

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





Questions et réponses

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

1. Que signifie le "volume de travail" d'un bioréacteur ?

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

1. Il s'agit de la quantité de volume total du réservoir utilisée par une culture cellulaire.

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

2. À quoi se réfère « l'espace libre » d'un bioréacteur ?

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

2. Il s'agit du volume de réservoir restant au-dessus de la culture cellulaire.

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

3. Pourquoi est-il important de pressuriser (pression positive) le bioréacteur ?

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

3. Étant donné que l'air à haute pression garantit (1) pour réduire le risque de contamination, l'air de la cuve sortira par la fuite plutôt que d'aspirer de l'air et des contaminants dans la cuve.

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

4. Quelle(s) étape(s) du processus dans le bioréacteur est (sont) cruciale(s), pour réduire le risque de contamination?

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

4. La pression positive dans le bioréacteur est cruciale tout au long de toutes les étapes du processus.

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

5. Quels sont les deux types d'embouts des tubes d'aspersions utilisés dans les procédés de fabrication ?

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

5. Des pointes poreuses et des pointes à trous sont utilisées dans le processus de fabrication.

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

6. Quels sont les embouts (outils) qui permettent une stérilisation plus facile et sont plus efficaces pour éliminer les sous-produits tels que le CO₂

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

6. Les pointes percées permettent de stériliser facilement et efficacement et d'éliminer les sous-produits.

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

7. Quelles sont les pointes (outils) qui permettent une distribution efficace de l'air et qui minimisent le cisaillement (lors du déclenchement) ?

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

7. Les pointes poreuses assurent une distribution efficace de l'air et minimisent le cisaillement.

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

8. Comment l'oxygène (CO_2) est-il transféré, depuis son introduction dans le bioréacteur jusqu'à sa dissolution dans le milieu et le transfert ultérieur de l'oxygène ?

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

8. Il est transféré à travers un tube d'aspersion.

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

9. Quels types de manomètres l'entreprise utilise-t-elle ?

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

9. Mécaniques et électriques.

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

10. A quoi sert un "diaphragme" dans le manomètre d'un bioréacteur ?

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

Mesure des variables essentielles au contrôle des processus

10. Il sert à indiquer ainsi la pression, Il se compose d'un disque en matériau flexible qui se plie et déplace une aiguille sur une échelle.

Merci de votre attention !

D-SCHULE – Your Language School



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