

# CATALOGUE PISCINES

SOLUTIONS POUR  
LE TRAITEMENT DE L'EAU







SOLUTIONS  
POUR LE  
TRAITEMENT  
DE L'EAU



# EMEC

## SYSTÈMES POUR PISCINES



### Flexibilité et innovation

Flexibilité et innovation sont pour nous des caractéristiques fondamentales.

Depuis 1982, nous concevons et réalisons des pompes doseuses, des instruments de contrôle et des systèmes de désinfection fiables et à l'avant-garde pour le traitement de l'eau et le dosage des produits chimiques. Nous sommes une entreprise ouverte au changement et, tout comme l'eau, nous avons pris au cours du temps différentes ramifications jusqu'à couvrir des secteurs très étendus, allant du traitement des eaux industrielles à la potabilisation, de l'industrie alimentaire aux piscines.

#### NOTRE VALEUR

Être à l'avant-garde requière des études constantes. Dans les départements Recherche & Développement et Conception, des ingénieurs de très haut profil sont engagés dans le développement de logiciels, dans la conception du matériel, mais aussi dans l'étude et l'évaluation des composants hydrauliques et mécaniques.

Nous cibons depuis toujours le client et sa satisfaction, en portant aussi une attention constante à la qualité des processus de production, à travers des machines industrielles continuellement actualisées et à l'avant-garde.

#### QUALITÉ ET SÉCURITÉ AU PREMIER PLAN

Nous contrôlons toute la filière de production : de la conception à la livraison. Nos produits sont soumis jusqu'à 10 contrôles de qualité et sont testés quatre fois avant d'arriver au client.

Le système de gestion de la qualité de notre processus de production est certifié **ISO 9001** et a pour but ultime la satisfaction du client, mais aussi l'amélioration continue des performances de l'entreprise.

La sécurité du client ne peut pas faire abstraction de la sécurité, ni de celle de ses opérateurs sur le terrain ainsi que des utilisateurs finaux. La certification **UL** obtenue par les pompes doseuses et les instruments de contrôle EMEC garantit le respect absolu de toutes les exigences générales de sécurité d'utilisation, alors que les certifications **NSF** assurent que nos pompes peuvent être utilisées en toute sécurité au contact de l'eau potable ou dans des structures de loisirs comme les piscines ou les spa.

#### COMPÉTENCE ET PROFESSIONNALISME

Des performances au top, une qualité maximum et une technologie de pointe sont notre plus grand patrimoine mais pas le seul. Chaque jour nous prenons soin de quelque chose d'autre tout aussi important : notre capital humain. Ce sont les meilleurs professionnels, ce sont des experts et des gens compétents, ce sont nos collaborateurs. C'est pour cela que notre modèle organisationnel est conçu pour gérer de façon structurée et systématique leur sécurité et leur santé, conformément à la norme standard internationale **BS OHSAS 18001**.

#### DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE

L'adoption d'un système de gestion environnementale conforme au standard international **ISO 14001** naît de la conscience de l'empreinte que les activités humaines laissent sur notre planète.

Notre système de gestion pour la sauvegarde de l'environnement nous permet de réduire au minimum l'impact des processus de production (avec des émissions bien en dessous des limites autorisées), des produits et des matières premières utilisées (avec la récupération d'une grande partie des matériaux provenant de déchets), également grâce à un système d'économie d'énergie qui concerne tous les secteurs de l'entreprise et à l'utilisation de sources d'énergie renouvelables.



#### 100% MADE IN ITALY

Tous nos produits ont une fabrication 100% Italienne.



#### GARANTIE

5 ans de garantie pour tous nos corps de pompe à membrane.



Certified to  
NSF/ANSI/CAN 60



qualityaustria  
SYSTEM CERTIFIED  
ISO 9001:2015 No. 20006/0  
ISO 14001:2015 No. 03528/0  
BS OHSAS 18001:2007 No. 02032/0

# CATALOGUE PISCINES

## Systemes Smart

**POOLBRAVO**

6/7

## Pompes doseuses

**POMPES DOSEUSES MULTIFONCTIONS**

*Contrôle du débit*

8/11

**POMPES DOSEUSES CONSTANTES**

*Contrôle du débit*

12/15

**POMPES DOSEUSES PROPORTIONNELLES AVEC MESURE**

*Lecture et réglage pH/Redox*

16/17

**POMPES DOSEUSES**

*Réglage et dosage pour anti-algues, oxygène actif et floculant*

27/29

**POMPES DOSEUSES**

*Dosage essences dans les centres de bien-être*

30/31

**POMPES DOSEUSES**

*Systèmes de désinfection pédiluve*

32/33

**POMPES DOSEUSES**

*Systèmes de déchloration eau provenant de lavage filtres*

34/35

## Pompes doseuses All-in-one

**POMPES DOSEUSES ALL-IN-ONE**

*Série WDPHXX aussi disponible avec pompes péristaltiques*

18/19

**POMPES DOSEUSES ALL-IN-ONE**

*Réglage et dosage multiple des produits chimiques*

20/23

**POMPES DOSEUSES ALL-IN-ONE**

*Réglage et dosage pour un doseur ou électrolyse saline*

*Réglage et dosage pour pH, brome et oxygène actif*

24/26

## Instruments numériques

### **INSTRUMENTS NUMÉRIQUES À PARAMÈTRE UNIQUE**

*Contrôle et réglage de : pH - Redox - Cl<sub>2</sub> - Br<sub>2</sub> - O<sub>3</sub> - Chlore total - H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
Conductivité inductive - Turbidité + Température*

36/39

### **INSTRUMENTS NUMÉRIQUES MULTI-PARAMÈTRES**

*Contrôle et réglage de plusieurs paramètres simultanément*

40/43

## Contrôle et dosage à distance

### **ERMES**

44/48

### **MODEM ET MODULES POUR LA COMMUNICATION**

*Instruments LD, WDPHXX, Centurio*

--/49

## Systèmes complets de contrôle et dosage

### **SYSTÈMES COMPLETS**

50/53

### **SYSTÈMES COMPLETS**

*Système numérique avec cellule ampèremétrique ouverte ECL6*

54/55

### **SYSTÈMES COMPLETS**

*Système numérique avec cellule ampèremétrique fermée SCL3S/20 et PEF1*

56/57

### **SYSTÈMES COMPLETS AVANCÉS**

58/61

## Accessoires

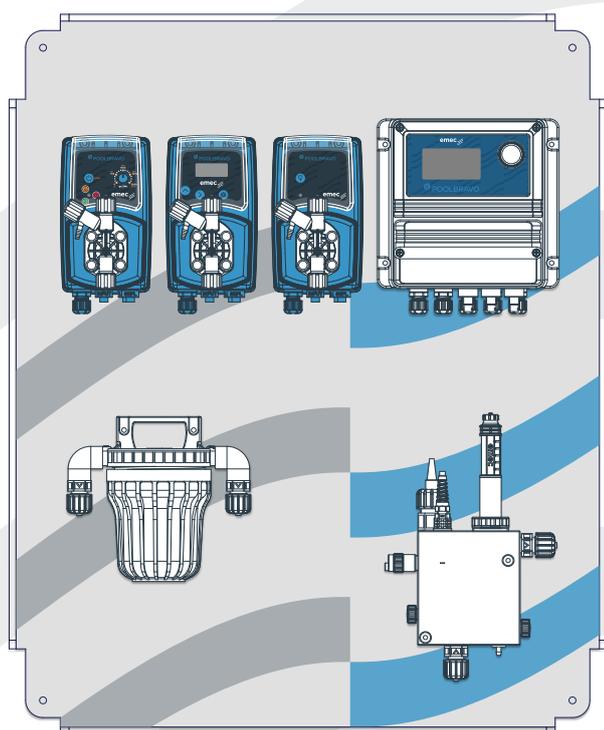
### **Liste accessoires compatibles**

62/65

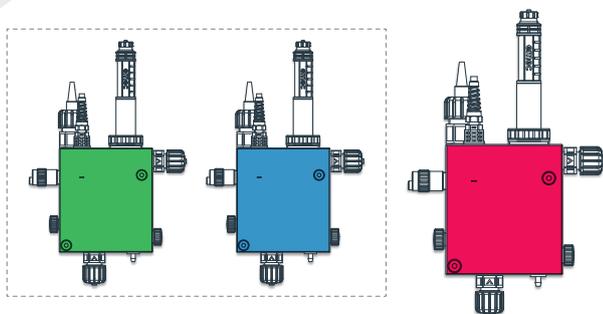
# LA PISCINE DEVIENT SMART



 POOLBRAVO



Une LED multicolore installée sur le porte-sonde PEF est visible, à travers une ouverture, elle signale des états de fonctionnement déterminés du système ou des alarmes éventuelles avec des lumières de différente couleur.



**VERT** ou **BLEU** (selon la version) signifie que l'appareil fonctionne correctement.

**ROUGE** signifie que l'appareil est en état d'alarme.

## POOLBRAVO

Le système intégré POOLBRAVO a été conçu pour offrir une solution all-in-one facile à utiliser et d'une précision maximale, en mesure d'éliminer intégralement ou presque la nécessité d'interventions manuelles sur l'eau de la piscine, et de réduire la consommation de produits chimiques. Une protection élégante permet à POOLBRAVO de s'adapter à n'importe quel contexte d'installation et, en plus de protéger contre des fuites accidentelles éventuelles, elle permet également de préserver au même moment le nettoyage et l'intégrité de ses composants internes.

POOLBRAVO est un produit clé en main disponible en différentes configurations, qui permet de gérer immédiatement et en toute simplicité les principaux paramètres de mesure qui concernent le traitement de l'eau de piscine, en optimisant par conséquent le dosage et la consommation de produits chimiques nécessaires par rapport aux exigences chimiques et physiques de l'eau.

### CONTRÔLE COMPLET

Le contrôle complet du système POOLBRAVO sur les paramètres de mesure préconfigurés et sur le dosage des produits chimiques est dû à son système numérique de lecture multiple LD, simple à utiliser grâce à l'écran LCD et à la poignée ENCODEUR qui permet de naviguer de manière très facile entre ses menus de configuration. Mais aussi un vaste choix de sondes à installer qui permettent de mesurer avec précision le peroxyde d'hydrogène, l'oxygène, le brome, le chlore, l'acide peracétique et le Bioxyde de Chlore. Les pompes doseuses EMEX de la série V complètent le système de dosage.

### CONTRÔLE À DISTANCE

POOLBRAVO peut être contrôlé et programmé à distance sur le web avec n'importe quel smartphone, PC ou tablette, grâce à l'intégration avec le système exclusif en ligne ERMES, pour un contrôle absolu à tout moment.

# Pompes doseuses multifonctions

## Contrôle du débit

(Constant, Diviseur, Multiplicateur, PPM, Batch, Volt, mA, %, ml/q) avec commande à distance\*, entrée capteur de débit\*, sortie alarme\*\* et contrôle de niveau.

# AMS MF



## PRESSION

7 bar

3 bar

2 bar

## DÉBIT

20 L/h

40 L/h

60 L/h



## KMS MF



### PRESSION

2 bar  
5 bar  
20 bar

### DÉBIT

18 L/h  
10 L/h  
1 L/h

# Pompes doseuses multifonctions

## Contrôle du débit

(Constant, Diviseur, Multiplicateur, PPM, Batch, Volt, mA, %, ml/q) avec commande à distance\*, entrée capteur de débit\*, sortie alarme\*\* et contrôle de niveau.

## TMS MF



### PRESSION

4 bar

3 bar

1 bar

### DÉBIT

20 L/h

30 L/h

50 L/h



## VMS MF



### PRESSION

5 bar

10 bar

3 bar

2 bar

### DÉBIT

1 L/h

4 L/h

10 L/h

15 L/h

\*Non disponible pour mod. VMS MF

\*\*Sortie alarme niveau optionnelle sur mod. VMS MF et mod. VCL

# Pompes doseuses constantes

## Contrôle du débit

Pompes constantes avec contrôle de niveau et réglage du débit. Avec double échelle de fréquence

## AMS CL PLUS



### PRESSION

7 bar

3 bar

2 bar

### DÉBIT

20 L/h

40 L/h

60 L/h



## K CL PLUS



### PRESSION

2 bar  
5 bar  
20 bar

### DÉBIT

18 L/h  
10 L/h  
1 L/h

# Pompes doseuses constantes

## Contrôle du débit

Pompes constantes avec contrôle de niveau et réglage du débit. Avec double échelle de fréquence

# T CL



### PRESSION

4 bar

3 bar

1 bar

### DÉBIT

20 L/h

30 L/h

50 L/h



V CL

**PRESSION**

5 bar

10 bar

3 bar

2 bar

**DÉBIT**

1 L/h

4 L/h

10 L/h

15 L/h

# Pompes doseuses proportionnelles avec mesure

## *Lecture et réglage pH/Redox*

Pompes proportionnelles pour la lecture et le réglage des paramètres pH et/ou Redox avec alarme de surdosage.

