emec®
SIMPLE AS WATER

# CATALOGUE DES TOURS DE REFROIDISSEMENT

## SYSTÈMES DE TOURS DE REFROIDISSEMENT



emec®
SIMPLE AS WATER



# SOLUTIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU

# Sommaire


## PRÉSENTATION

**EMEC, Solutions pour le traitement de l'eau** 5
**Tours de refroidissement. Comment ça marche** 8
**Appareil, cabine, skid et panneaux assemblés. Toutes les options Emec** 12

### POMPES DOSEUSES

**Pompes doseuses à moteur pas à pas/péristaltiques : série Velon** 10
**Pompes doseuses à moteur pas à pas/péristaltiques : série WT PER** 12
**Pompes doseuses à solénoïde/membrane : série WT** 14

## CONTRÔLEURS NUMÉRIQUES MULTI-CANAUX

**Centurio Tower/Centurio Pro** 16
**MTower Plus** 18
**MTower 1CH/2CH** 20

## CONTRÔLEURS NUMÉRIQUES À CANAL UNIQUE

**LDS/LDS Plus** 22

## SOLUTIONS AVEC PANNEAU MULTI-CANAUX PRÉASSEMBLÉ

**Solutions de base** 24
**Solutions intermédiaires** 26
**Solutions avancées** 28

## SOLUTIONS AVEC PANNEAU À CANAL UNIQUE PRÉASSEMBLÉ

**Solutions de base** 30
**Solutions intermédiaires** 31

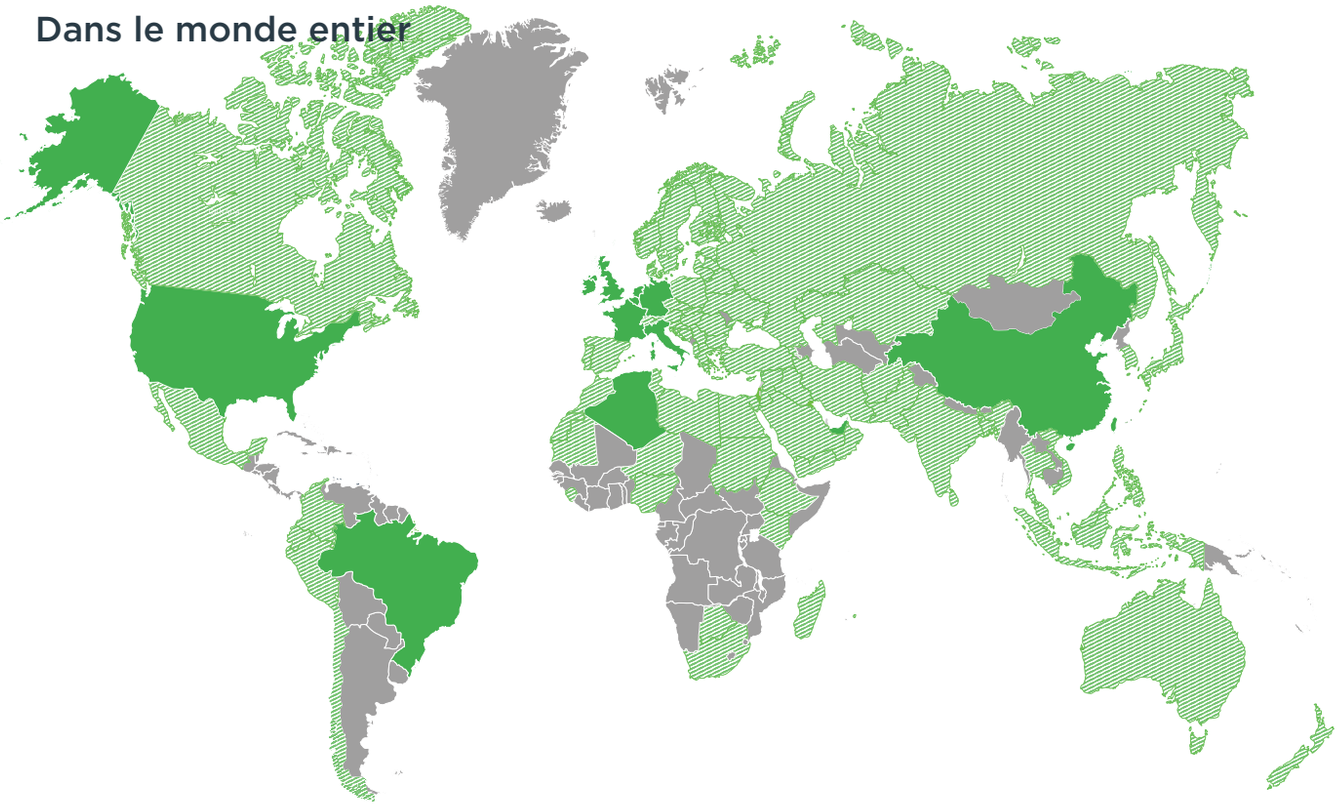
## SYSTÈMES DE CONTRÔLE EN LIGNE

**NIMBUS** 32
**APPLICATION MY EMEC** 36

# EMEC

## SOLUTIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU

### Dans le monde entier



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** stations de dosage par an
**85 000** accessoires

MADE IN ITALY

**100 % FABRIQUÉS EN ITALIE**
Tous nos produits sont intégralement fabriqués en Italie

5 YEARS WARRANTY

**GARANTIE**
5 ans de garantie sur nos pompes doseuses et nos contrôleurs.
*Les Conditions générales s'appliquent*

# Flexibilité et innovation

Pour nous, la flexibilité et l'innovation sont fondamentales.
Depuis 1982, nous concevons et fabriquons des systèmes de pointe fiables destinés au traitement de l'eau et au dosage de produits chimiques.
En tant qu'entreprise, nous sommes ouverts au changement et, tout comme l'eau, nous nous sommes diversifiés au fil du temps, étendant nos activités à des domaines très variés, allant du traitement des eaux industrielles à la potabilisation et à la purification de l'eau, en passant par l'industrie agroalimentaire et les piscines.

