innowater

www.innowater.fr

L'électrolyse au sel

2024

Sommaire

1. Électrolyseurs au sel SMC 6

2. Électrolyseurs au sel SMC-M 10

3. Électrolyseurs au sel SMC-H 12

4. Contrôle et dosage 14

L'électrolyse au sel

dans votre piscine

L'électrolyse au sel est une méthode fiable, efficace et économique, spécialement adaptée au traitement de l'eau des piscines. Grâce au processus de l'électrolyse, le chlore (agent oxydant) se produit de façon naturelle, évitant le besoin de manipuler, transporter et stocker des produits chimiques. C'est d'ailleurs un processus chimique renouvelable, il ne faudra donc ajouter qu´une quantité de sel à la mise en service de la piscine et remplacer la quantité perdue par chaque lavage de filtre, pluie, etc.

Cette méthode de chloration est spécialement recommandée pour traiter l'eau de votre piscine pour être un système des plus simples et efficaces.

Il offre de nombreux avantages face aux traitements conventionnels: l'eau obtenue est de qualité supérieure et plus saine présentant des reflets cristallins caractéristiques.

De plus, le système fonctionne de manière constante et automatique, éliminant le coût des produits d'entretien. Innowater fabrique des électrolyseurs compactes à haut rendement utilisant des composants de toute première qualité. Sa gamme de produits s'adapte à tous les besoins et types d'installation.

01 ECONOMIQUE

Economie 80% entretien

0€ produits chimiques

Installation facile

02 EFFICACE

Pouvoir desinfectant plus puissant que le chlore traditionnel sans dérivés ni conservateurs

Elimination des chloramines et des residus organiques

03 SAIN

Ne produit pas de sous-produits

Antiseptique naturel

Sans odeur a chlore

N'irrite ni les yeux ni la peau

04 PRATIQUE

Production automatique

Sans manipulation ni stockage de produits chimiques

05 DURABLE

Traitement renouvelable

Eco-responsable

1 ÉLECTROLYSEURS AU SEL SMC

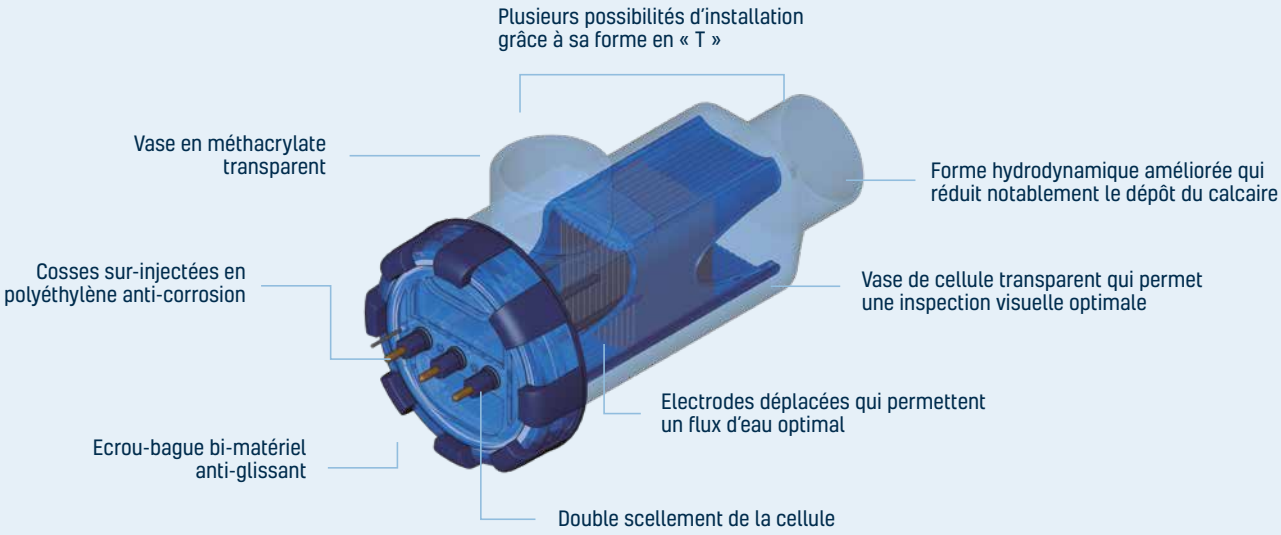
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation à haute performance.
- Boitier étanche sans ventilation forcée.
- Écran LCD et système de menu intuitif.
- Connexion de cellule facilement débranchable, en gomme résistante à l'eau.
- Contrôle électronique de puissance anti-surcharges.
- Cellule bipolaire compacte à faible entretien.
- Inversion de polarité programmable.
- Vase de cellule transparent à accès facile pour inspection rapide.
- Branchement électrique de cellule rapide sans écrous.
- Cosses de cellule remplaçables en matériau isolant.
- Connexion internet par LOXONE

