

L'électrolyse au sel

2025

Sommaire

1. Électrolyseurs au sel SMC	6
2. Électrolyseurs au sel SMC-M	12
3. Électrolyseurs au sel SMC-H	14
4. Contrôle et dosage	16

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 compacts 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

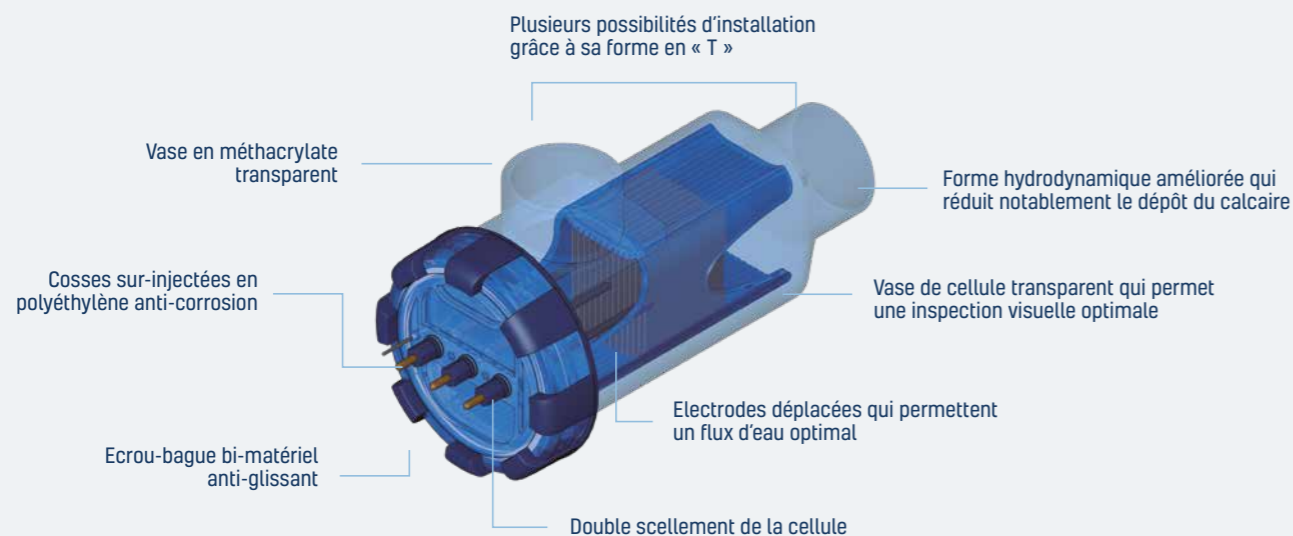


CARACTÉRISTIQUES

- Alimentation à haute performance.
- Boîtier 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**
- Produit déclaré au Ministère de la Santé.