## TMS PH & TMS RH



### **TMS PH**

Pompe proportionnelle pour la lecture et le réglage du pH (de 0 à 14 pH) avec contrôle de niveau. Corps de pompe et parties hydrauliques en PVDF.

### **TMS RH**

Pompe proportionnelle pour la lecture et le réglage du potentiel Redox (de 0 à 1000 mV) avec contrôle de niveau. Corps de pompe et parties hydrauliques en PVDF.

### **PRESSION**

4 bar

3 bar

1 bar

### **DÉBIT**

20 L/h

30 L/h

50 L/h



## VMS PO



### VMS PO

Pompe proportionnelle pour la lecture et le réglage du pH (0/14 pH) ou du Redox (-1000mV/+1000mV) avec contrôle de niveau. Paramètre programmable depuis le menu.

Corps de pompe et parties hydrauliques en PVDF.

Calibrage rapide sur valeurs standards.

Rétablissement calibrage précédent.

### PRESSION

5 bar

10 bar

3 bar

2 bar

### DÉBIT

1 L/h

4 L/h

10 L/h

15 L/h

WNPHXX:  
PRÉCIS, FIABLE,  
SILENCIEUX.



WN



Pompe standard WNPHxx

## WNPHXX

La série **WNPHxx** a été développée par EMEC pour offrir une solution complète et conviviale pour le traitement de l'eau des piscines et pour tous les contextes d'installation qui exigent un fonctionnement précis, fiable et silencieux, comme dans les centres de bien-être et les spas.

Les produits de la série **WNPHxx** sont multiparamètres à deux canaux avec lecture de la température.

En outre, ils se distinguent par :

- sa capacité de dosage optimisée grâce à l'intégration d'un moteur Stepper avec contrôle électronique. Cela permet de faire varier en temps réel la vitesse de rotation et donc le dosage, dans une fourchette allant de 1 % à 100 % ;
- capacité à détecter et à gérer les pannes électromécaniques.

Le grand écran LCD rétro-éclairé et le bouton encodeur permettent une lecture claire des données et une navigation facile dans les menus, ce qui permet de programmer rapidement les modes de fonctionnement du système, de régler les alarmes et de gérer les différentes sorties. Le **WNPHxx** est également contrôlable à distance via la plateforme ERMES et l'application My Emec.

# Pompe doseuse pas à pas

Série WNPHxx

## WNPHxx



## PERFORMANCE

TUBO BIOCOMPATIBILE A LUNGA DURATA

Tubo	Pressione		Range di portata		Range giri
	bar	psi	l/h	gal/h	rpm
Ø 1,6x1,6	2	36,2	0,018 - 1,8	0,0047 - 0,47	1 - 100
Ø 4,8x1,6	2	36,2	0,12 - 12	0,0317 - 3,17	1 - 100

# Pompes doseuses pas à pas

Série WNPHxx

22/23



## PERFORMANCE

- 2 moteurs pas-à-pas de haute précision
- Précision grâce au dosage péristaltique
- Grande flexibilité d'utilisation (1 m<sup>3</sup> - 250 m<sup>3</sup>)
- Besoin d'entretien réduit (tube péristaltique biocompatible à longue durée de vie)
- Alerte de maintenance programmée
- Sécurité avancée pour les opérateurs (onduleurs et matériaux à faible perméabilité)
- Nouveau système de réglage automatique du dosage
- Connectivité Wi-Fi intégrée
- Commande à distance en ligne via ERMES / My EMEC App

## ACCESSORI MODELLI BASE

- 2 vannes d'injection en PVDF (0,3 bar)
- 2 sondes de niveau en PVDF
- 2 filtres de fond en PVDF
- 8 mètres de tuyau d'aspiration (PVC flexible)
- 2 tubes biocompatibles de longue durée de vie 4,8x1,6 (équipement standard)
- 2 tubes biocompatibles de longue durée 1,6x1,6 (accessoires inclus)

# WD PÉRISTALTIQUES : PRÉCISES, FIABLES, SILENCIEUSES



 WD

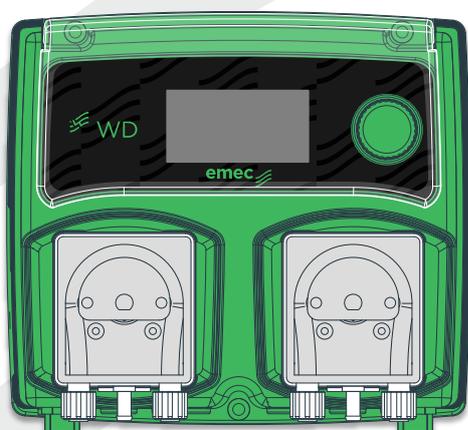
# Pompes doseuses All-in-one

Série WDPHXX aussi disponible avec **pompes péristaltiques**

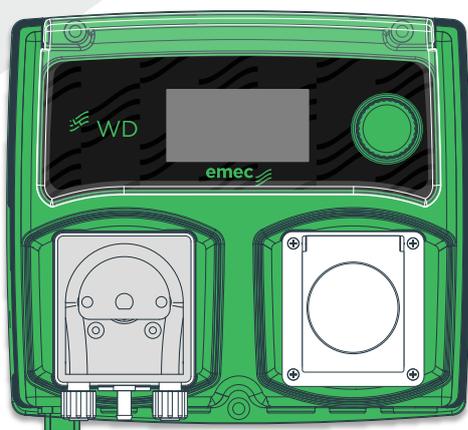
24/25



## WDPHXX / WDPHXX PER



Pompe WDPHXX PER Standard



Pompe WDPHXX PER avec sortie pour électrolyse saline (230 VAC / 10A) ou électrovanne

La série WDPHXX a été réalisée par EMEC pour offrir une solution complète et peu encombrante pour le traitement de l'eau de piscine.

Les produits de la série WDPHXX sont des instruments all-in-one compacts qui intègrent deux pompes doseuses et un instrument de contrôle dans un seul système facile à utiliser et ultra précis.

Ils sont à même de gérer la mesure et le dosage du pH et d'un autre paramètre en fonction du modèle choisi : Chlore/Brome, Redox, Anti-algues, Floculant, Oxygène actif. Une vaste gamme de produits pour une flexibilité maximale.

### WDPHXX PER : FIABLES ET SILENCIEUSES

Les systèmes de dosage proportionnel WDPHXX dans les versions avec pompes doseuses péristaltiques (WDPHXX PER) sont la solution idéale pour des contextes d'installation qui nécessitent un fonctionnement silencieux et une fiabilité maximale, comme des baignoires à hydromassage et des espaces dédiés au bien-être. En effet, les pompes péristaltiques intégrées conviennent davantage aux besoins de micro-dosages avec pression réduite, en garantissant au même moment un débit absolument constant et précis. La tension basse requise par les pompes péristaltiques leur permet en plus d'avoir de réaliser des économies en termes de consommation.

### CONTRÔLE COMPLET MÊME À DISTANCE

Un grand écran LCD rétroéclairé et la poignée "Encodeur" permettent une lecture claire des données et une navigation facile dans les menus des systèmes WDPHXX, pour pouvoir programmer rapidement les modalités de fonctionnement de l'installation, programmer les alarmes et gérer les différentes sorties en fonction du modèle choisi. Les systèmes WDPHXX peuvent aussi être contrôlés à distance à travers n'importe quel smartphone ou PC avec le système exclusif en ligne ERMES, pour un contrôle constant de l'état de votre installation où que vous soyez.

# Pompes doseuses All-in-one

Réglage et dosage multiple des produits chimiques

## WDPHCL

pH & Chlore



### WDPHCL / WDPHCL PER

Régulateur et doseur numérique proportionnel d'acide-base (pH) et chlore (mg/l Cl<sub>2</sub>). Corps de pompe et parties hydrauliques en PVDF.

Disponible aussi avec pompes péristaltiques (WDPHCL PER).

Réglage : ENCODEUR à rotation.

Sortie alarme.

Sortie RS/485.

Plage de mesure :  
de 0 à 14 pH  
de 0 à 10 mg/l Cl<sub>2</sub>

### PRESSION

5 bar

3 bar

1 bar

### DÉBIT

1 L/h

10 L/h

3 L/h



# WDPHRH

*pH & Redox*



## WDPHRH / WDPHRH PER

Régulateur et doseur numérique avec auto-apprentissage d'acide-base (pH) et désinfectant (ORP).  
Corps de pompe et parties hydrauliques en PVDF.

Disponible aussi avec pompes péristaltiques (WDPHRH PER).

Réglage : ENCODEUR à rotation.

Sortie alarme.

Sortie RS/485.

Plage de mesure :  
de 0 à 14 pH  
de 0 à 1000 mV

## PRESSION

5 bar

3 bar

1 bar

## DÉBIT

1 L/h

5 L/h

3 L/h

# Pompes doseuses All-in-one

Réglage et dosage multiple des produits chimiques

## WDPHCLS

pH et Redox, Brome, Chlore



### WDPHCLS / WDPHCLS PER

Régulateur et doseur numérique proportionnel d'acide-base (pH) Redox et chlore / brome. Corps de pompe et parties hydrauliques en PVDF. Sortie (prise SCHUKO) pour stérilisateur ou doseur.

Disponible aussi avec pompes péristaltiques (WDPHCLS PER).

Plage de mesure :  
de 0 à 14 pH  
de 0 à 10 mg/l Cl<sub>2</sub> / Br<sub>2</sub>

Optionnel : Contact électrovanne sans tension.

### PRESSION

5 bar

3 bar

1 bar

### SORTIE EV

230 VCA

### DÉBIT

1 L/h

10 L/h

3 L/h

10 A



## WDPHRHS

*pH et Redox, Brome, Chlore*



### WDPHRHS / WDPHRHS PER

Régulateur et doseur numérique proportionnel d'acide-base (pH) Redox et chlore / brome. Corps de pompe et parties hydrauliques en PVDF. Sortie (prise SCHUKO) pour stérilisateur ou doseur.

Disponible aussi avec pompes péristaltiques (WDPHRHS PER).

Plage de mesure :  
de 0 à 14 pH  
de 0 à 1000 mV

Optionnel : Contact électrovanne sans tension.

### PRESSION

5 bar  
3 bar  
1 bar

### DÉBIT

1 L/h  
10 L/h  
3 L/h

### SORTIE EV

230 VCA

10 A

# Pompes doseuses All-in-one

Réglage et dosage pour un doseur ou électrolyse saline

Réglage et dosage pour pH, brome et oxygène actif

## WDPHCA



### WDPHCA & WDPHCA PER

Régulateur et doseur numérique proportionnel avec deux pompes doseuses incorporées pour le dosage de pH (acide-base) et anti-algues. Sortie électrovanne (230 VAC) proportionnelle et on/off pour dosage du chlore / brome.

Sortie alarme et sonde de niveau.

Timer hebdomadaire pour le dosage anti-algues.

Corps de pompe et parties hydrauliques en PVDF.

Disponible aussi avec pompes péristaltiques (WDPHCA PER).

Réglage : ENCODEUR à rotation.

Sortie RS/485.

Plage de mesure :

de 0 à 14 pH

de 0 à 10 mg/l Cl<sub>2</sub>

Optionnel : Contact électrovanne sans tension.

### PRESSION

3 bar

1 bar

### DÉBIT

10 L/h

3 L/h



## WDPHCF



### WDPHCF & WDPHCF PER

Régulateur et doseur numérique proportionnel avec deux pompes doseuses pour le dosage de pH (acide-base) et floculant. Sortie électrovanne (230 VAC) proportionnelle et on/off pour dosage du chlore / brome. Sortie alarme et sonde de niveau. Dosage floculant en grammes / jour. Corps de pompe et parties hydrauliques en PVDF.

Disponible aussi avec pompes péristaltiques (WDPHCF PER).

Réglage : ENCODEUR à rotation.  
Sortie RS/485.

