

Matériel pédagogique spécifique à Biogen

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation - Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - Température





Questions et réponses

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - Température

1. Pourquoi la température est-elle si importante pour le contrôle des processus ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - Température

1. La température est essentielle au contrôle des processus car elle assure sa stabilité et doit être cohérente avec les données.

2. Les lots à température unique nécessitent parfois à la fois un refroidissement et le chauffage. (vrai ou faux ?)

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - Température

2. Vrai

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - Température

3. Les températures de culture sont généralement contrôlées avec une précision de quel degré ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - Température

3. Les températures de culture sont généralement contrôlées avec une précision de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - Température

4. Quelle est la cause principale d'un éventuel manque d'uniformité de la température pendant le processus de régulation de la température ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - Température

4. La cause principale d'un éventuel manque d'uniformité dans la température pendant le processus de régulation de la température est une programmation incorrecte du PID.

5. Parmi les deux modes de contrôle des bioréacteurs, quelle variante est la plus complexe ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - Température

5. Des deux modes de contrôle des bioréacteurs, la variante 2 est la plus complexe.

6. Des deux variantes de contrôle de la température des bioréacteurs,
laquelle est la plus économique ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - Température

6. Des deux variantes de contrôle de la température du bioréacteur, la variante 1 est la plus économique.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - Température

7. Parmi les deux variantes de régulation de la température des bioréacteurs, laquelle contient un thermostat et une pompe?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - Température

7. La variante 2 est équipée d'une pompe pour faire circuler l'eau à travers le thermostat dans l'enveloppe du bioréacteur.

8. Parmi les deux variantes de bioréacteurs, laquelle assure un plus grand volume de chaleur mieux réparti, plus uniforme, destiné à la culture de micro-organismes ?

8. Parmi les deux variantes de bioréacteurs, la variante 2 assure un plus grand volume de chaleur réparti de manière plus homogène, uniforme, destiné à la culture de micro-organismes.

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - Température

9. Que signifie RTD ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - Température

9. RTD est l'abréviation de Resistance Temperature Detector.

10. Que représente l'élément chimique "Pt" ?

Principes de base des systèmes de contrôle des processus et de l'automatisation -

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus - Température

10. Pt" représente l'élément chimique platine.

Merci de votre attention !

D-SCHULE – Your Language School



D-SCHULE
Domenika Hüsler
info@d-schule.ch
+41 79 730 52 35