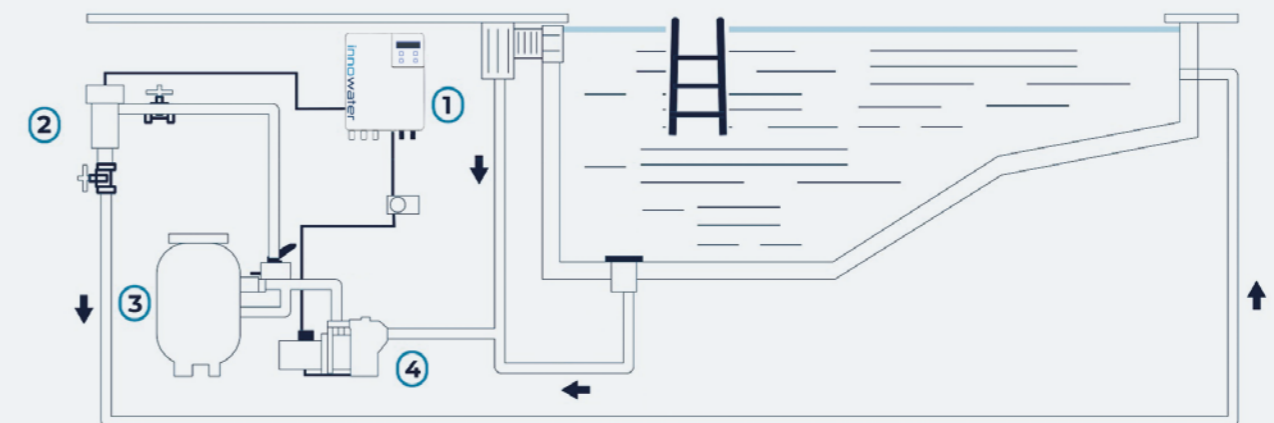
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	SMC 10	SMC 15	SMC 20	SMC 30	SMC 40	SMC 50	SMC 100 TWIN BOX
Production Cl ₂ (g/h)	10	15	20	30	40	50	100
m ³ max. piscine T < 25°C	30	50	90	150	180	200	à consulter
m ³ max. piscine T > 25°C	20	40	75	120	150	160	à consulter
Tension max. 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 max. (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. (m ³ /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
Installation 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)	41x38x16	41x38x16	41x38x16	41x38x16	41x38x16	43x41x53	43x41x53
Dimensions de l'unité de contrôle (cm)	27x22x8,6	27x22x8,6	27x22x8,6	27x22x8,6	27x22x8,6	27x22x8,6	27x22x8,6
Dimensions de la cellule (cm)	24x10,4	24x10,4	24x10,4	24x10,4	24x10,4	43,8x14	2x (43,8x14)



ÉLECTROLYSEURS AU SEL SMC

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



1.1 ÉLECTROLYSEUR AU SEL LOW SALT



OPTIONS DISPONIBLES

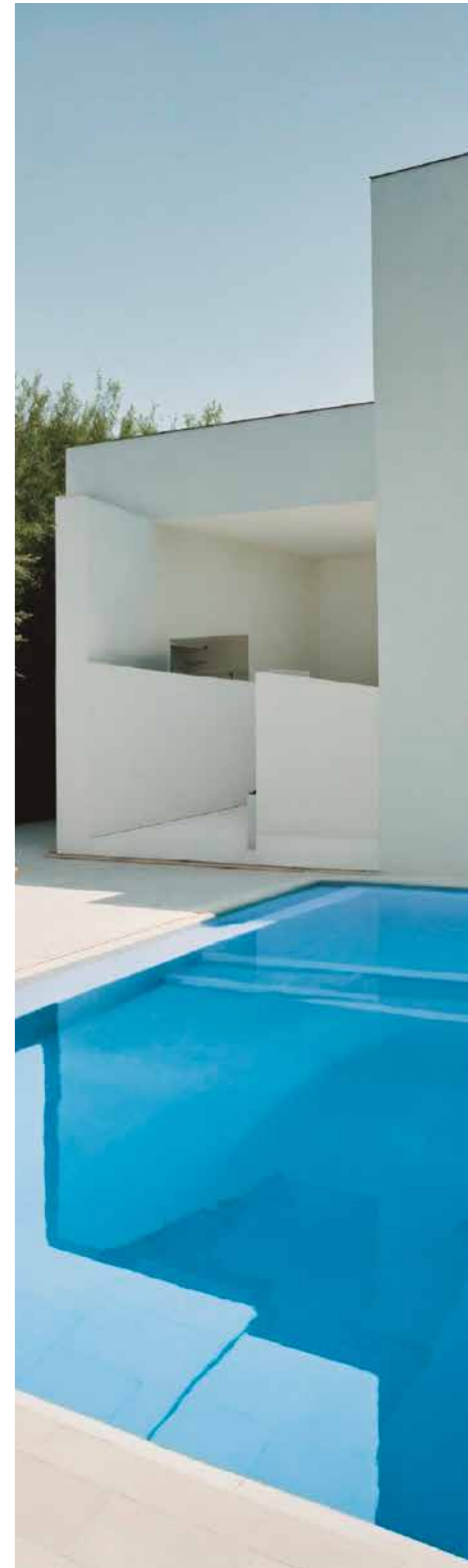
SMC25 LS - SMC25 LS RX - SMC25 LS PHW - SMC25 LS PHRX