## NOTRE VALEUR

Pour rester à la pointe de la technologie, il est essentiel de se former constamment. Nos départements de recherche et développement ainsi que de conception sont le cœur de notre entreprise.
Des ingénieurs et des techniciens de haut niveau travaillent chaque jour au développement de logiciels et à la conception de matériel, tout en étudiant et en évaluant les composants hydrauliques et mécaniques.
Nos clients et leur satisfaction ont toujours été au cœur de notre activité : voilà pourquoi nous accordons une attention constante à la qualité de nos processus de production, grâce à un parc de machines industrielles de pointe, régulièrement renouvelé.

## QUALITÉ ET SÉCURITÉ AVANT TOUT

Nous sommes entièrement responsables de chaque étape du processus, de l'invention à la livraison. Nos produits subissent jusqu'à 10 contrôles de qualité et sont testés quatre fois avant d'atteindre le client.
Le système de gestion de la qualité de notre processus de production est certifié ***ISO 9001*** et a pour objectif ultime la satisfaction de nos clients, ainsi que l'amélioration continue des performances de l'entreprise.
La satisfaction des clients va de pair avec la garantie de leur sécurité, de leurs opérateurs et des utilisateurs finaux.
Nos pompes doseuses et nos régulateurs sont certifiés ***UL***, ce qui garantit leur conformité totale aux exigences générales en matière de sécurité d'utilisation, tandis que les certifications ***NSF*** garantissent que nos pompes ne rejettent pas de polluants dangereux dans l'eau et qu'elles peuvent donc être utilisées en toute sécurité au contact de l'eau potable, par exemple dans l'industrie agroalimentaire ou dans des installations de loisirs, telles que les piscines et les spas.

## COMPÉTENCE ET PROFESSIONNALISME

Des performances extrêmement élevées, une qualité supérieure et une technologie de pointe sont nos atouts majeurs. Mais ce n'est pas tout.
Chaque jour, nous protégeons quelque chose de tout aussi important : le capital humain. Nos collaborateurs sont les meilleurs professionnels du marché ; les personnes les plus experimentées et compétentes.
C'est pourquoi notre modèle d'organisation est conçu pour gérer leur sécurité et leur santé d'une manière organique et systématique, en respectant les normes internationales ***BS OHSAS 18001***.

## DURABILITÉ ENVIRONNEMENTALE

L'adoption d'un système de gestion de l'environnement conforme aux normes internationales ***ISO 14001*** découle de la conscience de l'empreinte que les activités humaines laissent sur la planète.
Notre système de gestion de la protection de l'environnement nous permet de réduire l'impact des processus de production (avec des émissions bien inférieures aux limites prescrites), des produits et des matières premières adoptés (avec le recyclage de la plupart des déchets), grâce également à un système d'économie d'énergie, qui couvre tous les espaces de l'entreprise, et à l'utilisation de sources d'énergie renouvelables.

## NOS CERTIFICATIONS

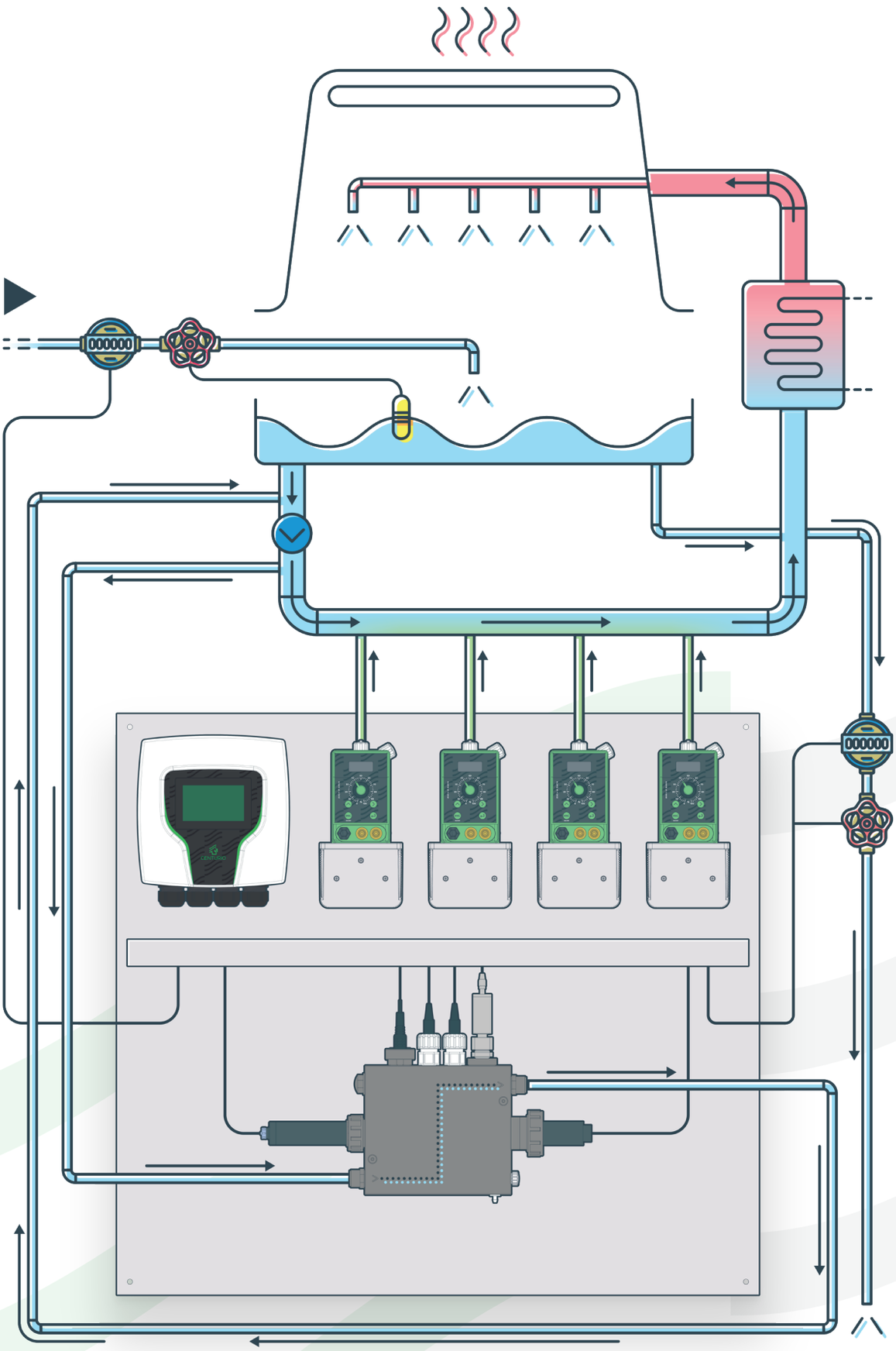
IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM

