emec®
SIMPLE AS WATER

# CATALOGUE GÉNÉRAL

## SOLUTIONS POUR
## LE TRAITEMENT DE L'EAU

emec®
SIMPLE AS WATER

# SOLUTIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU

emec

# SIMPLE AS WATER

L'eau est un élément d'importance vitale. Sa générosité nous lie à un pacte de respect et de profonde gratitude. Depuis plus de 40 ans, grâce à des solutions très sophistiquées, nous travaillons à rendre la relation entre l'homme et l'eau de plus en plus harmonieuse, sûre et naturelle en nous appuyant sur une source d'inspiration unique.

***Simplicité.***

## Flexibilité avec trois principes fondamentaux

Depuis 1982, nous concevons et fabriquons des instruments de pointe fiables pour le traitement de l'eau et le dosage de produits chimiques. Flexibilité et innovation sont fondamentales pour nous. En tant qu'entreprise, nous sommes ouverts au changement, car nous sommes enracinés dans trois principes fondamentaux: recherche constante, très grande précision, relations saines.

### RECHERCHE CONSTANTE

Être à la pointe de la technologie signifie une étude constante. Nos départements de recherche et développement et de conception sont le cœur de notre entreprise. Des ingénieurs et des techniciens de très haut niveau s'engagent à développer des logiciels et à concevoir du matériel, mais aussi à étudier et à évaluer les composants hydrauliques et mécaniques.
À l'instar de l'eau, nous avons diversifié nos activités au fil du temps et dans de nombreux domaines.

- Traitement des eaux industrielles
- Usines de purification
- Traitement de l'eau utilisée dans les procédés industriels
- Procédés de purification physico-chimiques
- Systèmes de purification bactériologiques
- Usines d'irrigation des eaux usées
- Industrie chimique
- Industrie de transformation alimentaire
- Tours de refroidissement
- Raffineries
- Centres de bien-être
- Piscines
- Station de lavage

### TRÈS GRANDE PRÉCISION

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.

### RELATION SAINES

Des performances extrêmement
élevées, une qualité supérieure et une technologie de pointe sont nos atouts majeurs. Mais il y a plus. Chaque jour, nous préservons quelque chose de tout aussi important : le capital humaine. Nos collaborateurs sont les meilleurs professionnels du marché ; les personnes les plus expertes et compétentes.
C'est pour cela que notre modèle organisationnel est conçu pour gérer de façon structurée et systémique leur sécurité et leur santé, conformément à la norme standard internationale ***ISO 45001***.
À l'heure actuelle, notre entreprise compte près de 250 employés, dont 35 % sont des femmes. Statistiquement, il s'agit d'un pourcentage très respectable dans un secteur technique comme le nôtre. Et c'est un nombre qui est destiné à grossir.

# La différence entre consultant et fournisseur

Au fil des ans, nous avons appris à écouter, ce qui est fondamental pour comprendre les besoins réels des clients. Cette tâche délicate est gérée par notre unité opérationnelle, entièrement composée de techniciens. Leur connaissance approfondie de chaque étape du processus de production leur permet d'offrir un conseil ciblé, à la fois pour le choix et la personnalisation des produits. Nous pouvons offrir un haut niveau de personnalisation, qui va de la personnalisation aux modifications de matériel et de logiciel apportées aux modèles standards.

## UN BACK-OFFICE TOUJOURS À L'AVANT-GARDE

C'est l'une des cordes à notre arc: un back-office utile et compétent. Tous les jours, leur importante contribution garantit que chaque aspect de notre processus d'approvisionnement est irréprochable. Ces soins et attentions excellents contribuent au fait que le nombre de clients qui choisissent de nous quitter est proche de zéro.

## QUALITÉ DU DÉBUT JUSQU'AU SERVICE APRÈS-VENTE

Pour nous, la conclusion d'un accord ne signifie pas la fin d'une relation. Nous restons à la disposition de nos clients pour nous assurer qu'au fil du temps, nos produits fonctionnent correctement. Nous sommes prêts à répondre à toute demande en temps réel, même en dehors des heures de bureau.

## LA COMPÉTENCE QUI FIXE UN PRÉCÉDENT

En tant que leaders de notre secteur, nous sommes conscients que nous avons une grande responsabilité: préparer les spécialistes et les clients pour qu'ils puissent utiliser au mieux les produits que nous fabriquons.
C'est pourquoi nous avons créé le Programme de Formation Emec: une série de cours de formation sur l'installation et de l'entretien dans des contextes privés et professionnels.
Nos cours de formation et de mise à jour sont dispensés à nos frais; et cela inclut les coûts logistiques du participant. Donc, vous n'avez pas à payer, mais vous gagnez en compétence.

# Un monde de soins et d'attention

L'eau est l'élément essentiel sur lequel repose notre entreprise.
Le moins que nous puissions faire pour respecter cette ressource inestimable est de traiter l'environnement de la meilleure façon possible. Il ne s'agit pas seulement de respecter les lois, il s'agit du respect de notre éthique.

## MOINS D'IMPACT, PLUS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Nous pensons que le développement durable est un parcours infini: chaque mesure responsable que nous prenons réduit encore plus l'empreinte environnementale de notre entreprise. Pour cela, nous avons adopté un système de gestion de l'environnement conforme aux normes internationales ***ISO 14001***.
Cela permet de réduire les émissions atmosphériques et acoustiques, de rationaliser la consommation en
eau, en électricité et en gaz, et de réduire la production de déchets et la contamination des terres.
La développement durable, c'est aussi donner une seconde vie aux déchets: nous recyclons ou récupérons 93 % des circuits imprimés, du papier et du plastique; ainsi que des lambeaux ou des copeaux de fer, d'aluminium, de cuivre, de bronze, de laiton et de bois. De plus, nous sommes équipés d'un extracteur qui sépare l'eau de l'huile lors du processus de nettoyage de la machine, de manière à ce qu'elle puisse être réutilisée dans le processus de production.

## EFFICACITÉ MAXIMALE, EN COMMENÇANT PAR L'ÉNERGIE

Nous avons opté pour des sources d'énergie renouvelables, des chaudières à la pointe de la technologie, et une climatisation intelligente. Cela nous a permis de réduire considérablement notre consommation de gaz et d'électricité. La seule énergie que nous ne voulons pas économiser est celle que nous mettons dans notre travail.

## DES BONNES INTENTIONS AUX BONNES PRATIQUES

Tout ce que nous faisons pour améliorer le développement durable est partagée avec nos employés, nos collaborateurs et nos partenaires à travers des activités d'information et de formation. Chaque mise à jour est incluse dans notre Manuel du système intégré: un outil que nous demandons à chacun de respecter afin de nous assurer que les bonnes intentions correspondent aux pratiques quotidiennes au travail.

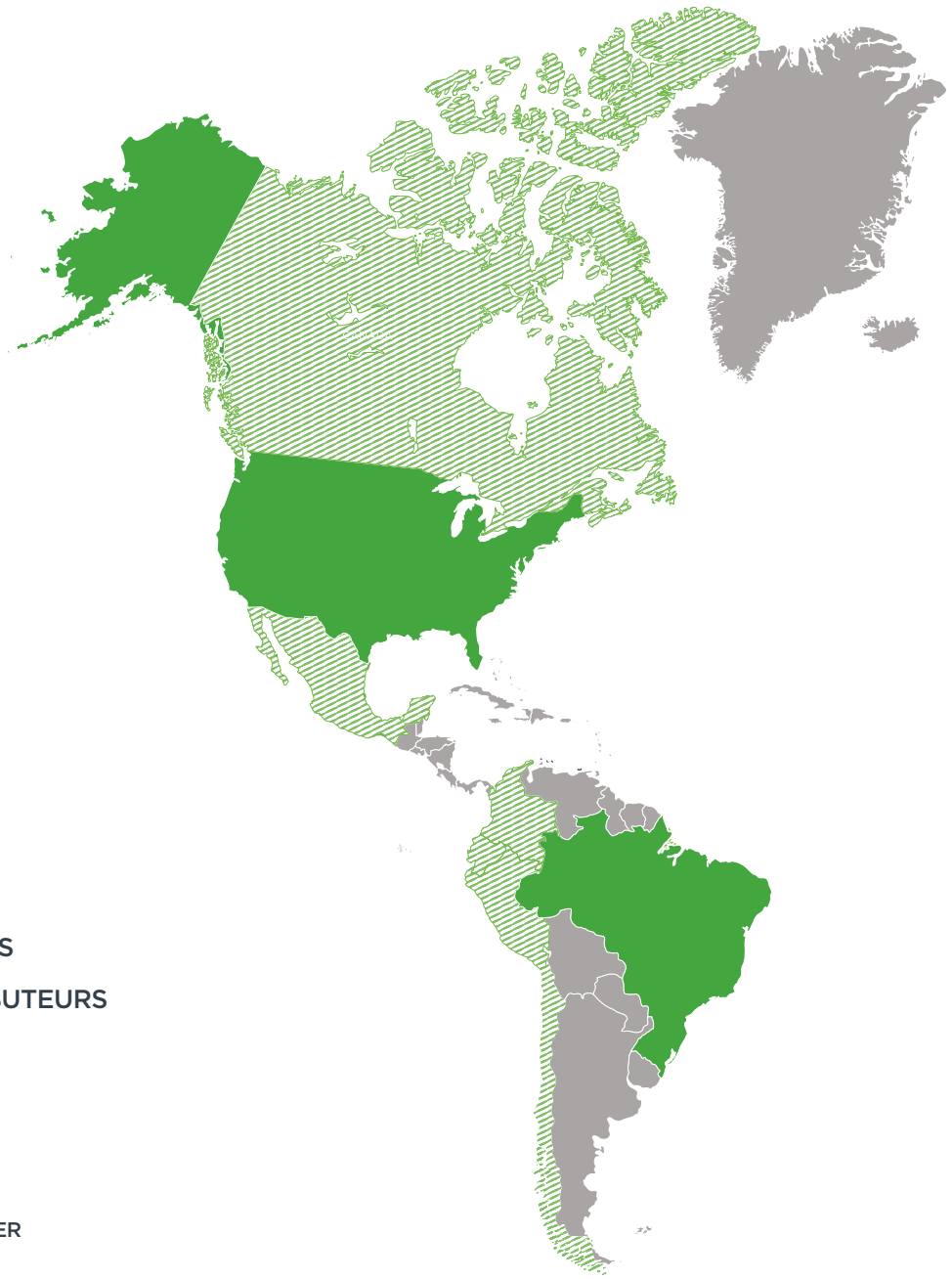
## DISTRIBUTEURS EXCLUSIFS POUR UNE QUALITÉ EXCLUSIVE

Devenir un distributeur exclusif Emec dans votre pays est une excellente opportunité pour plusieurs raisons:

- L'excellent rapport qualité-prix
- de nos références.
- Notre société est extrêmement solide avec une structure de gestion de longue date.
- Assistance qualifiée et garantie pour gérer les processus et résoudre
- les problèmes techniques et administratifs.
- Un service d'expédition interne capable de garantir les délais
- (de la commande à l'expédition) dans n'importe quel pays du monde.
- Accès au cours de formation et de mise à jour.
- L'assistance est disponible directement en ligne et est accessible à tout moment via l'espace réservée sur emecpumps.com; précieux support pour la stratégie de marque et la communication.

# RIEN N'EST PLUS SIMPLE QUE LA COMPLEXITÉ

Les chiffres parlent d'eux-mêmes. Nous sommes une entreprise extrêmement prolifique, dotée d'un savoir-faire technique de haut niveau. Nous gérons des procédés complexes et articulés avec des normes d'innovation de plus en plus sophistiquées.



FILIALES

DISTRIBUTEURS

**EMEC**
SIMPLE AS WATER

Plus de **40** ans d'excellence
Plus de **250** employés
Présence dans **88** pays
**10** filiales
Plus de **10** secteurs d'activité
**120.000** pompes doseuses par an
**15.000** contrôleurs par an
**26.000** sondes et capteurs par an
**8.000** station de dosage par an
**85.000** accessoires

MADE IN ITALY

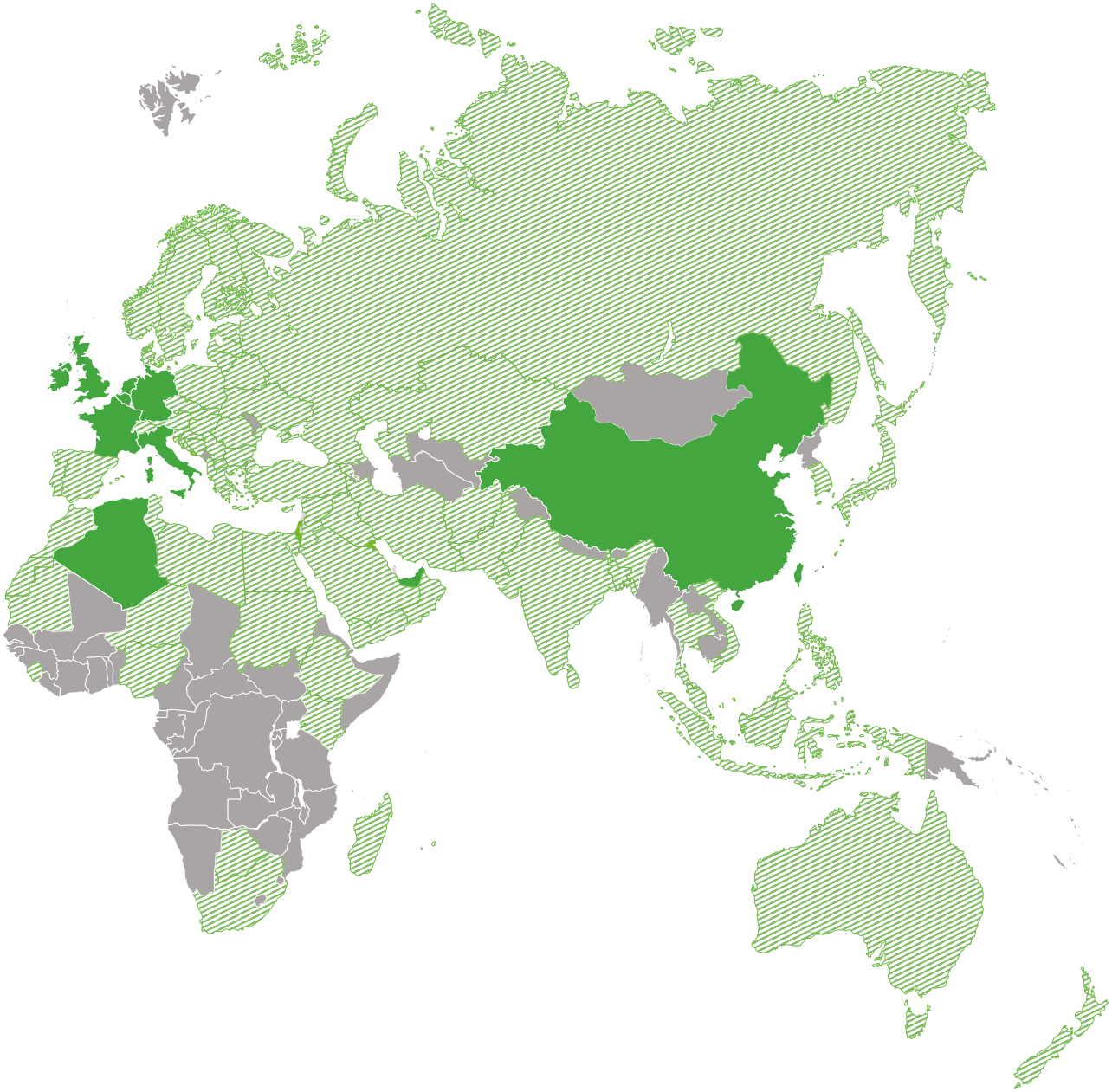
**100% MADE IN ITALY**
Tous nos produits sont fabriqués à 100% en Italie

5 YEARS WARRANTY

**GARANTIE**
Garantie de 5 ans pour les pompes de dosage et les contrôleurs.
*Des conditions générales s'appliquent.*

# Emec dans le monde

Et tous avec le même objectif: *simplifier de plus en plus la vie des entreprises et des professionnels.*



## CERTIFICATIONS

## RESEAUX SOCIAUX

# INDEX

## POMPES DOSEUSES


**Pompes doseuses pas à pas** 12/19
*Pompes doseuses à moteur pas à pas séries Prisma, WN, WT, Velon*

**Pompes doseuses électromagnétiques** 20/23
*Pompes doseuses électromagnétiques séries AMS, K, T, V*

**Pompes doseuses électromagnétiques avec contrôleur** 24/26
*Pompes doseuses électromagnétiques série WT, WD*

**Pompes doseuses à air comprimé** 27/27
*Pompes doseuses à air comprimé série R*

**Pompes doseuses à moteur multifonction** 28/29
*Pompes doseuses à moteur multifonction séries PRIUS D MF et P MF*

**Pompes doseuses à moteur** 30/31
*Pompes doseuses à moteur séries PRIUS D et P*

**Accessoires pour pompes doseuses** 32/33
*Conteneurs, agitateurs, lances, vannes, capteurs*

**Compteurs d'eau** 34/35
*Compteurs, tableau compteurs lance impulsions*


## INSTRUMENTS DE CONTRÔLE


**Centurio Pro/Tower/Pool** 36/37
*Instruments de contrôle numériques multiparamètre*

**LD multi-canal/LD multi-canal PLUS** 38/39
*Instruments de contrôle à 2 canaux*

**LDS/LDS PLUS** 38/38
*Instruments de contrôle à 1 canal*

**MTOWER** 40/40
*Instruments de contrôle pour tours de refroidissement 1 a 3 canaux*

**Instruments de contrôle montage panneau** 41/41
*Instruments de contrôle séries JA PRO, J DIGITAL et DIN DIGITAL*

**Sondes** 42/43
*Sondes chlore, pH, Redox, oxygène dissous, turbidité, traceur, etc.*

**Accessoires pour sondes** 44/44
*Porte-électrodes, filtres, solutions tampon*

**Dispositifs de communication** 45/45
*Modem et modules de communication externes*

## SOLUTIONS MONTAGE PANNEAU, SKID, ARMOIRES ET STATIONS DE DOSAGE


**Systèmes de désinfection LOTUS** 48/49
*Systèmes de désinfection tout-en-un au dioxyde de chlore*

**POOLBRAVO** 50/51
*Système tout-en-un pour installations piscine*

**Solutions préconfigurées pour piscines et SPAS** 52/53
*Systèmes de contrôle et de dosage pour piscines et SPA et de traitement de l'eau*