CARACTÉRISTIQUES

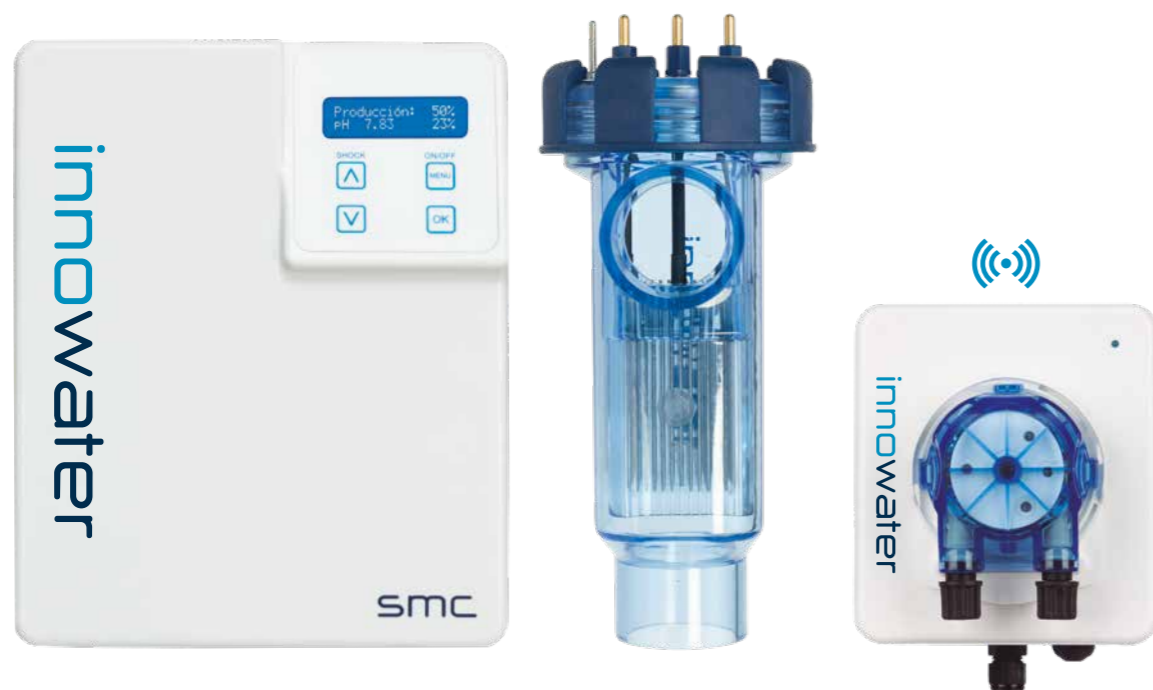
- Alimentation à haute performance.
- Boîtier étanche sans ventilation forcée.
- Écran LCD et système de menu intuitif.
- Connexion de cellule facilement débranchable, en gomme résistante à l'eau.
- Contrôle électronique de puissance anti-surcharges.
- 2 x Cellule bipolaire compacte à faible entretien.
- 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**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	SMC25 LS
Production Cl ₂ (g/h)	25
m ³ max. Piscine T < 25°C	100
m ³ max. Piscine T > 25°C	85
Tension max. de sortie (VDC)	24
Courant de sortie (A)	5,0
Alimentation (VAC)	230
Consommation max.(W)	130
Inversion de polarité	PROGRAMMABLES
Concentration de sel (g/l)	15 g/l
Qualité électrode	10K PREMIUM GRADE
Débit min. (m ³ /h)	6
Pression max. (bar)	1,5
Tuyau cellule (mm)	50
Installation cellule	Cola PVC
Dimensions de la cellule	2xSMC30 (24x10,4)
Poids (kg)	8
Dimensions emballage (cm)	43x41x53
Dimensions de l'unité de contrôle (cm)	27x22x8,6



1.2 OPTIONS pH ET/OU REDOX POUR ÉLECTROLYSEURS SMC



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pompe pH péristaltique	
Débit	1,5 l/h à 1,5 bar
Dimensions [cm]	13x12x14
Hauteur de succion	1,5 m
Matériel tube péristaltique	Santoprene®
Tuyau de succion	PVC cristal 4x6 mm
Tuyau d'injection	PP 4x6 mm
Régulation	Vitesse variable

Options pH et Redox	
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 redox). Le SMC 100 TWIN BOX n'admet pas d'options.



