

# Security Pool Plus

## Systeme de mesure, controle et dosage pour le pH et le chlore

**BL 121**



# Un système exclusif ! Une conception unique !

**Security Pool Plus** est un tout nouvel instrument de régulation automatique spécialement conçu pour les piscines privées et spas.

Logé dans un boîtier compact et robuste, il combine:

- mesure et contrôle du pH et du rédox
- régulation et dosage du pH et du chlore.

Nos ingénieurs en recherche et développement ont pleinement réussi leur pari : celui de concevoir une solution tout-en-un.

**Security Pool Plus** associe dans une même entité 2 régulateurs et 2 pompes doseuses, pilotés par une **électrode combinée pH/rédox/ température numérique, unique sur le marché**. Elle est équipée d'un **connecteur DIN** permettant la **mesure combinée des 3 paramètres** et un **branchement simple, rapide et sécurisé**. Par ailleurs, elle est dotée d'une **entrée différentielle**, protégeant les signaux de courants parasites et d'interférences de câbles avec blindage insuffisant.



## Un concept unique

- Le seul contrôleur sur le marché, équipé d'une électrode combinée pH/rédox numérique avec capteur de température intégré et entrée différentielle
- Électrode insensible aux interférences d'autres câbles ou aux courants parasites
- Mesures précises et stables
- Longue durée de vie
- Mesure de la température de l'eau
- Installation, étalonnage et maintenance simples et rapides



# Régulation automatique pH / rédox

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

## Security Pool Plus

# BL 121

### Spécifications

### Security Pool Plus (BL 121)

Gamme	pH	0,00 à 14,00 pH
	Rédox	±2000 mV
	Température	-5,0 à 105,0 °C
Résolution	pH	0,01 pH
	Rédox	1 mV
	Température	0,1 °C
Exactitude	pH	±0,05 pH
	Rédox	±5 mV
	Température	±1 °C
Étalonnage pH	Automatique, en 2 points	
Étalonnage pH en processus	Réglable en 1 point	
Étalonnage Rédox	Réglable en 1 point	
Compensation de température	Automatique de -5,0 à 105,0 °C	
Alarmes	Hautes et basses, réglables indépendamment pour chaque paramètre	
Régulation pH	Proportionnelle avec point de consigne et bande proportionnelle réglables Démarrage différé à l'allumage et protection surdosage	
Régulation rédox	Proportionnelle avec point de consigne et bande proportionnelle réglables Démarrage différé à l'allumage et protection surdosage	
Mémorisation	Mesures (pH, rédox, température) Événements (erreurs, alarmes, pannes d'alimentation)	
Contrôle de la pompe	Manuel, de 0,5 à 3,5 L/h pour chaque pompe	
Protection par mot de passe	Les fonctions programmation et d'étalonnage sont protégées par mot de passe	
Connexion	Port USB	
BPL	pH/Rédox/ °C	
Alimentation	Secteur 220 V	
Dimensions / Poids	245 x 188 x 55 mm / 1700 g	

### Les points forts

- › Mesures précises et fiables
- › Simple et rapide à installer
- › Utilisation guidée à l'écran
- › Pompes péristaltiques silencieuses à débits réglables 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.
- › Delay time réglable pour pH et rédox (temporisation d'injection réglable permettant la stabilisation des mesures pH et rédox)
- › Time-out (période maximale de dosage) réglable en fonction de la taille de la piscine
- › Grand écran LCD rétro-éclairé avec affichage simultané du pH / rédox / °C
- › Configuration système protégée par mot de passe
- › Mémorisation automatique des mesures toutes les 10 secondes ; port USB pour récupérer les données mémorisées
- › Étalonnage automatique et sûr (étalonnage suspendu si la déviation de l'électrode est trop importante pour assurer un étalonnage correct)
- › Fonction BPL, mémorisation des valeurs de l'électrode (offset et pente) et des dernières données d'étalonnage
- › Affichage de l'historique de l'étalonnage et de l'état de l'électrode
- › 4 LED indiquant les statuts de l'instrument : mode mesure / dosage / alarme

### Sécurité

- › Alarmes hautes et basses pour chaque paramètre : évite un surdosage des produits chimiques
- › Dosage "master/slave" intelligent : tant que le pH n'est pas stabilisé, le chlore n'est pas injecté afin d'éviter tout dégagement gazeux de Cl<sub>2</sub>



Connexion de l'électrode rapide et simple grâce au connecteur DIN : Terminé les raccordements de fils !