**Solutions préconfigurées pour les tours de refroidissement** 54/55
*Systèmes de contrôle et de dosage pour tours de refroidissement*

**Solutions préconfigurées skid** 56/57
*Systèmes de contrôle et de dosage multiparamètres skid*


## SYSTÈMES DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE À DISTANCE


**Plateforme en ligne Nimbus** 58/61
*Plateforme Internet de contrôle à distance*

**My Emec App** 62/63
*Application (Android/iOS) de commande à distance*

# POMPES DOSEUSES

## PRISMA
### Pompes doseuses avec moteur pas à pas

PRISMA

NIMBUS

DIGITAL SERVICES APP **MY EMEC**

Modbus

**DÉBIT MAX**
80 **l/h**

**PRESSION MAX**
25 **bars**

**ALIMENTATION**
12 | 24 **VDC**
24 | 100-240 **VAC**

**PURGE**
*Manuelle*

### CARACTÉRISTIQUES

- Corps de pompe en PVDF, PP, SS, PMMA
- Accessoires disponibles en PVDF et PP
- Moteur pas à pas
- Logiciel multifonction
- Diaphragme en PTFE haute résistance
- Montage horizontal
- Écran LCD rétroéclairé à couleurs RVB
- Contrôle à distance via NIMBUS/My EMEC App

### FONCTIONS

MODE LENT
RAPPORT DE RÉDUCTION 1:4800
ÉCRAN MULTICOLORE
MULTIFONCTION

### MODALITÉ DE FONCTIONNEMENT

CONSTANT
MODBUS
NIMBUS
CONSTANT AVEC ENTRÉE EXTERNE
PPM
%
mA
PAUSE-TRAVAIL
TIMER HEBDOMADAIRE
MLQ
CC/IMPULSION
VOLT
LOT EXTERNE/MANUEL

### CORPS DE POMPE DISPONIBLES

**PVDF** **PP** **SS** AISI316L **PMMA**

### ACCESSOIRES

**Crépine de fond avec detection de niveau**

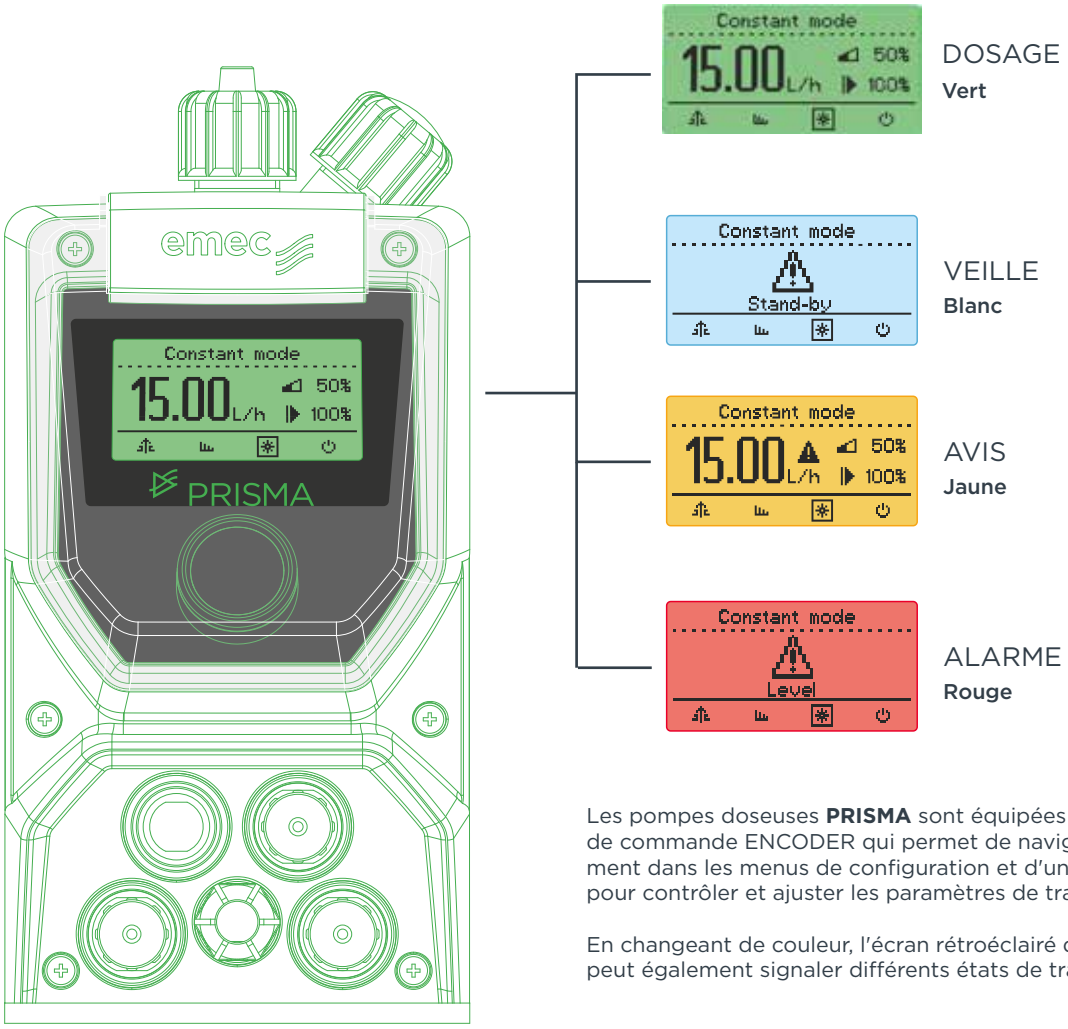
**Vanne injection 1/2" o 3/4"**

La pompe doseuse avec moteur pas à pas **PRISMA** a été conçue par EMEC comme la meilleure solution pour offrir le dosage le plus précis avec une fiabilité extrême.

Le nouveau moteur pas à pas et le logiciel MultiFunction de **PRISMA** permettent un contrôle complet des vitesses de dosage et des modes de travail, ainsi qu'une grande flexibilité d'utilisation, répondant ainsi aux besoins des applications les plus complexes.

## ÉCRAN À COULEURS

DÉBIT EN TEMPS RÉEL



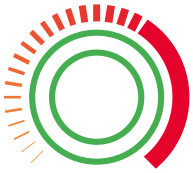

Les pompes doseuses **PRISMA** sont équipées d'un bouton de commande ENCODER qui permet de naviguer facilement dans les menus de configuration et d'un grand écran pour contrôler et ajuster les paramètres de travail.

En changeant de couleur, l'écran rétroéclairé de **PRISMA** peut également signaler différents états de travail.

## TURNDOWN

Les pompes doseuses pas à pas **PRISMA** permettent un contrôle extrêmement précis du nombre d'injections, avec un taux de rotation incroyable pouvant atteindre **4800:1**.

Il est alors possible de subdiviser le processus de dosage, par le biais de la commande numérique multifonction, jusqu'à un maximum de **4800 étapes**, afin de permettre la distribution la plus précise et la plus homogène du produit à doser en fonction de l'application requise.



## MODE LENT

L'extrême polyvalence des pompes doseuses **PRISMA** s'explique également par la fonction **Mode lent**.

Une fois activée, cette fonction permet de réduire la vitesse d'aspiration de **100 %** à **30 %** de la vitesse normale, ce qui rend l'amorçage et le dosage plus faciles, plus fiables et extrêmement précis, même dans les applications qui nécessitent de travailler avec des liquides très visqueux.

# SÉRIE WNPHXX

## Pompes doseuses péristaltiques avec moteur pas à pas

WN

WIFI

NIMBUS

DIGITAL SERVICES

APP **MY EMEC**

ONLINE STATS

CUSTOMIZABLE

### DÉBIT MAX

12 **l/h**

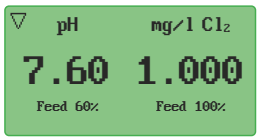
### PRESSION MAX

2 **bars**

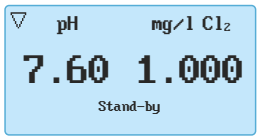
### ALIMENTATION

240 **VAC**

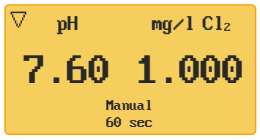
100-240 **VAC**



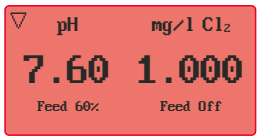

DOSAGE
**Vert**




VEILLE
**Blanc**




AVIS
**Jaune**




ALARME
**Rouge**

## CARACTÉRISTIQUES

- 2 moteurs pas-à-pas de haute précision
- Précision grâce au dosage péristaltique
- Grande flexibilité d'utilisation
- 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
- Contrôle à distance via NIMBUS/My EMEC App

## ACCESSOIRES

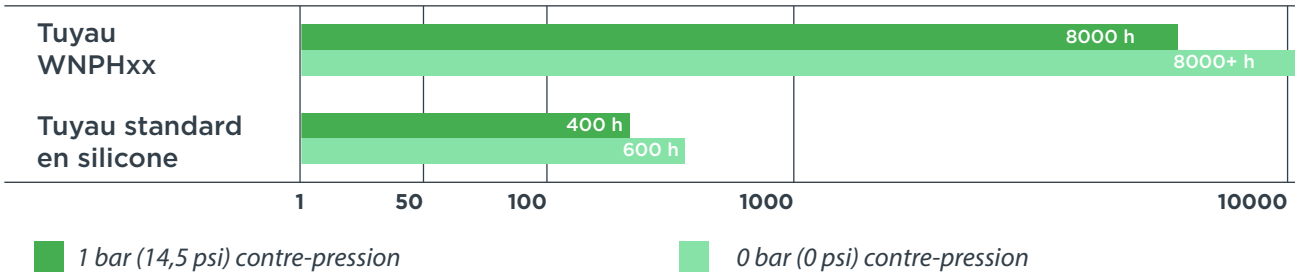
- 2 Vannes d'injection en PVDF (0,3 bar)
- 2 Filtres de fond avec sondes de niveau en PVDF
- 8 mètres de tuyau d'aspiration (PVC flexible)
- 2 tubes biocompatibles de longue durée de vie 4,8x1,6 (équipement standard)
- 2 tubes biocompatibles de longue durée 1,6x1,6 (accessoires inclus)

# PERFORMANCE

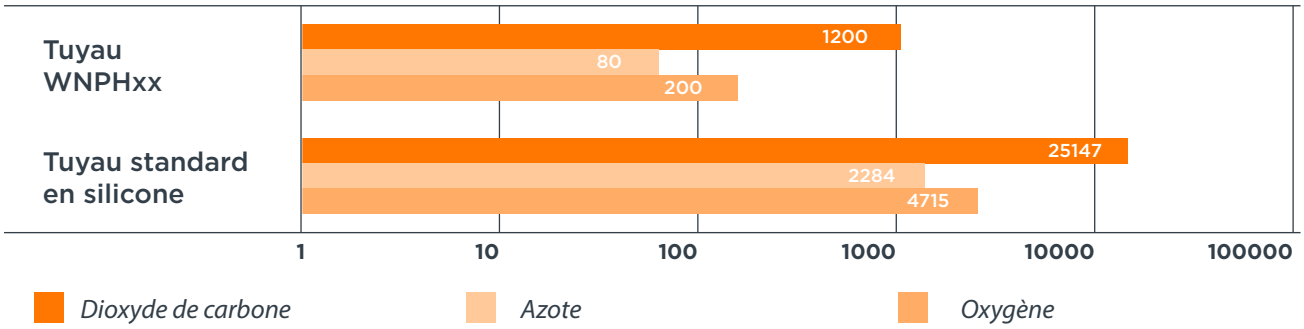
## TUYAU BIOCOMPATIBLE DE LONGUE DURÉE

| Tuyau | Pression | | Plage de débit | | Plage de régime |
|---|---|---|---|---|---|
| | *bar* | *psi* | *l/h* | *gal/h* | *tr/min* |
| **Ø 1,6x1,6** | **2** | **29,0** | **0,018 - 1,8** | **0,0047 - 0,47** | **1 - 100** |
| **Ø 4,8x1,6** | **2** | **29,0** | **0,12 - 12** | **0,0317 - 3,17** | **1 - 100** |

### Durée de vie comparative tube




### Coefficient de perméabilité comparatif (x10$^{-11}$)




# CANAUX

## JUSQU'À 2 CANAUX (+ TEMPÉRATURE)

pH · REDOX · CELLULES AMPÉROMÉTRIQUES FERMÉES · CELLULES AMPÉROMÉTRIQUES OUVERTES (CHLORE)

CELLULES AMPÉROMÉTRIQUES FERMÉES

- CHLORE LIBRE
- CHLORE TOTAL
- BROME

# SÉRIE WT PER

## Pompes doseuses péristaltiques avec moteur pas à pas

WT

WIFI

NIMBUS

DIGITAL SERVICES

APP **MY EMEC**

ONLINE STATS

CUSTOMIZABLE

**DÉBIT MAX**

12 **l/h**

**PRESSION MAX**

2 **bars**

**ALIMENTATION**

100-240 **VAC**

### CARACTÉRISTIQUES

- 2 moteurs pas-à-pas de haute précision
- Précision grâce au dosage péristaltique
- Besoin d'entretien réduit (tube péristaltique biocompatible à longue durée de vie)
- Grand écran LCD avec rétroéclairage adapté aux opérations du dispositif
- Poignée « encodeur » pour le contrôle de l'instrument
- Boîte PC+ABS
- Entrée pour le contrôle de débit
- Lecture de la conductivité
  - 0/3 mS - 0/30 mS (ECDINDPT)
  - 0/10 mS (ECDSINDPT)
  - 0/10 mS (ECDCCPT)
- Alarmes : niveau, absence de débit
- Entrées numériques réglables N.O. ou N.F.
- Départ retardé du dosage
- Mémorisation permanente des données avec log de système affichable sur écran
- Connexion Bluetooth LE / Wi-Fi 2.4 Ghz pour l'APP et la télécommande
- Micrologiciel actualisable (via OTA)
- Classe d'installation II (IEC / EN 61010-1)
- Niveau de pollution 2 (IEC / EN 61010-1 et IEC 60664-1)
- Protection IP 65 (IEC / EN 60529)
- Purge manuelle ou automatique
- MODBUS intégré
- Montage vertical
- Contrôle à distance via NIMBUS/My EMEC App

### ACCESSOIRES

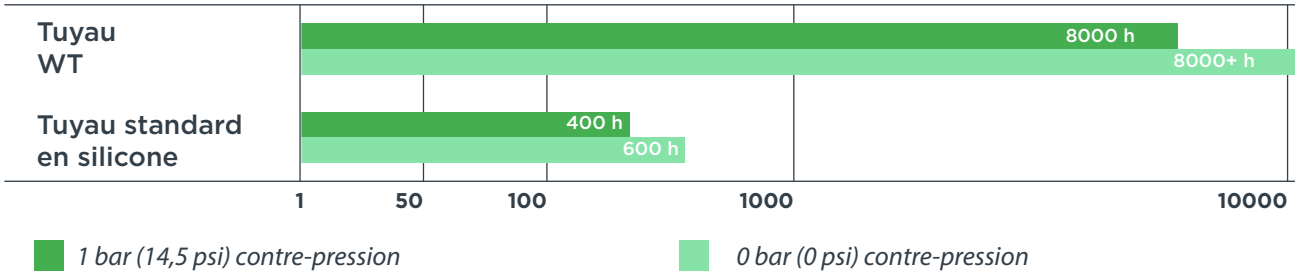
- 2 tubes biocompatibles de longue durée de vie 4,8x1,6 (équipement standard)
- 2 tubes biocompatibles de longue durée 1,6x1,6 (accessoires inclus)