Contrôle sans fil



Installation et étalonnage faciles



Corps de pompe péristaltique déclipable



Connexion Internet

OPTION RÉGULATEUR DE pH AVEC POMPE DÉPORTÉE SANS FIL

CARACTÉRISTIQUES

- 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.

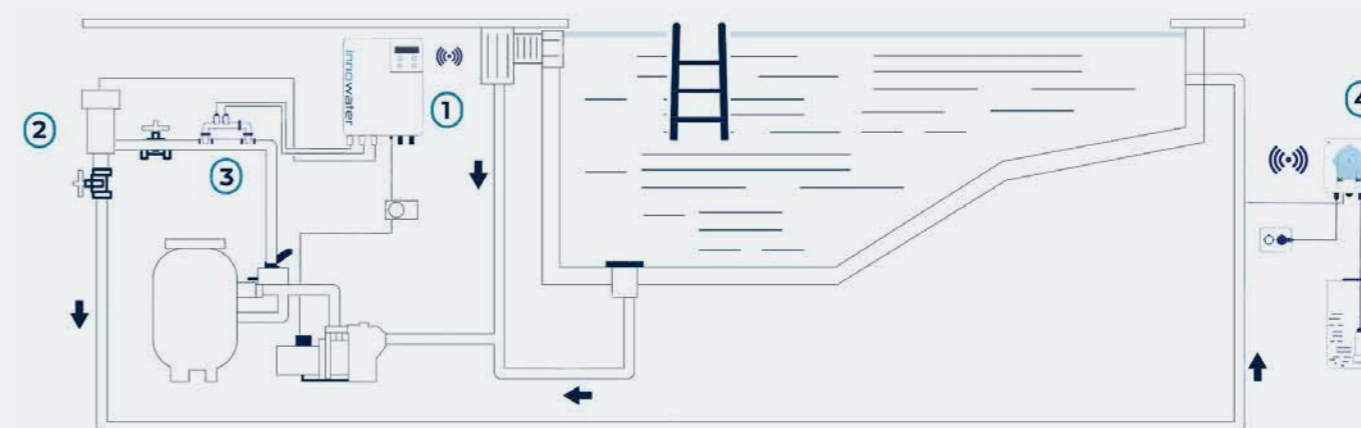
OPTION CONTRÔLEUR REDOX

CARACTÉRISTIQUES

- 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.

OPTIONS pH ET REDOX POUR ÉLECTROLYSEURS SMC

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



2 ÉLECTROLYSEURS AU SEL SMC-M



CARACTÉRISTIQUES

- 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'abri 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**
- Produit déclaré au Ministère de la Santé.

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)	80x65x41	80x65x41	80x65x41	80x65x41
Dimensions de l'unité de contrôle (cm)	30x29x15	30x33x15	30x33x15	30x33x15
Dimensions de la cellule (cm)	43,8x14	43,8x14	43,8x14	43,8x14

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

3 ÉLECTROLYSEURS AU SEL SMC-H



CARACTÉRISTIQUES

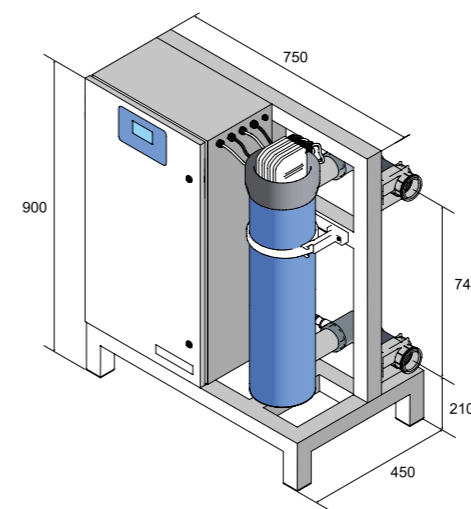
- Électrolyseur au sel à haute performance pour exploitation commerciale ou intensive à haute capacité (piscines publiques, hôtels, centres sportifs).
- Installation sur châssis compact avec cellules intégrées.
- Source de puissance étanche à haute performance avec contrôle électronique anti surcharges.
- Électronique et éléments de puissance dans coffret sans orifices de ventilation à l'abri 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**
- Produit déclaré au Ministère de la Santé.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

