



# TOPCLEAN

INSTALLATION DE  
DÉSINFECTION





### POURQUOI DÉSINFECTER?

L'eau du bassin est un excellent porteur de micro-organismes. Chaque baigneur, bien qu'il se soit nettoyé le corps, introduit plusieurs millions de bactéries, de virus, de champignons et autres micro-organismes dans l'eau de baignade. L'eau doit alors être désinfectée en permanence pour prévenir le risque d'infection. La meilleure solution est le chlore : Il réagit rapidement et est le seul désinfectant ayant un effet de dépôt. En plus, il est le moins problématique pour l'organisme humain.

### QUELS SONT LES PROBLÈMES?

L'odeur typique et désagréable de chlore se produit quand il y a trop peu de chlore actif et trop de chloramines (chlore lié) dans l'eau. Cela peut causer des brûlures aux yeux comme aussi des irritations de la peau.

Aussi, il est très important d'avoir un niveau correct de pH pour que le désinfectant agisse parfaitement. C'est un facteur clé pour les propriétaires de piscines. Le niveau de pH optimale doit être entre 7 et 7,5.

### POURQUOI L'ÉLECTROLYSE?

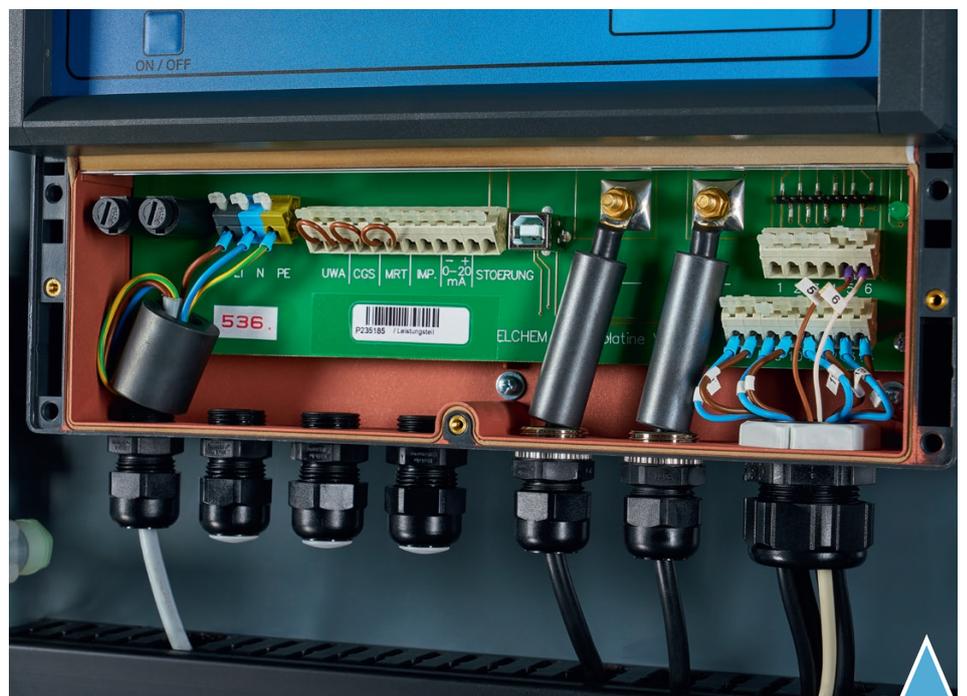
En bref: Un électrolyseur offre la possibilité de fabriquer sur place, de manière simple et économique la quantité nécessaire du désinfectant, et ce à base de sel commun. Le dosage peut également être parfaitement ajusté.

### QUELS SONT LES AVANTAGES?

Grâce au renouvellement continu du chlore sous forme d'acide hypochloreux, il y a toujours la bonne quantité de chlore actif dans l'eau. Ainsi, même les personnes à la peau sensible peuvent utiliser l'eau du bain. Les irritations des yeux et de la peau ainsi que les odeurs désagréables de piscine sont évitées.

Les coûts de production du chlore actif avec un électrolyseur sont inférieurs au prix d'achat de l'eau de javel chlorée commerciale.

Le besoin en produits de régulation du pH est considérablement diminuée. Grâce à la technologie moderne à membrane, le risque d'accidents est réduit et il n'y a pas de salinisation de l'eau du bassin.



## DESCRIPTION FONCTIONNELLE

### ÉLECTROLYSEUR TYPE 24 TYPE 48

#### DOMAINES:

Piscines extérieures, privées / publiques  
Piscines intérieures, privées / publiques  
Bains thérapeutiques  
Jacuzzis

L'électrolyseur est reliée à l'eau de la piscine et ne nécessite pas de raccordement à l'eau douce. Une partie de l'eau de la piscine sert à absorber le produit désinfectant. Le désinfectant est introduit dans la conduite de circulation par un injecteur. Par conséquent, aucune pompe de dosage supplémentaire n'est nécessaire.