SMC 10·40

SMC 50

SMC 100 TWIN BOX

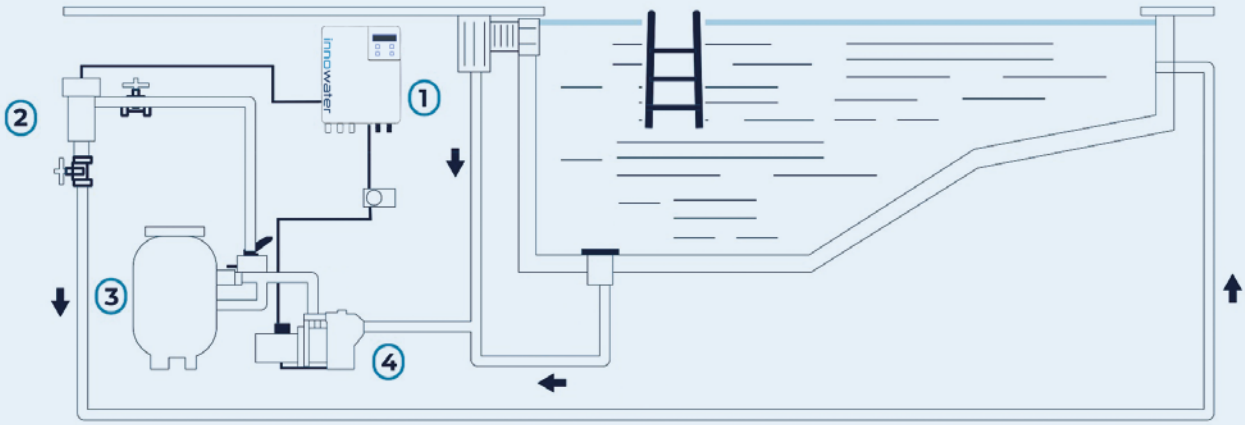


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	SMC 10	SMC 15	SMC 20	SMC 30	SMC 40	SMC 50	SMC 100 TWIN BOX
Production de chlore (g/h)	10	15	20	30	40	50	100
m³ máx. piscine T < 25ºC	30	50	90	150	180	200	á consulter
m³ máx. piscine T > 25ºC	20	40	75	120	150	160	á consulter
Tension máx. de sortie (VDC)	24	24	24	24	24	24	24 x 2
Courant de sortie (A)	1,5	2,5	3,5	5,0	6,0	7,5	9 x 2
Alimentation (VAC)	230	230	230	230	230	230	230
Consommation máx. (W)	50	60	90	130	170	190	185 x 2
Inversion de polarité	PROGRAMMABLE	PROGRAMMABLE	PROGRAMMABLE	PROGRAMMABLE	PROGRAMMABLE	PROGRAMMABLE	PROGRAMMABLE
Concentration de sel (g/l)	4 - eau de mer	4 - eau de mer	4 - eau de mer	4 - eau de mer	4 - eau de mer	4 - eau de mer	4 - eau de mer
Qualité électrode	10K PREMIUM GRADE	10K PREMIUM GRADE	10K PREMIUM GRADE	10K PREMIUM GRADE	10K PREMIUM GRADE	10K PREMIUM GRADE	10K PREMIUM GRADE
Débit min. (m³/h)	4	4	4	6	6	10	10
Pression max. (bar)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Tuyau cellule (mm)	50	50	50	50	50	63	63
Installacion cellule	Colle PVC	Colle PVC	Colle PVC	Colle PVC	Colle PVC	Raccord	Raccord
Poids (kg)	4,5	4,5	4,5	5	5	10	13
Dimensions emballage (cm)	60x35x15	60x35x15	60x35x15	60x35x15	60x35x15	64x64x22	64x64x22