# PERFORMANCE

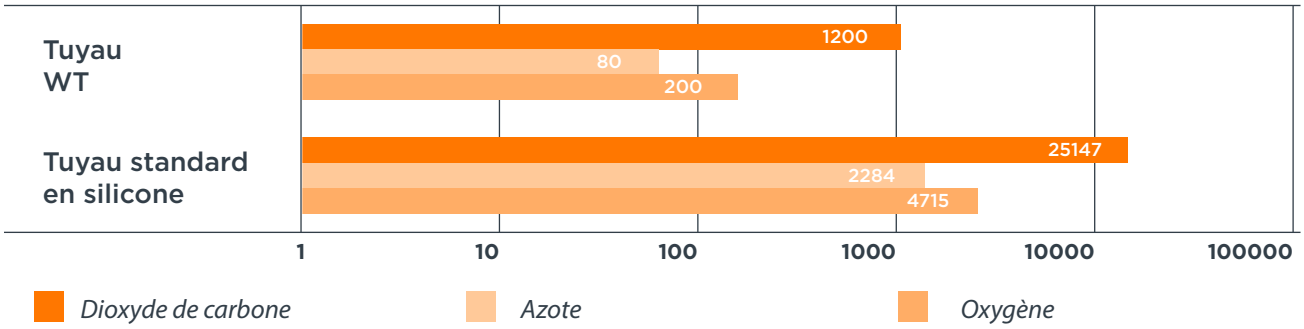
| Tuyau | Pression | | Plage de débit | | Plage de régime |
|---|---|---|---|---|---|
| | *bar* | *psi* | *l/h* | *gal/h* | *tr/min* |
| **Ø 1,6x1,6** | **2** | **2 (29)** | **0 - 1,8** | **0 - 0,48** | **1 - 100** |
| **Ø 4,8x1,6** | **2** | **2 (29)** | **jusqu'à 12** | **jusqu'à 3,17** | **1 - 100** |

## TUYAU BIOCOMPATIBLE DE LONGUE DURÉE

### Durée de vie comparative tube




### Coefficient de perméabilité comparatif (x10$^{-11}$)




# ENTRÉES

- SONDE DE CONDUCTIVITÉ
- COMPTEUR D'EAU
- NIVEAU 1 ET 2
- CAPTEUR DE DÉBIT
- VEILLE

# SORTIES

- ALARME (RELAIS À CONTACT LIBRE)
- PORT MODBUS RTU
- POMPE 1 ET 2
- PURGE (ÉVACUATION DE L'EAU)

# SÉRIE VELON

## Pompes doseuses péristaltiques avec moteur pas à pas

VELON

WIFI

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

APP **MY EMEC**

ONLINE STATS

CUSTOMIZABLE

**DÉBIT MAX**
12 **l/h**

**PRESSION MAX**
2 **bars**

**ALIMENTATION**
12 | 24 **VDC**
24 **VAC**
100-240 **VAC**

**VELON est la pompe doseuse péristaltique compacte de dernière génération, équipée d'un moteur pas-à-pas multifonction de haute précision à commande électronique qui garantit un dosage constant et régulier du produit chimique, même dans des conditions de travail exigeantes et avec des variations de charge. Conçu pour offrir une solution complète et conviviale dans tous les contextes d'installation qui exigent un fonctionnement précis, fiable, silencieux et sûr.**

### ACCESSOIRES

- 1 Vanne d'injection en PVDF (0,3 bar)
- 1 Filtre de fond avec sondes de niveau en PVDF
- 4 mètres de tuyau d'aspiration (PVC flexible)
- 1 tube biocompatible de longue durée de vie 4,8x1,6 (équipement standard)
- 1 tube biocompatible de longue durée 1,6x1,6 (accessoires inclus)

## CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

| Microprocesseur | Pression (bar - psi) | Plage de régime (tr/min) | Protection | Alimentation | Classe d'installation |
|---|---|---|---|---|---|
| Dernière génération à haute performance | 2 (29) | de 1 à 100 | IP65 | 24 \| 100-240 VAC, 12\|24 VDC | II |

| Plage de débit (l/h – gal/h) (Ø1,6x1,6) | Plage de débit (l/h – gal/h) (Ø4,8x1,6) | Température opérationnelle | Température additif | Matériaux de construction | Contrôle à distance |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,018 – 1,8 l/h<br>0,0047 – 0,47 gal/h | 0,12 – 12 l/h<br>0,0317 – 3,17 gal/h | 10 – 45°C<br>55 – 113°F | 0 – 50°C<br>32 – 122°F | PC/ABS, PVDF, POM, TPV | Internet (NIMBUS) et App (MyEmec) |

# VERSION DISPONIBLE

NUMÉRIQUE

## VELON MF

## VELON PO

## VELON PM

ANALOGIQUE

## VELON CL

## CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES AU MODÈLE

| | Velon MF | Velon PO | Velon CL | Velon PM |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPTION | Pompe multifonction avec de nombreux modes de dosage et gestion numérique, même à distance. | Pompe polyvalente avec lecture et réglage proportionnel du pH et/ou du redox et contrôle à distance. | Pompe essentielle et pratique, pour un dosage constant avec réglage manuel par potentiomètre. | Pompe avec intégration MODBUS RTU, idéale pour des systèmes automatisés. |
| INTER./CONT. | Écran LCD RGB rétro-éclairé, encodeur, gestion à distance via app/Internet | Écran LCD rétro-éclairé, encodeur, gestion à distance via app/Interne | Potentiomètre avant, LED, bouton ON/OFF | MODBUS RTU, LED, bouton ON/OFF |
| MOD. TRAVAIL | Constant, CC/Pulse, PPM, %, MLQ, Batch, Volt, mA, Pulse, Programme Hebdomadaire, Ext Constant | Proportionnel, Auto-dosage à pH et/ou Redox | Constant | Contrôle externe |
| ENTRE. | Entretien programmé par compteurs d'activités | Entretien programmé par compteurs d'activités | Entretien programmé par compteurs d'activités | Entretien programmé par compteurs d'activités |
| ENTRÉES | MODBUS RTU, multifonction, niveau | MODBUS RTU, veille, niveau, sonde série | Niveau | MODBUS RTU, Niveau |
| SORTIES | Alarme (en option) | Alarme (en option) | Alarme (en option) | Alarme (en option) |
| CONNECT. | Wi-Fi et Bluetooth | Wi-Fi et Bluetooth | - | - |
| A.J. FW | OTA | OTA | - | - |

# SÉRIE AMS

## Pompes doseuses électromagnétiques

### CARACTÉRISTIQUES

- Contrôle électronique du débit
- Réglage mécanique du volume de chaque injection (de 100 % à 0 %)
- Purge manuelle ou automatique
- Diaphragme en PTFE haute résistance
- Montage horizontal
- Corps de pompe en PVDF, PP, SS, PMMA
- Accessoires en PVDF, PP

### DÉBIT MAX

60 l/h

### PRESSION MAX

25 bars

### ALIMENTATION

12 | 24 VDC

24 | 115 | 230 VAC

*Air comprimé*

### PURGE

*Manuelle*

*Automatique*

NUMÉRIQUE

## AMS MF | PH | RH

**AMS MF** multifonction

**AMS PH** pH-mètre incorporé (lecture et réglage)

**AMS RH** Redox-mètre incorporé (lecture et réglage)

ANALOGIQUE

## AMS PLUS | CL PLUS | CO PLUS

**AMS PLUS** constante / constante 1-10
multiplicateur 1-10
diviseur 1-10 / 1-100 / 1-1000
signal en mA

**AMS CL PLUS** constante avec contrôle de niveau et diviseur 1/10

**AMS CO PLUS** constant avec diviseur 1/10

### CORPS DE POMPE

***Également disponible avec la configuration :***

- **purge manuelle**
- **Air comprimé**
- **Purge automatique**
- **Liquides visqueux**
- **Liquides à faible viscosité**

**PVDF**

**PP**

**SS** AISI316L

**PMMA**

**LPV**

**P**

### ACCESSOIRES

**Crépine de fond avec detection de niveau**

**Vanne injection 1/2" o 3/4"**

# SÉRIE K

## Pompes doseuses électromagnétiques

### CARACTÉRISTIQUES

- Contrôle électronique du débit
- Réglage mécanique du volume de chaque injection (de 100 % à 0 %)
- Purge manuelle ou automatique
- Diaphragme en PTFE haute résistance
- Montage horizontal
- Corps de pompe en PVDF, PP, SS, PMMA
- Accessoires en PVDF, PP.

### DÉBIT MAX

18 **l/h**

### PRESSION MAX

20 **bars**

### ALIMENTATION

12 | 24 **VDC**

24 | 115-240 **VAC**

### PURGE

*Manuelle*

*Automatique*

NUMÉRIQUE

### KMS DC | MF | PH | RH | CL

**KMS DC** constant

**KMS MF** multifonction + minuterie hebdomadaire

**KMS PH** pH-mètre incorporé (lecture & réglage)

**KMS RH** Redox-mètre incorporé (lecture & réglage)

**KMS CL** Chloromètre incorporé (lecture et réglage)

ANALOGIQUE

### K PLUS | CL PLUS | CO PLUS

**K PLUS** constante / constante 1-10
multiplicateur 1-10
diviseur 1-10 / 1-100 / 1-1000
signal en mA

**K CL PLUS** constante avec contrôle de niveau et diviseur 1/10

**K CO PLUS** constant avec diviseur 1/10

### CORPS DE POMPE

*Également disponible avec la configuration :*

**purge manuelle** **Purge automatique** **Liquides à faible viscosité**

**PVDF**

**PP**

**SS** AISI316L

**PMMA**

**LPV**

### ACCESSOIRES

**Crépine de fond avec detection de niveau**

**Vanne injection 1/2”**

# SÉRIE T

## Pompes doseuses électromagnétiques

### CARACTÉRISTIQUES

- Contrôle électronique du débit
- Purge manuelle ou automatique
- Diaphragme en PTFE haute résistance
- Fixation murale
- Corps de pompe en PVDF, PP, SS, PMMA
- Accessoires en PVDF, PP

### DÉBIT MAX

100 l/h

### PRESSION MAX

20 bars

### ALIMENTATION

12 | 24 VDC

24 | 115 | 230 VAC

### PURGE

*Manuelle*

*Automatique*

NUMÉRIQUE

**TMS** DC | MF | PH | RH

**TMS DC** constant

**TMS MF** multifonction

**TMS PH** pH-mètre incorporé (lecture & réglage)

**TMS RH** Redox-mètre incorporé (lecture & réglage)

ANALOGIQUE

**T** CL | CO

**TCL** constant avec contrôle de niveau

**TCO** constant

### CORPS DE POMPE

*Également disponible avec la configuration :*

- **purge manuelle**
- **Autopurge**
- **Air comprimé**
- **Liquides visqueux**

**PVDF** **PP** **SS** AISI316L **PMMA** **P**

### ACCESSOIRES

**Crépine de fond avec detection de niveau**

**Vanne injection 1/2" o 3/4"**

# SÉRIE V

## Pompes doseuses électromagnétiques

### CARACTÉRISTIQUES

- Contrôle électronique du débit
- Purge manuelle ou automatique
- Diaphragme en PTFE haute résistance
- Fixation murale
- Corps de pompe en PVDF, PP, SS, PMMA
- Accessoires en PVDF, PP
- Également disponible en version silencieuse et ultra-silencieuse

### DÉBIT MAX

16 l/h

### PRESSION MAX

20 bars

### ALIMENTATION

12 | 24 VDC
24 | 115 | 230 VAC
110 -240 VAC

### PURGE

*Manuelle*
*Automatique*

NUMÉRIQUE

### VMS MF | PO

**VMS MF** multifonction + minuterie hebdomadaire

**VMS PO** pH-mètre ou Redox-mètre incorporé (lecture et réglage). Paramètre programmable depuis le menu

ANALOGIQUE

### V CL | CO

**VCL** constant avec contrôle de niveau

**VCO** constant

### CORPS DE POMPE

*Également disponible avec la configuration :*

**purge manuelle** **Autopurge**

**PVDF**

**PP**

### ACCESSOIRES

**Crépine de fond avec detection de niveau**

**Vanne injection 1/2”**

# SÉRIE WT

## Pompes doseuses électromagnétiques

WT

WIFI

NIMBUS

DIGITAL SERVICES

APP **MY EMEC**

ONLINE STATS

CUSTOMIZABLE

**DÉBIT MAX**

6 **l/h**

**PRESSION MAX**

7 **bars**

**ALIMENTATION**

115 **VAC**

230 **VAC**

# AFFICHAGE RGB

DOSAGE
**Vert**

VEILLE
**Blanc**

AVIS
**Jaune**

ALARME
**Rouge**

# PERFORMANCE

| Pression | Plage de débit | | Nombre de coups |
|---|---|---|---|
| *bar (psi)* | *l/h* | *gal/h* | *impulsions/minute* |
| jusqu'à 7 bars | jusqu'à 6 l/h | jusqu'à 1,58 gal/h | 180 |

# CARACTÉRISTIQUES

- Double aimant avec 45 impulsions/min réglables en continu (1 % - 100 %)
- Vannes avec double bille
- Pièces hydrauliques standard en PVDF
- Grand écran LCD avec rétroéclairage adapté aux opérations du dispositif
- Poignée « encodeur » pour le contrôle de l'instrument
- Boîte PC+ABS
- Entrée pour le contrôle de débit
- Lecture de la conductivité
  - 0/3 mS - 0/30 mS (ECDINDPT)
  - 0/10 mS (ECDSINDPT)
  - 0/10 mS (ECDCCPT)
- Alarmes : niveau, absence de débit
- Entrées numériques réglables N.O. ou N.F.
- Départ retardé du dosage
- Mémorisation permanente des données avec log de système affichable sur écran
- Connexion Bluetooth LE / Wi-Fi 2.4 Ghz pour l'APP et la télécommande
- Micrologiciel actualisable (via OTA)
- Classe d'installation II (IEC / EN 61010-1)
- Niveau de pollution 2 (IEC / EN 61010-1 et IEC 60664-1)
- Protection IP 65 (IEC / EN 60529)
- Purge manuelle ou automatique
- MODBUS intégré
- Montage vertical

# ENTRÉES

SONDE DE CONDUCTIVITÉ
NIVEAU 1 ET 2
COMPTEUR D'EAU
CAPTEUR DE DÉBIT
VEILLE

# SORTIES

ALARME (RELAIS À CONTACT LIBRE)
PORT MODBUS RTU
POMPE 1 ET 2
PURGE (ÉVACUATION DE L'EAU)

# SÉRIE WDPHXX

## Pompes doseuses électromagnétiques

WD

Wi Fi™

Modbus

NIMBUS

DIGITAL SERVICES

**DÉBIT MAX**

10 l/h

**PRESSION MAX**

10 bars

**ALIMENTATION**

115 VAC

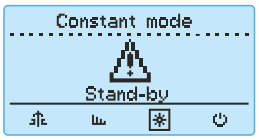
230 VAC

**PURGE**

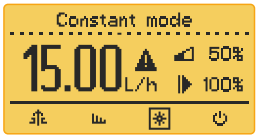
*Manuelle*

*Automatique*

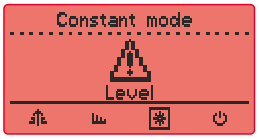
DOSAGE
Vert




VEILLE
Blanc




AVIS
Jaune




ALARME
Rouge

NUMÉ-RIQUE

## WDPH RH | CL | CF | CA | OS

**WDPHRH** acide (pH) et désinfectant (Redox)

**WDPHCL** acide (pH) et chlore

**WDPHCF** acide, floculant (g/h) et sortie 230 VAC pour le chlore

**WDPHCA** acide, algicide et sortie 230 VAC pour le chlore

**WDPHOS** acide (pH) et oxygène actif

## CARACTÉRISTIQUES

- Spécifique pour les piscines, également en version péristaltique
- Instrument de régulation et de contrôle avec deux pompes doseuses intégrées et accessoires standard en PVDF
- Fixation murale
- Programmation facilitée grâce à l'encodeur et au système de navigation easy-vav
- Double Corps de pompe
- En option : port RS485 pour le contrôle à distance (Wi-Fi, Ethernet, GSM, USB, Modbus)

## CORPS DE POMPE

***Également disponible avec la configuration :***

**purge manuelle** **Purge automatique**

**PVDF**

**PP**

## ACCESSOIRES

**Crépine de fond avec detection de niveau**

**Vanne injection 1/2”**

# SÉRIE R

## Pompes doseuses à air comprimé

### CARACTÉRISTIQUES

- Spécifications pour les stations de lavage
- Dosage constant
- 3 modes d'installation : horizontale, murale, sur barre DIN
- Installation multiple (côte à côte)
- Réglage mécanique du volume 0- 100% de chaque injection

### DÉBIT MAX

12 l/h

### PRESSION MAX

6 bars

### ALIMENTATION

*Air comprimé*

RAC

RACV

RACP

### R AC | ACV | ACP

**RAC** Pneumatique

**RACV** Pneumatique avec électrovanne

**RACP** Pneumatique avec bouton pour amorçage

### CORPS DE POMPE

Corps de pompe

Diaphragme

### OPTIONS D'INSTALLATION

Rail DIN

Mur

### ACCESSOIRES

Filtre de fond

Vanne injection 1/2"

# PRIUS D MF | DIAPHRAGME

## Pompes doseuses motorisées avec contrôle électronique multifonction

PRIUS MF

Modbus

**DÉBIT MAX**
1000 l/h

**PRESSION MAX**
10* bar

**ALIMENTATION**
115 VAC
230 VAC

**PURGE**
*Manuelle*
*Automatique*

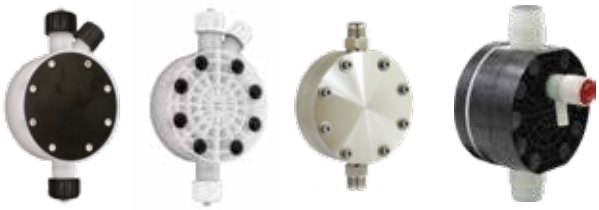
POSITION STANDARD

POSITION ALTERNATIVE

### CARACTÉRISTIQUES

- Diaphragme PTFE à haute résistance
- Large écran avec système de navigation EASYNAV et bouton encodeur
- Le corps de la pompe peut être tourné de 90 degrés pour une installation optimale
- Corps de pompe en PVDF, PP, SS
- Accessoires en PVDF, PP
- Onduleur intégré
- Réglage mécanique du volume de chaque injection (100-0 %)
- Mode de travail : Constant - ppm - % - mlq - pause-travail ; minuterie hebdomadaire ; impulsion ; mA ; Volt et Batch
- Entrée niveau
- Veille
- MODBUS (en option)
- Moteur IP65 (en option)
- Sortie 4/20 mA (en option)
- *Également disponibles dans les versions **PRIUS D MF HAUTE PRESSION** jusqu'à 100 bars

### CORPS DE POMPE



**PVDF** **PP** **SS** AISI316L **UMS****

** Avec corps pompe UMS vannes de surpression intégrées

ATTENTION : Dans le cas des pièces détachées, le corps de pompe UMS et la vanne de sécurité sont des articles distincts et doivent être commandés séparément.