Plage de mesure :  
de 0 à 14 pH  
de 0 à 10 mg/l Cl<sub>2</sub>

Optionnel : Contact électrovanne sans tension.

### PRESSION

3 bar  
1 bar

### DÉBIT

10 L/h  
3 L/h  
(section pH)

# Pompes doseuses All-in-one

Réglage et dosage pour un doseur ou électrolyse saline  
Réglage et dosage pour pH, brome et oxygène actif

## WDPHOS



### WDPHOS & WDPHOS PER

Régulateur et doseur numérique proportionnel avec deux pompes doseuses pour le dosage de pH (acide-base) et oxygène actif. Sortie alarme et sonde de niveau. Contrôle de la température au moyen de sonde fournie. Dosage oxygène actif réglable avec timer hebdomadaire ou journalier (sur base horaire). Corps de pompe et parties hydrauliques en PVDF.

Disponible aussi avec pompes péristaltiques (WDPHCA PER).

Données programmables :

- timer journalier ou hebdomadaire
- compensation température
- volume piscine

Sortie RS/485.

Réglage : ENCODEUR à rotation.

Échelle section pH de 0 à 14.

### PRESSION

3 bar

3 bar

1 bar

### DÉBIT

10 L/h  
(section pH)

4 L/h  
(section oxygène actif)

3 L/h

Optionnel : Contact électrovanne sans tension.

# Pompes doseuses

Réglage et dosage pour anti-algues, oxygène actif et floculant

32/33



## VMS EN

*Anti-algues*



**PRESSION**

3 bar

**DÉBIT**

10 L/h

# Pompes doseuses

Réglage et dosage pour anti-algues, oxygène actif et floculant

## VM5A H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Oxygène actif



### VM5A H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Pompe pour oxygène actif, avec contrôle de la température.

Disponible aussi avec pompe péristaltique (VM5A H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> PER).

Données programmables :

- timer journalier ou hebdomadaire
- compensation température
- volume piscine

Sonde de niveau et de température incluse.

### PRESSION

3 bar

2 bar

### DÉBIT

4 L/h

10 L/h



## VCOG & VCLG

*Floculant*



### VCOG & VCLG

Pompe à floculant avec double échelle de réglage en grammes/jour (24h).

De 0 à 300 g/jour.

De 0 à 3000 g/jour.

Sonde de niveau incluse.

### PRESSION

5 bar

### DÉBIT

3000 g/24h

# Pompes doseuses

*Dosage essences dans les centres de bien-être*

## VCLS

*Dosage essences aromatiques*



### VCLS

Pompe silencieuse pour dosage essences aromatiques dans les centres de bien-être ou hammam.

Double échelle de réglage :

- 0-100 g/h
- 0-1000 g/h

Sonde de niveau incluse.

### PRESSION

7 bar

### DÉBIT

1 L/h



## VCLSE

*Dosage essences aromatiques C.E.*



### VCLSE

Pompe silencieuse pour dosage essences aromatiques dans les centres de bien-être ou hammam. Avec sonde de niveau et entrée pour commande externe (N.O.)

Double échelle de réglage :

- 0-100 g/h
- 0-1000 g/h

Sonde de niveau incluse.

### PRESSION

7 bar

### DÉBIT

1 L/h

# Pompes doseuses

*Systèmes de désinfection pédiluve*



## VMS MF + CTFI

Systèmes de désinfection pour pédiluve.  
Fonctionne avec un compteur lance impulsions  
de 1/2".

Réglage proportionnel volumétrique  
(% produit dosé).

Sonde de niveau incluse.

## VMS MF + CTFI



## PRESSION

5 bar

## DÉBIT

12 L/h

## CTFI

1/2"



## TMS MF + CTFI



### TMS MF + CTFI

Systèmes de désinfection pour pédiluve.  
Fonctionne avec un compteur lance impulsions  
de 1/2".

Réglage proportionnel volumétrique (% produit  
dosé).

Sonde de niveau incluse.

### PRESSION

3 bar

### DÉBIT

30 L/h

### CTFI

1/2"

# Pompes doseuses

*Systemes de déchloration eau provenant de lavage filtres*

## VCLD



### VCLD

Système de déchloration pour eaux dérivant de lavage ou drainage filtre.

Contrôle au moyen de détecteur présence eau SEFT C pouvant être installé sans trous du tuyau (raccord 3/4")

Contrôle de débit d'eau SEFT P (raccord 1/2")

Réglage :

- 0-800 g/h
- 0-8000 g/h

Sonde de niveau incluse, capteurs SEFT C et SEFT P optionnelles.

### PRESSION

3 bar

### DÉBIT

10 L/h



## VMS MF + CTFI & CWFA



### VMS MF + CTFI & CWFA

Système de déchloration pour eaux dérivant de lavage ou contre-lavage filtre.

Fonctionne avec un compteur lance impulsions de 1"1/2 ou de 2".

Réglage proportionnel volumétrique (ppm produit dosé)

Sonde de niveau incluse.

### PRESSION

3 bar

2 bar

### DÉBIT

10 L/h

15 L/h

### CTFI

1"1/2 et 2"

### CWFA

3" et 4"

# Instruments numériques à paramètre unique

Contrôle et réglage de : pH - Redox -  $Cl_2$  -  $Br_2$  -  $O_3$  - Chlore total -  $H_2O_2$  - Conductivité inductive - Turbidité + Température

## Série LDS



### Série LDS et LDS PLUS

Options :

- sortie USB pour sauvegarde fichier log
- sortie en courant (0/4 - 20 mA)
- sortie Ethernet
- modem 3G/4G
- MODBUS
- WiFi

### Série LDS PLUS

Caractéristiques supplémentaires modèles PLUS :

- 5 relais (2 valeurs de réglage ; alarme ; nettoyage sonde ; relais circulation)
- Nettoyage sonde
- PID
- Sortie en courant mA



## MODÈLES

LDSPH / LDSPH PLUS

**régulateur numérique pour pH**

LDSRH / LDSRH PLUS

**régulateur numérique pour Redox**

LDSCCL / LDSCCL PLUS

**régulateur numérique pour Chlore (échelle de lecture en fonction de la sonde)**

LDSCD / LDSCD PLUS

**régulateur numérique pour Conductivité**

LDSCDIND / LDSCDIND PLUS

**régulateur numérique pour Conductivité inductive (pour sonde ECDINDPT)**

LDSETORB2 / LDSETORB2 PLUS

**régulateur numérique pour Turbidité (pour sonde mod. ETORB2)**

LDSTRC / LDSTRC PLUS

**régulateur numérique pour Traceurs**

LDSFL / LDSFL PLUS

**régulateur numérique pour Fluor**

Poignée "encodeur" pour le contrôle de l'instrument. Entrée pour le contrôle de débit. Mémoire permanente des données (sans batterie) avec log de système affichable sur écran. Sonde de température PT100. Entrée veille. Alarmes : sonde endommagée (check-up de la sonde) - dosage maximum - seuil niveau - débit. Programmation de départ retardé du dosage (max. 60 minutes). Programmation de la priorité du dosage. Compensation automatique de la température. Menu de diagnostic des sondes. Affichage de la valeur des sondes. Systèmes de dosage : on/off, proportionnel à impulsions, proportionnel PWM et fixe PWM. Dosage automatique ou manuel.



# Instruments numériques à paramètre unique

## INSTRUMENTS SUR TABLEAU

Instruments numériques pour le réglage de pH, Redox, Conductivité, Chlore, Ozone, Bioxyde de chlore, Peroxyde d'hydrogène et Température. 2 valeurs de réglage on/off ou proportionnelles (PWM). Entrée pour compensation automatique de la température (NTC). Sortie en courant programmable avec échangeur galvanique.

JA



Les outils de contrôle JA PRO constituent une série de systèmes de réglage individuel pour fixation murale (96x96) avec lecture de la température. On/Off, proportionnel impulsif et PID sont les principales modalités de service. Les outils de contrôle JA permettent de régler et de contrôler : le chlore total, le chlore libre, le dioxyde de chlore, le peroxyde d'hydrogène, l'ozone, le brome, l'acide peracétique (selon la sonde utilisée) et la conductivité (mesure en  $\mu\text{S}/\text{S}$  - Ohm - TDS / PPM). Les sondes ne sont pas incluses.

JA PRO est munie d'un module mA et d'un module MODBUS pour la communication en série à brancher à d'autres dispositifs sur réseau RS485 et MODBUS TCP / IP. Les outils de contrôle JA PRO permettent de régler et de contrôler : le chlore total, le chlore libre, le dioxyde de chlore, le peroxyde d'hydrogène, l'ozone, le brome, l'acide peracétique (selon la sonde utilisée) et la conductivité (mesure  $\mu\text{S}/\text{S}$  - Ohm - TDS / PPM) avec plage automatique et rapport de concentration et conductivité/produit chimique ( $\text{H}_3\text{PO}_4$  -  $\text{H}_2\text{SO}_4$  -  $\text{HNO}_3$  -  $\text{HCl}$  -  $\text{NaOH}$  -  $\text{NaCl}$ ). Les sondes ne sont pas incluses. Les modèles JA/JA PRO disposent de : 2 valeurs de réglage (on/off, proportionnelles) des alarmes de débit, une commande à distance pour le capteur de débit, une sortie en courant (avec échangeur galvanique) 0-20 mA ou 4-20 mA proportionnel avec valeur affichée et programmable avec les valeurs de lecture minimales et maximales, sortie d'alarme.

### JA PRO

Options :

- Disponible alimentation à basse tension 12VDC ou 24VDC
- Disponible avec protection IP54

### JA PRO

Caractéristiques:

- module mA
- module MODBUS pour communication en série



## J DIGITAL & DIN DIGITAL

### J DIGITAL

#### *Réglage individuel pour fixation murale 96x48*

Les outils de contrôle J DIGITAL constituent une série de systèmes de réglage individuel pour fixation murale (96x48) en mesure de s'adapter à des exigences multiples. Ils permettent le réglage et le contrôle : pH, Redox, chlore (chlore total, chlore libre, dioxyde de chlore, peroxyde d'hydrogène, ozone, brome, acide peracétique (selon la sonde utilisée), conductivité, ozone, dioxyde de chlore et température. Les sondes ne sont pas incluses. Les modèles J DIGITAL sont aussi équipés de : 2 valeurs de réglage (on/off, proportionnelles) des alarmes de débit, une commande à distance pour le capteur de débit, une sortie en courant (avec échangeur galvanique) 0-20 mA ou 4-20 mA proportionnel avec la valeur affichée et programmable avec les valeurs de lecture minimale et maximale et de compensation température avec capteur NTC (J DIGITAL PH et J DIGITAL CD). Option protection IP54.



### DIN DIGITAL

#### *Réglage individuel pour barre DIN*

Les outils de contrôle DIN DIGITAL constituent une série de systèmes de réglage individuel pour barre DIN (6 modules) en mesure de s'adapter à des exigences multiples. Ils permettent le réglage et le contrôle : pH, Redox, chlore (chlore total, chlore libre, dioxyde de chlore, peroxyde d'hydrogène, ozone, brome, acide peracétique (selon la sonde utilisée), conductivité, ozone, dioxyde de chlore et température. Les sondes ne sont pas incluses. Les modèles DIN DIGITAL sont aussi équipés de : 2 valeurs de réglage (on/off, proportionnelles) des alarmes de débit, une commande à distance pour le capteur de débit, une sortie en courant (avec échangeur galvanique) 0-20 mA ou 4-20 mA proportionnel avec la valeur lue et programmable avec les valeurs de lecture minimale et maximale et de compensation température avec capteur NTC (DIN DIGITAL PH et DIN DIGITAL CD).