# Régulation automatique pH / rédox

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

## Security Pool Plus

# BL 121

### Présentation

**BL 121-10**, contrôleur pH/chlore mural pour piscines et spas est livré avec un kit d'installation complet comprenant une électrode combinée pH/rédox/°C numérique avec entrée différentielle et câble 2 m, tuyau d'aspiration et d'injection 5 m, tuyaux pour les pompes péristaltiques (2 pcs), injecteurs (2 pcs), selle de raccordement pour électrode (pour tuyaux Ø 50 mm), selle de raccordement pour injecteur (pour tuyaux Ø 50 mm) (2 pcs), filtres d'aspiration (2 pcs), solutions tampons pH 4,01 et 7,01 en sachets (3 x 20 mL de chaque), solution de test rédox à 470 mV (250 mL) et un câble d'alimentation.

**BL 121-20**, contrôleur pH/chlore mural pour piscines et spas avec cellule de passage, prémonté sur panneau est livré avec un kit d'installation complet comprenant une électrode combinée pH/rédox/°C numérique avec entrée différentielle et câble 2 m, raccord et valve pour cellule de passage (2 pcs), tuyau pour cellule de passage (5 m), tuyau d'aspiration et d'injection 5 m, tuyaux pour les pompes péristaltiques (2 pcs), injecteurs (2 pcs), selle de raccordement pour injecteur (pour tuyaux Ø 50 mm) (2 pcs), filtres d'aspiration (2 pcs), solutions tampons pH 4,01 et 7,01 en sachets (3 x 20 mL de chaque), solution de test rédox à 470 mV (250 mL) et un câble d'alimentation.

### Accessoires

- BL 120-163** Kit de raccordement pour tuyau Ø 63 mm (selle de raccordement 1/2" pour injecteur (2 pcs), selle de raccordement 1-3/4" pour électrode (1 pc))
- BL 120-175** Kit de raccordement pour tuyau Ø 75 mm (selle de raccordement 1/2" pour injecteur (2 pcs), selle de raccordement 1-3/4" pour électrode (1 pc))
- BL 120-400** Kit de montage électrode/cellule de passage (joint O-ring, écrou, adaptateur)
- BL 120-450** Kit cellule de passage pour tuyau Ø 50 mm (selle de raccordement Ø 50 mm avec filetage 1/2" (2 pcs) et valve 1/2" en plastique (2 pcs))
- BL 120-463** Kit cellule de passage pour tuyau Ø 63 mm (selle de raccordement Ø 63 mm avec filetage 1/2" (2 pcs) et valve 1/2" en plastique (2 pcs))
- BL 120-475** Kit cellule de passage pour tuyau Ø 75 mm (selle de raccordement Ø 75 mm avec filetage 1/2" (2 pcs) et valve 1/2" en plastique (2 pcs))
- BL 120-500** Kit de montage de l'électrode (joint O-ring, écrou, adaptateur)
- BL 120-900** Clé USB (1 pc)
- BL 120-901** Simulateur **BL 121**
- BL 120-902** Capuchon de protection pour port USB (1 pc)

### Électrodes

- HI 1036-1802** Électrode combinée pH/rédox/°C numérique, avec entrée différentielle, capteur platine, filetage 3/4", connecteur DIN et câble 2 m
- HI 1036-1805** Électrode combinée pH/rédox/°C numérique, avec entrée différentielle, capteur platine, filetage 3/4", connecteur DIN et câble 5 m

### Solutions

- HI 70004P** Solution tampon pH 4,01, 25 x 20 mL
- HI 70007P** Solution tampon pH 7,01, 25 x 20 mL
- HI 70010P** Solution tampon pH 10,01, 25 x 20 mL
- HI 7022L** Solution de test rédox à 470 mV, bouteille 500 mL
- HI 70300L** Solution de conservation pour électrodes, 500 mL
- HI 7061L** Solution de nettoyage pour électrodes, 500 mL



Électrode HI 1036-1802  
montée sur la cellule de passage