# PRIUS P MF | PISTON

## Pompes doseuses motorisées avec contrôle électronique multi-fonction

PRIUS MF

Modbus

**DÉBIT MAX**
320 l/h

**PRESSION MAX**
10 bars

**ALIMENTATION**
115 VAC
230 VAC

**PURGE**
*Manuelle*
*Automatique*

POSITION STANDARD

POSITION ALTERNATIVE

## CARACTÉRISTIQUES

- Piston en céramique ou en acier inoxydable
- Écran avec système de navigation EASYNAV et bouton encodeur
- Le corps de la pompe peut être tourné de 90 degrés pour une installation optimale
- Corps de pompe standard en PVDF
- Onduleur intégré
- Réglage mécanique du volume de chaque injection (100-0 %)
- Mode de travail : Constant - ppm - % - mlq - pause-travail ; minuterie hebdomadaire ; impulsion ; mA ; Volt et Batch
- Entrée niveau
- Veille
- MODBUS (en option)
- Moteur IP65 (en option)
- Sortie 4/20 mA (en option)

## CORPS DE POMPE

**PP** | **SS** AISI316L

## PISTONS

**CÉRAMIQUE** SIALOX96 | **SS** AISI420

# PRIUS D | DIAPHRAGME

## Pompes doseuses à moteur

PRIUS

2G 2D 3G 3D

**DÉBIT MAX**
1000 l/h

**PRESSION MAX**
10* bar

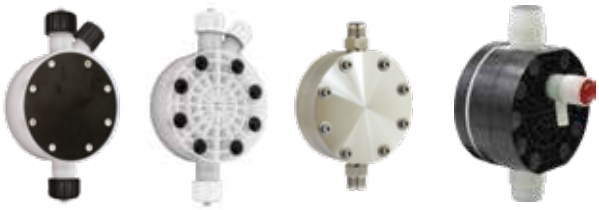
**ALIMENTATION**
115 VAC
230 VAC
380 VAC

**PURGE**
*Manuelle*
*Automatique*

### CARACTÉRISTIQUES

- Diaphragme PTFE à haute résistance
- Alimentation MONOPHASÉE ou TRIPHASÉE
- Réglage mécanique du volume de chaque injection (100 %-0 %)
- Moteur de 0,18, 0,37 ou 0,55 kW
- Corps de pompe en PVDF, PP, SS
- Accessoires en PVDF, PP
- Moteurs 50 et 60 Hz
- Moteur IP65 (en option)
- *Également disponibles dans les versions **PRIUS D HAUTE PRESSION** jusqu'à 100 bars
- Versions **ATEX 3G/3D** et **ATEX 2G/2D** également disponibles pour une utilisation en atmosphère potentiellement explosive

### CORPS DE POMPE



**PVDF** **PP** **SS** AISI316L **UMS****

** Pour les capacités supérieures à 350 l, avec soupapes de surpression intégrale

ATTENTION : Dans le cas des pièces détachées, le corps de pompe UMS et la vanne de sécurité sont des articles distincts et doivent être commandés séparément.

# PRIUS P | PISTON

## Pompes doseuses à moteur

PRIUS

2G 2D 3G 3D

**DÉBIT MAX**
508 l/h

**PRESSION MAX**
10 bars

**ALIMENTATION**
115 VAC
220 VAC
380 VAC

**PURGE**
*Manuelle*

### CARACTÉRISTIQUES

- Piston en céramique ou en acier inoxydable
- Corps de pompe en PP et SS
- Alimentation MONOPHASÉE ou TRIPHASÉE
- Réglage mécanique du volume de chaque injection (100 %-0 %)
- Moteur de 0,18, 0,37 ou 0,55 kW
- Moteurs 50 et 60 Hz
- Moteur IP65 (en option)
- Versions **ATEX 3G/3D** et **ATEX 2G/2D** également disponibles pour une utilisation en atmosphère potentiellement explosive

### CORPS DE POMPE

**PP** | **SS** AISI316L

### PISTONS

**CÉRAMIQUE** SIALOX96 | **SS** AISI420

# ACCESSOIRES POUR POMPES DOSEUSES

## Produits à haut rendement

## CONTENEURS ET CUVES DE SÉCURITÉ

Récipients en polyéthylène anti-UV pour produits chimiques dotés de cuves de sécurité, pompe doseuse et mélangeurs. Capacité jusqu'à 1 000 litres.

### CONTENEUR STANDARD

### CUVE DE SÉCURITÉ

### CONTENEUR ASSEMBLÉ

Peuvent être équipés de :

- 1 pompe doseuse (2 si agitateur non présent)
- 1 agitateur
- 2 robinets (remplissage et décharge)
- 1 vanne de purge
- 1 ou 2 lances d'aspiration
- 2 sondes de niveau avec filtre (en l'absence d'agitateur)
- 1 cuve de sécurité

## AGITATEURS À MOTEUR

### MIXVN/8
### MIXVN/4
### MIXVN/2

Agitateur vitesse 1 400 tr/min.
Tige en AISI avec revêtement en PVC, disponible en différentes longueurs en fonction du conteneur.
Hélice « marine ».

### MIXN/8
### MIXN/4
### MIXN/2

Agitateur lent 65/200/400 tr/min.
Tige en AISI avec revêtement en PVC, disponible en différentes longueurs en fonction du conteneur.
Hélice à trois pales.

## AGITATEURS MANUELS

### MIX/MAN

Agitateur manuel
Corps en PVC, disponible en différentes longueurs en fonction du conteneur.

### MIX A STANTUFFO

Agitateur manuel
Corps en PVC, disponible en différentes longueurs en fonction du conteneur.

***Remarques :*** *pour les caractéristiques techniques complètes, consulter la fiche technique relative au produit.*

## LASP

Lance d'aspiration équipée d'un contrôle de niveau pour bidons jusqu'à 1 000 litres.

## LINI

Lance d'injection pour le dosage de produits chimiques dans les canalisations. Système de nettoyage automatique, disponible avec ou sans robinet.

## MFKT

Vanne multifonction pour : pression, sécurité, anti-siphon, décharge. Plage de réglage de la soupape de sécurité : 1 à 18 bars. Plage de réglage de la soupape de pression : 1 à 5 bars. Raccords d'arrivée et jonction adaptable à des tubes de diamètre différent. Corps en PVDF et joint torique en FKM B ou en EPDM.

## SEFL

Capteurs de flux pour contrôler le dosage réel du produit chimique. Ils permettent le réamorçage automatique de la pompe.

***Remarques :*** *pour les caractéristiques techniques complètes, consulter la fiche technique relative au produit.*

# COMPTEUR ÉMETTEUR D'IMPULSIONS

## CWFA

Compteur lance impulsions Woltmann à cadran sec.

## CWCA

Compteur lance impulsions Woltmann à cadran sec pour eau chaude.

## CWFAT

Compteur lance impulsions Woltmann à cadran sec avec revêtement intérieur et extérieur en téflon.

## CTFI

Compteur lance impulsions pour eau froide.

**CATFI** - version à cadran sec

## CATCI

Compteur lance impulsions pour eau chaude.

## CTFIT

Compteur lance impulsion pour eau froide avec revêtement intérieur et extérieur de téflon.

# COMPTEURS - TABLEAU IMPULSIONS/LITRE

| CTFI/CTCI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Calibre | | | | | |
| | 15 - 1/2" | 20 - 3/4" | 25 - 1" | 30 - 1 1/4" | 40 - 1 1/2" | 50 - 2" |
| impulsions pour 1 litre | 1 - 2 - 4 - 35 - 70 - 140 | 1 - 2 - 4 - 22 - 90 | 1 - 2 - 4 - 12 - 24 - 48 | 1 - 2 - 4 - 12 - 24 - 48 | 1 - 2 - 4 - 9 - 18 | 1 - 2 - 4 |
| impulsions pour 10 litres | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |
| impulsions pour 100 litres | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |
| impulsions pour 1 000 litres | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |

| CATFI/CATCI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Calibre | | | | | |
| | 15 - 1/2" | 20 - 3/4" | 25 - 1" | 30 - 1 1/4" | 40 - 1 1/2" | 50 - 2" |
| impulsions pour 1 litre | 1 - 2 - 4 - 35 | 1 - 2 - 4 - 22 - 90 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |
| impulsions pour 10 litres | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |
| impulsions pour 100 litres | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |
| impulsions pour 1000 litres | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |

| CWFA/CWCA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Calibre | | | | | | | |
| | 50 - 2" | 65 - 2 1/2" | 80 - 3" | 100 - 4" | 150 - 6" | 200 - 8" | 250 - 10" | 300 - 12" |
| impulsions pour 10 litres | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | | | | | |
| impulsions pour 100 litres | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | | | |
| impulsions pour 1000 litres | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |
| impulsions pour 10 000 litres | | | | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 | 1 - 2 - 4 |

# INSTRUMENTS DE CONTRÔLE

## CENTURIO | PRO - TOWER - POOL

**Instruments de contrôle numériques multi-paramètres jusqu'à 10 canaux**

### CENTURIO BASIC (USB, ETH, MODBUS, WI-FI) | GSM

MODBUS · ETHERNET · WIFI · USB PORT · NIMBUS DIGITAL SERVICES · ONLINE STATS · CUSTOMIZABLE

### CONTRÔLE À DISTANCE

- LECTURE ET RÉGLAGE DES PARAMÈTRES EN LIGNE
- CHARGEMENT ET TÉLÉCHARGEMENT DE PARAMÈTRES ET D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES
- MISE À JOUR DU LOGICIEL À DISTANCE

### ALIMENTATION

| | |
|---|---|
| 12 \| 24 | VDC |
| 24 | VAC |
| 100-240 | VAC |

### CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIEL

- Écran tactile full LCD à couleurs
- Grande capacité de stockage des journaux
- Canaux configurables avec des modules supplémentaires
- Microprocesseur à hautes performances ARM A5

### CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL

- Contrôle à distance NIMBUS
- Système d'exploitation LINUX multi-lingue
- Communication (de série) USB - ETHERNET - MODBUS - WI-FI
- Communication (en option) GSM

### ENTRÉES

- 8 entrées niveau produit
- entrée de flux
- 2 entrées compteur
- 1 entrée bus de sonde RS485
- 6 emplacements pour la lecture des canaux
- Entrée veille

### SORTIES

- 8 sorties proportionnelles
- 6 sorties on/off
- 2 sorties on/off à contact libre
- 6 sorties en courant (0/4 - 20 mA)

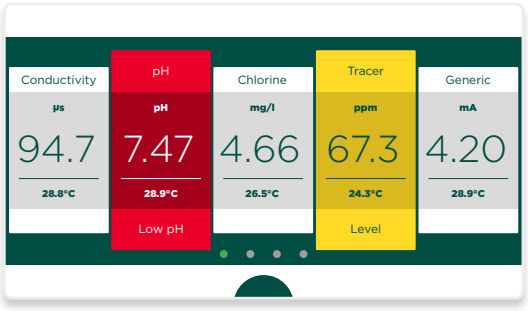
CENTURIO est l'instrument de contrôle conçu par EMEC pour fournir la meilleure expérience de travail dans le contrôle multiparamétrique des systèmes de dosage. Le matériel et le logiciel à haute performance du CENTURIO permettent un contrôle complet et simultané de tous les principaux paramètres de mesure, grâce également à la vaste gamme de fonctions disponibles et aux nombreuses possibilités de connexion.

CENTURIO est compatible avec NIMBUS, le système exclusif de contrôle à distance en ligne d'EMEC.

La série CENTURIO comprend : **CENTURIO PRO**la solution la plus complète et adaptée pour chaque application ; **CENTURIO TOWER**, un système de contrôle spécifique pour le traitement des eaux dES EAUXes tours de refroidissement ; **CENTURIO POOL**, pensé spécifiquement pour le traitement des eaux de piscine.

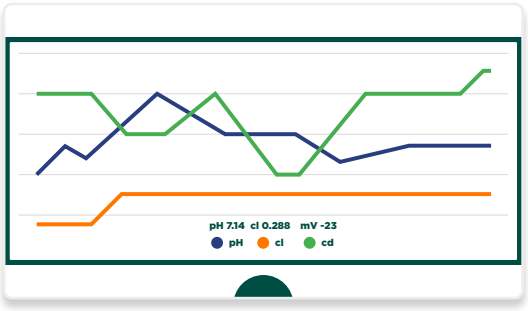
## ÉCRAN TACTILE

### ÉCRAN 4'' LCD À COULEURS



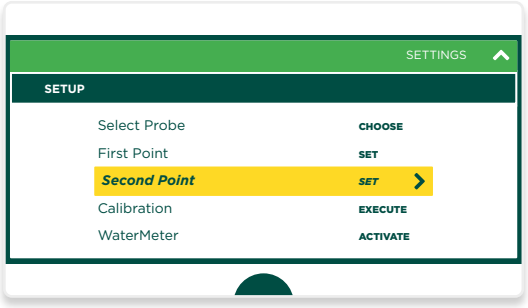

### TABLEAU DE BORD

**Lecture rapide des données sur le tableau de bord**



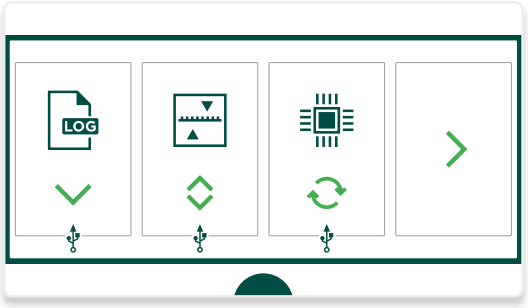

### STATISTIQUES EN TEMPS RÉEL

**Graphiques en temps réel et historiques des graphiques**




### RÉGLAGE DES CANAUX

**Lecture et réglage des points de consigne pour les 10 canaux**




### GESTION DES JOURNAUX

**Grande capacité de stockage et options de téléchargement des journaux**

***Pas de perte de données en l'absence d'alimentation électrique***

## JUSQU'À 10 CANAUX (6 ANALOGIQUES)

CONDUCTIVITÉ | CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE | pH | REDOX | CELLULES AMPÉROMÉTRIQUES FERMÉES | TRACEUR | ENTRÉE mA | TURBIDITÉ | POTENTIOSTATIQUE (BROME/CHLORE) | OXYGÈNE DISSOUS | CAPTEUR DE NIVEAU LASER | CORROSION

**CELLULES AMPÉROMÉTRIQUES FERMÉES**

- DIOXYDE DE CHLORE
- CHLORE LIBRE
- CHLORE TOTAL
- PEROXYDE D'HYDROGÈNE
- OZONE
- ACIDE PERACÉTIQUE
- BROME
- CHLORITES

# LD MULTI-CANAL | LD MULTI-CANAL - LD MULTI-CANAL PLUS

## Instruments de contrôle jusqu'à 2 canaux + températures

## LD BASIC (MODBUS) | USB | ETH | GSM | WI-FI

Modbus

NIMBUS

DIGITAL SERVICES

LD Multichannel est l'instrument numérique de contrôle multi-paramètre conçu par EMEC, capable de contrôler deux paramètres indépendants avec un réglage PID. L'instrument LD Multichannel est parfait pour une large gamme d'applications, notamment le traitement général des eaux, le contrôle des tours de refroidissement, le dosage des produits chimiques industriels, la purification, l'utilisation dans le secteur agricole et la désinfection des piscines.