# Instruments numériques multi-paramètres

*Contrôle et réglage de plusieurs paramètres simultanément*

pH / Chlore total / Chlore libre / Chlore combiné /  
Redox / Turbidité conductivité/ Conductivité induc-  
tive / Brome / Ozone + Température

## Série LDPHXX



### Série LDPHXX et LDPHXX PLUS

Options :

- sortie USB pour sauvegarde fichier log
- sortie en courant (0/4 - 20 mA)
- sortie Ethernet
- modem 3G/4G
- MODBUS
- WiFi

### Série LDPHXX PLUS

Caractéristiques supplémentaires modèles PLUS :

- 5 relais (2 valeurs de réglage ; alarme ; nettoyage sonde ; relais circulation)
- Nettoyage sonde
- PID
- Sortie en courant mA

\*Spécifier les paramètres et le type de sonde pour chlore au moment de la commande



## MODÈLES

LDPHRH / LDPHRH PLUS

pH (0/14) - Redox (0/1000 mV) - °C (0/99,9)

LDPHCL\* / LDPHCL\* PLUS

pH (0/14) - Chlore (0/10 mg/l Cl<sub>2</sub>) - °C (0/99,9)

LDPHBR / LDPHBR PLUS

pH (0/14) - Brome (0/10 mg/l Br<sub>2</sub>) - °C (0/99,9)

LDPHDO / LDPHDO PLUS

pH (0/14) - O<sub>2</sub> (0/200 mg/l H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) - °C (0/99,9)

Régulateur numérique pour pH et un second paramètre, avec micro-processeur et grand écran LCD rétroéclairé. Réglage : ENCODEUR à rotation. Trois points d'intervention proportionnelle à impulsions et deux points d'intervention On/Off ou proportionnels (PWM). Entrée veille, alarme dosage maximum, alarme sonde endommagée, alarme pour paramètre hors échelle. Contrôle dosage même au moyen de commande externe (par ex. contact N.O. sur filtration). Fonction de sélection Chlore / Brome. Sortie alarme générale. Sortie RS485 de série. Mesure de la température avec compensation automatique. LDPHCL disponible avec sélection ozone. Sortie pour le contrôle d'une pompe floculant.



# Instruments numériques multi-paramètres

*Contrôle et réglage de plusieurs paramètres simultanément*

pH / Chlore total / Chlore libre / Chlore combiné /  
Redox / Turbidité conductivité/ Conductivité inductive / Brome / Ozone + Température

## Série CENTURIO POOL



### Série CENTURIO

Options :

- sortie USB pour sauvegarde fichier log
- sortie en courant (0/4 - 20 mA)
- sortie Ethernet
- modem 3G/4G
- contact électrovanne sans tension
- MODBUS RTU & TCP/IP
- WiFi



## ÉCHELLES DE TRAVAIL

pH  
de 0 à 14 pH

Brome  
de 0 à 10 mg/l

Redox (ORP)  
de -1000 à 1000 mv

Turbidité  
de 0 à 4000 NTU

Chlore total  
de 0 à 20 mg/l

Température  
de 0 à 100 °C

Chlore libre  
de 0 à 20 mg/l

Conductivité  
de 0 à 300 mS

Chlore combiné  
différence entre  $Cl_T$  et  $Cl_2$

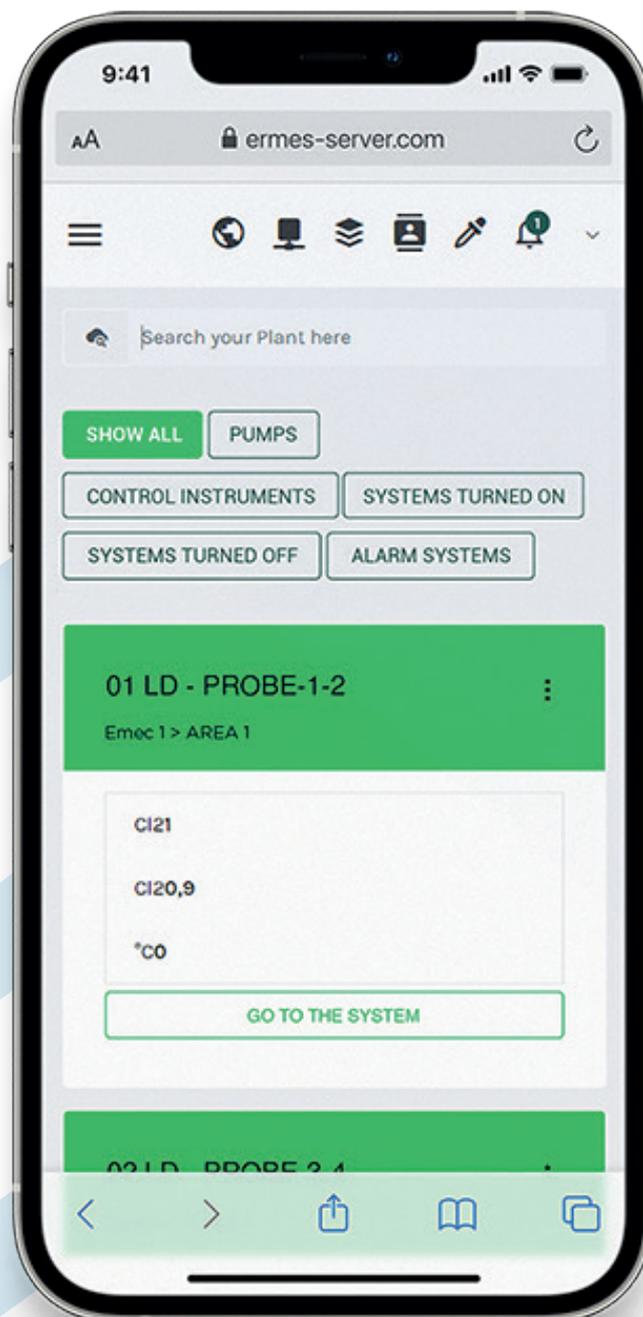
CENTURIO POOL est un système numérique de réglage et mesure pour le contrôle multi-paramètre dans le traitement de l'eau de piscine. Il unit un contrôle complet et une facilité d'utilisation extrême à l'élégance du boîtier réalisé par Giugiaro Design.

Doté d'un système d'exploitation Linux, d'un microprocesseur haute performance ARM A5 et d'un grand écran tactile couleur, CENTURIO POOL peut être programmé pour fonctionner en priorité pH, il permet le contrôle de sortie floculant, chloration shock et contre-lavage filtres et de gérer simultanément jusqu'à 10 canaux de lecture des paramètres suivants : pH, chlore libre, chlore combiné, chlore libre actif, chlore total, conductivité, Redox, NTU, niveaux produit, niveau eau piscine. Pour chaque canal, il est doté de 2 valeurs de réglage numériques (ON/OFF), 2 valeurs de réglage proportionnelles (IS), 1 valeur de réglage sortie mA et 1 valeur de réglage température ; de plus, il est possible de programmer 6 timers avec un maximum de 10 programmations journalières chacun.

CENTURIO POOL peut être connecté en réseau au moyen de WIFI, GSM ou ETHERNET et contrôlé à distance via web avec ERMES, le système de contrôle e ligne EMEC. Il est aussi équipé du protocole de communication en série MODBUS (optionnel) qui permet la connexion à d'autres dispositifs à l'intérieur de réseaux RS485.



# VOTRE PISCINE EN LIGNE





## ERMES

Le service en ligne ERMES permet de contrôler et de régler à distance les paramètres de toutes les installations qui fonctionnent avec les produits EMEC autorisés en contrôlant de manière interactive les sondes, les entrées des instruments, les niveaux des produits, la température et valeur de consigne.

### AVANTAGES

- Moins d'interventions et d'inspections sur place
- État des instruments du réseau (sondes, sorties, alarmes, valeurs de consigne) toujours à disposition
- Communication immédiate des alarmes via sms ou email
- Rapport de tous les instruments de l'installation
- Lecture et graphique du journal d'activité des instruments et exportations des données en format excel ou pdf

### SON FONCTIONNEMENT

Allez sur le site [www.ermes-server.com](http://www.ermes-server.com), enregistrez-vous gratuitement, configurez vos installations et nommez-les. Tous les instruments EMEC avec encodeur et configuration ETHERNET ou 3G/4G seront immédiatement connectés et

disponibles.

En plus de la connexion mobile, ERMES vous permet de recevoir, via email, des messages d'alarme avec différentes options de rapport sur l'état des instruments. Si vous avez un instrument avec configuration 3G/4G vous pouvez recevoir le rapport également sur votre portable via SMS. Sur demande, les instruments peuvent être fournis avec un carte de téléphone SIM et un abonnement données pour la connexion 3G/4G (seulement pour les instruments dotés du module 3G/4G. Abonnement à la charge du client).

*Tous les nouveaux instruments EMEC appartenant aux familles ci-dessous sont configurables pour la connexion à un réseau instruments ou à un ordinateur :*

- CENTURIO
- LD MULTICANAL et LD AVEC ENCODEUR
- MTOWER
- WD

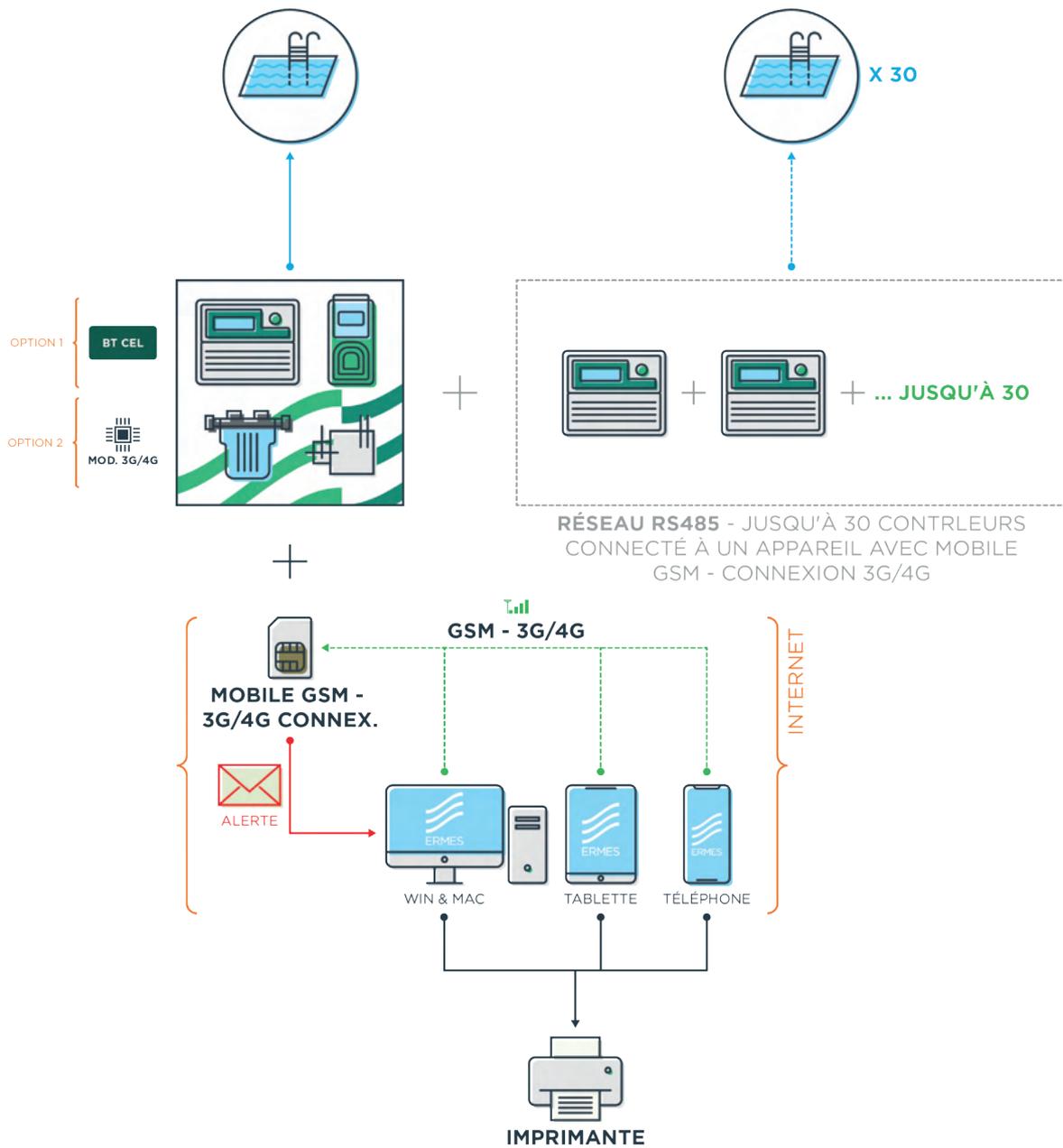
CONFIGURATION	CARACTÉRISTIQUES	GESTION ET CONTRÔLE	QUE FAUT-IL VÉRIFIER POUR UNE INSTALLATION CORRECTE	FONCTIONS
BASIC	/	/	/	Sortie RS485 pour connexion à un réseau d'outils
ADVANCED USB	sortie USB	Télécharge les données de fonctionnement sur une mémoire USB sans devoir connecter l'instrument à un ordinateur	/	Sortie RS485 pour connexion à un réseau d'outils Journal de données sur le dispositif USB
ETHERNET	branchement LAN entre l'outil et le web	Gestion à distance de l'installation au moyen de l'appli web ERMES ( <a href="http://www.ermes-server.com">www.ermes-server.com</a> )	Présence du câblage de réseau LAN (RJ-45)	Sortie RS485 pour connexion à un réseau d'outils Connexion à l'installation par le web ERMES (à partir d'un PC, d'un smartphone ou d'une tablette) Envoi d'alarmes par e-mail
3G/4G	connexion modem 3G/4G entre l'outil et le web	Gestion à distance de l'installation au moyen de l'appli web ERMES ( <a href="http://www.ermes-server.com">www.ermes-server.com</a> )	Couverture de réseau	Sortie RS485 pour connexion à un réseau d'outils Connexion à l'installation par le web ERMES (à partir d'un PC, d'un smartphone ou d'une tablette) Envoi d'alarmes par e-mail Envoi d'alarmes par SMS
MODBUS	connexion à d'autres dispositifs (API) via RS485 ou TCP/IP (seulement Centurio)	Gérer l'installation par API	/	Sortie par connexion à l'API pour lecture/modification des paramètres
WIFI	connexion WiFi entre l'outil et le web	Gestion à distance de l'installation au moyen de l'appli web ERMES ( <a href="http://www.ermes-server.com">www.ermes-server.com</a> )	Couverture réseau WiFi	Sortie RS485 pour connexion à réseau instruments Connexion à l'installation par le web ERMES (à partir d'un PC, d'un smartphone ou d'une tablette) Envoi d'alarmes par e-mail





