

ez2-Control SEP

Contrôleur pour bioréacteurs stérilisables en place

ez2-Control un contrôleur polyvalent et intuitif pour cultures cellulaires et microbiennes en bioréacteurs ou fermenteurs stérilisables en place

Les avantages

- Flexibilité : intégration simple et facile de nouveaux capteurs (mesure redox, régulation pression automatisée, analyse gaz sur événement, ...) et actionneurs (pompes supplémentaires, lignes de gaz, ...)
- Intuitif et convivial : facilité de configuration et d'utilisation (configuration libre des boucles de régulation, gestion intégrée des cycles de stérilisation vapeur, stratégie d'alimentation gravimétrique intégrée, contrôle total du débit de gaz pour réduire les contraintes de cisaillement pour les cellules sensibles, ...)
- Accès des paramètres à distance, support à distance
- Installation simplifiée : alimentation électrique standard 1 phase 230 VAC
- Avantages techniques : moteur sans balais puissant et sans entretien, intégration de capteurs numériques
- Traitement facile et simplifié des données grâce au logiciel Lucullus PIMS

ez2-Control est un système modulaire qui permet une évolution de la configuration en fonction des besoins du procédé.

Une large gamme de sondes et actionneurs (balances, pompes à vitesse variable...) sont disponibles en cas de besoin et facilement adaptables au contrôleur ez2-Control via les ports USB ou la carte ADDA.



Le nouvel ez2-Control, avec son look sobre et moderne, est conçu pour simplifier les bioprocédés. Ses multiples innovations logicielles facilitent la gestion du bioréacteur.

La nouvelle interface web ez2-Control permet de se connecter à distance. Ceci permet d'accéder à la gestion des procédés à distance et de piloter en temps réel.

La gestion avancée des utilisateurs permet de créer jusqu'à 21 utilisateurs sur 3 niveaux d'autorisation.

Les sauvegardes, copies et paramètres prédéfinis de configurations peuvent être partagés en toute simplicité via USB.

Des entrées et sorties analogiques et numériques supplémentaires apportent une flexibilité accrue.

Le nouveau moteur sans balais nécessite moins d'entretien, donc des coûts de fonctionnement réduits dans le long terme.



ez2-Control SEP

Contrôleur pour bioréacteurs stérilisables en place

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Entrées capteurs standards

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

Autres sondes possibles

- Oxygène dissous polarographique ou optique
- Redox
- Capteurs fluorescents pH/pO₂ à usage unique
- Biomasse, capacitance
- Capteur de pression
- Pesons
- Analyseur de gaz
- Etc.

Entrées et sorties disponibles

Analogiques et numériques

Type de contrôle

PID, régulation avancée en cascade

Actionneurs

- Pompes : jusqu'à 3 pompes à vitesse fixe ou variable intégrées et 4 pompes externes à vitesse variable
- Gaz : jusqu'à 8 lignes avec débitmètres massiques régulateurs ou rotamètres
- Température : unité externe de contrôle

Généralités

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