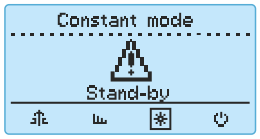
**ALIMENTATION**

| | |
|---|---|
| 12 \| 24 | VDC |
| 24 | VAC |
| 100-240 | VAC |

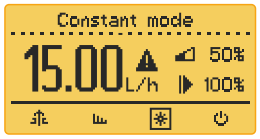
**EN OPTION**

- sortie mA

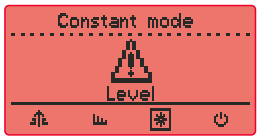
DOSAGE
**Vert**




VEILLE
**Blanc**




AVIS
**Jaune**




ALARME
**Rouge**

### PARAMÈTRE

pH | REDOX | BROME | CONDUCTIVITÉ | CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE | DIOXYDE DE CHLORE | PEROXYDE D'HYDROGÈNE | OZONE | ACIDE PERACÉTIQUE | TURBIDITÉ | CHLORIT CHLORE | CHLORE TOTAL

### CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIEL

- Écran LCD RVB

### CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL

- Contrôle à distance NIMBUS
- Multi-langue
- Communication (en option)
  ETHERNET - MODBUS - WI-FI - GSM - USB

### CARACTÉRISTIQUES PLUS

- 5 relais (2 setpoint ; alarme ; nettoyage sonde ; relais circulation)
- Nettoyage sonde
- PID
- Avancement de l'alimentation
- Proportionnel + lecture du compteur
- « Ligne »

### ALARMES

- Absence de flux
- Dépassement de seuil
- Niveau du produit
- Dosage maximum
- Sonde endommagée

### ENTRÉES

- Niveau du produit
- Débit
- Sonde de température
- Veille

### SORTIES

- Alarme générale
- Nettoyage sonde avec ETORB2
- Proportionnels
- Relais
- Pompe floculant (LDPHCL)
- mA

# LDS | LDS - LDS PLUS

## Instruments de contrôle à 1 canal + température

## LD BASIC (MODBUS) | USB | ETH | GSM | WI-FI

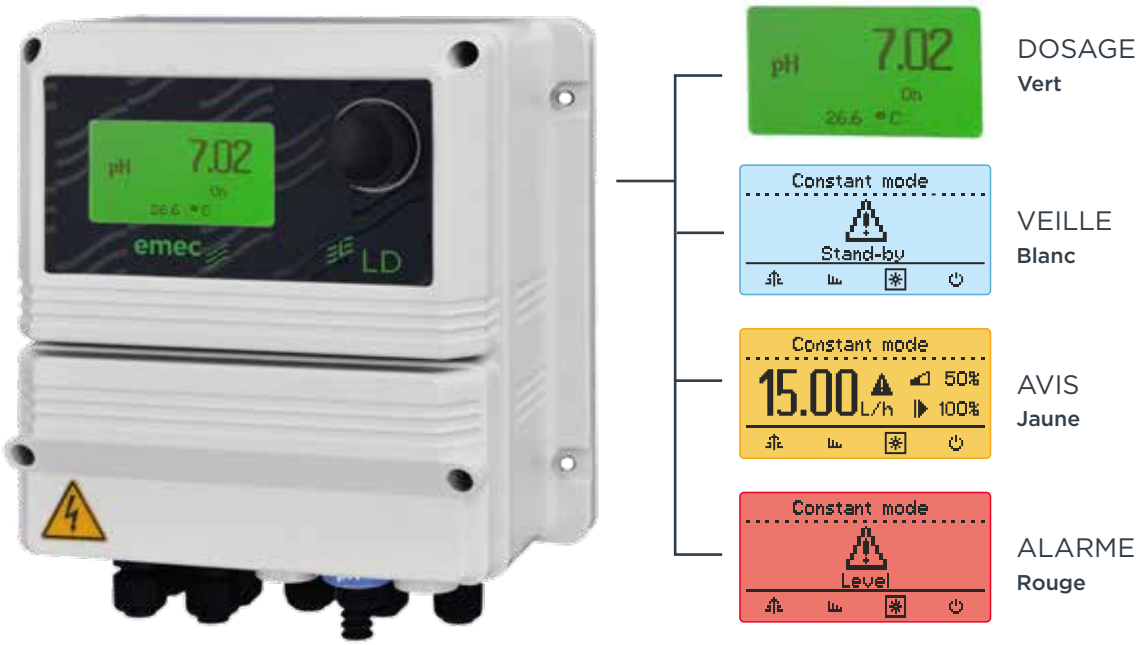
Modbus

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

Le LDS est l'instrument de contrôle numérique à lecture unique conçu par EMEC. Il est parfait pour une large gamme d'applications, notamment le traitement général des eaux, le contrôle des tours de refroidissement, le dosage de produits chimiques industriels, la purification, l'utilisation dans le secteur agricole et la désinfection des piscines.

**EN OPTION**

- USB pour l'enregistrement LOG
- Sortie en courant (0/4 - 20 mA)
- Ethernet
- Modem 2G/3G
- Module WI-FI




DOSAGE
**Vert**

VEILLE
**Blanc**

AVIS
**Jaune**

ALARME
**Rouge**

### PARAMÈTRE

pH | REDOX | BROME | CONDUCTIVITÉ | CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE | DIOXYDE DE CHLORE | PEROXYDE D'HYDROGÈNE | OZONE | ACIDE PERACÉTIQUE | TURBIDITÉ | OXYGÈNE DISSOUS | CHLORITES | CHLORE | CHLORE TOTAL

### CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIEL

- Écran LCD RVB

### CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL

- Contrôle à distance NIMBUS
- Multi-langue
- Communication (en option)
  ETHERNET - WI-FI - GSM - USB

### CARACTÉRISTIQUES PLUS

- 5 relais (2 setpoint ; alarme ; nettoyage sonde ; relais circulation)
- Nettoyage sonde
- PID
- Avancement de l'alimentation

### ALIMENTATION

| | |
|---|---|
| 12 \| 24 | VDC |
| 24 | VAC |
| 100-240 | VAC |

### ALARMES

- Absence de flux
- Dépassement de seuil
- Niveau du produit
- Dosage maximum
- Sonde endommagée

### ENTRÉES

- Niveau du produit
- Débit
- Sonde de température
- Veille
- compteur d'eau mA (uniquement LDS PLUS)

### SORTIES

- Alarme générale
- Proportionnels
- Relais
- mA (en option pour LDS)
- Points de consigne (uniquement LDS PLUS)
- Opto-couplé (uniquement LDS PLUS)

# SÉRIE MTOWER | MTOWER - MTOWER PLUS

## Instruments de contrôle pour tours de refroidissement jusqu'à 3 canaux + température

## TOWER BASIC (MODBUS) | USB | ETH | GSM | WI-FI

Modbus

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

MTOWER PLUS gère simultanément trois paramètres : la conductivité ou la conductivité inductive (à préciser sur demande), le pH ou rédox, le chlore et la température.

MTOWER 2CH gère simultanément deux paramètres : pH ou Redox ou chlore, conductivité ou conductivité inductive (à préciser sur demande) et température.

MTOWER 1CH gère un paramètre : la conductivité ou la conductivité inductive (à préciser sur demande) et la température.

Ils peuvent être contrôlés à distance avec la plateforme en ligne NIMBUS.

**EN OPTION**

- sonde de conductivité inductive
- USB pour l'enregistrement Log
- Sortie en courant (0/4 - 20 mA)
- Ethernet
- Modem 2G/3G
- Module WI-FI

## MTOWER PLUS 3 CH

| | |
|---|---|
| MTOWER PLUS CD/PH/CL | Conductivité, pH et chlore |
| MTOWER PLUS CD/PH/RH | Conductivité, pH et Redox |

## MTOWER 2 CH

| | |
|---|---|
| MTOWER CD/PH | Conductivité, pH |
| MTOWER CD/RH | Conductivité, Redox |
| MTOWER CD/CL | Conductivité, chlore |

## MTOWER 1 CH

| | |
|---|---|
| MTOWER CD | Conductivité |

### PARAMÈTRE

pH | REDOX | CHLORE | CONDUCTIVITÉ OU CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE | TEMPÉRATURE

### CARACTÉRISTIQUES

- Conductivité par « blowndown »
- 2 Minuteurs pour les biocides
- Pre-bleed
- Lockout

### ALARMES

- absence de flux
- 3 alarmes niveau produit
- bleed timeout

### ENTRÉES

- 6 entrées niveau produit
- 2 entrées compteur
- débit
- sonde de température
- veille

### SORTIES

- mA

### ALIMENTATION

115 VAC
230 VAC

# INSTRUMENTS DE CONTRÔLE Montage panneau

## JA - J DIGITAL - DIN DIGITAL

### Instruments de contrôle pour installation sur rack à 1 canal + température

## JA PRO ENCASTRABLE (96x96 mm)

| | |
|---|---|
| JA PRO | Lecture unique |
| JA PRO PH | pH |
| JA PRO RH | Redox |
| JA PRO CL | Chlore (total - libre), dioxyde de chlore, peroxyde d'hydrogène, ozone, brome, acide paracétique, chlorites |
| JA PRO CD | Conductivité |
| JA PRO CD IND | Conductivité inductive |

### ALARMES

- Absence de débit

### ALIMENTATION

| | |
|---|---|
| 12 \| 24 | VDC |
| 100-240 | VAC |

### ENTRÉES

- Débit
- Sonde de température
- Sonde
- Veille

### SORTIES

- 1 proportionnel
- 2 points de consigne/Contact libre
- 1 alarme
- 1 courant

## J DIGITAL ENCASTRABLE (96x48 mm)

| | |
|---|---|
| J DIGITAL | Lecture unique |
| J DIGITAL PH | pH |
| J DIGITAL RH | Redox |
| J DIGITAL CL | Chlore (total - libre), dioxyde de chlore, peroxyde d'hydrogène, ozone, brome, acide paracétique, chlorites |
| J DIGITAL CD | Conductivité |
| J DIGITAL O3 | Ozone |
| J DIGITAL CLO2 | Dioxyde de chlore |
| J DIGITAL TEMP | La température |

### ALIMENTATION

| | |
|---|---|
| 12 \| 24 | VDC |
| 115 \| 230 | VAC |

### ENTRÉES J DIGITAL / DIN DIGITAL

- Débit
- Sonde de température
- Sonde

## DIN DIGITAL BARRE DIN (6 modules)

| | |
|---|---|
| DIN DIGITAL | Lecture unique |
| DIN DIGITAL PH | pH |
| DIN DIGITAL RH | Redox |
| DIN DIGITAL CL | Chlore (total - libre), dioxyde de chlore, peroxyde d'hydrogène, ozone, brome, acide paracétique, chlorites |
| DIN DIGITAL CD | Conductivité |
| DIN DIGITAL O3 | Ozone |
| DIN DIGITAL CLO2 | Dioxyde de chlore |
| DIN DIGITAL TEMP | La température |

### ALIMENTATION

| | |
|---|---|
| 12 \| 24 | VDC |
| 115 \| 230 | VAC |

### SORTIES J DIGITAL/ DIN DIGITAL

- Sortie en courant
- 2 sorties point de consigne/relais/contact libre

# SONDES

## SCL - Cellules ampérométriques fermées

Dioxyde de chlore (eau chaude/froide), chlore libre (organique/inorganique), chlore total, peroxyde d'hydrogène, ozone, acide paracétique, brome, chlorites pour l'eau douce.

## ECL - Cellules ampérométriques ouvertes

Chlore libre (organique et inorganique) pour eau douce et salée.

## Sondes EPH - pH/Sondes ERH - REDOX

Température de travail max. 100 °C (max. 135 °C pour sondes de pH) **EPHSN6/GK**)
Pression de service max. 7 bars

## Sonde EOLUM - Oxygène dissous

Température de travail max. 50 °C
Pression de service max. 10 bars

## Sondes ETORB2 - Turbidité

Température de travail max. 40 °C
Pression de service max. 2 bars

## Sondes ETRC2 - Traceur

Température de travail max. 50 °C
Pression de service max. 7 bars

## EFL - Fluor, Ion sélectif

Température de travail max. 70 °C
Pression de service max. 7 bars

## ECDHL - Conductivité, électrodes en platine

Température de travail max. 70 °C
Pression de service max. 7 bars

***Remarques :*** *pour les caractéristiques techniques complètes, consulter la fiche technique relative au produit.*

## ECDC - Conductivité, électrodes en graphite

Température de travail
max. 60 °C
Pression de service max.
7 bars

## ECDI - Conductivité, électrodes en acier inox

Température de travail
max. 60 °C
Pression de service max.
7 bars

## EICD - Conductivité, corps en acier inox

Température de travail max.
130 °C
Pression de service max.
15 bars

## ECDIND PT - Conductivité inductive

Échelle de lecture jusqu'à
300 mS
Température de travail
max. 85 °C
Pression de service max.
8 bars

## ECDSIND PT - Conductivité inductive

Échelle de lecture 0-3 ou
0-10 mS
Température de travail max.
85 °C
pression de service max.
8 bars

***Remarques :*** *pour les caractéristiques techniques complètes, consulter la fiche technique relative au produit.*

# ACCESSOIRES POUR SONDES

## NPED

Port-électrode à écoulement.
Température de travail 0/50 °C
Pression maximale 5 bars

## PEF

Porte-électrodes pour sondes pH, redox et cellules ampérométriques fermées.

## PEL

Porte-électrodes en ligne.
Température de travail max. 60 °C
Pression de service max. 7 bars

## NFIL

Filtres.
Température de travail max. 60 °C
Pression de service max. 7 bars

## PEC

Porte-électrodes à immersion.
Options pour l'air comprimé et le système de nettoyage de la sonde (contrôle automatique ou manuel).

## COLLECTEUR

Porte-électrode de conductivité avec capteur de flux et vanne motorisée optionnelle avec deux points d'injection.

Pression maximale 8 bars
Température maximale 75 °C

## SOLUTIONS TAMPON

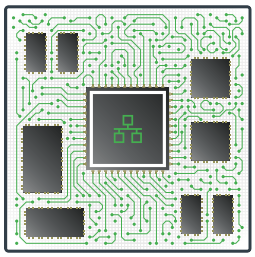
Solutions tampons de référence pour l'étalonnage des sondes.

***Remarques :*** *pour les caractéristiques techniques complètes, consulter la fiche technique relative au produit.*

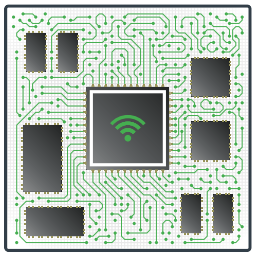
# MODEMS ET MODULES DE COMMUNICATION EXTERNES

## Pour les séries de contrôleurs LD, M-TOWER, WD et CENTURIO

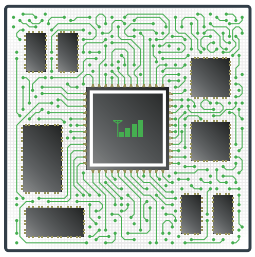
### Module PCB interne



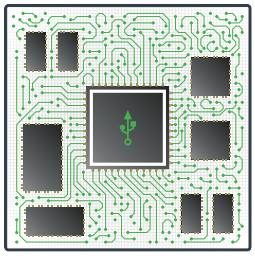
**MODULE ETHERNET**
Pour réseau standard RJ45.



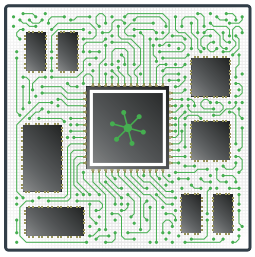
**MODULE WI-FI**
Pour réseau WI-FI.



**MODULE 4G**
Pour réseaux mobiles.

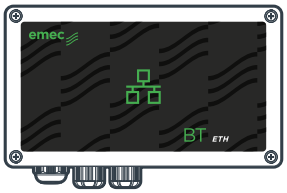


**MODULE USB**
Pour enregistrement log via USB.

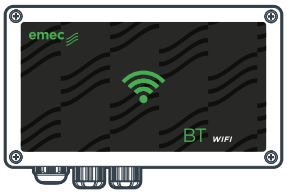


**MODULE MODBUS**
Module de communication en série pour la connexion avec systèmes API.

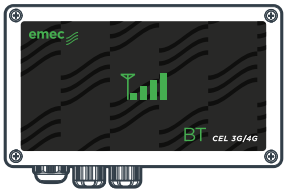
### Module IP65 externe



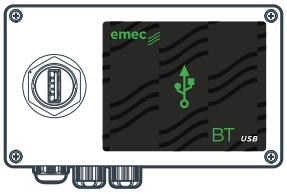

**BT ETH**
Dispositif pour réseau Ethernet. IP65.



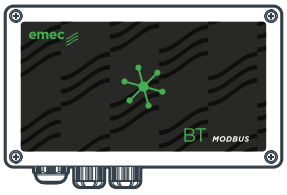

**BT Wi-Fi**
Dispositif pour connexion Wi-Fi. IP65




**BT CEL**
Modem pour réseau mobile. IP65.




**BT USB**
Dispositif pour enregistrement log via USB. IP65.




**BT MODBUS**
Dispositif de communication en série pour la connexion avec systèmes API.

# SOLUTIONS Montage panneau SKIDS, ARMOIRES, STATIONS DE DOSAGE

## Les solutions EMEC

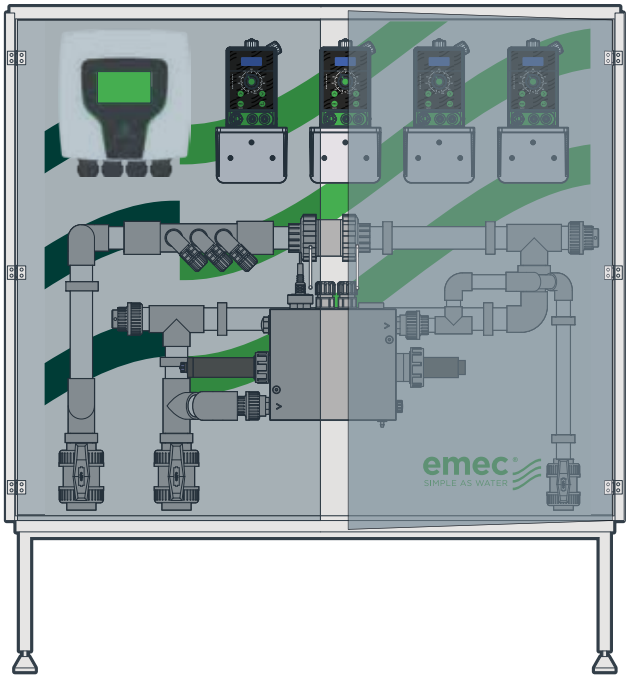
Les pompes doseuses et les systèmes de mesure et de contrôle EMEC peuvent être assemblés avec des sondes et des accessoires sur des panneaux selon des combinaisons spécifiques afin d'offrir des solutions clés en main à l'avant-garde pour les systèmes de tours de refroidissement.