L'aspiration est contrôlée et la production est arrêtée si la quantité minimale n'est pas atteinte. Il n'y a aucun risque de fuite de chlore grâce à la disposition de cellules dans l'eau. En outre, un capteur de chlore gazeux est disponible en option pour surveiller l'air ambiant.

Le système peut être équipé à l'aide d'un support mural optionnel avec le réservoir de solution saline placé en dessous. Le montage est donc simple et peu encombrant.

### ÉLECTROLYSEUR TYPE 100 TYPE 250 TYPE 500

#### DOMAINES:

Piscines extérieures, publiques  
Piscines intérieures, publiques  
Piscines scolaires  
Bains thérapeutiques

L'électrolyseur se connecte à l'eau douce et à l'eau de la piscine. L'eau de la piscine sert à absorber le produit désinfectant. Le désinfectant est introduit dans le conduit de circulation grâce à un injecteur.

Par conséquent, une pompe de dosage supplémentaire n'est pas nécessaire.

L'aspiration est surveillée et la production est arrêtée si la quantité minimale n'est pas atteinte. L'eau douce sert exclusivement à la production et est adoucie à un niveau entre 0 et 1° dH grâce à l'adoucisseur autonome.

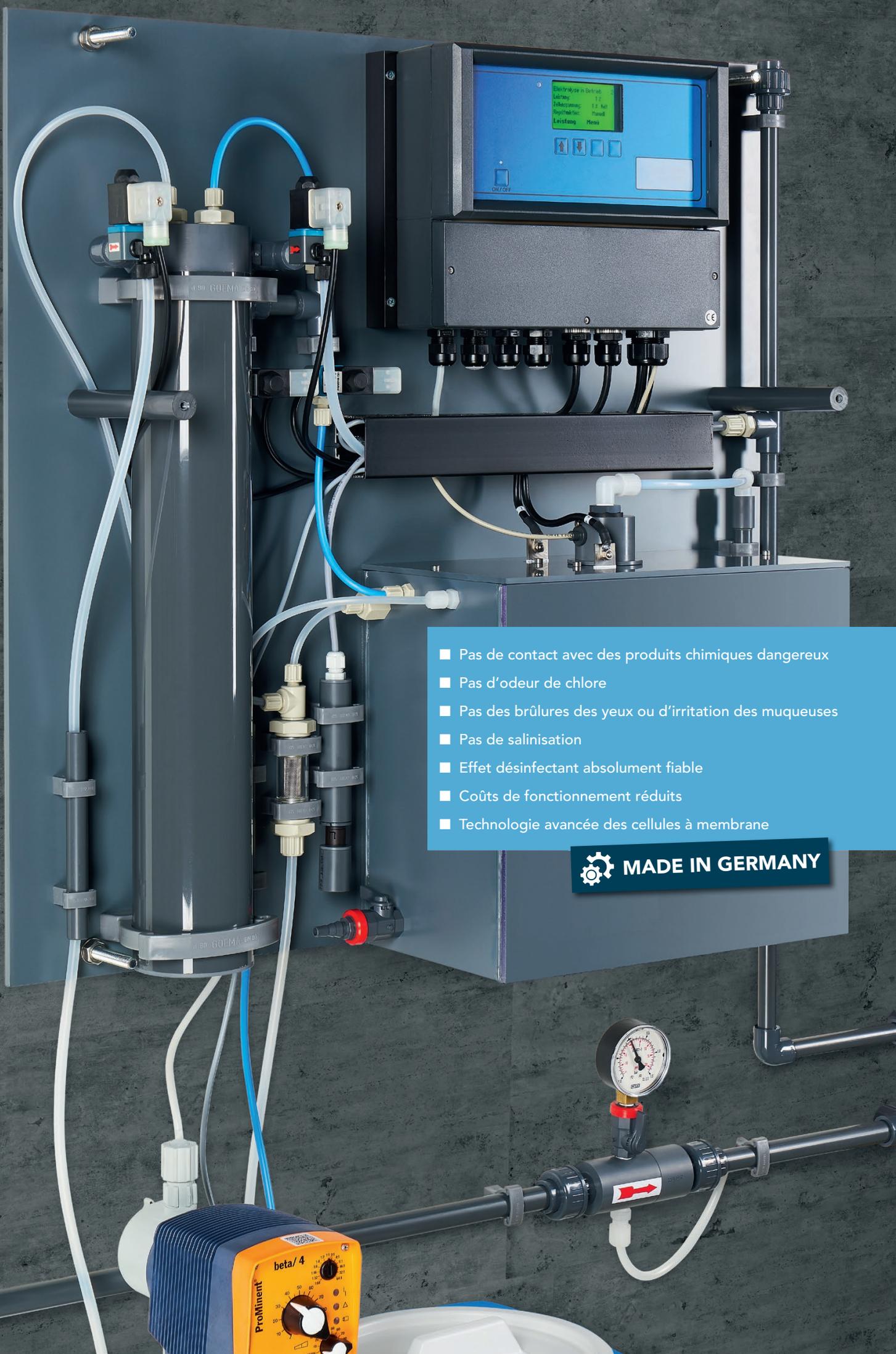
Le système est prémonté sur un châssis pour une plus grande facilité d'installation. Le montage est donc simple.