ÉLECTROLYSEURS AU SEL SMC

1. Électrolyseur au sel 2. Cellule 3. Filtre 4. Pompe



1.1 OPTIONS pH ET/OU REDOX POUR ÉLECTROLYSEURS SMC

Contrôle sans fil

Installation et étalonnage faclles

Corps de pompe péristaltique déclipsable

OPTION RÉGULATEUR DE pH AVEC POMPE DÉPORTÉE SANS FIL

- Cette option permet de réguler le pH à travers l'interface de l'électrolyseur grâce à une pompe doseuse indépendante, contrôlée à distance, qui peut être installée hors du local technique, ainsi qu'une sonde pH et une carte électronique isolée installée dans le coffret de l'électrolyseur.
- Le paramétrage des deux points de consigne, assurant un dosage proportionnel et l'étalonnage de la sonde se font aisément.
- L'option pH-Wireless vous permet à la fois, de contrôler votre niveau de pH sans avoir recours à un autre appareil et de positionner votre bidon d'acide hors de portée des boîtiers électroniques du local technique.

OPTION CONTRÔLEUR REDOX

- Cette option vous permet de contrôler la production de chlore de l'électrolyseur grâce à sa sonde Redox à pointe d'or en suivant les points de consigne paramétrés.

POMPE pH

- Pompe doseuse indépendante avec contrôle sans fil à longue portée.
- Permet l'installation éloignée de l'électrolyseur même hors du local technique pour protéger l'équipement des vapeurs d'acide.
- Installation simple et rapide.
- Corps de pompe péristaltique transparent échangeable sans vis.
- Etalonnage et configuration très faciles à travers l'écran de l'électrolyseur.
- Dosage continu et proportionnel.
- Débit : 1,5 l/h - Pression : 1,5 bar.
- Alarme de dosage et départ différé programmables.
- Bouton de marche forcée.

