



Ez-CONTROL

Pour systèmes de cultures autoclavables et S.E.P.

AVANTAGES

- Utilisation facile avec écran tactile
- Sécurité – 3 niveaux d'utilisateurs
- Documentation et validation
- Mises à jour faciles et rapides par clé USB
- Utilisable avec tous les logiciels APPLIKON
- Mesure de Biomasse en ligne en option

Ez-Control est le nouveau contrôleur à écran tactile pour réacteur autoclavable avec une version pour système stérilisable en place (S.E.P.).

Fidèle à son concept de flexibilité, APPLIKON BIOTECHNOLOGY a développé Ez-Control afin qu'il soit, avant tout, un appareil que nos clients puissent définir selon leur application (gaz, rotamètre, entrées/sorties analogiques etc.) sans pour cela en faire un système qui n'évoluera plus, bien au contraire.

Ez-control intègre la technologie de PID auto adaptatif qui permet tout au long de la culture de régler automatiquement les valeurs du PID réduisant ainsi les manipulations nécessaires au bon déroulement de la culture en fonction de l'évolution du procédé. Ce PID auto adaptatif permet au système de déterminer les conditions optimales de déroulement du procédé.

Cette unité est en conformité avec les recommandations GAMP4 afin de permettre aux utilisateurs de pouvoir valider leur système. Une option de validation 21 CFR part 11 est également disponible.

Ez-Control est le seul contrôleur qui vous propose la mesure de biomasse en ligne intégrée en option avec les sondes adaptées à votre procédé et à votre réacteur.



APPLICATIONS

- Fermentation
- Culture cellulaire
- Culture d'algues

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09

SPECIFICATIONS

Dimensions	H, P, L (mm)	710 x 400 x 370
Alimentation	115/230 Vac	
Puissance	1300 VA	
Classification IP	Haut, coté gauche et devant : IP54 Droit et arrière: IP20 (connexions sondes)	
Poids	Approx. 40 kg (selon configuration)	
Connexions utilisées		
	Gaz (air, Oxygène, azote, CO ₂)	Connecteurs rapides FESTO 6 mm O.D.
	Alimentation en eau	Connecteur rapide avec tube cannelé pour tube de 6mm (D.I.)
	Sortie eau	Idem ci-dessus
	Electricité	Connecteur européen
Pression	Gaz (air, Oxygène, azote, CO ₂)	2 Bar relatif, Eau : 2 Bar
Boucles régulation	Nombre	5 : pH, T°, PO ₂ , Mousse/Niveau, Agitation
	Type	PID complet pour les 5 paramètres
		Régulation en TOR pour Mousse/Niveau
	Réglage Auto Adaptatif	Sélectionnable pour pH, T° et PO ₂
Température	Gamme de Mesure	0 - 150° C
	Précision de mesure	0,1°C
pH	Echelle de mesure	0 - 14 pH
	Précision de mesure	0.01 pH
Oxygène Dissous	Echelle de mesure	0 - 120% saturation (air et oxygène pure par échelle dynamique automatique)
	Précision de mesure	0.10%
Mousse/niveau	Gamme de mesure	Echelle de conductivité : 26 ou 200 µS
Agitation	Gamme de mesure	P100 : 10 - 1250 rpm P140 : 10 - 2000 rpm P 310 : 10 - 1250 rpm P1000 : 10 - 1000 rpm
	Précision de mesure	± 0.1% de la pleine échelle
Alarme	2 relais alarmes libre de potentiel	Alarme procédé et alarme système
Interfaces com.	Ethernet (connecteur RJ45)	10 - 100 Mbps
	USB	Version 1, 3 connexions
	Logiciel SCADA compatible	BioXpert Lite, BioXpert 2 et BioXpert XP
	Autre fonctionnalité de communication	Serveur « Web » intégré pour diagnostics et opérations à distance
		Mise à jour Logiciel usine par clé USB
Actionneurs		
Pompes	Nombre	Jusqu'à 3 Intégrées
	Tension	24 Vdc
	Type	Vitesse fixe
	Vitesse	20 tr/m.
	Débit liquide	Selon section tubes, jusqu'à 33ml/min
	Fonctions logiciel additionnelles	Totalisateur (volume dosé), tempo. régulation via SCADA, seuils réglables par boucles de régulation.

Référence doc : BP3

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.

mbinet@system-c-industrie.com

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09