

BL101 Système de mesure, contrôle et dosage pour le le chlore

Pour piscines et spas

Le système de mesure, contrôle et dosage **BL101** a été conçu pour maintenir le niveau de chlore des piscines et des spas. Le chlore, en tant qu'oxydant, augmente le potentiel d'oxydation-réduction (rédox) de l'eau lorsqu'il y est ajouté. Lorsque la valeur du potentiel d'oxydation-réduction est supérieure à 650 mV, les bactéries présentes sont tuées en quelques secondes.

BL101 a été développé pour être une solution peu coûteuse permettant au consommateur de maintenir un niveau de chlore idéal à tout moment. Il suffit d'insérer la sonde et la vanne d'injection en ligne avec la pompe de recirculation et de fournir le produit chimique à doser.

3 configurations possibles :

- Contrôleur et sonde seul
- Kit pour le montage en ligne
- Kit complet comprenant une boucle de dérivation et une cellule de passage montée sur panneau.

Le kit pour les modèles en ligne et à cellule de passage comprend un tube d'aspiration avec filtre et un tube d'injection avec vanne.



Les points forts

- + Mesures précises et fiables
- + Simple et rapide à installer
- + Utilisation guidée à l'écran
- + Pompe péristaltique silencieuse à débit réglable de 0,5 à 3,5 L/h pour les volumes d'eau allant du spa à la piscine
- + Dosage dynamique proportionnel : les volumes des dosages s'ajustent à l'approche des points de consigne, écartant ainsi un risque de surdosage et assurant l'ajout de quantités adéquates et des économies de produits.
- + Time-out (période maximale de dosage) réglable en fonction de la taille de la piscine
- + Grand écran LCD rétro-éclairé avec affichage simultané du rédox / °C
- + Connecteur Quick DIN avec détrompeur assurant une connexion rapide et sécurisée
- + Étalonnage automatique et sûr (étalonnage suspendu si la déviation de l'électrode est trop importante pour assurer un étalonnage correct)
- + Écran LCD multicolore pour voir rapidement l'état du contrôleur

Sécurité

- + Alarmes hautes et basses : évite un surdosage des produits chimiques



HI20083

Électrode rédox/°C montée sur canalisation

BL101 Système de mesure, contrôle et dosage pour le le chlore

Spécifications techniques

| Spécifications | | BL101 |
|--------------------------------|----------------------------------|--|
| Rédox | Gamme* | -2000 à 2000 mV |
| | Résolution | 1 mV |
| | Exactitude (à 25 °C) | ±5 mV |
| | Étalonnage | Par le process : point unique, réglable (± 50 mV autour du rédox mesuré) |
| Température | Gamme* | -5,0 à 105,0 °C |
| | Résolution | 0,1 °C |
| | Exactitude (à 25 °C) | ±0,5 °C |
| Spécifications complémentaires | Type de contrôle du dosage | Contrôle marche/arrêt avec point de consigne réglable (200 à 900 mV) avec hystérésis réglable (10 à 100 mV) Contrôle proportionnel utilisant un point de consigne réglable (200 à 900 mV) avec une bande proportionnelle réglable (10 à 200 mV) |
| | Activation du contrôle de dosage | Fonctionnement en mode haut ou bas Dosage activé lorsque la lecture est supérieure à la consigne Dosage activé lorsque la lecture est inférieure au point de consigne (dosage oxydant) |
| | Délai avant dosage | Temporisation de démarrage à la mise sous tension (0 à 600 sec.) |
| | Durée de dosage maximale | Protection contre le surdosage à l'aide d'une minuterie de sécurité pour le dépassement du temps de dosage (1 à 180 min. ou désactivée) |
| | Contrôle du débit | Débit réglable (0,5 à 3,5 L / heure ; 0,13 à 0,92 G / heure) Contrôle manuel pour l'amorçage de la pompe |
| | Alarmes | Haute et basse avec option d'activation/désactivation Déclenchée après 5 secondes si le contrôleur enregistre une série de lectures consécutives au-dessus / en dessous des valeurs seuils Niveau avec option d'activation / désactivation Protection contre le dépassement du temps de dosage (1 à 180 min. ou désactivée) Système d'alarme intuitif utilisant un rétro-éclairage codé en rouge, vert clair et vert |
| | Sortie de relais d'alarme (1) | SPDT 2,5 A / 230 VAC |
| | Entrée pour événement extérieur | Entrée pour contrôleur de niveau ou contrôleur de débit pour désactiver la pompe doseuse en cas d'absence de produit chimique lorsqu'on utilise un contrôleur de niveau ou d'absence de débit lorsqu'on utilise un contrôleur de débit - isolée galvaniquement |
| | Entrée pour électrode (1) | HI20083 électrode rédox/°C numérique avec tige platine, connecteur Quick DIN et câble 2 m - isolée galvaniquement |
| | Alimentation | 100-240 VAC, 50/60 Hz |
| | Consommation électrique | 15 VA |
| | Dimensions // Poids | 90 x 142 x 80 mm / 910 g |
| | Boîtier | Montage mural, pompe intégrée, indice de protection IP65 |

* Dans les limites de la gamme de l'électrode connectée



HI20083 sonde rédox / °C

BL101 utilise la sonde **HI20083** qui intègre à la fois des capteurs rédox et de température et se connecte au contrôleur par un seul connecteur DIN étanche Quick Connect. Le corps de la sonde en PVDF est doté d'un raccord fileté de 1/2" pour l'insertion dans un raccord en "T" en ligne ou de la cellule de mesure. La partie arrière de la sonde a un filetage 3/4" NPT pour le montage en immersion/réservoir. Le corps de la sonde est doté d'un raccord hexagonal à serrer à l'aide d'une clé.

| Spécifications | HI20083 |
|------------------------|-----------------------|
| Gamme | ± 2000 mV |
| Référence | Double jonction |
| Jonction | Tissus |
| Capteur de température | Oui |
| Gamme température | -5 à 70 °C |
| Amplificateur | Oui |
| Entrée différentielle | Oui |
| Corps | PVDF |
| Tige | Platine |
| Filetage | 1/2" et 3/4" |
| Câble | 2 m |
| Connecteur | Quick DIN (7 broches) |

Présentation

BL101-00 est livré avec une électrode rédox/°C avec connecteur Quick DIN et câble 2 m **HI20083**, solutions de test rédox (3 pcs) et câble d'alimentation.

BL101-10, avec kit d'installation en ligne est livré avec une électrode rédox/°C avec connecteur Quick DIN et câble 2 m **HI20083**, filtre d'aspiration, injecteur avec filetage 1/2", support de raccordement pour électrode (pour tuyaux Ø 50 mm) (2 pcs), tuyau d'aspiration en PVC (5 m), tuyau d'injection en PE (5 m), solutions de test rédox (3 pcs) et câble d'alimentation

BL101-20, avec kit d'installation sur cellule de passage est livré avec une électrode rédox/°C avec connecteur Quick DIN et câble 2 m **HI20083**, cellule de passage, kit d'installation sur panneau, filtre d'aspiration, injecteur avec filetage 1/2", support de raccordement pour électrode (pour tuyaux Ø 50 mm) (3 pcs), tuyau d'aspiration en PVC (5 m), tuyau d'injection en PE (15 m), adaptateur cannelé pour tuyaux (1/2" à 6 mm) (2 pcs), valve pour cellule de passage (2 pcs), solutions de test rédox (3 pcs) et câble d'alimentation

