

i-Control SEP

Pour cuves stérilisables en place

Contrôleur de bioprocédés avec automate intégré

Applications

- Cultures microbiennes et cellulaires
- Echelles laboratoire, pilote et production

Les avantages

- Plateforme de contrôle polyvalente et évolutive
- Solutions standardisées robustes basées sur : PLC, Allen Bradley PLC, Emerson DeltaV, selon prérequis
- Contrôle et affichage locaux
- Intégration à tout système d'automatisation d'usine
- Gestion des procédures de nettoyage (SEP/NEP) customisables
- Documentation complète pour validation
- Conforme GMP et 21CFR partie 11

Fonctions principales de i-Control

- Contrôle de procédés
- Collecte des données
- Gestion des alarmes
- Gestion des autorisations d'accès
- Gestion du cycle de stérilisation
- Gestion des étalonnages capteurs
- Présentation des données



i-Control est un contrôleur customisable et évolutif, utilisé pour contrôler les procédés de cultures à l'échelle laboratoire, pilote ou production.

Selon la configuration choisie, il peut contrôler un, deux ou quatre bioréacteurs.

Cette solution de contrôle peut être fournie avec les automates Emerson DeltaV, Allen Bradley ou Siemens.

Le système standard comprend un contrôle avancé des procédés pour de nombreux paramètres ainsi que la gestion entièrement automatisée de la stérilisation et procédure de nettoyage en place.

Le système est fourni préconfiguré, entièrement documenté et prêt à l'emploi.

i-Control SEP

Pour cuves stérilisables en place

Contrôleur de bioprocédés
avec automate intégré



SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Volume des cuves

Selon projet

Entrées capteurs standards

pH, température, oxygène dissous, agitation,
niveaux 1 et 2

Autres capteurs possibles (liste non exhaustive)

- Conductivité
- Redox
- Biomasse, capacitance
- Capteur de pression
- Pesons / débit
- Analyseur de gaz
- Etc.

Entrées et sorties disponibles

Analogiques et numériques

Type de contrôle

PID, régulation avancée en cascade ou en parallèle

Actionneurs

- Pompes à vitesse fixe ou variable selon projet
- Gaz : débitmètres massiques régulateurs ou rotamètres selon projet
- Température : unité externe de contrôle
- Vannes selon projet

Généralités

- Puissance Pmax : 230 VAC, 50 Hz
- Bouton d'arrêt d'urgence, sortie d'alarme