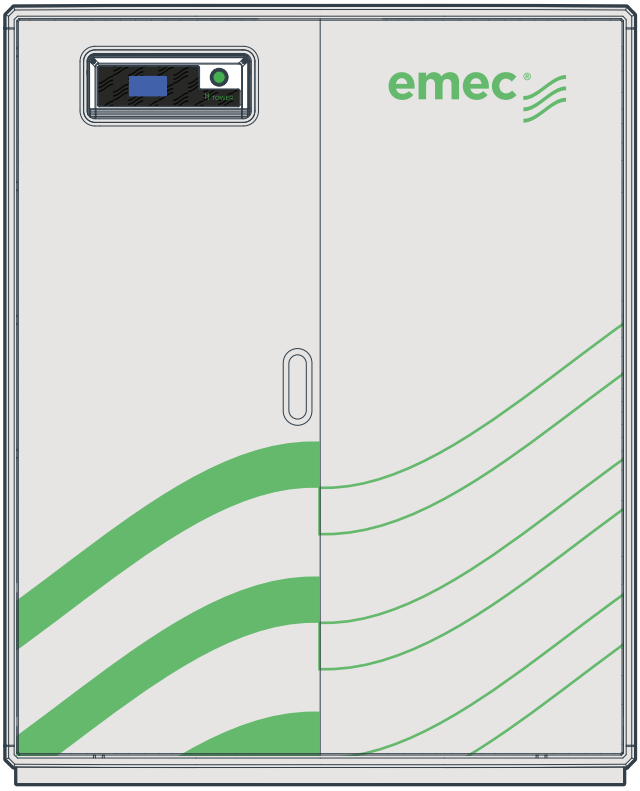
Les solutions pré-assemblées peuvent comprendre :

- **des pompes, des contrôleur ou des éléments du client et assemblés par EMEC**
- **des logos personnalisés**
- **des fonds choisis par le client**
- **des dimensions personnalisées**
- **des tableaux électriques personnalisés**

### SYSTÈMES DE DOSAGE SUR SKID OU DANS DES ARMOIRES PERSONNALISÉES

Les Skid en acier inoxydable ou en plastique sont conçus et fabriqués en fonction des besoins du client.
Outre la solution sur Skid, il est également possible de réaliser des systèmes de dosage dans des armoires, avec un écran de protection ou une fenêtre.
Les panneaux de commande électrique sont conçus pour contrôler l'ensemble de la solution assemblée.
Le produit final comprend les raccordements électriques et de tuyauterie prêts à être installés.



# LOTUS

## Systèmes de désinfection tout-en-un au dioxyde de chlore

## LOTUS BASIC | USB | ETH | GSM | WI-FI | MODBUS

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

**FIABLES ET SÛRS**

L'utilisation du dioxyde de chlore dans le traitement de l'eau résulte d'une prise de conscience accrue des risques biologiques pour la santé. Les générateurs de dioxyde de chlore **LOTUS** d'EMEC sont utilisés pour le contrôle des micro-organismes dans une variété d'applications et sont les plus recommandés pour le contrôle, la réduction et la prévention du risque de légionellose dans les systèmes sanitaires d'eau chaude et d'eau froide.

***Les micro-organismes sont éliminés en toute sécurité en 5 minutes.***

Les systèmes de désinfection **LOTUS** sont fiables et sûrs, car ils sont conçus de manière à ce que le dioxyde de chlore ($ClO_2$) ne soit pas traité sous forme gazeuse : deux précurseurs chimiques sous forme liquide, l'acide chlorhydrique (HCl) et le chlorite de sodium ($NaClO_2$), réagissent entre eux pour produire le dioxyde de chlore nécessaire, évitant ainsi la présence de $ClO_2$ sous forme gazeuse ou de solutions concentrées à l'extérieur du processus de production.

Avec le système de contrôle en ligne NIMBUS d'EMEC, il sera également possible de surveiller et d'interagir avec les systèmes LOTUS où que vous soyez grâce à une interface web simple, mais puissante.

# Tableau récapitulatif

## Performances des modèles Lotus

| *MODÈLES* | *DÉBIT MAX $ClO_2$* | *CONSOMMATION MAX PROD. CHIMIQUES** | *CONCENTRATION PROD. CHIMIQUES* | *RÉACTEUR* | *PRESSION MAX (EAU ALIM.)* | *PRESSION DE SERVICE MAX.**** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AIR 10** | 10 **g/h** | 0,25 **l/h** | 9 % **HCl** | **PVC** | 2 **bar** | 8 **bar** |
| **AIR 30** | 30 **g/h** | 0,75 **l/h** | 7,5 % **$NaClO_2$** | | 3 **bar** | 5 **bar** |
| **AIR 60** | 60 **g/h** | 1,5 **l/h** | | | 3 **bar** | 5 **bar** |

**ALIMENTATION**

115 VAC
230 VAC

* *La valeur de la consommation maximale de produits chimiques se rapporte à un seul réactif, multipliée par deux pour obtenir la consommation totale en litres/heure.*

** *En fonction de la pression du système (max. 8 bars)*

*** *Pour des pressions plus élevées, utiliser une pompe externe*

# LOTUS AIR

## Générateur de dioxyde de chlore à pression ambiante de 10 à 60 g/h

LOTUS AIR **BASIC | USB | ETH | GSM | WI-FI | MODBUS**

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

**LOTUS AIR** est un générateur de dioxyde de chlore à pression ambiante, utile pour les applications nécessitant plusieurs points d'injection. Le dioxyde de chlore est produit à partir de produits chimiques de base dilués : le procédé acide-chlorite à partir d'acide chlorhydrique (HCl 9 %) et de chlorite de sodium ($NaClO_2$ 7,5 %).

Le dioxyde de chlore produit par **LOTUS AIR** est stocké dans un réservoir puis dosé dans la canalisation.

Son élégant couvercle préserve la propreté des composants internes et leur intégrité.

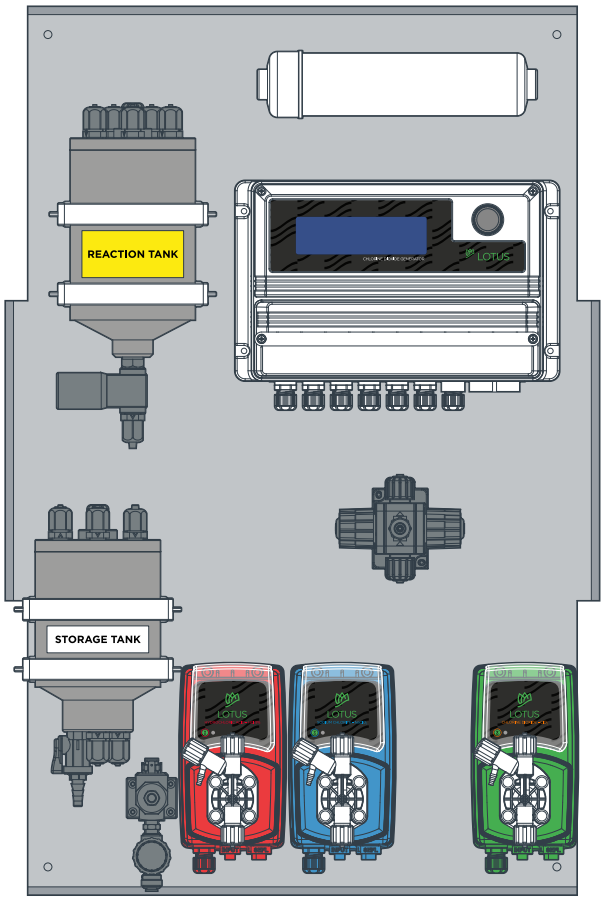
### AVANTAGES

- Réaction à pression ambiante
- Injection multi-point
- Aucune émission
- Produits chimiques dilués

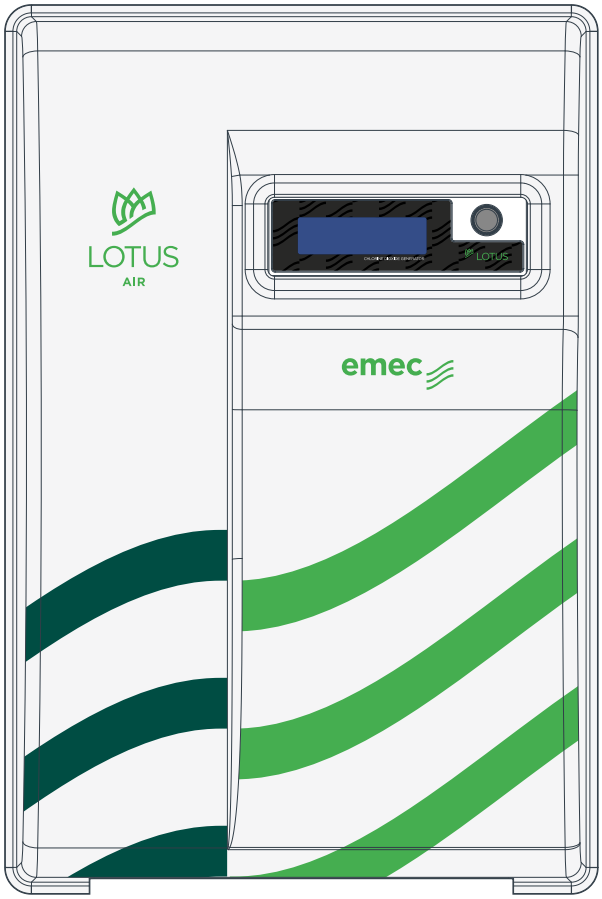
### EN OPTION

Également disponible avec une sonde ClO2 (SCL2 ou SCL17) ou une sonde Redox (ERH), un porte-sonde et un filtre.

### PANNEAU




### COUVERTURE




### ALARMES

- produit
- temps de remplissage du produit
- niveaux du réacteur
- capteur gaz
- Sepr
- seuils de lecture

### ENTRÉES

- compteur de l'eau
- veille
- niveaux
- 0-4/20 mA
- sondes

### SORTIES

- 0-4/20 mA
- alarme
- RS485

## MODÈLES

- AIR 10/AIR 30/AIR 60

## CAPTEUR DE GAZ

- LOTUS AIR avec capteur de détection du gaz (en option).

STATS EN LIGNE

PERSONNALISABLE

APPLI

TÉLÉCOMMANDE

## FONCTIONS

- Production de dioxyde de chlore en série
- Dosage de $ClO_2$ selon différents modes
- Alarmes : produits, eau, vidange
- Entrée compteur eau
- Entrée veille
- Données de production en temps réel
- Surveillance des pompes et des capteurs de flux SEFL
- Communication NIMBUS
- Entrée de contrôle du flux (alarme de flux)
- Contrôles du niveau du réservoir (alarme de niveau)
- Registre de données USB (en option)
- Module Ethernet (en option)
- Modem GSM interne (en option)
- Module MODBUS (en option)
- Module WI-FI (en option)
- Mesure et contrôle de la concentration de $ClO_2$ dans l'eau
- Sortie mA

## CARACTÉRISTIQUES

- Concentration de $ClO_2$ : 2 g/l
- Pompes doseuses pour HCl (rouge), $NaClO_2$ (bleu) et $ClO_2$ (vert)
- Vanne multifonction MFKT/V comme pression, sécurité, anti-siphon et purge
- Double chambre : réaction et stockage
- Filtre à charbons actifs
- Boîtier en ASA ou en fibre de verre
- Protection IP65 (NEMA4x) de l'instrument de contrôle et des pompes LOTUS
- Commande rotative pour une programmation aisée
- Température de travail : 0-45°C (32-110°F)

# POOLBRAVO

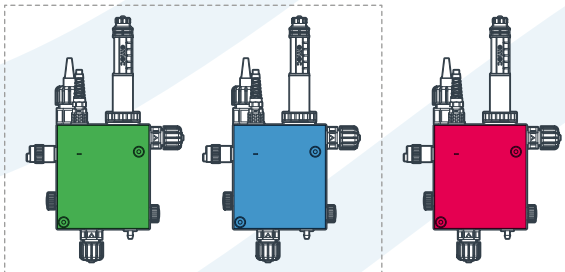
**La piscine devient intelligente**

## POOLBRAVO **BASIC | USB | ETH | GSM | WI-FI | MODBUS**

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

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. Les paramètres chimiques qui peuvent être mesurés et ajustés sont le pH, le chlore, le peroxyde d'hydrogène, l'ozone et le brome.

**COUVERTURE**



**Une LED multicolore** installée sur le porta-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.

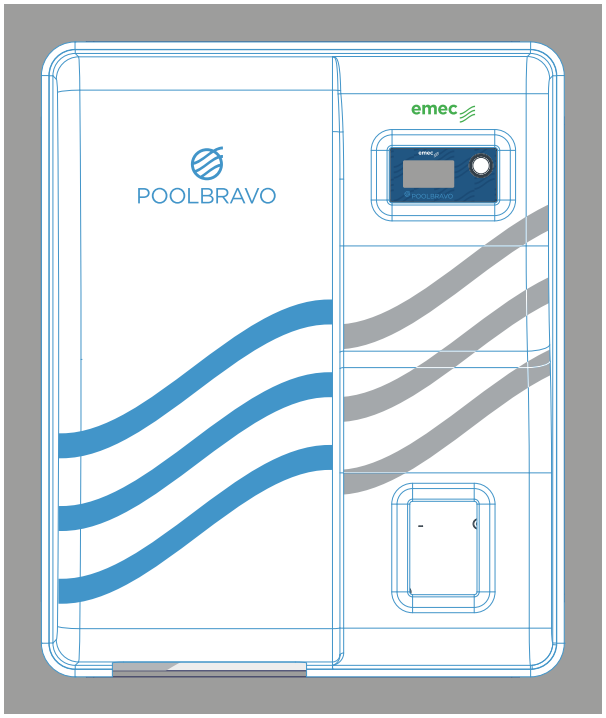
***VERT*** ou ***BLEU*** *(selon la version) indique le fonctionnement correct de l'appareil.*

***ROUGE*** *indique que l'appareil est en état d'alarme de verrouillage.*

La principale nouveauté parmi les produits de piscine d'EMEC est sans aucun doute le système intégré POOLBRAVO. Une solution tout-en-un facile à utiliser et de haute précision qui élimine le besoin d'intervention manuelle sur l'eau de la piscine et réduit la consommation de produits chimiques. Son design élégant permet à POOLBRAVO de s'adapter à n'importe quel contexte d'installation. Son capotage protège l'utilisateur contre les projections et les fuites accidentelles de produit chimique, tout en préservant la propreté et l'intégrité de ses composants internes.

**CONTRÔLE COMPLET**
Le POOLBRAVO assure un contrôle total des paramètres de mesure prédéfinis et du dosage des produits chimiques grâce à son système LD numérique à lecture multiple, simple à utiliser grâce à son écran LCD et à son bouton ENCODEUR, qui permet de naviguer aisément dans les menus de configuration, et à son large choix de sondes installables qui permettent de mesurer avec précision le peroxyde d'hydrogène, l'oxygène, le brome, le chlore, l'ozone, l'acide peracétique et le dioxyde de chlore. Les pompes doseuses EMEC de la série V complètent cette solution.

**CONTRÔLE À DISTANCE**
POOLBRAVO peut être contrôlé et programmé à distance sur le web avec n'importe quel smartphone, PC ou tablette, via notre interface NIMBUS.