Pour assurer le bon fonctionnement du système, il dispose un capteur de chlore gazeux préinstallé. L'hydrogène qui est ainsi produit dans le compartiment cathodique est conduit vers l'extérieur (pour le Type 200, via ventilateur).



Un réducteur de pression réduit la pression d'entrée de l'eau fraîche à 1 bar et permet des conditions constantes dans la cellule d'électrolyse.





- Pas de contact avec des produits chimiques dangereux
- Pas d'odeur de chlore
- Pas des brûlures des yeux ou d'irritation des muqueuses
- Pas de salinisation
- Effet désinfectant absolument fiable
- Coûts de fonctionnement réduits
- Technologie avancée des cellules à membrane

 **MADE IN GERMANY**

# ÉLECTROLYSEUR À MEMBRANE

TOPCLEAN		TYPE 24	TYPE 48
Puissance nominale	g Cl <sub>2</sub> /h	24	48
Consommation d'eau 1 bar à 100%	l/h	1,0	2,0
Consommation de sel 24h à 100%	kg/Tag	3	6
Concentration de la solution (Cl)	g Cl <sub>2</sub> /l	0,6	0,8
Hydrogène à 100%	l/h	10	20
Débit de la chambre de flottaison	l/h	40	60

## PVC-PANNEAU DE MONTAGE

Hauteur	mm	740	740
Largeur	mm	755	820
Profondeur	mm	300	300
Poids	kg	25	30

## BOÎTIER ELECTRIQUE / CONTRÔLE

Hauteur	mm	220	220
Largeur	mm	280	280
Profondeur	mm	112	125
Poids	kg	5	6

## RÉSERVOIR À SEL

Contenu-réservoir à sel	l	90	90
Capacité de sel	kg	75	75
Hauteur	mm	950	950
Largeur	mm	450	450
Profondeur	mm	300	300

## L'ADOUCISSEUR AUTOMATIQUE 0,1 DH

intégré                      intégré

## RACCORDEMENTS

Approvisionnement en eau douce	DN	10	10
Raccordement lieu de montage/réservoir à sel	DN	10/20	10/20
Raccord vissé saumure		8/6	8/6
Sortie d'hydrogène	DN	10	10
Alimentation électrique (50Hz)	V/AC	230	230
Consommation d'énergie électrique	VA	100	260

DISPONIBLES EN DIFFÉRENTES COULEURS



## LE SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE

TOPCLEAN		TYPE 100	TYPE 250	TYPE 500
Puissance nominale	g Cl <sub>2</sub> /h	100	250	500
Consommation d'eau 1 bar à 100%	l/h	5	12,5	25
Consommation de sel 24h à 100%	kg/Tag	10	25	50
Concentration de la solution (Cl)	g Cl <sub>2</sub> /l	0,8	0,8	0,8
Hydrogène à 100%	l/h	50	125	250
Débit de la chambre de flottaison	l/h	120	300	600

### CADRE DE MONTAGE EN ACIER

Hauteur	mm	1.860	2.010	2.010
Largeur	mm	1.020	1.300	1.020
Profondeur	mm	500	500	500
Poids	kg	40	50	45

### BOÎTIER ELECTRIQUE / CONTRÔLE (JUSQU'AU TYPE 250 INTEGRÉ DANS LE CADRE DE MONTAGE)

Hauteur	mm	600	700	1.800
Largeur	mm	380	500	600
Profondeur	mm	210	250	400
Poids	kg	25	40	140

### RÉSERVOIR À SEL (JUSQU'AU TYPE 250 INTEGRÉ DANS LE CADRE DE MONTAGE)

Contenu-réservoir à sel	l	90	90	210
Capacité de sel	kg	75	75	175

### L'ADOUCCISSEUR AUTOMATIQUE 0,1 DH

Contenu reservoir à sel l'adoucisseur	kg	30	30	30
Hauteur	mm	650	650	650
Largeur	mm	400	400	400
Profondeur	mm	300	300	300

### RACCORDEMENTS

Approvisionnement en eau douce	DN	10	10	10
Raccordement lieu de montage/réservoir à sel	DN	10/20	10/20	10/20
Raccordement vissé saumure		8/6	8/6	8/6
Sortie d'hydrogène	DN	10	50	50
Alimentation électrique (50Hz)	V/AC	230	400	400
Consommation d'énergie électrique	kVA	1,2	2,3	5,0





ELCHEM | WATER TREATMENT

**REPRÉSENTATION DE LA SUISSE:**

Aqua-Solar AG | Industriering 66 | CH-4227 Büsserach | ☎ +41 61 789 91 00

**ELCHEM WATER TREATMENT GmbH & Co. KG**

An der Freigerichthalle 3 | D-63579 Freigericht | ☎ +49 6055 83011

Stand: 02.2020 | Les droits d'images et le contenu appartiennent à la Elchem Water Treatment GmbH & Co. KG. La reproduction ou la distribution est inadmissible et punissable sans l'autorisation préalable.