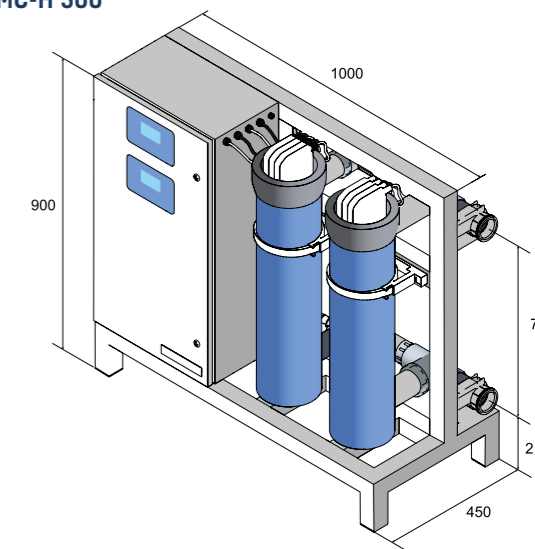
Modèle	SMC-H 250	SMC-H 300	SMC-H 500	SMC-H 750	SMC-H 1000
Production Cl ₂ (g/ h)*	250	300	500	750	1000
Tension max. de sortie (VDC)	24	24	24	24	24
Courant de sortie (A)	21 x 2	25 x 2	21 x 4	21 x 6	21 x 8
Alimentation (VAC)	230	230	230	230	230
Consommation max. (kW)	1,12	1,34	2,24	3,36	4,45
Inversion 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)	92x61x118	92x61x118	117x61x116	119x100x125	119x100x125
Dimensions de l'équipement (cm)	90x75x45	90x75x45	90x100x45	90x100x85	90x100x85

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

SMC-H 250



SMC-H 500



4 CONTRÔLE ET DOSAGE

4.1 RÉGULATEUR pH ET/OU RÉDOX



Contrôle sans fil



Installation et étalonnage faciles



Corps de pompe péristaltique déclipable



Connexion Internet

CARACTÉRISTIQUES

- 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**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unité de contrôle		Pompe à membrane sans fil		Pompe pH péristaltique	
Poids	300 g	Poids	1,5 kg	Débit	1,5 l/h à 1,5 bar
Dimensions (cm)	22x13x8,5	Dimensions (cm)	17x14,5x9,5	Dimensions (cm)	13x12x14
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 4x6 mm
Précision échelle pH	0.01 pH	Débit	5 l/h à 8 bars	Tuyau d'injection	PP 4x6 mm
Étalonnage pH	pH4 et pH7	Fréquence max	160 puls./min.	Régulation	Vitesse variable
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				