# EXEMPLE DE CONNEXION

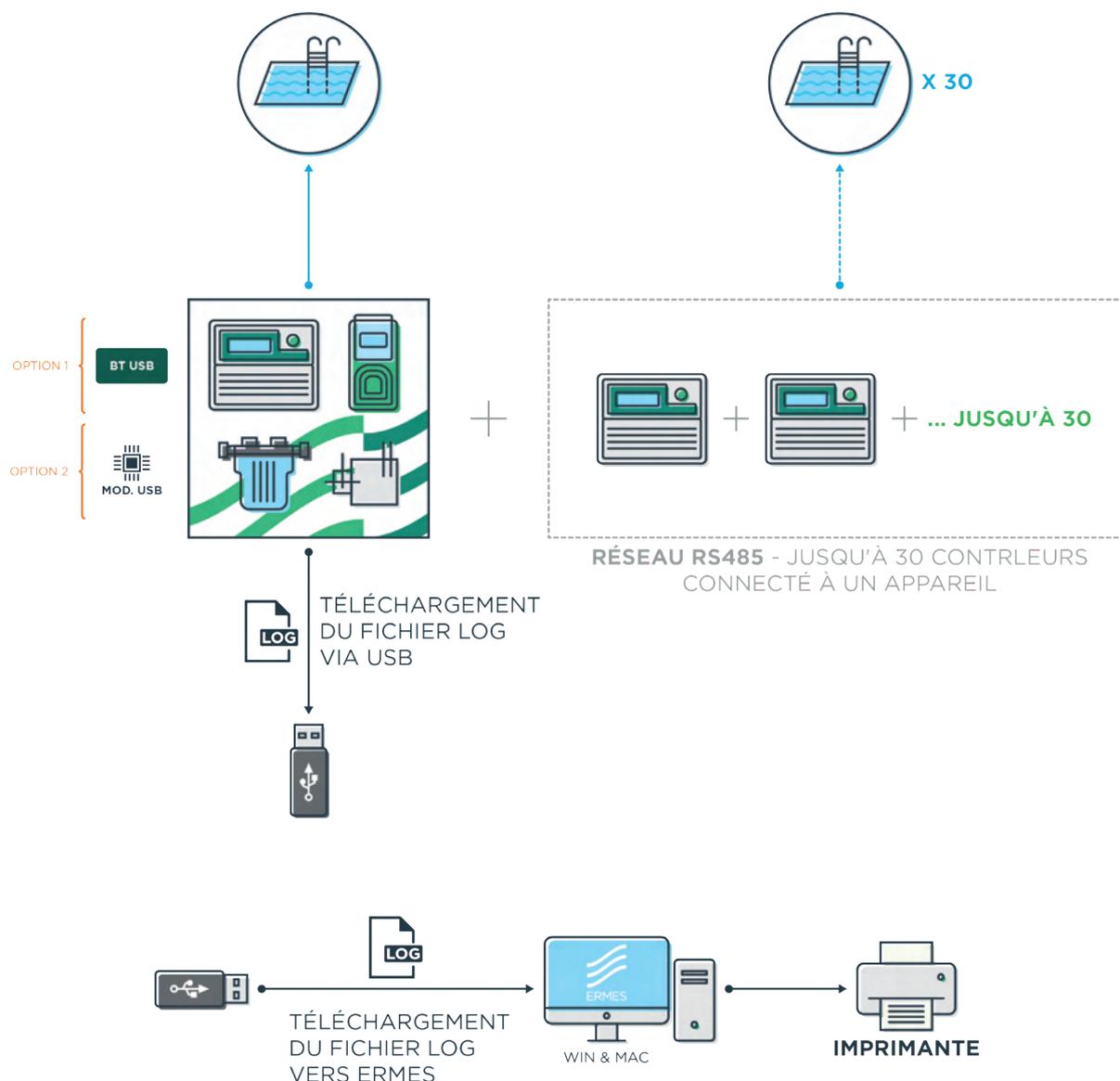
GSM - 3G/4G



# Contrôle et dosage à distance

## EXEMPLE DE CONNEXION

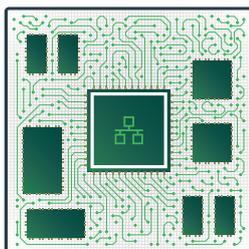
DOWNLOAD & UPLOAD DES DONNÉES VIA USB



# Modem et modules pour la communication

Instruments LD, WDPHXX, Centurio

54/55



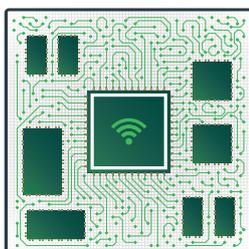
## MODULE ETHERNET

Module interne optionnel, permet la connexion à réseaux ethernet



## BT ETH

Dispositif pour réseau Ethernet. IP65



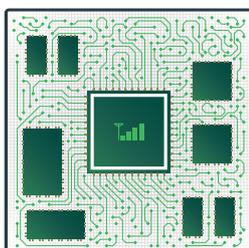
## MODULE WIFI

Modem pour réseau WIFI. IP65



## BT WIFI

Dispositif pour connexion WiFi. IP65



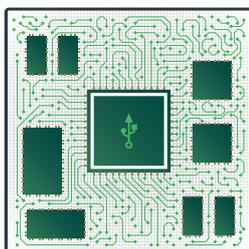
## MODEM 3G/4G

Module interne optionnel, permet la connexion 3G/4G



## BT CEL

Modem pour réseau mobile. IP65



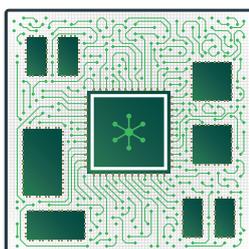
## MODULE USB

Dispositif pour connexion USB. IP65



## BT USB

Dispositif pour communication USB. IP65



## MODULE MODBUS

Module de communication en série pour la connexion avec systèmes API



## BT MODBUS

Dispositif de communication en série pour la connexion avec systèmes API

# Systèmes complets

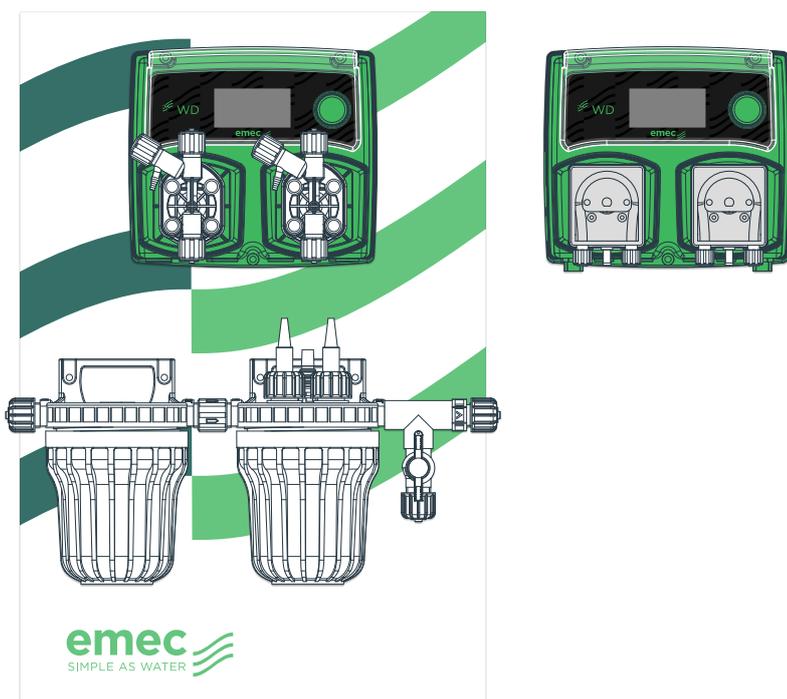


## PA-LDPHRH

### RÉGLAGE PROPORTIONNEL DU PH ET DU REDOX

- Instrument LDPHRH
- Pompe doseuse VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Pompe doseuse VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Filtre NFIL
- Sonde pH EPHS
- Sonde Redox ERHS
- Porte-électrode NPED4

**Dimensions :** 650x600 mm  
Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs



## PA-WDPHOS

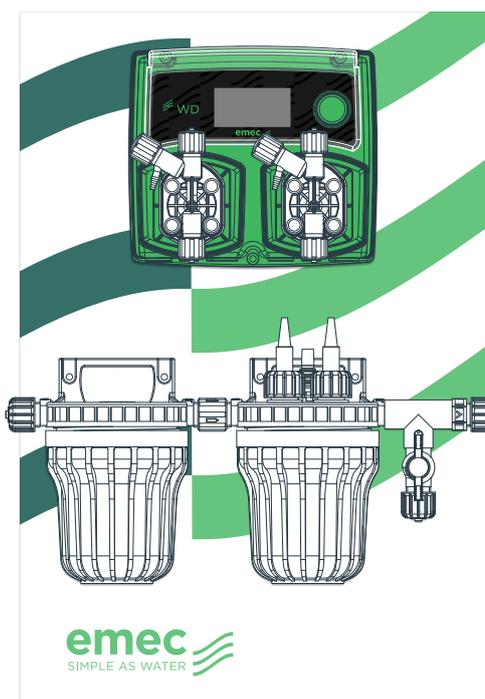
### RÉGLAGE PROPORTIONNEL DU PH ET DE L'OXYGÈNE ACTIF

- Instrument WDPHOS 03 10 (10 l/h) et 03 04 (4 l/h), ou WDPHOS PER 01 03 (avec pompes doseuses péristaltiques).
- Filtre NFIL
- Sonde Température ETEPT
- Sonde pH EPHS
- Porte-électrode NPED4

**Optionnel :** Disponible aussi avec pompe WDPHOS PER

**Dimensions :** 400x600 mm  
Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs

SORTIE **RS485**



## PA-WDPHRH

### RÉGLAGE PROPORTIONNEL DU PH ET DU REDOX

- Instrument WDPHRH 03 10 (10 l/h), 05 01 (1 l/h) ou 10 04 (4 l/h), ou WDPHRH PER 01 03 (avec pompes doseuses péristaltiques).
- Filtre NFIL
- Sonde Redox ERHS
- Sonde pH EPHS
- Porte-électrode NPED4

