INJECTA
the perfect dosing

www.injecta.com

# PRODUITS POUR PISCINE



Facteurs influençant la qualité de l'eau d'une piscine:

1. **FRÉQUENTATION DES BAIGNEURS**
2. **CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES**
3. **RECIRCULATION**
4. **ÉVENTUELS APPORTS EXTÉRIEURS**



### MESURE

La mesure permet de relever un paramètre spécifique de l'eau (ex. : pH, chlore)

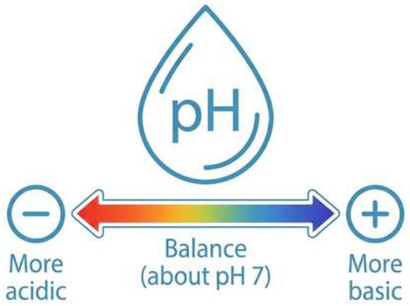
### CONTRÔLE

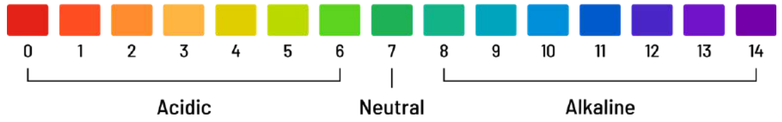
Le contrôle interprète la valeur mesurée, la compare à la valeur de référence et applique la logique de fonctionnement

### DOSAGE

Permet d'introduire un produit ou de générer un agent de traitement

# COMPRENDRE LES PARAMÈTRES DE L'EAU : PH, REDOX ET CHLORE




Le pH décrit les caractéristiques acido-basiques de l'eau et se mesure sur une échelle de 0 à 14 pH. Il s'agit de la plage de mesure indiquée pour les instruments de la série Elite et pour différentes configurations Helios




Le Redox, également désigné par le sigle ORP, exprime le potentiel d'oxydoréduction de l'eau et se mesure en millivolts (mV)

Il fournit une indication du comportement oxydant de l'eau, mais ne mesure pas directement la concentration de chlore

Une valeur Redox ne peut donc pas être automatiquement convertie en ppm de chlore, car la relation entre les deux paramètres dépend des conditions de l'eau et du contexte de mesure




Le chlore libre représente une concentration et s'exprime en ppm. Sa mesure nécessite une technologie spécifique permettant de détecter directement ce paramètre

# NIKE PH/RX



Pompe doseuse péristaltique
Adaptée aux piscines jusqu'à 120–150 m³

| | |
|---|---|
| **Range pH** | 6–8 pH |
| **Plage** | Débit: 1,5 l/h<br>Pression: 1,5 bar |
| **Power supply** | 100–240 Vac |

# ATHENA PR



Pompe doseuse électromagnétique
avec contrôle pH/Rx

| | |
|---|---|
| **Matériaux** | Corps de pompe : PVDF<br>Billes en céramique<br>Membrane : PTFE<br>Support mural inclus dans le kit |
| **Function** | Dosage constant et proportionnel aux valeurs de pH / Rx |
| **Plage** | Débit: De 2,5 à 110 l/h<br>Pression: De 0,1 à 20 bar |
| **Power supply** | Multitension stabilisée, 100–240 Vac 50/60 Hz, faible consommation |

# HYDRA BC



Pompe doseuse électromagnétique
Adaptée aux piscines jusqu'à 120–150 m³

| | |
|---|---|
| **Range pH** | 6–8 pH |
| **Plage** | Débit: 1,5 l/h<br>Pression: 1,5 bar |
| **Alimentation** | 100–240 Vac |

# HYDRA MT CON E-FLOW



Pompe doseuse numérique avec capteur
Adaptée au traitement des eaux usées (déchloration)

| | |
|---|---|
| **Matériaux** | PVDFC head<br>Ceramic balls<br>PTFE diaphragm |
| **Fonction** | Manually adjustable, with proportional dosing based on pH or ORP |
| **Plage** | Débit: 5 l/h<br>Pression: 8 bar |
| **Alimentation** | 100÷240 Vac , 50/60 Hz |

| | |
|---|---|
| **Diamètre des tubes** | DN15 ÷ DN600 (0,5 ÷ 24 in.) |
| **Débit nominal** | 0,15 ÷ 8 m/s (0,5 ÷ 25 ft/s) |
| **Linéarité** | + 0,75 % de l'échelle complète |
| **Répétabilité** | ± 0,5 % de l'échelle complète |
| **Fréquence nominale** | 45 Hz per m/s (13,7 Hz per ft/s) |
| **Courant sortie max** | 10 mA |

INJECTA
the perfect dosing

www.injecta.com

WiFi

# ELITE WEB




Adaptée aux piscines jusqu'à 120–150 m³
Programmable à distance

| | |
|---|---|
| **Plage Rx** | -990 ÷ 990 mV |
| **Plage** | Débit: 1,5 l/h<br>Pression: 1,5 bar |
| **Alimentation** | 100–240 Vac |