NSF

c UL us

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

## NOS RÉSEAUX SOCIAUX



# TOURS DE REFROIDISSEMENT : COMMENT ÇA MARCHE

## La gestion la plus efficace des systèmes des tours de refroidissement

Les tours de refroidissement peuvent faire baisser la température de l'eau dans une installation, civile ou industrielle, en faisant évaporer une quantité d'eau faible bien que suffisante pour générer un refroidissement de toute la masse en circulation, en lui permettant d'être réutilisée (à une température plus basse) et en limitant donc la consommation.

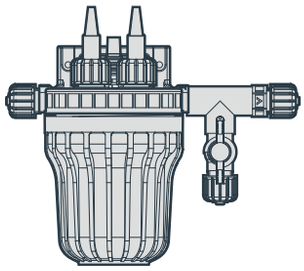
Pour un système de refroidissement efficace, toutefois, un contrôle continu et, surtout un traitement attentif de l'eau sont fondamentaux afin d'empêcher aussi bien la corrosion des composants du système que la formation de biofilm bactérien ou d'autres composants biologiques potentiellement dangereux.

Depuis le tout début, EMEC a recherché les solutions les plus complètes pour offrir le meilleur rendement possible dans le fonctionnement des tours de refroidissement. Forts de notre expérience, nous proposons désormais des solutions pour les systèmes de tours de refroidissement, tant pour le secteur civil (hôpitaux, grands immeubles d'habitation, centres commerciaux) que pour divers secteurs industriels, tels que l'agroalimentaire, la papeterie, l'industrie pharmaceutique, les raffineries de sucre, l'industrie chimique, jusqu'à l'industrie lourde des aciéries. Pour les constructeurs de tours de refroidissement et pour les professionnels du traitement de l'eau, notamment dans le domaine de la production de produits chimiques.

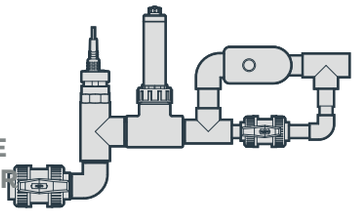
Des solutions prêtes à l'emploi ont été choisies pour leur facilité d'utilisation, l'objectif étant de regrouper tout l'équipement dans un seul et même endroit plutôt que de le répartir à différents endroits.

Étant donné la nécessité de manipuler souvent des produits chimiques agressifs, nos solutions sont également conçues pour assurer la sécurité des opérateurs

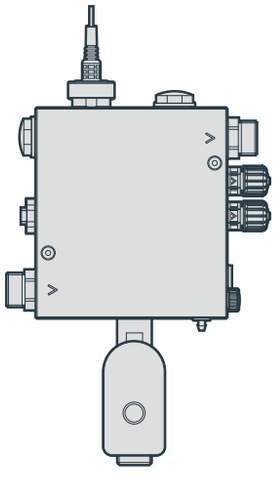
**SUPPORT DE SONDE**



**TUYAUTERIE COLLECTEUR**



**COLLECTEUR**



### SOLUTIONS HYDRAULIQUES

- Supports de sondes unique
- Tuyauterie ou collecteurs pour pouvoir mesurer et injecter les produits chimiques utilisés pour le conditionnement
- Tuyauterie ou collecteurs pour gérer la purge sur le panneau mais pas l'injection du produit chimique
- Tuyauterie ou collecteurs destinés à la mesure, à l'injection, mais aussi à la purge directement sur le panneau

### DES SOLUTIONS COMPACTES ET FIABLES

- Mesure de la conductivité dans l'eau de recirculation destinée à la purge, à l'aide d'une vanne motorisée permettant de maintenir la salinité
- En cas de changements, deuxième mesure de conductivité de l'eau d'appoint, suivie de l'ouverture de la vanne de purge
- Mesure du débit d'eau d'appoint et/ou débit de purge pour le contrôle des cycles de concentration, avec totaliseur.
- Mesure du pH pour tours à pH contrôlé avec dosage d'acide et redondance éventuelle (c'est-à-dire deux mesures du pH, avec la seconde pour contrôler la première)
- Mesure du potentiel Redox ou hypochlorite ou hypobromite ou contrôle/dosage des biocides oxydants
- Minuteries pour l'administration de doses de choc de biocides
- Mesure de produit traceur, mesure ppm du produit dosé
- Mesure de la corrosion avec des capteurs fabriqués dans divers matériaux afin de déterminer le MPY
- Mesure de la turbidité
- Dosage de divers produits, en fonction du débit ou mesure analytique ou minuterie