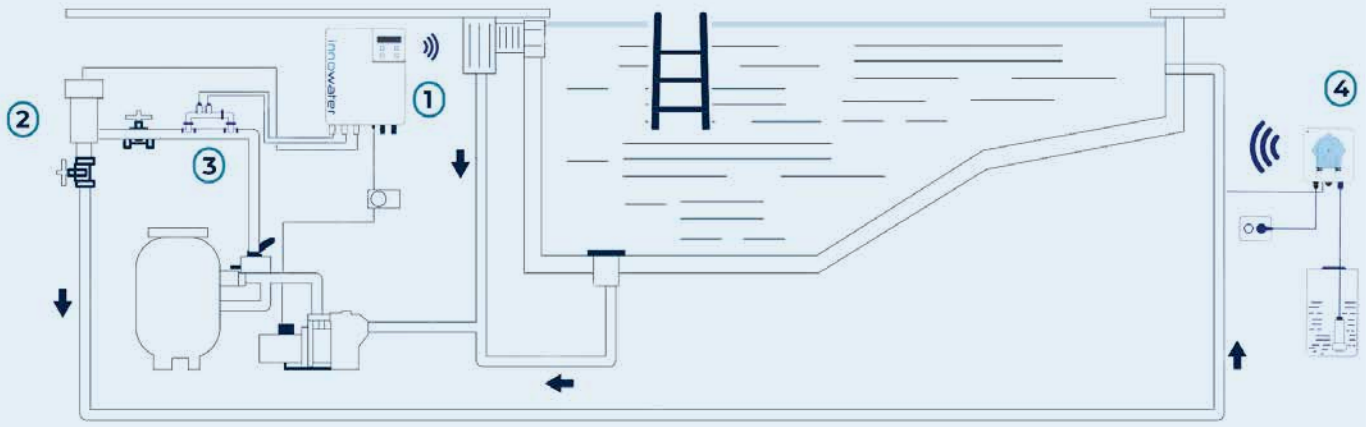
OPTIONS pH ET REDOX

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
Plage de pH	0 – 14 pH
Précision échelle pH	0.01 pH
Étalonnage pH	pH4 et pH7
Plage redox	0 – 1000 mV
Précision redox	1 mV
Étalonnage redox	1 point
Sortie relais sans tension	230 VAC, 1 A max.
Connecteur sondes	BNC
Communication	Modbus RTU en option LOXONE

* Le SMC50 n'admet seulement une option (pH ou rédox). Le SMC 100 TWIN BOX n'admet pas d'options.

OPTIONS pH ET REDOX POUR ÉLECTROLYSEURS SMC

1. Électrolyseur au sel 2. Cellule 3. Sonde pH et RX 4. Pompe doseuse pH sans fil



2 ÉLECTROLYSEURS AU SEL SMC-M

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Électrolyseur au sel à haute performance pour exploitation commerciale ou intensive à capacité moyenne (résidences, petits hôtels).
- Installation murale.
- Source de puissance étanche à haute performance avec contrôle électronique anti-surcharges.
- Électronique et éléments de puissance dans coffret sans orifices de ventilation à l'abris des atmosphères corrosives.
- Coffret avec revêtement Epoxi résistant aux milieux salins.
- Électrolyseur entièrement programmable avec menu de fonctionnement accessible.
- Interface de configuration simple avec clavier et menus affichés à l'écran.
- Écran LCD avec rétroéclairage.
- Vase de cellule et support d´électrodes en méthacrylate à haute transparence pour une inspection rapide.
- Cellule compacte autonettoyante à faible entretien.
- Branchement électrique de cellule rapide sans écrous.
- Bornes de la cellule échangeables surmoulées en matériau isolant.
- Contrôle par signal 4-20 mA (en option).
- Communication sans fil avec les dispositifs Innowater (en option).
- Connexion internet par LOXONE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	SMC-M 75	SMC-M 100	SMC-M 150	SMC-M 180
Production Cl_2 (g/h)*	75	100	150	180
Tension max. de sortie (VDC)	24	24	24	24
Courant de sortie (A)	12.5	8.3 x 2	12.5 x 2	15 x 2
Alimentation (VAC)	230	230	230	230
Consommation max. (W)	372	420	725	780
Inversion de polarité	PROGRAMMABLE	PROGRAMMABLE	PROGRAMMABLE	PROGRAMMABLE
Concentration de sel (g/l)	4 - eau de mer	4 - eau de mer	4 - eau de mer	4 - eau de mer
Qualité électrode	15K PREMIUM GRADE	15K PREMIUM GRADE	15K PREMIUM GRADE	15K PREMIUM GRADE
Débit min. (m^3/h)	10	10	10	10
Pression max. (bar)	1.0	1.0	1.0	1.0
Tuyau cellule (mm)	63	63	63	63
Installation cellule	Raccord	Raccord	Raccord	Raccord
Poids (kg)	15	20	25	38
Dimensions emballage (cm)	79x65x41	79x65x41	79x65x41	79x65x41

* Pour d'autres capacités de production, veuillez nous consulter.

