

# 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.



Pool  
Line

## 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

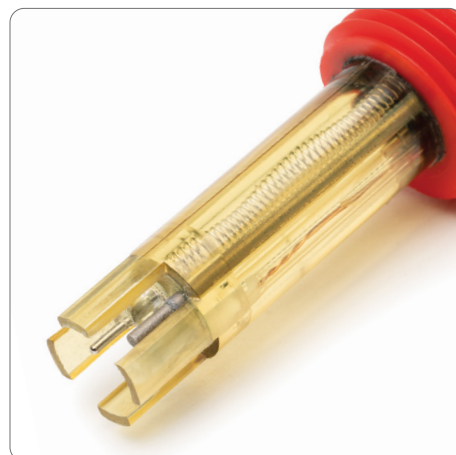
# BL101 Système de mesure, contrôle et dosage pour le le chlore

## Spécifications techniques

### Spécifications techniques

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)	<b>HI20083</b> 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), tuyaux d'aspiration et d'injection en PVC (2 x 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), tuyaux d'aspiration et d'injection en PVC (5 m + 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.