### PANNEAU

- POMPE ACIDE
- POMPE CHLORE

### PANNEAU

- POMPE ACIDE
- POMPE CHLORE
- POMPE ANTI-ALGUES / FLOCULANT

### ALARMES

- Principal

### ALIMENTATION

| | |
|---|---|
| 12 \| 24 | VDC |
| 24 | VAC |
| 100-240 | VAC |

### ENTRÉES

- Veille
- Débit
- Niveau pH (+)
- Niveau pH (-)
- Niveau Chlore
- Sonde pH
- Sonde de chlore
- Sonde de température

### SORTIES

- impulsions proportionnelles pour le pH
- impulsions proportionnelles pour le chlore
- Anti-algues / Floculant

# SOLUTION CLÉS EN MAIN POUR PISCINES ET SPA

## Système de contrôle et de mesure multiparamètre pour piscines collective

## PANNEAUX BASIC | USB | ETH | GSM | WI-FI | MODBUS

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

### PARAMÈTRES DE LECTURE

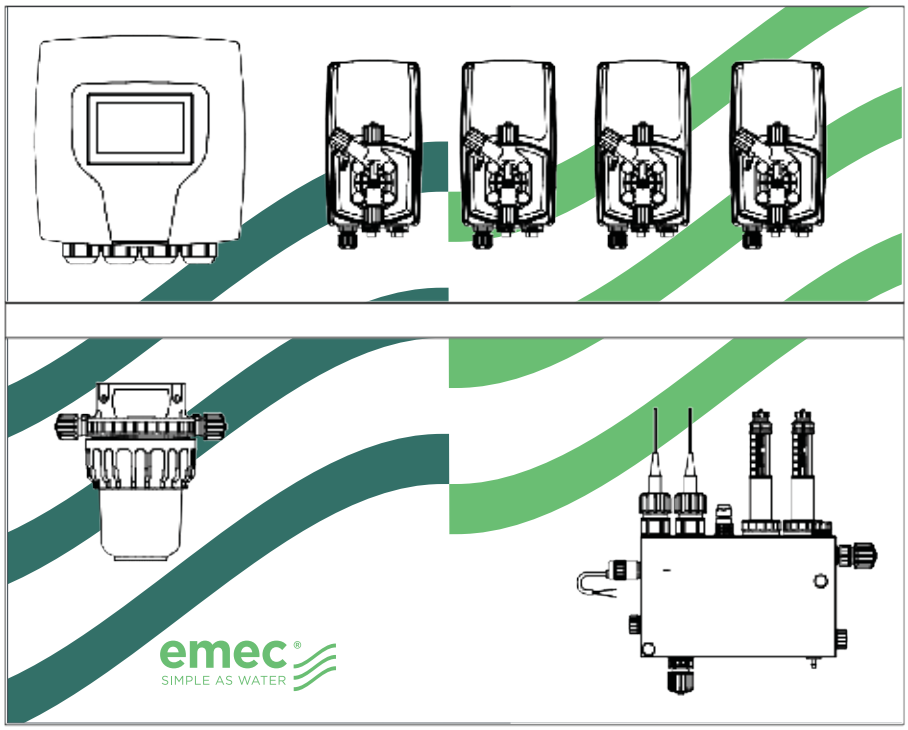
pH · REDOX · CHLORE LIBRE · CHLORE TOTAL · CHLORE COMBINÉ · TEMPÉRATURE · TURBIDITÉ · DIOXYDE · PEROXYDE · PARACÉTIQUE

### CARACTÉRISTIQUES

- Contrôle multi-paramètres avec les instruments WN, Velon, *WD, LD et CENTURIO*
- Dosage essences aromatique
- Désinfection : brome, ozone, floculant, anti-algues
- Systèmes de déchloration et lavage filtres
- Contrôle à distance
- Pompes K - Prisma - T - V - WN -Velon

## PA-CEDB

Piscines et SPAs




**SOLUTION DE GESTION COLPLÈTE POUR PISCINE COLLECTIVE : MESURE DU PH, REDOX, CHLORE LIBRE, CHLOTE TOTAL, CHLORE COMBINÉE ET TEMPÉRATURE. GESTION DU FLOCULANT ET DE L'ALGICIDE.**

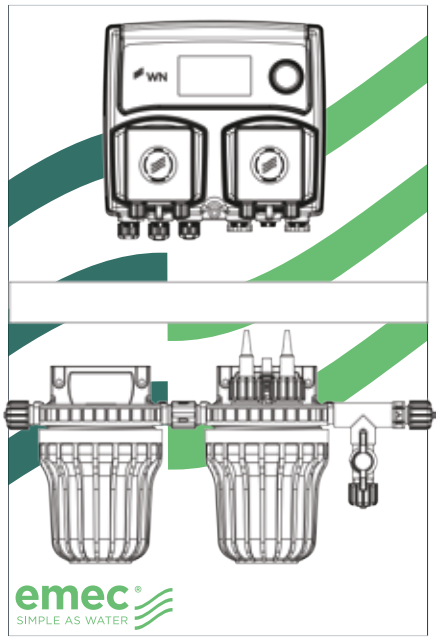
- Instrument multi-paramètres CENTURIO
- Pompe doseuse acide
- Pompe doseuse chlore
- Pompe doseuse floculant
- Pompe doseuse anti-algues
- Filtre NFIL
- Sonde de pH
- Sonde de Redox
- Sonde de température
- Sonde de chlore libre
- Sonde de chlore total
- Porte sonde

Solution clés en main, Planche customisable

*Les images contenues sur ces pages sont présente à des fins d'illustration, pour plus d'informations sur les configurations possibles, contacter le serivce commercial EMEC France.*

## PA-WNPHRH

**Panoplie de gestion pour piscine privative**




**RÉGLAGE PROPORTIONNEL DU PH ET DU REDOX**

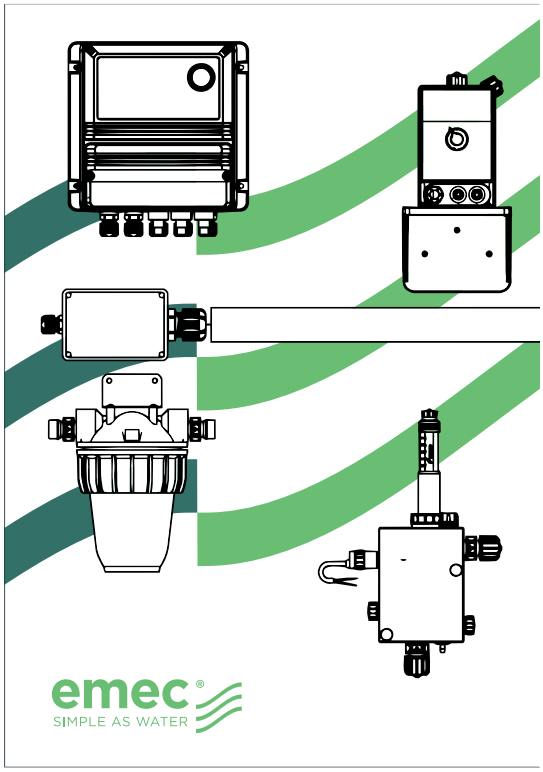
- Instrument WNPHRH 0212
- Filtre NFIL
- Sonde Redox ERHS
- Sonde pH EPHS
- Porte-électrode NPED4

Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs

SORTIE **RS485**

## PA-LDSCL

**Traitement de l'eau**




**RÉGLAGE PROPORTIONNEL DU CHLORE**

- Instruments LDSCL / LDSCLPLUS
- Pompe doseuse chlore série V, T, K ou PRISMA
- Préfiltre NFIL
- Sonde de température
- Sonde de chlore
- Chambre de mesure

Solution clés en main. Planche personnalisable.

*Les images contenues sur ces pages sont présente à des fins d'illustration, pour plus d'informations sur les configurations possibles, contacter le serivce commercial EMEC France.*

# SOLUTIONS PRÉCONFIGURÉES POUR LES TOURS DE REFROIDISSEMENT

**Système de contrôle et de dosage multiparamètre pour les gestions des tours aéroréfrigérante**

## PANNEAUX BASIC | USB | ETH | GSM | WI-FI | MODBUS

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

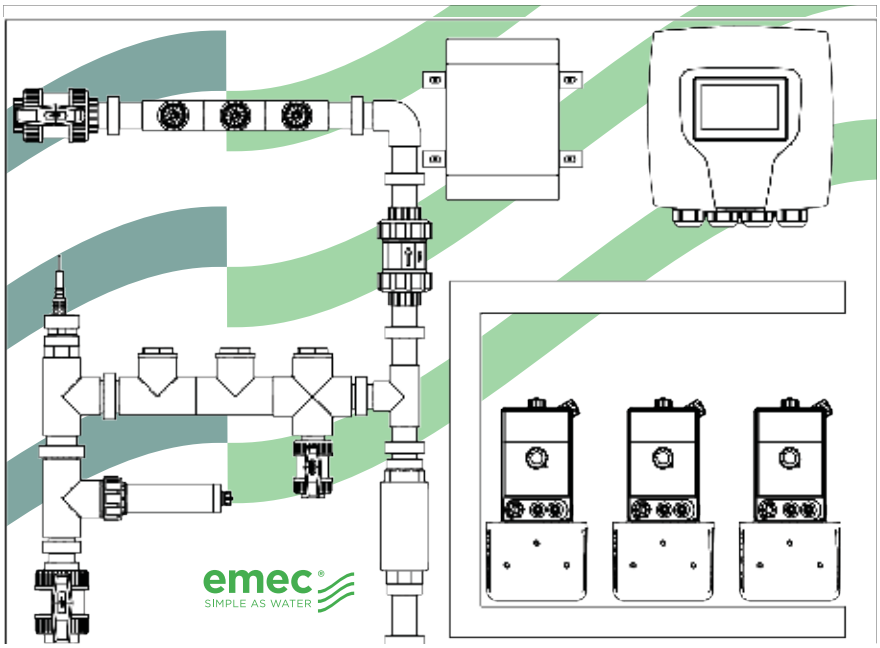
### PARAMÈTRES DE LECTURE

CONDUCTIVITÉ | CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE | pH | REDOX | CHLORE LIBRE | TEMPÉRATURE | PEROXYDE D'HYDROGÈNE | BROME | DIOXYDE DE CHLORE | ACIDE PERACÉTIQUE | TRACEURS | CORROSION | TURBIDITÉ | ENTRÉE mA

### CARACTÉRISTIQUES

- Contrôleurs multiparamètre avec les instruments, MTOWER et CENTURIO TOWER
- Conçu pour le traitement des eaux industrielles
- Contrôle de la conductivité
- Purge automatique
- Contrôle à distance

### PA - TOURS




## CARACTÉRISTIQUES

Solution avec contrôleur CENTURIO ou MTOWER équipé d'une hydraulique PVC permettant d'acceuillir trois mesures (CD, pH et Redox), une purge de 1", 1/2" et 3 points d'injection. ce matériel permet de gérer la déconcentration de la T.A.R, l'injection de l'anticorrosion, du bicode oxydant et biocide non oxydant.

Disponible en 2 versions : CD résistive et CD inductive.

**Optionnel :** Également disponible avec un fond à couleurs personnalisé

## CONDUCTIVITÉ

**contrôleur** | CENTURIO/MTOWER-CD-PH-RH

**p. sonde** | Ligne hydraulique en PVC avec vanne motorisée (en option)

**sondes** | ECDCCPT
EPHS
ERHS

**pompes** | *Jusqu'à 3 pompes doseuses (avec support)*

## CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

**contrôleur** | CENTURIO/MTOWER-CD-PH-RH

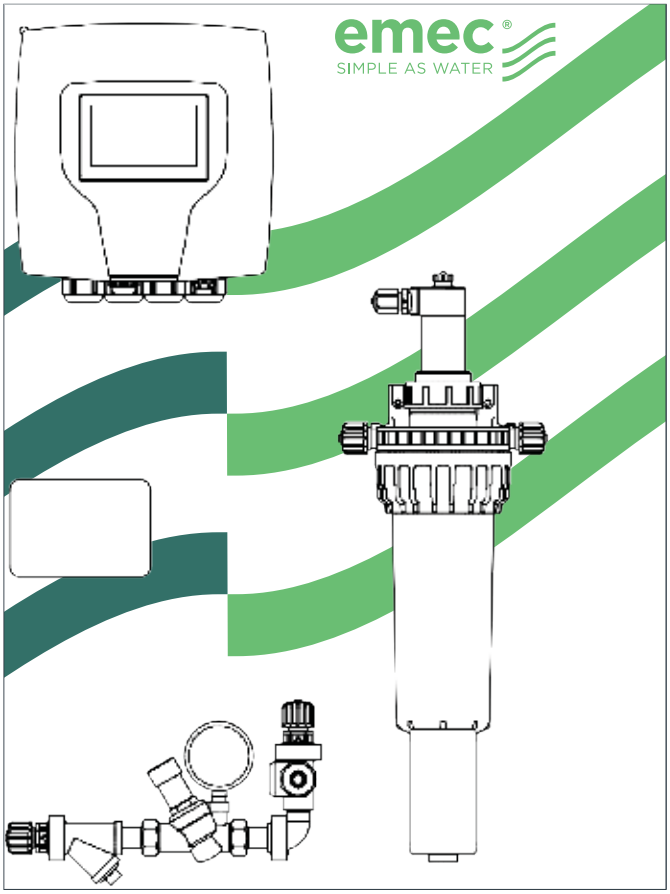
**p. sonde** | Ligne hydraulique en PVC avec vanne motorisée (en option)

**sondes** | ECDIND
EPHS
ERHS

**pompes** | Jusqu'à 3 pompes doseuses *(avec support)*

*Les images contenues sur ces pages sont présente à des fins d'illustration, pour plus d'informations sur les configurations possibles, contacter le serivce commercial EMEC France.*

## PA - MESURE DE TURBIDITÉ AVEC KIT NETTOYAGE




## CARACTÉRISTIQUES

**PANOPLIE DE MESURE DE LA TURBIDITÉ ÉQUIPÉ AVEC UN CENTURIO ET SON KIT DE NETTOYAGE**

- **Centurio PRO (aussi disponible en version LDS)**
- **Porte sonde modèle NPED-E2-EV pour la mesure de turbidité**
- **Sonde de turbidité modèle ETORB2N**
- **Kit de nettoyage pour sonde de turbidité modèle ETORB2N**

En option**:** Également disponible avec le contrôleur LD
Customisation de la planche

*Les images contenues sur ces pages sont présente à des fins d'illustration, pour plus d'informations sur les configurations possibles, contacter le serivce commercial EMEC France.*

# SOLUTIONS PRÉCONFIGURÉES SKID

## Système de contrôle et de dosage multiparamètre sur SKID

## SKID BASIC | USB | ETH | GSM | WIFI | MODBUS

Les solutions sur skid clés en main sont des systèmes dotés de caractéristiques spécifiques, conçus pour faciliter le fonctionnement des applications industrielles les plus complexes.

Ces skids sont tous testés après leur fabrication afin de faciliter leur mise en service et de réduire au minimum les phases d'arrêt de production.

Chaque skid est monté sur une plateforme solide, ce qui facilite les opérations de transport. Chaque plateforme est conçue et fabriquée spécifiquement pour répondre aux besoins de l'utilisateur.

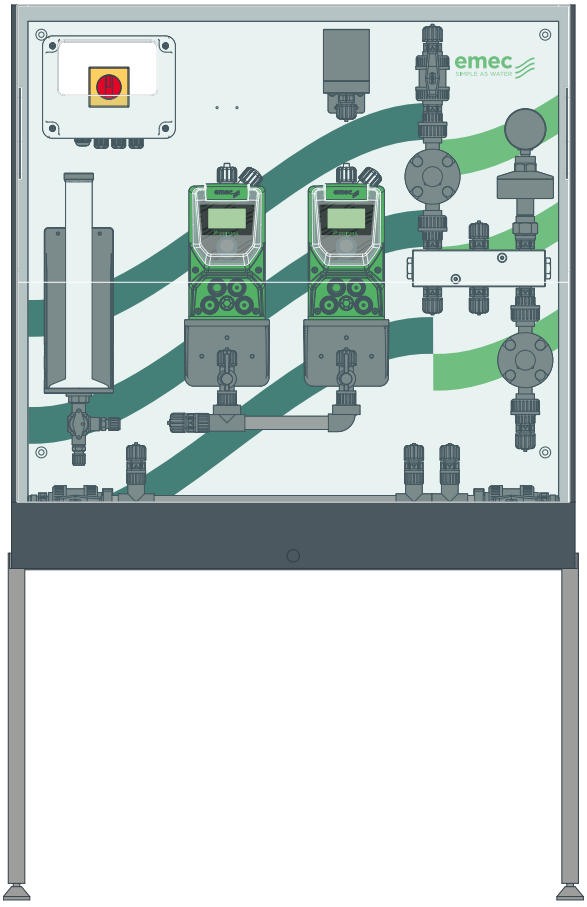
Cette solution vise avant tout à protéger les personnes chargées de son fonctionnement, tout en facilitant l'accès au matériel.

### PARAMÈTRES DE LECTURE

- CONDUCTIVITÉ
- CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE
- pH
- REDOX
- CHLORE (TOTAL, LIBRE ET COMBINÉ)
- TEMPÉRATURE
- PEROXYDE D'HYDROGÈNE
- BROME
- OZONE
- DIOXYDE DE CHLORE
- ACIDE PERACÉTIQUE
- TRACEURS
- CORROSION
- TURBIDITÉ
- ENTRÉE MA

## SYSTÈME SKID MEDIUM

Le modèle SKID MEDIUM propose un système de dosage conçu pour être utilisé dans de multiples applications et permet de s'adapter à différentes exigences de dosage. Il peut être équipé d'une pompe (AMS, K et PRISMA) et peut être personnalisable avec l'installation de différent accessoires.