3 ÉLECTROLYSEURS AU SEL SMC-H

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Électrolyseur au sel à haute performance pour exploitation commerciale ou intensive à haute capacité (piscines publiques, hôtels, centres sportifs).
- Installation sur chassis compact avec cellules intégrées.
- Source de puissance étanche à haute performance avec contrôle électronique anti surcharges.
- Électronique et éléments de puissance dans coffret sans orifices de ventilation à l'abris des atmosphères corrosives.
- Coffret avec revêtement Epoxi résistant aux milieux salins.
- Électrolyseur entièrement programmable avec menu de fonctionnement accessible.
- Interface de configuration simple avec clavier et menus affichés à l'écran.
- Écran LCD avec rétroéclairage.
- Vase de cellule et support d´électrodes en méthacrylate à haute transparence pour une inspection rapide.
- Cellule compacte autonettoyante à faible entretien.
- Branchement électrique de cellule rapide sans écrous.
- Bornes de la cellule échangeables surmoulées en matériau isolant.
- Contrôle par signal 4-20 mA (en option).
- Communication sans fil avec les dispositifs Innowater (en option).
- Connexion internet par LOXONE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	SMC-H 250	SMC-H 300	SMC-H 500	SMC-H 750	SMC-H 1000
Production Cl_2 (g/ h)*	250	300	500	750	1000
Tension max. de sortie (VDC)	24	24	24	24	24
Courant de sortie (A)	21 x 2	25 x 2	21 x 4	21 x 6	21 x 8
Alimentation (VAC)	230	230	230	230	230
Consommation max. (kW)	1,12	1,34	2,24	3,36	4,45
Inversion de polarité	PROGRAMMABLE	PROGRAMMABLE	PROGRAMMABLE	PROGRAMMABLE	PROGRAMMABLE
Concentration de sel (g/l)	4 - eau de mer	4 - eau de mer	4 - eau de mer	4 - eau de mer	4 - eau de mer
Qualité électrode	15K PREMIUM GRADE	15K PREMIUM GRADE	15K PREMIUM GRADE	15K PREMIUM GRADE	15K PREMIUM GRADE
Débit min. (m^3/h)	10	15	30	45	60
Pression max. (bar)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tuyau cellule (mm)	63	63	75	90	100
Installation cellule	Raccord	Raccord	Raccord	Raccord	Raccord
Poids (kg)	75	80	100	125	150
Dimensions emballage (cm)	90x60x115	90x60x115	90x60x115	90x60x115	118x98x113

* Pour d'autres capacités de production, veuillez nous consulter.

4 CONTRÔLE ET DOSAGE

4.1 RÉGULATEUR pH ET/OU RÉDOX

Contrôle sans fil

Installation et étalonnage faclles

Corps de pompe péristaltique déclipsable

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Régulateur pH et potentiel redox autonome avec pompe péristaltique intégrée. L'appareil permet de mesurer deux paramètres (pH et/ou Redox) et de programmer les différentes sorties indépendantes pour contrôler des pompes doseuses ou un électrolyseur.
- Les sorties disponibles sont: Sortie pompe péristaltique intégrée, sortie relais, sortie pompe péristaltique sans fil, sortie pompe à membrane sans fil.
- La pompe intégrée est munie d'un corps péristaltique transparent sans vis qui facilite l'inspection et son remplacement.
- L'appareil dispose d'un écran LCD et d'un clavier qui permettent une configuration aisée.
- Connexion internet par LOXONE

EXEMPLES (RENSEIGNEZ-VOUS POUR D'AUTRES CONFIGURATIONS):