# APPAREIL, CABINE, SKID ET PANNEAUX PRÉ-ASSEMBLÉS. TOUTES LES OPTIONS EMEC

## Nos solutions

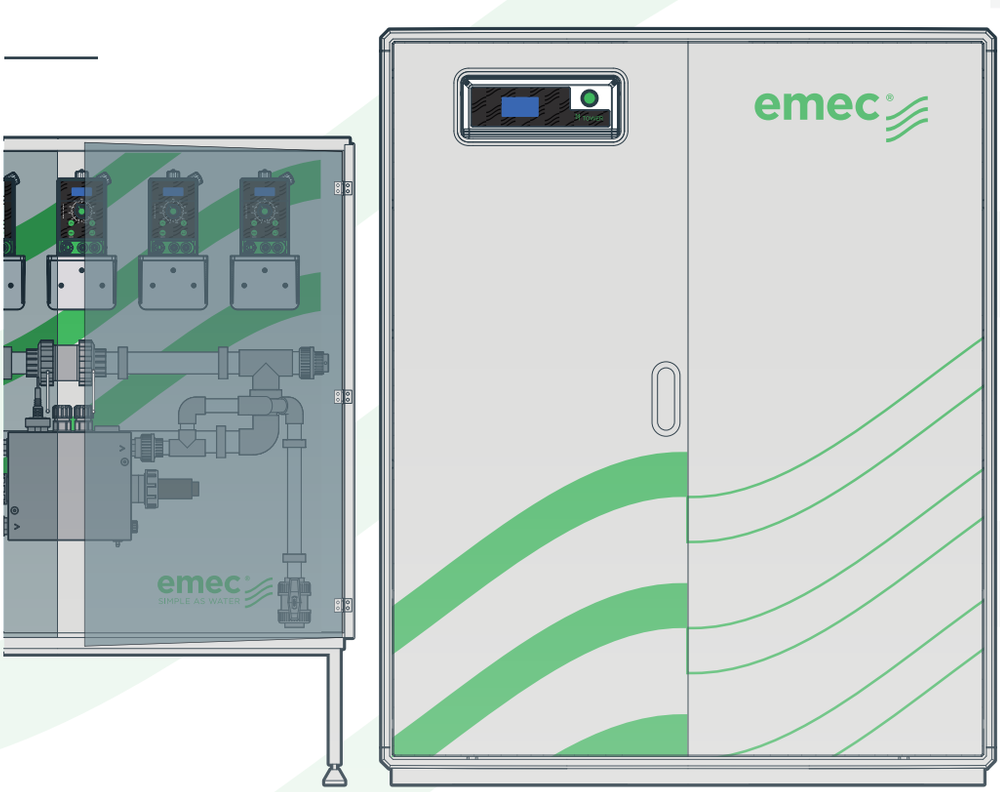
Les pompes de dosage EMEC et les systèmes de mesure et de contrôle peuvent être assemblés sur les panneaux selon des combinaisons spécifiques afin d'offrir des solutions clés en main pour les systèmes de tours de refroidissement.

Les panneaux pré-assemblés peuvent disposer de :

- **pompes, contrôleurs ou éléments qui appartiennent au client et qui sont assemblés par EMEC**
- **logos personnalisés**
- **fonds sélectionnés par le client**
- **tailles personnalisées**
- **panneaux d'alimentation personnalisés**

### SYSTÈMES SUR SKIDS OU DANS DES CABINES PERSONNALISÉES

Le skid en acier inoxydable ou en matière plastique est conçu et fabriqué selon les besoins des clients.
En plus de la solution sur des skids, il est possible de créer des installations de dosage dans une cabine, protection d'écran ou avec fenêtre.
Panneau de contrôle électrique conçu pour contrôler toute la solution assemblée.
Le produit final comprend les branchements électriques et hydrauliques prêts pour l'installation.



# MOTEUR PAS À PAS/POMPES DOSEUSES PÉRISTALTIQUES

## Série VELON

### Pompes doseuses péristaltiques avec moteur pas à pas

VELON

WIFI

NIMBUS
DIGITAL SERVICES

APP **MY EMEC**

ONLINE STATS

CUSTOMIZABLE



**DÉBIT MAXIMUM**
12 **l/h**

**PRESSION MAXIMUM**
2 **bars**

**ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
12 | 24 **VCC**
24 **VCA**
100-240 **VCA**

**VELON est une pompe doseuse péristaltique compacte à la pointe de la technologie, équipée d'un moteur pas à pas multifonction de haute précision à commande électronique capable de garantir un dosage constant et régulier des produits chimiques, même dans des conditions de fonctionnement difficiles et en cas de variations de charge.**
**Elle a été conçue pour offrir une solution complète et facile à utiliser dans tous les contextes d'installation nécessitant un fonctionnement précis, fiable, silencieux et sûr.**

**ACCESSOIRES**

- 1 vanne d'injection en PVDF (0,3 bar)
- 1 filtre à pied en PVDF avec sonde de niveau
- Tuyau d'aspiration de 4 m (PVC flexible)
- 1 tuyau biocompatible longue durée, 4,8 × 1,6 mm (fourniture standard)
- 1 tuyau biocompatible longue durée, 1,6 × 1,6 mm (accessoire inclus)

## CARACTÉRISTIQUES COMMUNES À TOUTE LA SÉRIE

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

| Plage de débit (l/h – gal/h) (Ø 1,6 x 1,6) | Plage de débit (l/h – gal/h) (Ø 4,8 x 1,6) | Température Température | Température Température | Matériaux de fabrication | 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 | Web (NIMBUS) et application (MyEmec) |

