



BM 730

MONITEUR DE BIOMASSE POUR LEVURES



AVANTAGES :

- Ignore les cellules mortes et le 'trub' ;
- Possibilité de suivre 4 fermenteurs en même temps ;
- Coffret en acier inox IP65 intégré ;
- Communication par PROFIBUS et sortie analogique 4/20 mA ;
- Entretien minimum.

System C Industrie présente le BM730 de chez ABER INSTRUMENTS dédié aux levures vivantes, cet instrument est principalement destiné aux fermenteurs et propagateurs dans l'industrie brassicole.

Avec sa capacité unique à ignorer le 'trub' ou les cellules mortes pouvant être présentes, le **730** mis en ligne offre aux brasseries une information vitale sur l'ensemencement ou le pic de masse cellulaire (peak cell mass), ainsi que la concentration de cellules pendant le transfert. Il utilise la technologie prouvée de chez Aber Instruments déjà employée dans plus de 200 brasseries dans le monde.

La sonde et le pré ampli s'attachent directement au fermenteur ou à la boucle de re-circulation et peuvent être stérilisés à la vapeur ou nettoyés en place. L'appareil de base gère les signaux de chaque sonde et communique, soit par PROFIBUS soit par sorties analogiques vers le PC ou la PLC où les données peuvent être examinées et enregistrées.

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

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

SPECIFICATIONS

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Général : | Mesure la concentration de biomasse correspondant à la levure vivante dans les applications en fermentation brassicole. Possibilité d'utiliser jusqu'à 4 pré ampli/sondes. |
| Gamme : | 0 à 400 millions cellules/ml. Conductivité : 0.65 à 2.5 mS/cm. |
| Précision : | CV typique : 2 à 12% selon la taille de cellule, gamme de conductivité et façon de « faire » le zéro. |
| Affichage/Contrôle : | LED de contrôle et indicateurs de communication. Possibilité de connecter un PC portable pour les réglages de l'instrument ou des tests de mesure et de contrôle. |
| Communications : | Série : RS232, avec modules RS485 en option, avec ou sans PROFIBUS et ETHERNET, permettant des opérations à distance depuis une PLC ou un PC portable. 8 Sorties analogiques 4-20mA configurées comme requis. Entrées/Sorties PLC logiques – 8 lignes entrées/sorties pour le choix du canal pour la souche. |
| Logiciel : | Mesure de base, filtre et traitement de signal. Paramètres de réglages pour souche de levure entrés via le port série d'une PLC ou d'un PC portable. Analyse de données supplémentaires (pour facteur de calibrage du nombre de cellules/ml et correction en option pour la floculation et variation de la taille cellulaire) pouvant être activée par le système de contrôle de l'utilisateur. |
| Alimentation : | 100–230 VAC 50/60 Hz, 150VA. (24Vdc en option, +/- 10% à 3-4 Ampères). |
| Encadrement : | IP65 acier inox étanche, montage mural. 4 connecteurs de pré-amplis et 2 passages pour presse-étoupe en bas. Verrouillage optionnel. Dimensions (env.) : 400Hx400Lx200P (mm) |
| Pré ampli : | Étanche : IP65 Dimensions : 60Hx80Lx150P (mm) Câble : 2m intégré, extension jusqu'à 100m. |
| Sondes : | 25mm diamètre, corps en polymère haute performance (PEEK) avec électrodes arasantes en platine (flush finish), Capable de résister à tous traitements CIP et stérilisation à la vapeur. Limites de pression recommandée : 6 bar à <95°C, 2.5 bar à <130°. Ports d'installation pour sonde en paroi de fermenteur ou montage sur canalisation – tout en 316 acier inox. |

Référence doc : BP17

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