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



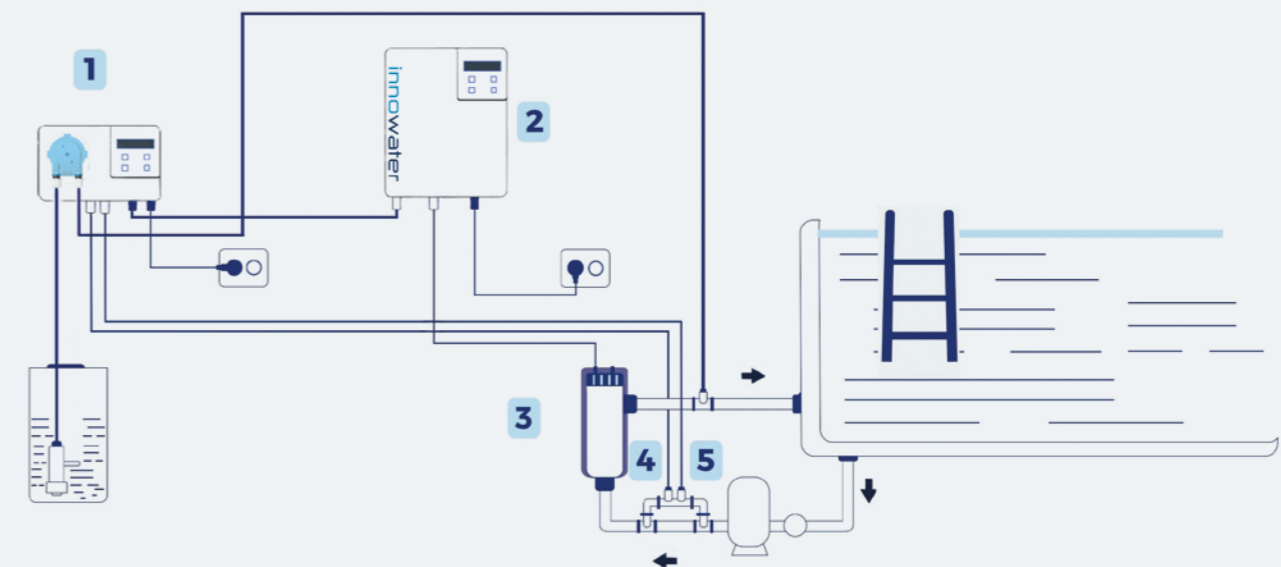
RÉGULATEUR pH AVEC POMPE À MEMBRANE SANS FIL ET REDOX SORTIE RELAIS
Ref. C1213+C1212



RÉGULATEUR REDOX AVEC POMPE PÉRISTALTIQUE SANS FIL
Ref. C1217

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 INNOWATER MONITOR



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unité de contrôle*		Pompe à membrane sans fil	
Échelle de chlore	0 - 10 mg/l	Poids	1,5 kg
Résolution en chlore	0.01 mg/l	Dimensions (cm)	17x14,5x9,5
Étalonnage chlore	Zéro et pente	Tension d'alimentation	230 VAC, 50-60 Hz
Échelle de pH	0 - 14 pH	Consommation électrique	12 W
Résolution de pH	0,01 pH	Fusible	2A T 5 x 20
Étalonnage pH	pH4 et pH7	Débit	5 l/h à 8 bars
Sorties 4-20 mA	24 VDC, 1 W max. isolées	Fréquence max	160 puls./min.
Sorties relais	2 A, 230 VAC max.	Matériels	Membrane PTFE
Tension d'alimentation	100-240 VAC, 50-60 Hz	Têtes et vannes	PVDF-T
Consommation électrique	20 W	Boules	Céramique
Poids	300 g	Corps	PVC
Dimensions de l'unité de contrôle (cm)	22x13x8,5	Couvercle	PP
Dimensions du panneau (cm)	50x50		

* 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.