# VERSIONS DISPONIBLES

NUMÉRIQUE — ANALOGIQUE

## VELON MF



## VELON PO



## VELON PM



## VELON CL



## CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES DU MODÈLE

| | Velon MF | Velon PO | Velon CL | Velon PM |
|---|---|---|---|---|
| DESCRIPTION | Pompe multifonctionnelle dotée de nombreux modes de dosage et d'une gestion numérique, avec commande à distance | Pompe polyvalente avec réglage proportionnel et commande à distance | Pompe essentielle et pratique pour un dosage constant avec réglage manuel via potentiomètre | Pompe avec intégration MODBUS RTU, idéale pour les systèmes automatisés |
| INTER./CONT. | Écran LCD RVB rétroéclairé, encodeur, gestion à distance via application/Web | Écran LCD rétroéclairé, encodeur, gestion à distance via application/Web | Potentiomètre frontal, LED, bouton ON/OFF | MODBUS RTU, LED, bouton ON/OFF |
| MODE FONCT. | Constant, CC/Pulse, PPM, %, MLQ, Batch, Volt, mA, Pulse, Programme hebdomadaire, Ext Constant | Proportionnel, Autodosage pH et/ou Redox | Constant | Contrôle externe |
| MAINTENANCE | Maintenance programmée via compteurs d'activité | Maintenance programmée via compteurs d'activité | Maintenance programmée via compteurs d'activité | Maintenance programmée via compteurs d'activité |
| ENTRÉE | MODBUS RTU, multifonction, niveau | MODBUS RTU, veille, niveau, sonde de série | Niveau | MODBUS RTU, niveau |
| SORTIE | Alarme (en option) | Alarme (en option) | Alarme (en option) | Alarme (en option) |
| CONNECTIVITÉ | Wi-Fi et Bluetooth | Wi-Fi et Bluetooth | - | - |
| MÀJ FW | OTA | OTA | - | - |

# Série WT PER

## Pompes doseuses péristaltiques avec moteur pas à pas

WT

WIFI

NIMBUS

DIGITAL SERVICES

APP **MY EMEC**

ONLINE STATS

CUSTOMIZABLE

**DÉBIT MAXIMUM**

12 **l/h**

**PRESSION MAXIMUM**

2 **bars**

**ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

100-240 **VCA**







DOSAGE
**Vert**




VEILLE
**Blanc**




AVERTISSEMENT
**Jaune**




ALARME
**Rouge**

## CARACTÉRISTIQUES

- 2 moteurs pas à pas haute précision
- Haute précision grâce au dosage péristaltique
- Faible besoin de maintenance (tuyauterie péristaltique biocompatible longue durée)
- Écran LCD avec rétroéclairage qui s'adapte au fonctionnement de l'appareil
- Bouton d'encodeur pour le contrôle de l'instrument
- Boîtier PC + ABS
- Entrée de contrôle de flux
- Lecture de la conductivité
  - 0/3 mS - 0/30 mS (ECDINDPT)
  - 0/10 mS (ECDSINDPT)
  - 0/10 mS (ECDCCPT)
- Alarmes : niveau, pas de débit
- Entrées numériques configurables (N.O./N.F.)
- Démarrage différé du dosage
- Stockage permanent des données avec journal du système visible à l'écran
- Connexion Bluetooth LE/WiFi 2,4 Ghz pour l'application et le contrôle à distance
- Micrologiciel évolutif (via OTA)
- Classe d'installation II (IEC/EN 61010-1)
- Niveau de pollution 2 (CEI/EN 61010-1 et CEI 60664-1)
- Protection IP 65 (IEC/EN 60529)
- Purge manuelle ou automatique
- MODBUS intégré
- Installation verticale
- Contrôle à distance par NIMBUS/application My EMEC

## ACCESSOIRES

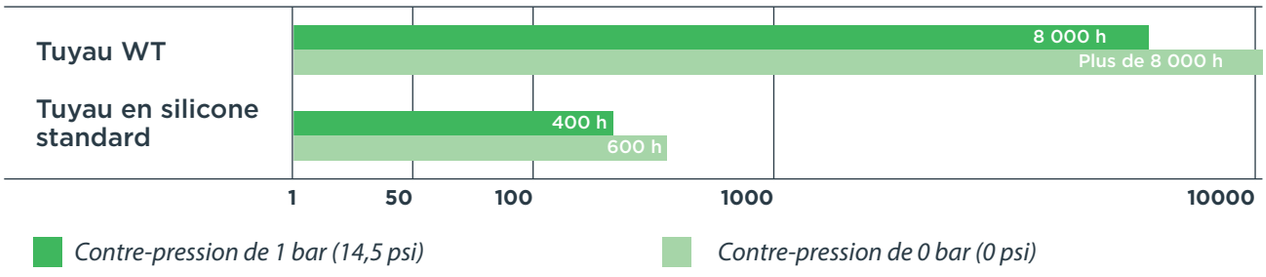
- 2 tuyaux biocompatibles longue durée, 4,8 × 1,6 mm (fourniture standard)
- 2 tuyaux biocompatibles longue durée, 1,6 × 1,6 (accessoires inclus)

# PERFORMANCES

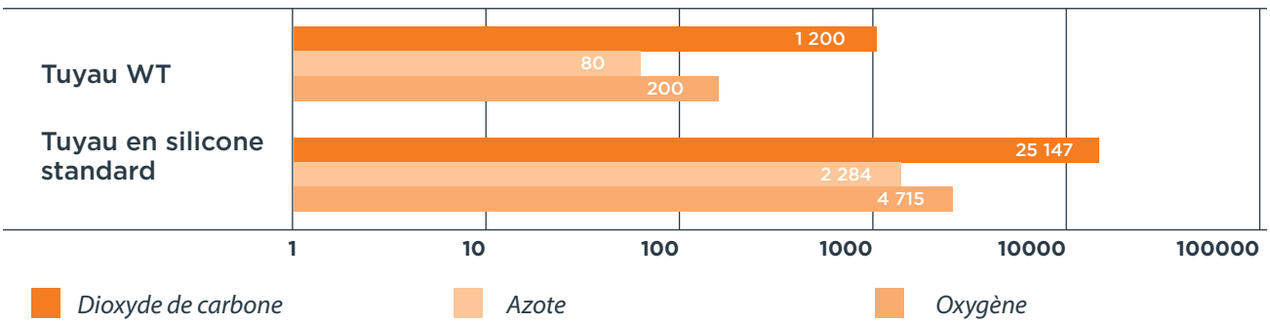
| Tuyau | Pression | | Débit | | Plage de régime |
|---|---|---|---|---|---|
| | *bar* | *psi* | *l/h* | *gal/h* | *tr/min* |
| **Ø 1,6 x 1,6** | **2** | **29,0** | **0 - 1,8** | **0 - 0,48** | **1 - 100** |
| **Ø 4,8 x 1,6** | **2** | **29,0** | **jusqu'à 12** | **jusqu'à 3,17** | **1 - 100** |