# ELITE WEB PR




Adaptée aux piscines jusqu'à 120–150 m³
Programmable à distance

| | |
|---|---|
| **Plage Rx** | -990 ÷ 990 mV |
| **Plage** | Débit: 1,5 l/h<br>Pression: 1,5 bar |
| **Alimentation** | 100–240 Vac |

# ELITE WEB PRC




Adaptée aux piscines jusqu'à 250 m³
Programmable à distance

| | |
|---|---|
| **Plage pH** | 0 ÷ 14 |
| **Plage Rx** | 0 ÷ 1000 mV |
| **Plage Cl** | 0 ÷ 5 ppm |
| **Plage** | Débit: 4,0 l/h<br>Pression: 1,5 bar |
| **Alimentation** | 100–240 Vac |

# ELITE WEB PRC EM



Système préassemblé
Adapté aux piscines jusqu'à 250 m³

| | |
|---|---|
| **Pompe** | Électromagnétique (série OLIMPIA) |
| **Sondes** | pH, chlore |
| **Mesure pH/Rx** | pH : 0–14 / Chlore : 0–5 ppm |
| **Capteur de débit** | Intégré |

# HELIOS 01



Système préassemblé

| | |
|---|---|
| **Pompe** | Électromagnétique numérique (série ATHENA.PR) |
| **Sondes** | pH, Redox, niveau |
| **Mesure pH/Rx** | pH : 0–14 / Rx : –999 à +999 mV |
| **Capteur de débit** | Intégré |

# STERIL & CELLULE ÉLECTROLYTIQUE À POLARITÉ INVERSE




Chlorateur au sel compact



| Modèle | 80 M3 | 120 M3 | 220 M3 |
|---|---|---|---|
| **Paramètre** | **Steril 15S** | **Steril 20S** | **Steril 35S** |
| **Courant maximal de la cellule** | 15 A | 20 A | 35 A |
| **Production de chlore** | 15 g/h | 20 g/h | 35 g/h |
| **Quantité de sel** | 4 g/l | 4 g/l | 4 g/l |

| | |
|---|---|
| **Cellule et matériaux** | Polarité inversée, titane + CE400 |
| **Durée de vie** | 10 000 heures (en laboratoire, inversion toutes les 4 heures) |
| **Densité de courant** | ~400 A/m² |
| **Tension maximale de la cellule** | 22 Vcc |
| **Longueur du câble** | 1.5m x 6mm² |

INJECTA
the perfect dosing

www.injecta.com

CONVERTER BOX

LINK BOX

# HELIOS 02



Système préassemblé

| | |
|---|---|
| **Panneau** | Panneau numérique |
| **Instrument** | Nexus 3000, chlore ampérométrique |
| **Plage pH** | Prédisposition pour sonde pH |
| **Mesure chlore / brome / autres** | Chlore : 0–5 ppm / Brome : en option |

# HELIOS 03



Système préassemblé

| | |
|---|---|
| **Panneau** | Panneau numérique assemblé et câblé |
| **Instrument** | Nexus 5000 mA potentiostatique |
| **pH range** | Prédisposition pour sonde pH |
| **Mesure chlore / brome / autres** | Chlore organique/inorganique PAA, H2O2, O3, ClO2, Br, TB, DO (via capteur potentiostatique, non inclus) |
| **Porte-sonde** | Plexiglas, max. 60 °C, pression 5 bar, capteur de débit intégré |

# HELIOS 04



Système préassemblé

| | |
|---|---|
| **Panneau** | pH/Rx – mA (Pot) panel |
| **Instrument** | Nexus 5500 |
| **Plage pH**<br>**Plage Rx** | 0 ÷ 14 0–60°C, 6 bar<br>±1000 mV, 0–60°C, 6 bar |
| **Mesure chlore / brome / autres** | Chlore organique/inorganique PAA, H2O2, O3, ClO2, Br, TB, DO (via capteur potentiostatique, non inclus) |
| **Porte-sonde** | Plexiglas, max. 60 °C, pression 5 bar, capteur de débit intégré |

CONVERTER BOX

LINK BOX

# HELIOS 05



Système préassemblé

| | |
|---|---|
| **Panneau** | pH/Rx – mA (Pot) panel |
| **Instrument** | Nexus 5500 |
| **Plage pH** | 0 ÷ 14 0–60°C, 6 bar |
| **Plage Rx** | ±1000 mV, 0–60°C, 6 bar |
| **Mesure chlore / brome / autres** | Chlore organique/inorganique PAA, H2O2, O3, ClO2, Br, TB, DO (via capteur potentiostatique, non inclus) |
| **Porte-sonde** | Plexiglass, max. 60°C, 5 bar pressure, integrated flow sensor |

# COLORIMÈTRE




| | |
|---|---|
| **Plage pH** | 0–14 pH |
| **Plage ORP** | ± 1.500 mV |
| **Plage chlore*** | 0 – 5 ppm |
| **Plage de température** | 0 – 50°C |

*Chlore libre, dans une chambre photométrique, selon la méthode DPD, avec un pH compris entre 6,2 et 8,2 pour les applications piscine

# REMOTE READY - CONNEXION DIRECTE

**Certains produits Injecta** sont équipés de **Wi-Fi intégré** et peuvent se connecter directement à la plateforme Injecta Remote,sans avoir besoin de convertisseurs externes (comme Link Box ou Converter Box).