**Optionnel :** Disponible aussi avec pompe WDPHRH PER

**Dimensions :** 400x600 mm  
Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs

SORTIE **RS485**

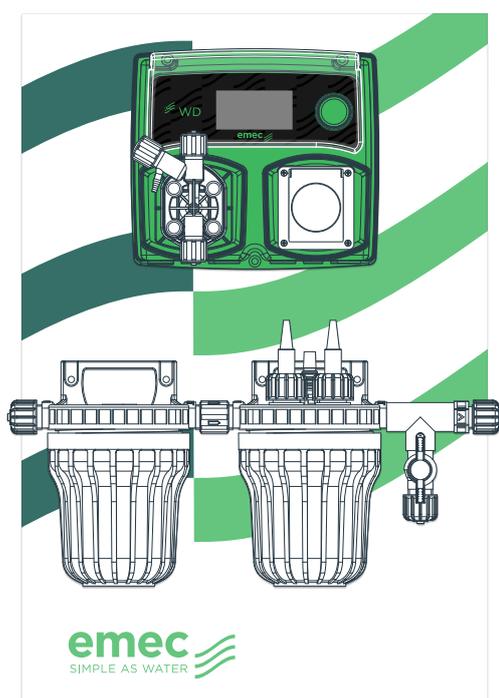
## PA-WDPHEV

### RÉGLAGE PROPORTIONNEL DE PH OU DE REDOX. SORTIE POUR ÉLECTROLYSE SALINE (230VAC / 10A) OU ÉLECTROVANNE

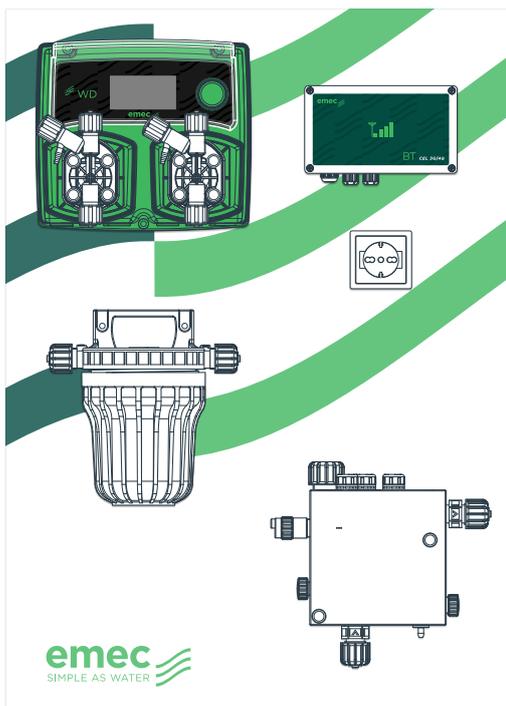
- Instrument WDPHRHS 07 06 (6 l/h) ou 05 01 (1 l/h)
- Filtre NFIL
- Sonde Redox ERHS
- Sonde pH EPHS
- Porte-électrode NPED4

**Dimensions :** 400x600 mm  
Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs

SORTIE **RS485**



# Systèmes complets



## PA-WDPHCFA & PA-WDPHCASA

### VERSION ÉLECTROLYSE SALINE :

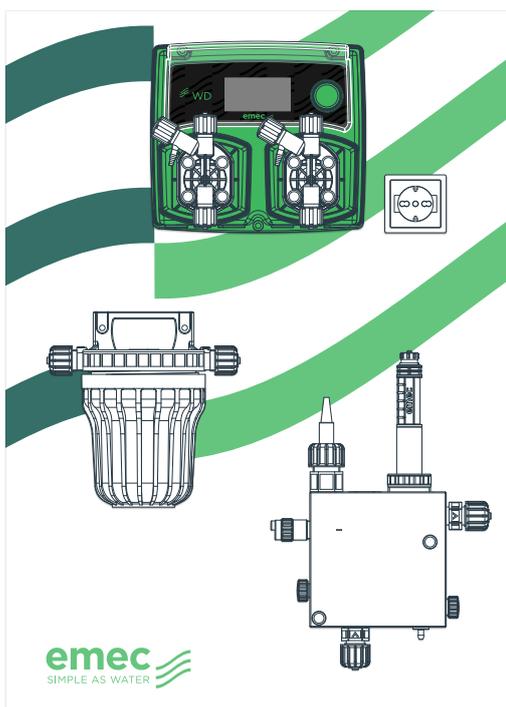
*Floculant à dosage continu PA-WDPHCFA  
Anti-algues avec timer hebdomadaire  
PA-WDPHCASA*

- Outil WDPHCA 07 06 (6 l/h),  
05 01 (1 l/h) ou 10 04 (4 l/h)
- Sonde pH EPHS
- Filtre NFIL
- Capteur de proximité SEPR
- Cellule ampèremétrique ouverte ECL6
- Modem BT CEL
- Sortie 10 A 220 VAC

**Optionnel :** Contact électrovanne sans tension ou BT

**Dimensions :** 500x700 mm  
Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs

SORTIE **RS485**



## PA-WDPHCA/CF & PA-WDPHBA/BF

### VERSION DOSEUR DE CHLORE OU BROME :

*Floculant à dosage continu PA-WDPHCFBF  
Anti-algues avec timer hebdomadaire  
PA-WDPHCABA*

- Instrument WDPHCL 07 06 (6 l/h),  
05 01 (1 l/h) ou 10 04 (4 l/h)
- Sonde pH EPHS
- Sonde chlore SCL3S/20 ou Sonde brome SBR  
1/20
- Filtre NFIL
- Capteur de proximité SEPR
- Porte-sonde PEF1R
- Sortie 10 A 220 VAC

**Optionnel :** Contact électrovanne sans tension ou BT

**Dimensions :** 500x700 mm  
Panneau préassemblé, disponible aussi  
avec fond personnalisé à couleurs

SORTIE **RS485**



## PA-WDPHCL

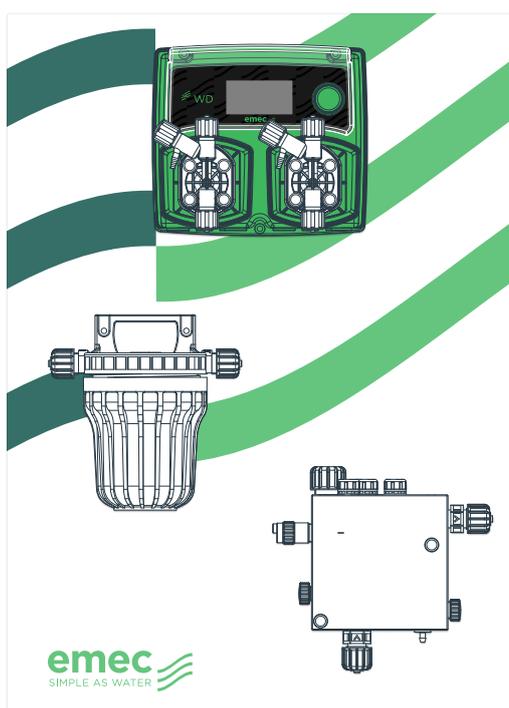
### RÉGLAGE PROPORTIONNEL DU PH ET DU CHLORE

- Instrument WDPHCL 07 06 (6 l/h), 05 01 (1 l/h) ou 10 04 (4 l/h), ou WDPHCL PER 01 03 (avec pompes doseuses péristaltiques).
- Filtre NFIL
- Capteur de proximité SEPR
- Sonde pH EPHS
- Cellule ampèremétrique ouverte ECL6

**Optionnel :** Disponible aussi avec pompe WDPHCL PER

**Dimensions :** 500x700 mm  
Panneau préassemblé, disponible aussi avec fond personnalisé à couleurs

SORTIE **RS485**



### RÉGLAGE PROPORTIONNEL DU PH ET DU CHLORE (INORGANIQUE/ORGANIQUE)

- Instrument WDPHCL 07 06 (6 l/h), 05 01 (1 l/h) ou 10 04 (4 l/h), ou WDPHCL PER 01 03 (avec pompes doseuses péristaltiques).
- Filtre NFIL
- Capteur de proximité SEPR
- Sonde pH EPHS
- Sonde chlore SLC3S/10
- Débit sonde PEF1R

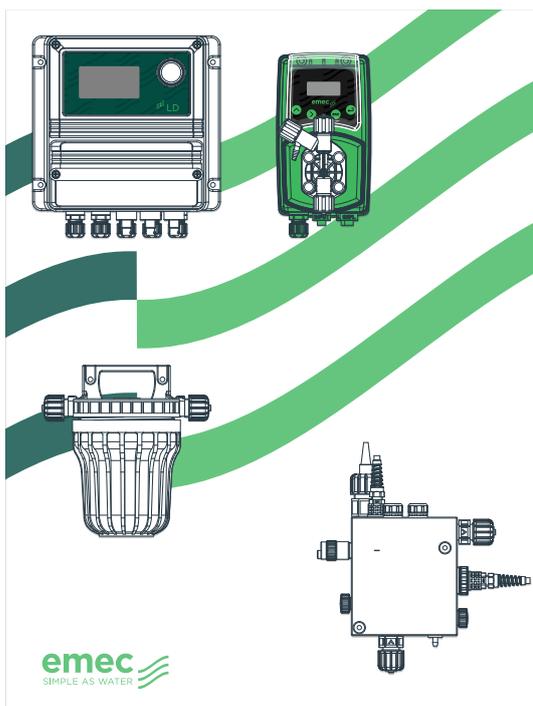
**Optionnel :** Disponible aussi avec pompe WDPHCLO PER

**Dimensions :** 500x700 mm  
Panneau préassemblé, disponible aussi avec fond personnalisé à couleurs

SORTIE **RS485**

# Systemes complets

Systeme numerique avec cellule ampere-metrique ouverte ECL6

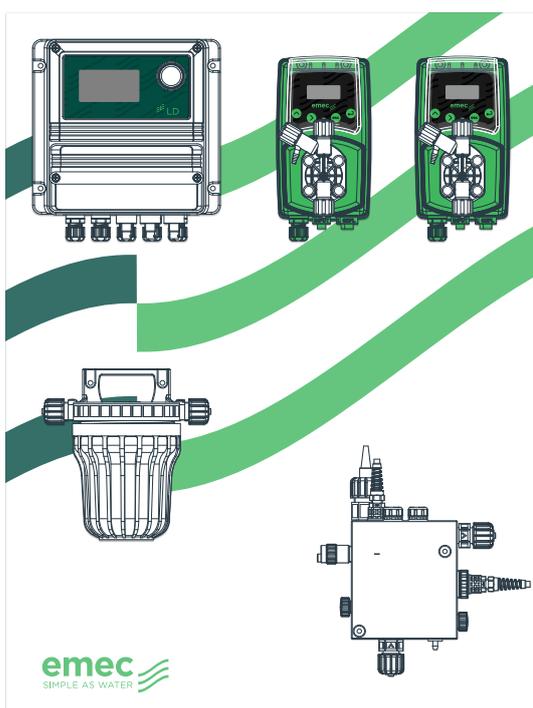


## PA-LDPHCL

**UTILISATION AVEC DOSEUR (CHLORE/BROME) OU ELECTROLYSE SALINE. VASQUES DE MOYENNES DIMENSIONS**

- Instrument LDPHCL
- Pompe doseuse acide VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Filtre NFIL
- Sonde pH EPHS
- Capteur de proximite SEPR
- Sonde de temperature ETEPT
- Cellule ampere-metrique ouverte ECL6

**Dimensions :** 600x800 mm  
Panneau preassemble, aussi disponible avec fond personnalise en couleurs

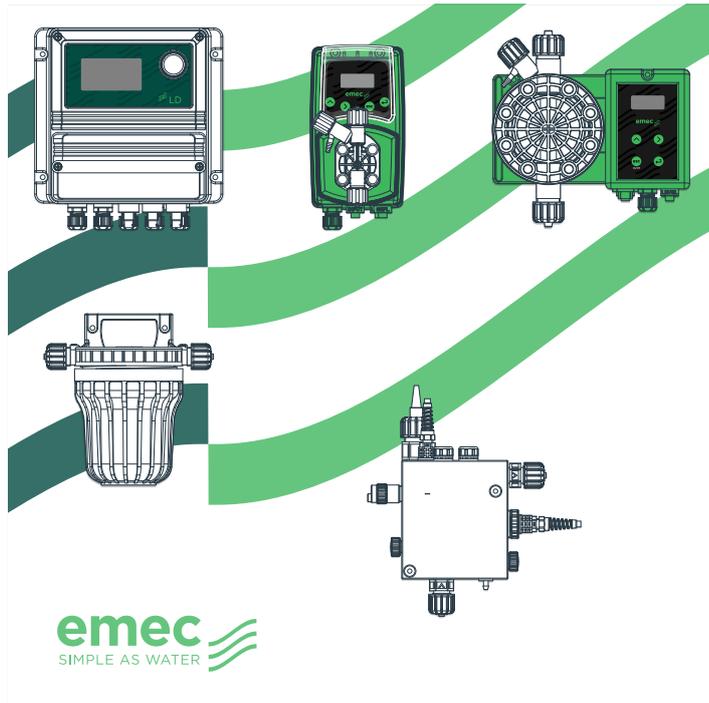


## PA-LDPHCLO

**REGLAGE PROPORTIONNEL DU PH ET DU CHLORE. VASQUES DE MOYENNES DIMENSIONS**

- Instrument LDPHCL
- Pompe doseuse acide VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Pompe doseuse chlore VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Filtre NFIL
- Sonde pH EPHS
- Capteur de proximite SEPR
- Sonde de temperature ETEPT
- Cellule ampere-metrique ouverte ECL6