## TUYAUTERIE BIOCOMPATIBLE LONGUE DURÉE

### Comparaison de durée de vie des tuyaux




### Comparaison des coefficients de perméabilité (x $10^{-11}$)




# ENTRÉES

- SONDE DE CONDUCTI
- COMPTEUR D'EAU À L'ENTRÉE
- NIVEAU 1 ET NIVEAU 2
- CAPTEUR DE FLUX
- MODE VEILLE

# SORTIES

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

# SOLÉNOÏDE/DIAPHRAGME POMPES DOSEUSES

## Série WT

**pompes doseuses à solénoïde**

WT

WIFI

NIMBUS

DIGITAL SERVICES

APP **MY EMEC**

ONLINE STATS

CUSTOMIZABLE

**DÉBIT MAXIMUM**

6 **l/h**

**PRESSION MAXIMUM**

7 **bars**

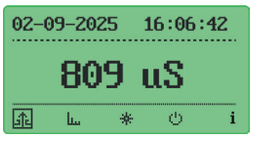
**ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

115 **VCA**

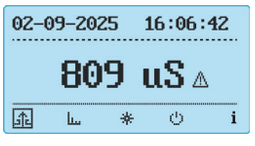
230 **VCA**

## ÉCRAN RVB

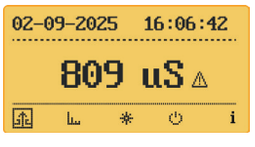



DOSAGE
**Vert**




VEILLE
**Blanc**




AVERTISSEMENT
**Jaune**




ALARME
**Rouge**

# PERFORMANCES

| Pression | Débit | | Plage SPM |
|---|---|---|---|
| *bar (psi)* | *l/h* | *gal/h* | *spm* |
| jusqu'à 7 bars | jusqu'à 6 l/h | jusqu'à 1,58 gal/h | 180 |

# CARACTÉRISTIQUES

- Double aimant, 180 courses/min, réglable en continu (1 % – 100 %)
- Clapets anti-retour à double bille
- Composants hydrauliques standard en PVDF
- Grand écran LCD avec rétroéclairage adaptatif
- Bouton d'encodeur rotatif pour le contrôle de l'instrument
- Boîtier PC + ABS
- Entrée de contrôle de flux
- Mesure 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 configurables en N.O. ou N.F.
- Démarrage différé du dosage
- Stockage permanent des données avec journal du système visible à l'écran
- Connectivité Bluetooth® LE/Wi-Fi 2,4 GHz pour l'application et le contrôle à distance
- Micrologiciel évolutif via OTA (Over-the-Air)
- Classe d'installation II (IEC/EN 61010-1)
- Degré de pollution 2 (CEI/EN 61010-1 et CEI 60664-1)
- Indice de protection IP 65 (IEC/EN 60529)
- Amorçage manuel ou automatique
- MODBUS intégré
- Installation verticale

# ENTRÉE

SONDE DE CONDUCTI  COMPTEUR D'EAU À L'ENTRÉE

NIVEAU 1 ET NIVEAU 2

CAPTEUR DE FLUX  MODE VEILLE

# SORTIE

ALARME (CONTACT DE RELAIS SANS TENSION)

PORT MODBUS RTU  POMPE 1 ET POMPE 2

PURGE (ÉVACUATION DE L'EAU)

# CONTRÔLEURS NUMÉRIQUES MULTI-CANAUX

## Séries CENTURIO | CENTURIO TOWER ou CENTURIO PRO

### Système complet de contrôle pour les tours de refroidissement

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

Les instruments de contrôle CENTURIO sont des systèmes de réglage et de mesure multiparamètres qui associent un contrôle absolu et une facilité d'utilisation extrême à l'élégance du boîtier créé par Giugiaro Design.

CENTURIO TOWER et CENTURIO PRO sont un instrument numérique de contrôle conçu pour le traitement de l'eau des tours de refroidissement et équipé du système d'exploitation LINUX, d'un microprocesseur ARM A5 à performances élevées et d'un large écran tactile et couleur. Il peut gérer simultanément 5 paramètres de mesure, lire et réguler les points de consigne des 5 canaux et obtenir des graphiques en temps réel. CENTURIO dispose également d'un stockage à capacités élevées pour archives des journaux de données ainsi qu'une option de téléchargement par port USB.

CENTURIO PRO est un instrument numérique de contrôle complet, conçu pour la gestion des installations de traitement de l'eau et équipé du système d'exploitation LINUX, d'un microprocesseur ARM A5 à performances élevées et d'un large écran tactile et couleur. Il peut gérer simultanément les principaux paramètres de mesure, lire et réguler les points de consigne des 6 canaux et obtenir des graphiques en temps réel. CENTURIO dispose également d'un stockage à capacités élevées pour archives des journaux de données ainsi qu'une option de téléchargement par port USB.

**Configurations disponibles de Centurio Tower :**
CENTURIO TOWER - CONDUCTIVITÉ
CENTURIO TOWER - CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE




NIMBUS
DIGITAL SERVICES

Modbus

### CARACTÈRISTIQUES - CENTURIO TOWER

Biocide programmable en 10 interventions quotidiennes.
Pré-purge (évacuation d'eau avant le dosage du biocide).
Purge (contrôle de la vidange sur les valeurs de conductivité).
Verrouillage (soupape de vidange verrouillée pendant un temps réglable, après dosage du biocide).