RÉGULATEUR pH AVEC POMPE INTÉGRÉE
Ref. C1202

RÉGULATEUR REDOX SORTIE RELAIS
Ref. C1205

RÉGULATEUR pH AVEC POMPE INTÉGRÉE ET REDOX SORTIE RELAIS.
Ref. C1206

RÉGULATEUR pH AVEC POMPE À MEMBRANE SANS FIL ET REDOX SORTIE RELAIS.
Ref. C1213+C1212

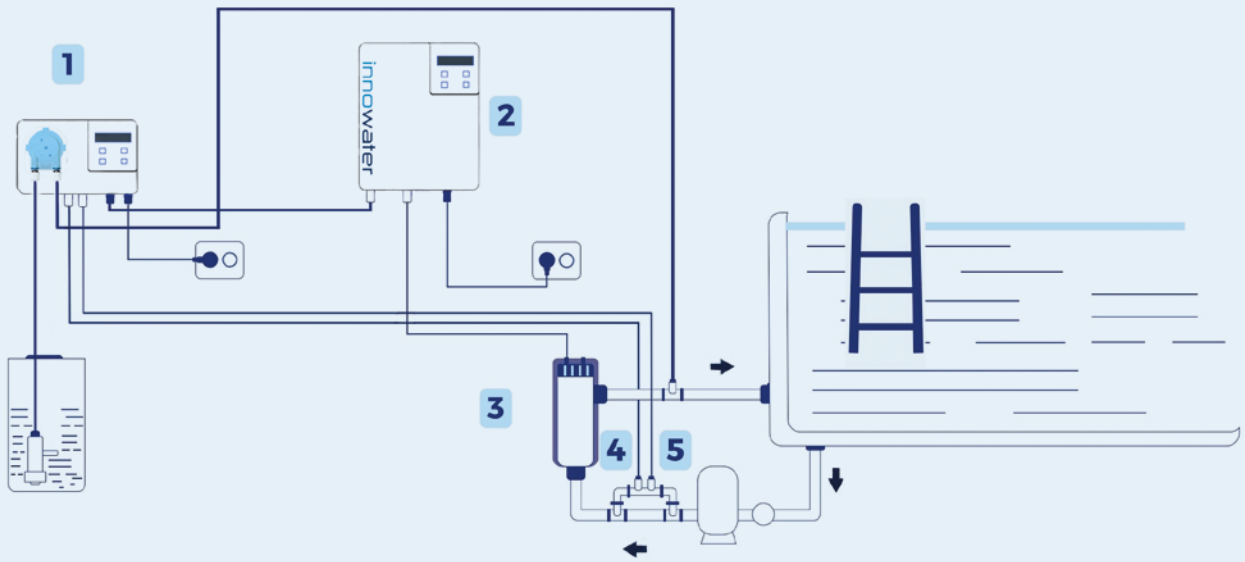
RÉGULATEUR REDOX AVEC POMPE PÉRISTALTIQUE SANS FIL.
Ref. C1217

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unité de contrôle		Pompe à membrane sans fil		Pompe péristaltique intégrée	
Poids	300 g	Poids	1,5 kg	Débit	1,5 l/h à 1,5 bar
Dimensions	220 x 130 x 85 mm	Dimensions	170 x 145 x 95 mm	Régulation	Vitesse variable
Tension d'alimentation	100-240 VAC, 50-60 Hz	Tension d'alimentation	230 VAC, 50-60 Hz	Hauteur de succion	1,5 m
Consommation électrique	20 W	Consommation électrique	12 W	Matériel tube péristaltique	Santoprene®
Plage de pH	0 – 14 pH	Fusible	2A T 5 x 20	Tuyau de succion	PVC cristal 4 x 6 mm
Précision échelle pH	0.01 pH	Débit	5 l/h à 8 bars	Tuyau d'injection	PP 4 x 6 mm
Étalonnage pH	pH4 et pH7	Fréquence max	160 puls./min.		
Plage redox	0 – 1000 mV	Matériels	Membrane PTFE		
Précision redox	1 mV	Têtes et vannes	PVDF-T		
Étalonnage redox	1 point	Boules	Céramique		
Sortie relais sans tension	230 VAC, 1 A max.	Corps	PVC		
Connecteur sondes	BNC	Couvercle	PP		
Communication	Modbus RTU en option LOXONE				

ÉLECTROLYSEURS AU SEL SMC + RÉGULATEUR pH REDOX

1. Innowater pH Rx 2. Électrolyseur au sel 3. Cellule 4. Sonde pH 5. Sonde Redox



4.2 CONTRÔLEUR MONITOR

SYSTÈME DE MESURE ET DE CONTRÔLE DU CHLORE ET DU pH

- Mesure de la concentration de chlore et du pH.
- Convient à différents types de sonde suivant l'application.
- Porte-sondes en méthacrylate avec régulation du débit et capteur inductif.
- Pompes doseuses par impulsions sans fil et avec capteur de niveau.
- Plusieurs sorties simultanées par paramètre avec un réglage indépendant.
- Écran LCD pour menu intuitif dont étalonnage simplifié.
- Alarme de dosage et départ différé programmables.
- Communication Modbus RTU en option.
- Connexion internet par LOXONE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