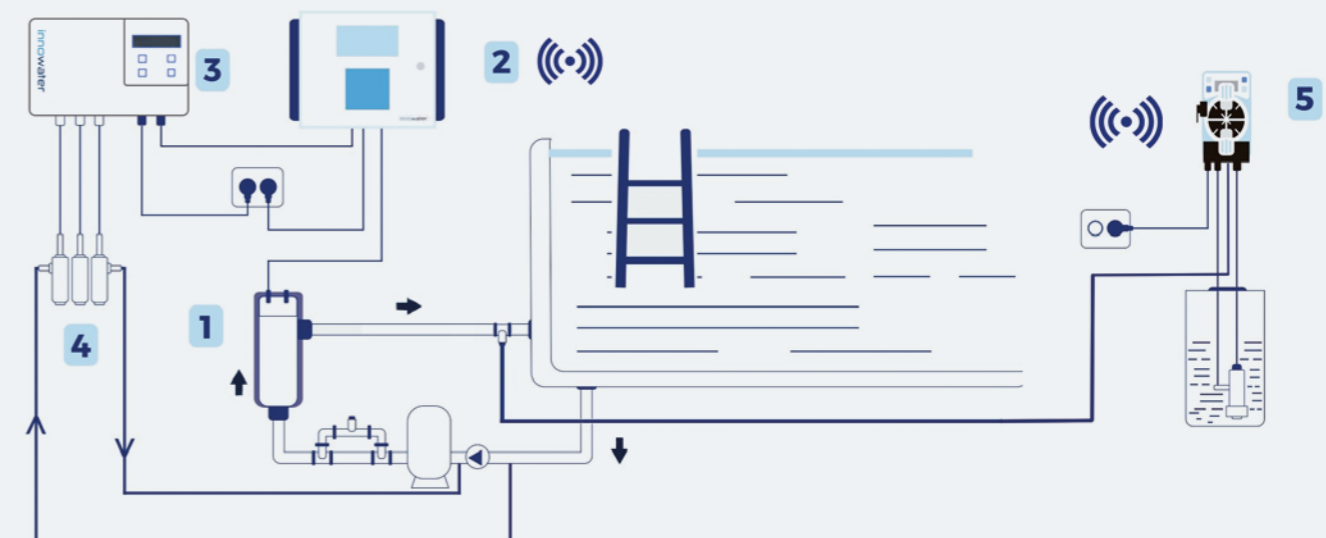
SYSTÈME DE MESURE ET DE CONTRÔLE DU CHLORE ET DU pH

CARACTÉRISTIQUES

- 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**

CONTRÔLEUR MONITOR

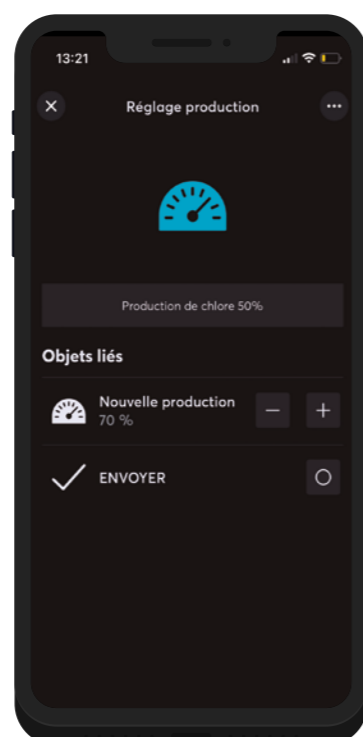
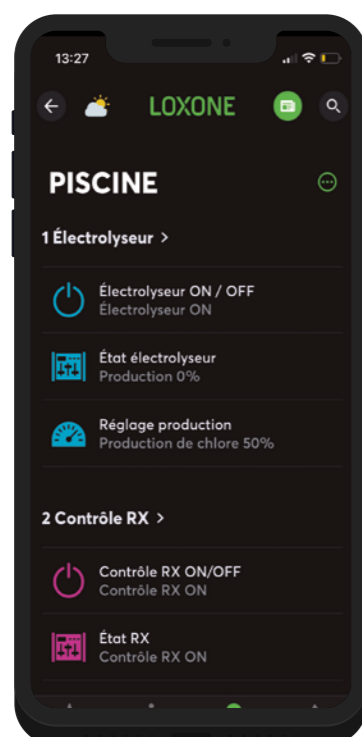
1. Cellule 2. Électrolyseur au sel 3. Innowater Monitor 4. Porte-sonde 5. Pompes doseuses



4.3 CONNEXION INTERNET PAR LOXONE

Loxone est un système d'automatisation complet à commande intuitive destiné aussi bien aux maisons qu'aux bâtiments commerciaux ou industriels. Contrairement à la plupart des plateformes, le système Loxone n'est pas dans le cloud mais physiquement au sein de chaque installation ; le client et l'utilisateur peuvent effectivement accéder à leur installation sur internet sans avoir à transférer leurs données à des tiers. C'est l'une des caractéristiques qui a contribué à son expansion rapide dans de nombreux pays. Les équipements Innowater se connectent facilement au système Loxone soit, par câble soit, sans fil. Pour les clients qui n'ont pas le système Loxone installé, Innowater propose une installation de base composée d'une partie matérielle (Miniserveur) et d'un logiciel (interface utilisateur) qui vous permet de contrôler votre équipement via Internet (application mobile, application PC ou navigateur web). Cette installation de base peut ensuite être élargie pour inclure d'autres services (énergie, éclairage, sécurité) ou être intégrée dans une autre installation Loxone.

LOXONE



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.es |    

MIEMBRO DE:

asofap
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE PROFESIONALES
DEL SECTOR PISCINAS

