

my-Control

pour cuves à usage unique

Système de contrôle compatible avec les bioréacteurs et fermenteurs à usage unique

Applications

- Fermentation / culture cellulaire
- Procédés en parallèle
- Screening, optimisation des procédés et des milieux
- Batch / fed-batch / perfusion ou continu

Les avantages

- Flexibilité : intégration simple et facile des cuves à usage unique Appliflex ST d'Applikon Biotechnology mais également des cuves à usage unique des autres fournisseurs du marché
- Intuitif et convivial : facilité de configuration et d'utilisation
- Gain de place : jusqu'à 5 systèmes sur 1 mètre de paillasse
- Gain de temps : systèmes en parallèle = plus de données en moins de temps
- Réduction des coûts : quantités de matières premières nécessaires diminuées
- Résultats exploitables lors de la montée en échelle
- Traitement facile et simplifié des données grâce au logiciel Lucillus PIMS



En plus d'être compatible avec les cuves le contrôleur my-Control est compatible avec les différentes cuves à usage unique disponibles sur le marché lui conférant une très grande flexibilité.

Le contrôleur my-Control est idéal pour le criblage, la modélisation, l'optimisation des milieux de culture ou encore les études de toxicité.

Il peut être configuré pour contrôler des procédés très différents, intégrer de nombreux capteurs et actionneurs tels que des moniteurs de biomasse, capteurs optiques de densité, balances, analyseurs de gaz, micro-vannes d'ajout, etc.

Une démarche Process Analytical Technology (PAT) avec l'intégration d'équipements tels que préleveurs d'échantillons ou collecteurs de fractions, connectés à différents analyseurs en ligne ou hors ligne, est également possible. L'ensemble des équipements est alors relié à un seul et même logiciel Lucillus PIMS permettant le pilotage et l'acquisition.



my-Control

pour cuves à usage unique

Système de contrôle compatible avec les bioréacteurs et fermenteurs à usage unique

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Compatibilités cuves à usage unique

- Appliflex ST 500 ml, Applikon Biotechnology
- Appliflex ST 3 l, Applikon Biotechnology
- iCELLis nano, PALL
- CellReady, Millipore
- BioBLU, Eppendorf

Entrées capteurs standards

pH, température, oxygène dissous optique, agitation, anti-mousse/niveau

Autres sondes possibles

- Oxygène dissous polarographique
- Redox
- Sonde de capacitance (FUTURApico, Aber Instruments)
- Sonde de biomasse (BE3000 ou miniBE, BugLab)
- Balance
- Analyseur de gaz, Etc.

Type de contrôle

PID avec possibilité d'un contrôle auto-adaptatif, régulation avancée en cascade

Actionneurs

- Pompes et micro-vannes : jusqu'à 6 pompes à vitesse variable ou micro-vannes d'addition pour l'ajout de liquides
- Gaz : jusqu'à 4 lignes avec débitmètres massiques régulateurs ou vannes solénoïdes
- Température : chauffe via élément Peltier ou couverture chauffante, refroidissement via élément Peltier
- Refroidissement du condenseur : via élément Peltier

Entrées et sorties disponibles

Analogiques et numériques

Généralités

- Pmax : 230 VAC, 50 Hz
- Dimensions : 350 x 190 x 400 mm
- Poids (kg) : 8,5
- Bouton d'arrêt d'urgence, sortie d'alarme
- Indication de l'état du système (inactif / actif / alarme) par une lumière colorée intégrée
- Opération via web browser, iPod, iPhone ou iPad



Le contrôleur my-Control est flexible et évolutif. Il peut être reconfiguré de manière très simple, lorsque le procédé l'exige. Il est également compatible avec des cuves en verre autoclavables de 500 ml à 3 l.