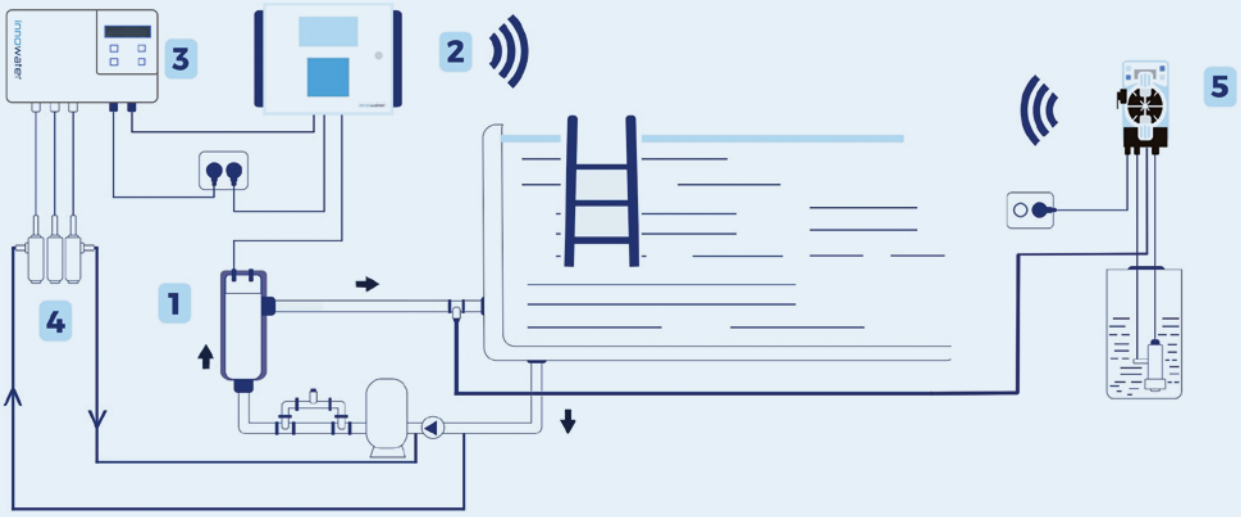
Boîtier de commande*	
Échelle de chlore	0 - 10 mg/l
Résolution en chlore	0.01 mg/l
Etalonnage chlore	Zéro et pente
Échelle de pH	0 - 14 pH
Résolution de pH	0,01 pH
Étalonnage pH	pH4 et pH7
Sorties 4-20 mA	24 VDC, 1 W max. isolées
Sorties relais	2 A, 230 VAC máx.
Tension d'alimentation	100-240 VAC, 50-60 Hz
Consommation électrique	20 W
Poids	300 g
Dimensions (cm)	22x13x8

Pompes doseuses à membrane sans fil	
Débit max	5 l/h à 8 bar, 3 l/h à 10 bar
Fréquence d'impulsions max.	160 pulsations/min
Diaphragme	PTFE
Corps de pompe	PVDF-T
Vanne	Céramique
Tension d'alimentation	230 VAC, 50-60 Hz
Consommation électrique	12 W
Poids	1,5 kg
Dimensions (cm)	17x14x9

* Ces éléments correspondent à la configuration la plus habituelle. Le système admet d'autres types de sondes et de pompes et le montage peut varier.