### ENTRÉES

8 entrées de niveau du produit
Entrée de flux
2 entrées du compteur d'eau
1 entrée de sonde bus RS485
6 ports pour lecture des canaux

### CARACTÈRISTIQUES - CENTURIO PRO

Pour chaque canal de lecture :
2 points de consigne numérique (ON/OFF), 2 points de consigne proportionnels (IS), 1 point de consigne de sortie mA, 1 point de consigne de température
6 minuteurs avec un maximum de 10 programmations chaque sortie de niveau laser

### SORTIES

Sortie d'alarme
8 sorties proportionnelles
6 sorties on/off
2 sorties on/off à contact libre
6 sorties de courant

## CANAL 1 - CENTURIO TOWER uniquement

### Conductivité

**sonde** | ECD/EICD

**plage** | 0,1 µS - 100 mS (K = 1) - 0,01 µS - 100 mS (K = 01)
0,001 µS - 100 mS (K = 001) - 1 µS - 1 S (K = 10)

**comp.** | Température

### Conductivité inductive

**sonde** | ECDIND

**plage** | 0,1 - 3 mS (K = 1) - 0,3 - 30 mS (K = 01) - 0,3 - 300 mS (K = 001)

**comp.** |
Température

CANAL 1 POUR CHOISIR SEULEMENT ENTRE LA CONDUCTIVITÉ ET LA CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

## CANAUX 2 à 6 - CENTURIO TOWER
## CANAUX 1 à 6 - CENTURIO PRO

### pH

**sonde** | EPH

**plage** | pH de 0 - 14

**comp.** | Température

**comp.** | pH dans Température - ECL6

### ORP

**sonde** | ERH

**plage** | -999/+999 mV

**comp.** | Température

### Chlore (total, libre et combiné)

**sonde** | ECL/SCL

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Brome

**sonde** | SBR

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Dioxyde de chlore

**sonde** | SCL2

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Dioxyde de chlore

**sonde** | SCL9

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Ozone

**sonde** | SCL10

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Acide peracétique

**sonde** | SCL11

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Traceurs

**sonde** | ETRC2

**plage** | 0/999,9 ppm

**comp.** | Température

### Corrosion

**sonde** | ECORR

**plage** | 0,001/10 MPY

**comp.** | Température

### Turbidité

**sonde** | ETORB2

**plage** | 0/40,00 NTU
0/400,0 NTU
0/4 000 NTU

**comp.** | Température

### entrée mA

**plage** | Module d'entrée analogique 0-20 mA

### Conductivité

**sonde** | ECD/EICD

**plage** | 0,1 µS - 100 mS (K = 1) - 0,01 µS - 100 mS (K = 01)
0,001 µS - 100 mS (K = 001) - 1 µS - 1 S (K = 10)

**comp.** | Température

### Conductivité inductive

**sonde** | ECDIND

**plage** | 0,1 - 3 mS (K = 1) - 0,3 - 30 mS (K = 01) - 0,3 - 300 mS (K = 001)

**comp.** |
Température

# Séries MTOWER | MTOWER PLUS

## Système de contrôle à trois paramètres pour tours de refroidissement

## MTOWER PLUS BASIC | USB | ETH | GSM | WI-FI | MODBUS

Les contrôleurs MTOWER PLUS sont une série de systèmes de contrôle entièrement caractérisés pour les tours de refroidissement.
Ils gèrent simultanément trois paramètres : pH ou ORP, chlore, conductivité ou conductivité inductive (à spécifier lors de la commande) et température. Les sondes ne sont pas incluses.

Elles peuvent être contrôlées à distance grâce au système exclusif de gestion Web NIMBUS.

**Configurations en option :**
MTOWER PLUS + sortie mA
MTOWER PLUS + alimentation électrique 12 VCC ou 24 VCC




NIMBUS
DIGITAL SERVICES

Modbus

### ALARMES

Pas d'alarme du débit d'eau
3 alarmes de niveau du produit
Alarme de délai de purge

### ENTRÉES

6 entrées de niveau du produit
2 entrées du compteur d'eau
Entrée de flux
Entrée de sonde de température
Entrée en veille

### SORTIES

Sortie mA*

LES ENTRÉES/SORTIES AVEC * DOIVENT ÊTRE CONSIDÉRÉES COMME ÉTANT EN OPTION

## CANAL 1 - MTOWER PLUS | CD/PH/CL et CD/PH/RH

### Conductivité

**sonde** | ECD/EICD

**plage** | 0/300,0 µS
0/3 000 µS
0/30,0 mS
0/300,0 mS

**comp.** | Température

### Conductivité inductive

**sonde** | ECDIND

**plage** | 0/3,000 mS
0/30,00 mS
0/300,0 mS

**comp.** | Température

## CANAL 2 - MTOWER PLUS | CD/PH/CL et CD/PH/RH

### pH

**sonde** | EPH

**plage** | pH de 0 - 14

**comp.** | Température

**comp.** | pH dans Température - ECL6

## CANAL 3 - MTOWER PLUS | CD/PH/CL uniquement

### Chlore (total, libre et combiné)

**sonde** | ECL/SCL

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Dioxyde de chlore

**sonde** | SCL9

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Brome

**sonde** | SBR

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Ozone

**sonde** | SCL10

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Dioxyde de chlore

**sonde** | SCL2

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Acide peracétique

**sonde** | SCL11

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

## CANAL 3 - MTOWER PLUS | CD/PH/RH uniquement

### ORP

**sonde** | ERH

**plage** | 0/1 000 mV

**comp.** | Température

# Séries MTOWER | MTOWER 1 ou 2 CANAUX

## Système de contrôle à paramètres simples ou doubles pour les tours de refroidissement

## MTOWER 1 CANAL ou 2 CANAUX BASIC | USB | ETH | GSM | WI-FI | MODBUS

Les contrôleurs MTOWER 1 CANAL et MTOWER 2 CANAUX sont une série de systèmes de contrôle entièrement caractérisés pour les tours de refroidissement.
MTOWER 1 CANAL gère un paramètre : la conductivité ou la conductivité inductive (à spécifier à la commande) et la température. Les sondes ne sont pas incluses.
MTOWER 2 CANAUX gère simultanément deux paramètres : pH ou ORP ou chlore, conductivité ou conductivité inductive (à spécifier lors de la commande) et température. Les sondes ne sont pas incluses.

