

ez2-Control uu

Contrôleur pour bioréacteurs à usage unique

ez2-Control est un contrôleur polyvalent et intuitif pour cultures cellulaires et microbiennes en bioréacteurs ou fermenteurs à usage unique.

Les avantages

- Flexibilité : intégration simple et facile de nouveaux capteurs (mesure redox, biomasse, capacitance, analyseur gaz sur évent, ...) et actionneurs (pompes supplémentaires, lignes de gaz, ...)
- Intuitif et convivial : facilité de configuration et d'utilisation (configuration libre des boucles de régulation, stratégie d'alimentation gravimétrique intégrée, contrôle total du débit de gaz pour réduire les contraintes de cisaillement pour les cellules sensibles, ...)
- Compatible avec des bioréacteurs et fermenteurs Applikon Biotechnology et des autres fournisseurs du marché
- Accès des paramètres à distance, support à distance
- Avantages techniques : moteur sans balais puissant et sans entretien, intégration de capteurs numériques
- Traitement facile et simplifié des données grâce au logiciel Lucullus PIMS



Le nouvel ez2-Control, avec son look sobre et moderne, est conçu pour simplifier les bioprocédés.

Sa flexibilité inégalée, lui permet de contrôler différents types de bioréacteurs, de configurations, volumes et fournisseurs différents !

Ses multiples innovations logicielles facilitent la gestion des bioréacteurs et le passage d'un modèle à l'autre est simplifié.

Une connexion à distance est possible permettant ainsi d'accéder aux procédés et à leur pilotage en temps réel depuis un autre lieu que le laboratoire.

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

Le nouvel ez2-Control est doté d'un nouveau moteur « sans balais » nécessitant moins d'entretien, permettant des coûts de fonctionnement réduits à long terme.

ez2-Control est un système modulaire dont la configuration peut être modifiée pour évoluer en fonction des besoins du procédé. Une large gamme de sondes et actionneurs est disponible et facilement intégrable au contrôleur via les ports USB ou la carte ADDA.

ez2-Control uu

Contrôleur pour bioréacteurs à usage unique



SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Compatibilités cuves à usage unique

- Appliflex ST 3 I, Applikon Biotechnology
- CellReady, Millipore
- PadReactor, PALL
- BioBLU, Eppendorf

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
- Balance
- 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 : manteau chauffant avec électrovanne eau ou thermo circulateur pour cuve double enveloppe

Généralités

- Puissance P_{max} : 230 VAC, 50 Hz
- Dimensions : 370 mm x 400 mm x 710 mm
- Poids : ~40 kg
- Bouton d'arrêt d'urgence, sortie d'alarme



L'ez2-Control permet de piloter des bioréacteurs à usage unique de quelques litres à plusieurs dizaines de litres, pour des applications de culture cellulaire ou de fermentation.