CONTRÔLEUR MONITOR

1. Cellule 2. Électrolyseur au sel 3. Innowater Monitor 4. Porte-sonde 5. Pompes doseuses



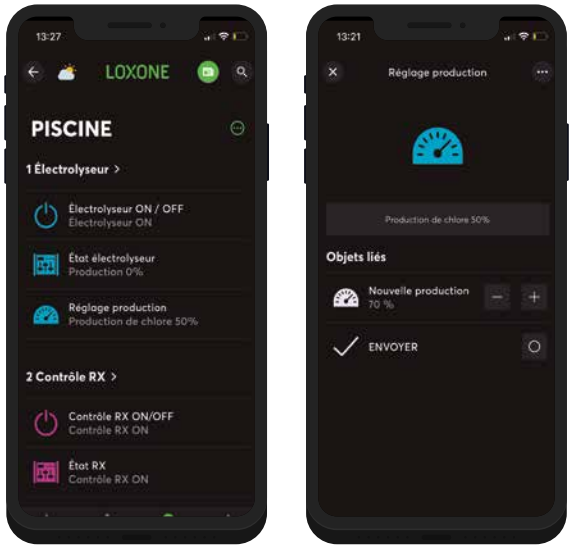
4.3 INNOWATER REMOTE

Innowater Remote est une plateforme web de surveillance, contrôle et analyse de données, connectée directement à l'équipement et accessible via Internet. Le système fournit des relevés en temps réel des paramètres de l'eau et de l'équipement, permettant des ajustements à distance via un accès mobile GPRS sans interférer avec le réseau de l'installation ni demander l'intervention de l'utilisateur. Il offre une visualisation graphique des données, permettant de les regrouper dans des panneaux personnalisables en fonction des préférences et des besoins, ce qui facilite l'exportation des données vers d'autres applications.

4.4 CONNEXION INTERNET PAR LOXONE

LOXONE

LOXONE est un système avancé d'automatisation intelligent qui offre des solutions pour le contrôle et la gestion des appareils. Il utilise un centre de contrôle (Miniserver Go) pour communiquer avec une variété de dispositifs par radiofréquence. Ce service externe est facilement contrôlé par le biais d'une application dédiée, offrant une gestion simple et un contrôle efficace. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter leur site web à l'adresse suivante: **https://www.loxone.com**



DE QUEL ELECTROLYSEUR CHAQUE INSTALLATION A-T-ELLE BESOIN ?

Pour assurer le bon fonctionnement de nos équipements dans les piscines publiques, il ne faut pas se fier uniquement à son volume comme dans la piscine privée, effectivement d'autres paramètres doivent être pris en compte comme le nombre de baigneurs quotidiens et les heures de filtration.

Le tableau suivant vous servira de guide (ces calculs sont faits uniquement pour les piscines extérieures).

ÉLECTROLYSEURS AU SEL ADAPTÉS AUX PISCINES EXTÉRIEURES

BAIGNEURS PAR JOUR	VOLUME D'EAU						
	100 m³	**200 m³**	**400 m³**	**500 m³**	**750 m³**	**1000 m³**	**1500 m³**
50	SMC-M 75 SMC-M 50	SMC-M 100 SMC-M 75	SMC-M 150 SMC-M 150	SMC-M 150 SMC-M 150	SMC-H 250 SMC-H 250	SMC-H 300 SMC-H 300	SMC-H 500 SMC-H 500
100	SMC-M 100 SMC-M 75	SMC-M 150 SMC-M 100	SMC-M 150 SMC-M 100	SMC-H 250 SMC-H 180	SMC-H 300 SMC-H 250		
200	SMC-M 150 SMC-M 100	SMC-H 250 SMC-H 180	SMC-H 250 SMC-H 180	SMC-H 300 SMC-H 250	SMC-H 500 SMC-H 300	SMC-H 500 SMC-H 500	SMC-H 750 SMC-H 500
300			SMC-H 300 SMC-H 180		SMC-H 500 SMC-H 300		
400				SMC-H 500 SMC-H 250			
500						SMC-H 750 SMC-H 500	SMC-H 1000 SMC-H 500

Modèle recommandé pour une filtration de 12h.

Modèle recommandé pour une filtration de 24h.

innowater

C/ Herreros 5. Parque Empresarial Prado del Espino
28660 Boadilla del Monte. Madrid - España / Spain
info@innowater.es | T. +34 910 228 544

www.innowater.fr |

MIEMBRO DE:

asofap
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PROFESIONALES DEL SECTOR PISCINAS

aseppi
asociación española de profesionales de la piscina