Ces appareils permettent un accès immédiat simplement via la **configuration du réseau Wi-Fi local.**

- Aucun câblage ou convertisseur supplémentaire requis
- Installation simple et rapide
- Intégration parfaite avec les processus numériques d'entreprise



# SYSTÈMES AVEC CONNEXION INTÉGRÉE




## ELITE WEB PH/RX

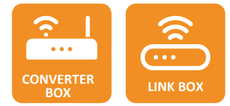



Wi Fi

## ELITE WEB PRC




## ELITE WEB EM




## CONVERTER BOX

L’appareil peut être connecté physiquement à certains produits Injecta équipés d’un port série ModBus.

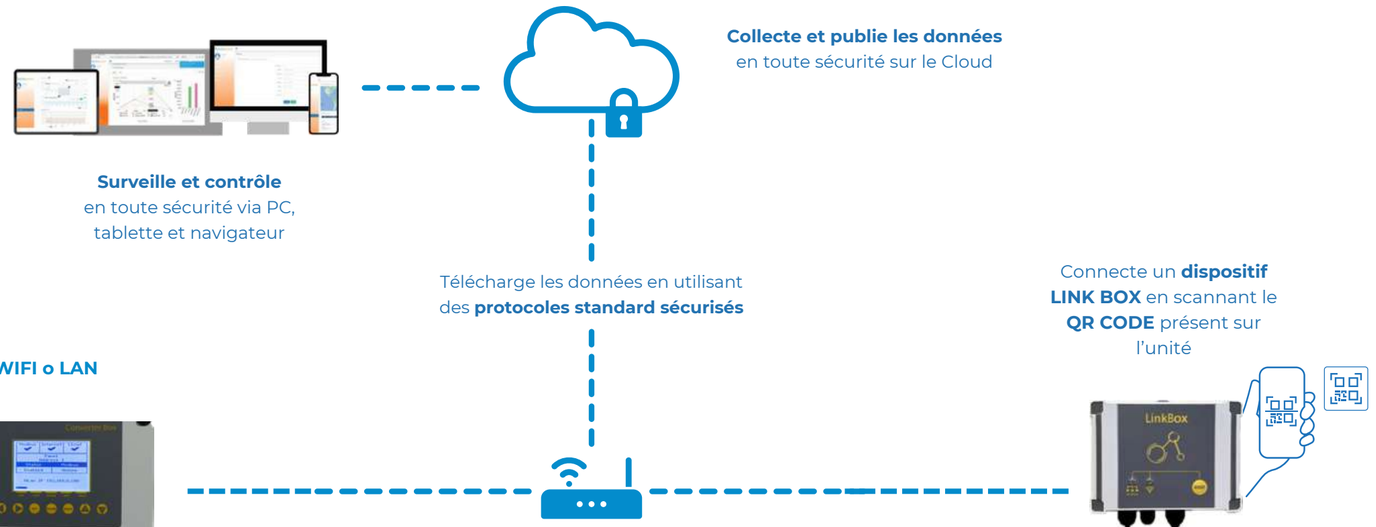
Le système propose une procédure d’installation guidée pour les dispositifs connectés, rendant la configuration simple, rapide et intuitive. Une fois l’installation terminée, les dispositifs sont automatiquement affichés dans le portail.

## LINK BOX

Link Box est une unité dédiée qui connecte tous les dispositifs Injecta équipés de ports série Modbus accessibles via le web, créant un lien essentiel entre l’équipement et le Wi-Fi pour l’accès à Internet.

CONVERTER BOX

LINK BOX




Agissant comme interface entre les systèmes Injecta et le **réseau Internet local**, le Converter Box permet de transférer les données de nos instruments vers **Injecta Remote**.

Compatible avec toute connexion Internet disponible, le Converter Box permet aux **utilisateurs autorisés** de contrôler les **dispositifs à distance via des identifiants d'accès.**

Il peut gérer **jusqu'à 10 dispositifs** sur un réseau câblé **RS485** partagé utilisant le **protocole Modbus.**

Grâce à une **connexion RS485**, le Link Box permet aux dispositifs équipés du protocole **Modbus** d'accéder à une **connexion Wi-Fi**. Il peut gérer un **seul dispositif à la fois.**

Grâce au **QR Code intégré**, il est possible de se connecter et de:

- **Accéder** rapidement au **serveur Web local**, même sans connexion Internet
- Configurer **l'accès** à Internet
- **Surveiller** les **valeurs** en temps réel

# SYSTÈMES COMPATIBLES AVEC LINK BOX ET CONVERTER BOX



NEXUS 5000



NEXUS 5500



NEXUS 7000

LINK BOX

CONVERTER BOX



HELIOS 03



HELIOS 04



HELIOS 05




injecta.com