**Dimensions :** 600x800 mm  
Panneau preassemble, aussi disponible avec fond personnalise en couleurs

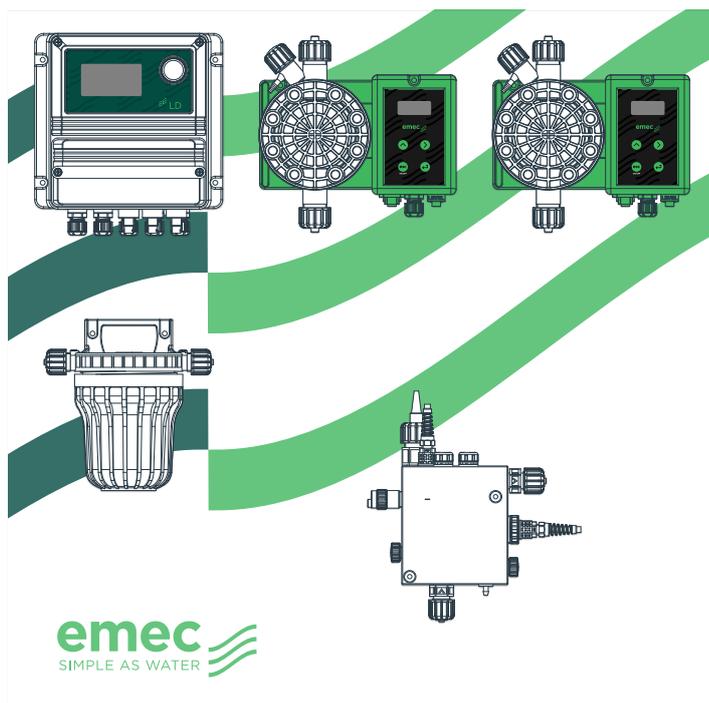


## PA-LDPHCLOB

### RÉGLAGE PROPORTIONNEL DU PH ET DU CHLORE. VASQUES DE GRANDES DIMENSIONS

- Instrument LDPHCL
- Pompe doseuse acide VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Pompe doseuse chlore TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Filtre NFIL
- Sonde pH EPHS
- Capteur de proximité SEPR
- Sonde de température ETEPT
- Cellule ampèremétrique ouverte ECL6 S

**Dimensions :** 800x800 mm  
Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs



## PA-LDPHCLOBG

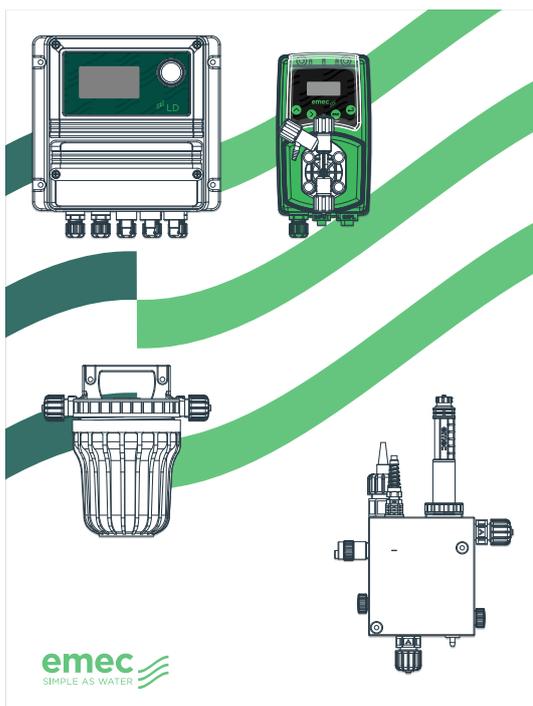
### RÉGLAGE PROPORTIONNEL DU PH ET DU CHLORE. VASQUES DE GRANDES DIMENSIONS

- Instrument LDPHCL
- Pompe doseuse acide TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Pompe doseuse chlore TMS MF 01 50 (50 l/h)
- Filtre NFIL
- Sonde pH EPHS
- Capteur de proximité SEPR
- Sonde de température ETEPT
- Cellule ampèremétrique ouverte ECL6

**Dimensions :** 800x800 mm  
Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs

# Systemes complets

Systeme numerique avec cellule ampèremétrique fermée SCL3S/20 et PEF1



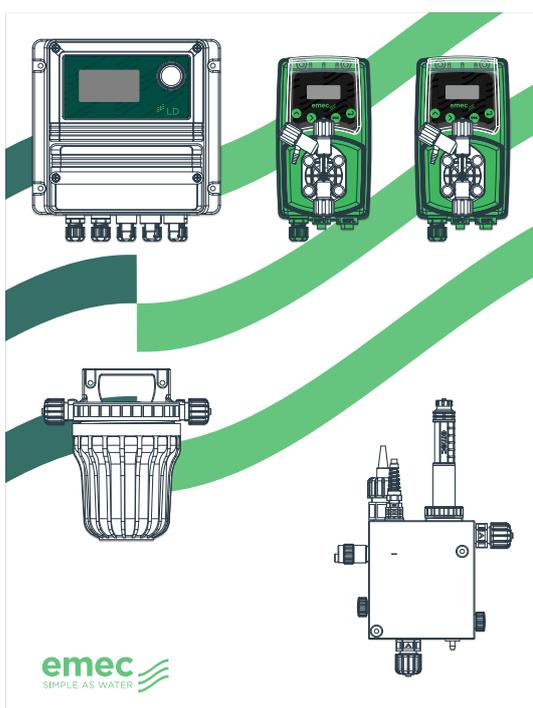
## PA-LDPHCLV & PA-LDPHBR

UTILISATION AVEC DOSEUR OU ÉLECTROLYSE SALINE. VASQUES DE MOYENNES DIMENSIONS

- Instrument LDPHCL
- Pompe doseuse acide VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Filtre NFIL
- Capteur de proximité SEPR
- Sonde pH EPHS
- Sonde chlore SCL3S/20
- Sonde de température ETEPT
- Porte-sonde PEFIR

**PA-LDPHBR:** Disponible aussi avec sonde brome EBR 1/20

**Dimensions :** 600x800 mm  
Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs

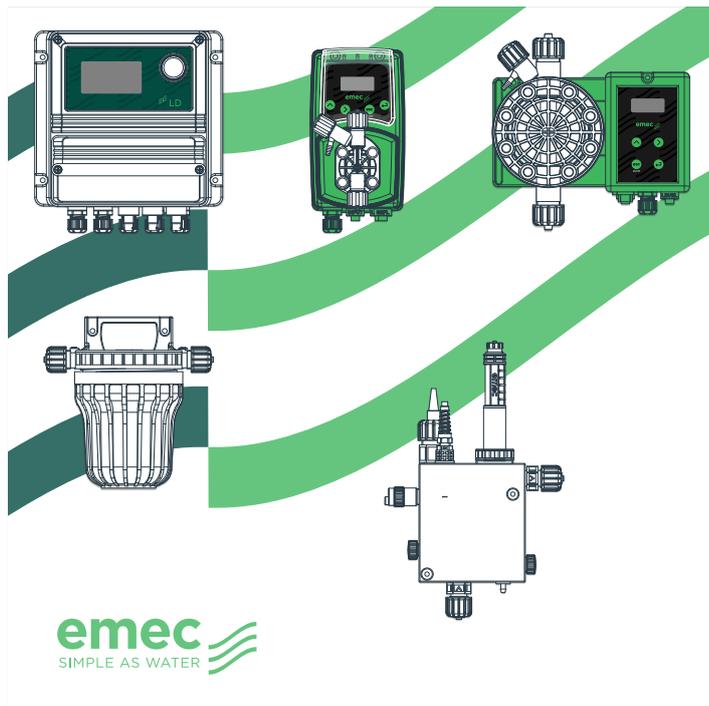


## PA-LDPHCLVD

RÉGLAGE PROPORTIONNEL DU PH ET DU CHLORE (ORGANIQUE/INORGANIQUE)  
VASQUES DE MOYENNES DIMENSIONS

- Instrument LDPHCL
- Pompe doseuse acide VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Pompe doseuse chlore VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Filtre NFIL
- Capteur de proximité SEPR
- Sonde pH EPHS
- Sonde chlore SCL3S/20
- Sonde de température ETEPT
- Porte-sonde PEF1

**Dimensions :** 600x800 mm  
Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs



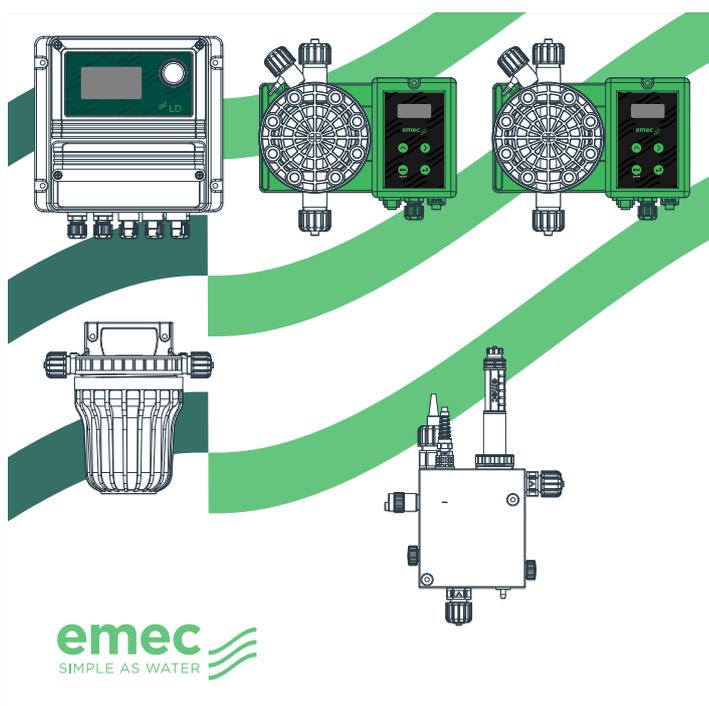
**emec**  
SIMPLE AS WATER

## PA-LDPHCLVG

### RÉGLAGE PROPORTIONNEL DU PH ET DU CHLORE (ORGANIQUE/INORGANIQUE) VASQUES DE GRANDES DIMENSIONS

- Instrument LDPHCL
- Pompe doseuse acide VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Pompe doseuse chlore TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Filtre NFIL
- Capteur de proximité SEPR
- Sonde pH EPHS
- Sonde chlore SCL3S/20
- Porte-sonde PEF1R

**Dimensions** : 800x800 mm  
Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs



**emec**  
SIMPLE AS WATER

## PA-LDPHCLGD

### RÉGLAGE PROPORTIONNEL DU PH ET DU CHLORE (ORGANIQUE/INORGANIQUE) VASQUES DE GRANDES DIMENSIONS

- Instrument LDPHCL
- Pompe doseuse acide TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Pompe doseuse chlore TMS MF 01 50 (50 l/h)
- Filtre NFIL
- Capteur de proximité SEPR
- Sonde pH EPHS
- Sonde chlore SCL3S/20
- Porte-sonde PEF1S

**Dimensions** : 800x800 mm  
Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs

# Systèmes complets avancés

## PA-CED



### CONTRÔLE TOTAL SUR PH, REDOX, CHLORE LIBRE ET TEMPÉRATURE

- Instrument CENTURIO POOL
- Pompe doseuse acide VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Pompe doseuse chlore VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Filtre NFIL
- Sonde EPHS de pH
- Sonde SCL3S/20 chlore libre
- Capteur de proximité SEPR
- Sonde de température ETEPT
- Sonde ERHS de Redox
- Porte-sonde PEFIR