### COMPOSITION

- Panneau monté sur un châssis en PVC, 1 point d'injection
- Toujours inclus : vannes et tuyaux en PVC, support, soupape de sécurité, collecteur, tableau électrique avec interrupteur
- DN 15 PN 16 avec filetage femelle pour entrée et sortie
- Corps de pompe : PVDF ou PP (pas de LPV)
- Joint torique : VITON, DUTRAL, WAX

### CONFIGURATION DE BASE

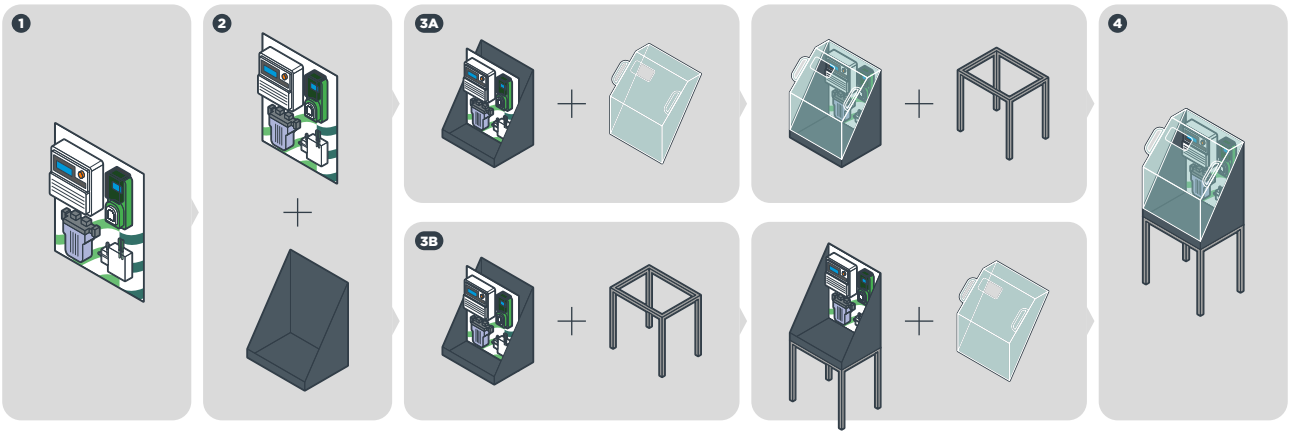
- Structure + Panneau 800x800 mm
- 1 pompe (AMS, K ou PRISMA)
- 1 pompe (AMS, K ou PRISMA)

### ACCESSOIRES

- Amortisseur de pulsation
- Pot d'étalonnage
- Manomètre
- Capotage en PMMA
- Pieds en acier
- Personnalisation : (graphique du panneau)

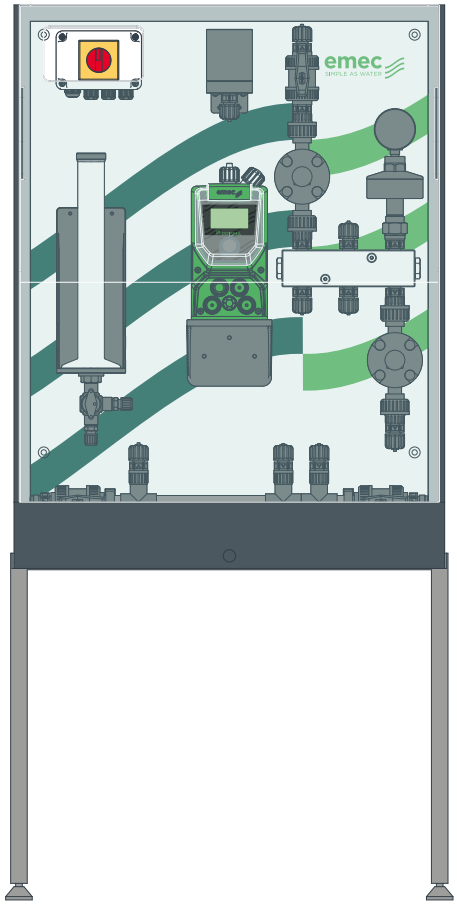
*Les images contenues sur ces pages sont présente à des fins d'illustration, pour plus d'informations sur les configurations possibles, contacter le serivce commercial EMEC France.*

# SYSTÈMES ET SKID PERSONNALISABLES




# SYSTÈME SKID SMALL

Le modèle SKID SMALL propose un système de dosage conçu pour être utilisé dans de multiples applications et permet de s'adapter à différentes exigences de dosage. Il peut être équipé d'une pompe (AMS, K et PRISMA) et peut être personnalisable avec l'installation de différent accessoires.s.




### COMPOSITION

- Panneau monté sur un châssis en PVC, 1 point d'injection
- Toujours inclus : vannes et tuyaux en PVC, support, soupape de sécurité, collecteur, tableau électrique avec interrupteur
- DN 15 PN 16 avec filetage femelle pour entrée et sortie
- Corps de pompe : PVDF ou PP (pas de LPV)
- Joint torique : VITON, DUTRAL, WAX

### CONFIGURATION DE BASE

- Châssis sans pied+ Panneau 600x800 mm
- 1 pompe (AMS, K ou PRISMA)

### ACCESSOIRES

- Amortisseur de pulsation
- Pot d'étalonnage
- Manomètre
- Capotage en PMMA
- Pieds en acier
- Personnalisation: (graphique du panneau)

*Les images contenues sur ces pages sont présente à des fins d'illustration, pour plus d'informations sur les configurations possibles, contacter le serivce commercial EMEC France.*

# SYSTÈMES DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE À DISTANCE

## NIMBUS

**Plateforme en ligne pour le contrôle à distance**

**NIMBUS la plateforme en ligne qui permet de contrôler et de régler à distance tous les paramètres des produits EMEC compatibles, en gérant de manière interactive les sondes, les entrées des instruments, le niveau des produits, la température et les setpoint.**

### COMMENT FONCTIONNE NIMBUS ?

Tous les instruments EMEC équipés d'encodeur ou d'écran tactile et de connexion ETHERNET ou 3G/4G seront immédiatement connectés et disponibles.
En plus de pouvoir interagir à distance, avec NIMBUS, vous pouvez recevoir, par e-mail, des notifications d'alarme et relatives à l'état de vos instruments en fonction des différentes options de configuration.

### AVANTAGES

- Réduction des contrôles et des interventions sur place
- État en temps réel des dispositifs du réseau (sondes, sorties, alarmes, point de réglage)
- Rapports personnalisables avec les données de tous les instruments de l'installation
- Graphiques, tableaux et log d'activité à télécharger sur l'ordinateur (CSV)
- Planification des tâches et envoi automatique de rappels

### SYSTÈMES COMPATIBLES

- PRISMA
- CENTURIO PRO/POOL/TOWER
- MTOWER
- WD
- LD/LDS
- WN
- WT
- VELON
- LD OSIN PLUS
- LOTUS

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Nimbus a été créé pour offrir une expérience complète, intuitive et sécurisée : de l'affichage interactif de l'état de l'installation à la géolocalisation, de la configuration à distance à la planification des interventions d'entretien. Grâce à des instruments de rapport avancés, à la gestion des rôles et aux normes les plus strictes en matière de sécurité et de confidentialité, Nimbus aide les entreprises et les équipes à surveiller efficacement les infrastructures, e simplifiant les opérations quotidiennes et en améliorant le contrôle opérationnel global.

**TABLEAU DE BORD INTUITIF ET PERSONNALISABLE**

**CARTE INTERACTIVE AVEC SUIVI EN TEMPS RÉEL DE L'ÉTAT DES INSTALLATIONS ET DISPOSITIFS**

**GÉOLOCALISATION INTÉGRÉE DES INSTALLATIONS ET DES DISPOSITIFS**

**ENREGISTREMENT GUIDÉ DES DISPOSITIFS**

**CONFIGURATION ET CONTRÔLE À DISTANCE DES DISPOSITIFS**

**GESTION DE L'ÉQUIPE AVEC LES NIVEAUX D'ACCÈS DIFFÉRENCIÉS**

**CALENDRIER INTÉGRÉ POUR LA PLANIFICATION DES INTERVENTIONS ET DE OPÉRATIONS D'ENTRETIEN**

**RAPPORTS AVANCÉS ET PERSONNALISÉS**

**PLATEFORME MULTILINGUE**

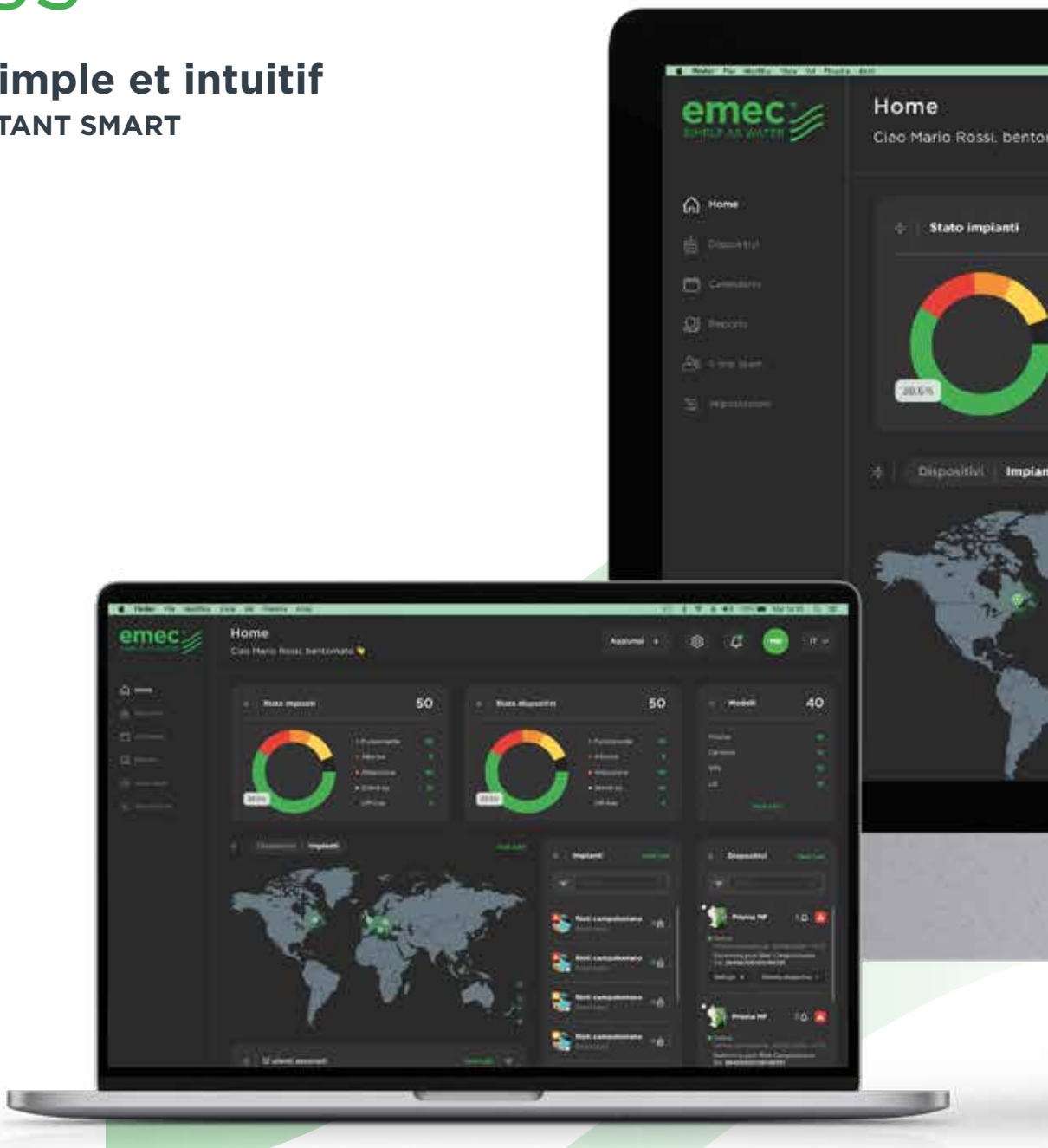
**CONNEXION SÉCURISÉE VIA DES PROTOCOLES CRYPTOGRAPHIQUES**

**GESTION DES DONNÉES CONFORMÉMENT AUX NORMES LES PLUS STRICTES DE SÉCURITÉ ET DE CONFIDENTIALITÉ**

NIMBUS

# Rapide, simple et intuitif

## VOTRE ASSISTANT SMART




### PLATEFORME INTERNET MULTILINGUE

L'interface utilisateur est disponible en 34 langues.

### NIVEAUX D'ACCÈS MULTIPLES

Il est possible d'ajouter plusieurs utilisateurs au système et de régler plusieurs niveaux d'accès pour chaque installation.

### NOTIFICATIONS D'ÉTAT PUSH

Réglage de notifications push sur l'état de vos installations à envoyer par e-mail.

## TOUT SOUS CONTRÔLE

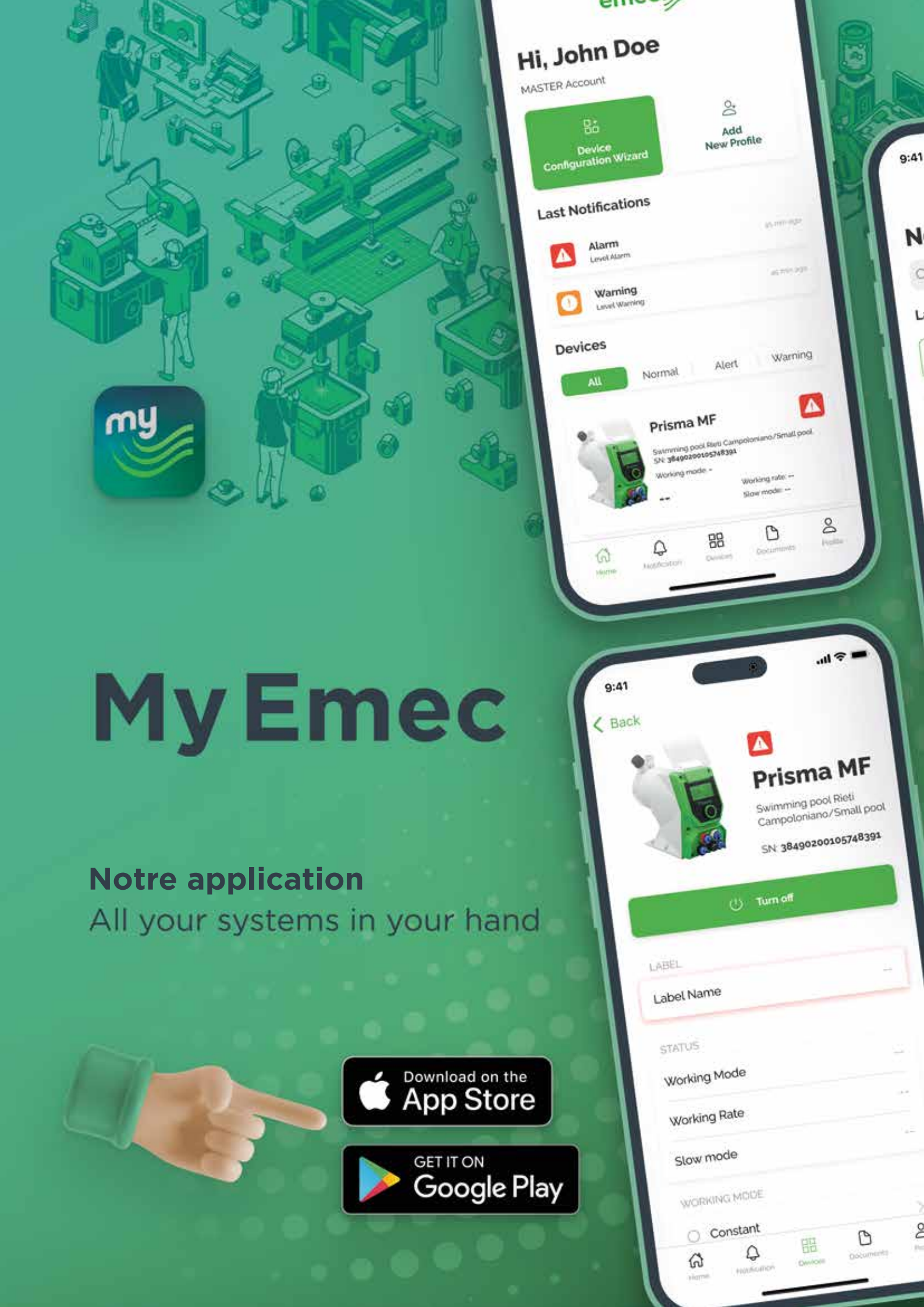
Visualisation en temps réel de tous les paramètres de vos installations et vérification de l'état de toutes les sondes.

## GESTION EN TEMPS RÉEL

Gestion et réglage en temps réel de tous les paramètres de vos installations.

## GRAPHIQUES EN TEMPS RÉEL

Graphiques de tous les paramètres de vos installations, aussi bien des données en temps réel que de celles enregistrées.




# My Emec

## Notre application

All your systems in your hand

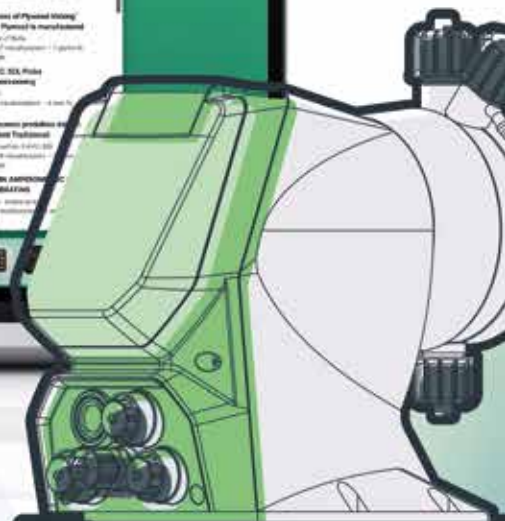
Download on the App Store

GET IT ON Google Play

www.emecpumps.com
follow us

# Tutoriel Emec

Retrouvez nos vidéos d'installation
et bien plus encore sur **Youtube**



emec®
SIMPLE AS WATER

cod. 20201390

EMEC S.r.l. Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti - Italie
T. +39 0746 2284 1  F. +39 0746 2284 2
info@emec.it - www.emecpumps.com