**Optionnel :** Disponible aussi avec instrument Centurio Pool

**Dimensions :** 800x800 mm

Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs

*Les images contenues sur ces pages sont uniquement à des fins d'illustration, pour plus d'informations sur les configurations possibles, contacter le bureau commercial ou votre représentant commercial de référence.*



## PA-CEDB



### CONTRÔLE TOTAL SUR PH, REDOX, CHLORE LIBRE, CHLORE TOTAL, CHLORE COMBINÉ ET TEMPÉRATURE DOSAGE FLOCCULANT ET ALGICIDE

- Instrument multi-paramètres CENTURIO POOL
- Pompe doseuse acide VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Pompe doseuse chlore VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Pompe doseuse flocculant VCLG
- Pompe doseuse anti-algues VMS MF 07 06 (6 l/h)
- Filtre NFIL
- Sonde de pH EPHS
- Sonde de Redox ERHS
- Sonde de température ETEPT
- Sonde chlore libre SCL3S/20
- Sonde chlore total SCL8/20
- Capteur de proximité SEPR
- Porte-sonde PEF22R

**Optionnel :** Disponible aussi avec instrument Centurio Pool

**Dimensions :** 1000x800 mm  
 Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs

# Systemes complets avancés

## PA-CEDV



### CONTRÔLE TOTAL SUR PH, REDOX, CHLORE LIBRE, CHLORE TOTAL, CHLORE COMBINÉ ET TEMPÉRATURE

- Instrument CENTURIO POOL
- Pompe doseuse acide VMS MF 03 10 (10 l/h)
- Pompe doseuse chlore VMS MF 02 15 (15 l/h)
- Filtre NFIL
- Sonde de pH EPHS
- Sonde de Redox ERHS
- Sonde de température ETEPT
- Sonde chlore libre SCL3S/20
- Sonde chlore total SCL8/20
- Capteur de proximité SEPR
- Porte-sonde PEF22R

**Optionnel :** Disponible aussi avec instrument Centurio Pool

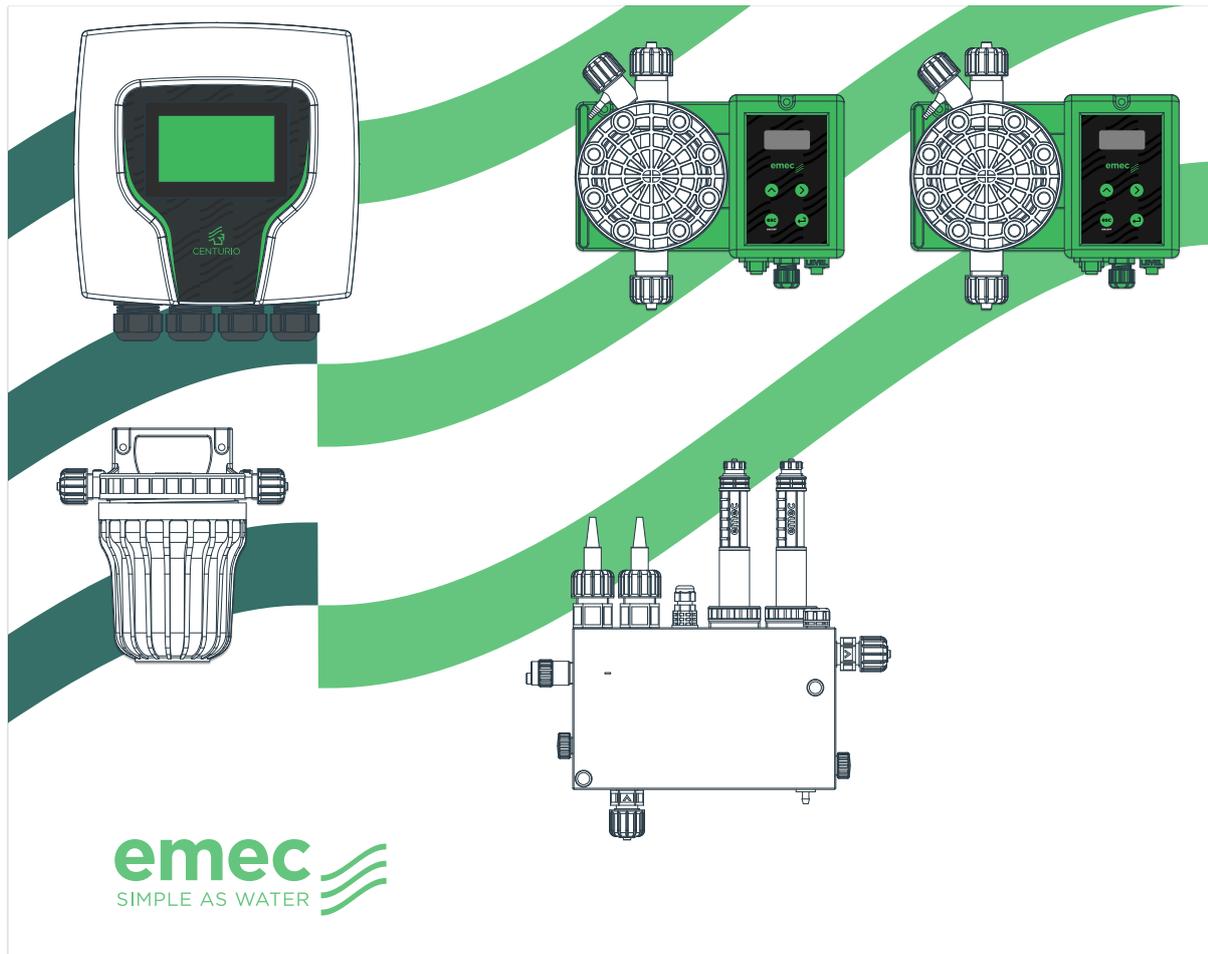
**Dimensions :** 800x800 mm

Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs

*Les images contenues sur ces pages sont uniquement à des fins d'illustration, pour plus d'informations sur les configurations possibles, contacter le bureau commercial ou votre représentant commercial de référence.*



## PA-CEDT



### CONTRÔLE TOTAL SUR PH, REDOX, CHLORE LIBRE, CHLORE TOTAL, CHLORE COMBINÉ ET TEMPÉRATURE

- Instrument multi-paramètres CENTURIO POOL
- Pompe doseuse acide TMS MF 03 30 (30 l/h)
- Pompe doseuse chlore TMS MF 01 50 (50 l/h)
- Filtre NFIL
- Sonde de pH EPHS
- Sonde de Redox ERHS
- Sonde de température ETEPT
- Sonde chlore libre SCL3S/20
- Sonde chlore total SCL8/20
- Capteur de proximité SEPR
- Porte-sonde PEF22

**Optionnel :** Disponible aussi avec instrument Centurio Pool

**Dimensions :** 1000x800 mm  
 Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs

# Accessoires



## EPHS

Électrode associée pour pH pour des pressions jusqu'à 7 bars/70°C. Longueur câble 0,8 m. Corps en epoxy. Minimum 100µS.



## ERHS

Électrode associée pour pH pour des pressions jusqu'à 7 bars/70°C. Longueur câble 0,8 m. Corps en epoxy. Minimum 100µS.



## SOLUTIONS TAMPON

Solutions tampon nécessaires pour calibrer les sondes.



## SCL8

Cellule ampèremétrique pour chlore total (organique et inorganique), de 0 à 20 mg/l, compensée en température et pH.



## ECL6 / ECL12

Cellule ampèremétrique pour chlore libre / brome de 0 à 10 mg/l. Dotée de régulation de débit et porte-électrodes pH, Redox. Configurée pour sonde de température. Fournie avec SEPR. Raccords 6X8. (ECL6 - ECL12) éclairage LED également disponible.



## SCL3S/20

Cellule ampèremétrique de mesure pour chlore libre (organique et inorganique), de 0 à 10 mg/l, compensée en température et pH.



## ETEPT

Sonde de température PT100 (0°C/100 °C, max 10 bars). Idéale pour instruments série LDX, LDPHXX.



## PEF22R

Porte sonde chlore, pH, Redox, chlore libre, total et température. Fourni avec régulateur de débit type SEPR. Éclairage LED aussi disponible.

**PEF1R**

Porte-électrode pour ECL1/2/3/8/9/10/11 et électrodes de pH, Redox, température et brome.  
Fourni avec régulateur de débit type SEPR. Raccords 6X8.  
Éclairage LED aussi disponible.

**NFIL CA**

Filtre de 5" avec cartouche à charbons actifs. Raccords 6x8.  
Éclairage LED aussi disponible.

**NFIL**

Filtre 5" / 10" avec cartouche lavable en PET (60µ). Raccords 6x8.  
Éclairage LED aussi disponible.

**NPED4**

Porte-électrode pour électrodes EPH, ERH. Corps en epoxy Ø12. Température max 50° C, pression max 5 bars avec capteur de débit, contact N.O.  
Raccords 6x8.  
Éclairage LED aussi disponible.

**EVLA**

Électrovanne pour doseur de chlore (Chlore/ Brome). Raccords 1/2".

**PELC**

Porte-électrode PVDF en ligne pour sondes pH / Redox de 1/2" ou 3/4".  
Installation sur collier de prise.

**PEL**

Porte-électrode en ligne pour sondes pH / Redox 1/2" ou 3/4". PVDF.  
Installation raccord "T"

**SBR1/20**

Cellule ampérométrique de mesure pour brome, de 0 à 20 mg/l, compensée en température et pH.

# Accessoires



**MIXVN/8**  
Agitateur rapide.  
1400 RPM.  
Axe en acier inox revêtement  
en PVC, longueur variable  
(630-730-830-930 mm).  
Pâle marine diamètre 70mm.



**MIXN/8**  
Agitateur lent.  
70 / 200 RPM.  
Axe en acier inox revêtement  
en PVC,  
longueur variable  
(630-730-830-930 mm).  
Pale à 3 rayons diamètre 150  
mm.



**MIXN/MAN**  
Agitateur manuel  
Axe en PVC, longueur variable.  
Pâle marine diamètre 130 mm.  
Version axe 500-600 mm  
Version axe 700-800 mm



**MIX A STANTUFFO**  
Agitateur manuel  
Axe en PVC, longueur variable.  
Version axe 500-600 mm  
Version axe 700-800 mm



**LASP**  
Lance d'aspiration dotée de  
sonde de niveau pour réci-  
pients jusqu'à 25 litres.



**LASP**  
Lance d'aspiration dotée de  
sonde de niveau pour réci-  
pients jusqu'à 1000 litres.



**LINIR**  
Lance d'injection 1/2" pour  
le dosage d'hypochlorite  
de sodium avec eau dure.  
Injecteur autonettoyant. O-ring  
en Viton®. Corps en PVC.



**INJECTION INTÉGRALE**  
Vanne d'injection en PVDF  
avec raccord 1/2" ou 3/4".



#### MF VANNE MULTIFONCTION

Vanne multifonction (pression, sécurité, anti-siphon et évacuation) avec raccords de 1/2" pouvant s'adapter à des tuyaux de différent diamètre. O-ring en FKM B ou EPDM. Corps en PVDF.



#### SONDE DE NIVEAU AVEC FILTRE DE FOND

Capteur de niveau compact à contact magnétique de type "reed". Résistances hautes températures, indépendantes de la densité, opacité, conductivité ou constante diélectrique du liquide entre 0 et 60°C.



#### RÉCIPIENTS ET CUVES DE SÉCURITÉ

Réipients en polyéthylène anti-UV pour produits chimiques dotés de cuves de sécurité, pompe doseuse et mélangeurs.



#### STATIONS DE DOSAGE POUR HYPOCHLORITE DE CALCIUM

Nos réipients peuvent être assemblés avec :

- 1 pompe doseuse (ou 2 si agitateur non présent)
- 1 agitateur
- 1 robinet de remplissage eau
- 1 soupape de décharge
- 1 ou 2 lances d'aspiration
- 1 robinet de vidange
- 2 filtres avec sonde (si agitateur non présent)

L'assemblage réalisé avec deux pompes doseuses prévoit l'installation d'une lance avec double aspiration et d'un KDPV pour connecter les deux pompes en parallèle.



cod. 20200920



EMEC S.r.l. Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti - Italia

T. +39 0746 2284 1 F. +39 0746 2284 2

[info@emec.it](mailto:info@emec.it) - [www.emecpumps.com](http://www.emecpumps.com)