Elles peuvent être contrôlées à distance grâce au système exclusif de gestion Web NIMBUS.

**Configurations en option :**
MTOWER 2 CANAUX + sortie mA
MTOWER 2 CANAUX + alimentation électrique 12 VCC ou 24 VCC




NIMBUS
DIGITAL SERVICES

Modbus

### ALARMES

Pas d'alarme du débit d'eau
2 alarmes de niveau du produit
Alarme de délai de purge

### ENTRÉES

6 entrées de niveau du produit
2 entrées du compteur d'eau
Entrée de flux
Entrée de sonde de température
Entrée en veille

### SORTIES

Sortie mA*

LES ENTRÉES/SORTIES AVEC * DOIVENT ÊTRE CONSIDÉRÉES COMME ÉTANT EN OPTION

## CANAL 1 - MTOWER 1 CANAL | CD
## MTOWER 2 CANAUX | CD/PH, CD/RH, CD/CL et CD/TRC

### Conductivité

**sonde** | ECD/EICD

**plage** | 0/300,0 µS
0/3 000 µS
0/30,0 mS
0/300,0 mS

**comp.** | Température

### Conductivité inductive

**sonde** | ECDIND

**plage** | 0/3,000 mS
0/30,00 mS
0/300,0 mS

**comp.** | Température

## CANAL 2 - MTOWER 2 CANAUX | CD/PH uniquement

### pH

**sonde** | EPH

**plage** | pH de 0 - 14

**comp.** | Température

**comp.** | pH dans Température - ECL6

## CANAL 2 - MTOWER 2 CANAUX | CD/RH uniquement

### ORP

**sonde** | ERH

**plage** | 0/1 000 mV

**comp.** | Température

## CANAL 2 - MTOWER 2 CANAUX | CD/CL uniquement

### Chlore (total, libre et combiné)

**sonde** | ECL/SCL

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Dioxyde de chlore

**sonde** | SCL9

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Brome

**sonde** | SBR

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Ozone

**sonde** | SCL10

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Dioxyde de chlore

**sonde** | SCL2

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Acide peracétique

**sonde** | SCL11

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

## CANAL 2 - MTOWER 2 CANAUX | CD/TRC uniquement

### Traceurs

**sonde** | ETRC2

**plage** | 0/9 999,9 ppm

# CONTRÔLEURS NUMÉRIQUES À CANAL UNIQUE

## Séries LDS | LDS ou LDS PLUS

**LDS est un système de lecture unique avec points de consigne**
**LDS PLUS est un système de lecture unique avec réglage PID**

## LDS ou LDS PLUS BASIC | USB | ETH | GSM | WI-FI | MODBUS

Les contrôleurs LDS PLUS sont une série de systèmes de lecture unique avec réglage PID. Les contrôleurs LDS sont une série de contrôleurs de lecture unique qui répondent à une large gamme d'applications.
Tous deux disposent de : contrôle facile par la roue encodeuse, contrôle de débit, commande locale et à distance, communication Web NIMBUS, stockage permanent des données avec journal du système, sonde de température PT100, entrée en veille, entrée de compteur d'eau (LDS PLUS uniquement), alarmes, retardateur programmable au démarrage du dosage (jusqu'à 60 minutes), compensation automatique de la température, menu de lecture de la sonde (LDSCDIND PLUS/LDSCDIND), différents modes de fonctionnement [on/off, proportionnel impulsif, PWM proportionnel et PWM fixe, PID (LDS PLUS uniquement)], activité de dosage automatique ou manuel, sortie mA (en option pour LDS), entrée de compteur d'eau mA (en option pour LDS PLUS seulement), nettoyage de la sonde et 5 relais [(2 points de consigne, alarme, nettoyage de la sonde, circulation (LDS PLUS uniquement)].

**Configurations en option :**
LD MULTICHANNEL PLUS + sortie mA
LD MULTICHANNEL PLUS + alimentation électrique 12 VCC ou 24 VCC
LD MULTICHANNEL PLUS + Bande LED




### ALARMES

Alarme générale
Pas d'alarme du débit d'eau
Alarme hors de portée
Alarme de niveau
Alarme de dosage max
Alarme de sonde endommagée

NIMBUS
DIGITAL SERVICES
Modbus

### ENTRÉES

Entrées de niveau du produit
Entrée de flux
Entrée mA compteur d'eau (pour LDS PLUS uniquement)*
Entrée de sonde de température
Entrée en veille

### SORTIES

Sortie d'alarme
sortie mA (en option pour LDS)*
Sorties proportionnelles
Sorties points de consigne (seulement pour LDS PLUS)
Sorties de relais
Sortie optocouplée (seulement pour LDS PLUS)

LES ENTRÉES/SORTIES AVEC * DOIVENT ÊTRE CONSIDÉRÉES COMME ÉTANT EN OPTION

## CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | FL uniquement

### Conductivité

**sonde** | ECD/EICD

**plage** | 0/300,0 µS - 0/3 000 µS - 0/30,0 mS - 0/300,0 mS

**comp.** | Conductivité en fonction de la température

## CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | CDIND uniquement

### Conductivité inductive

**sonde** | ECDIND

**plage** | 0/3,000 mS - 0/30,00 mS - 0/300,0 mS

**comp.** | Conductivité en fonction de la température

## CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | PH uniquement

### pH

**sonde** | EPH

**plage** | pH de 0 - 14

**comp.** | pH dans Température - ECL6

## CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | RH uniquement

### ORP

**sonde** | ERH

**plage** | 0/1 000 mV

## CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | CL uniquement

### Chlore (total, libre et combiné)

**sonde** | ECL/SCL

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Brome

**sonde** | SBR

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Dioxyde de chlore

**sonde** | SCL2

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Dioxyde de chlore

**sonde** | SCL9

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Ozone

**sonde** | SCL10

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

### Acide peracétique

**sonde** | SCL11

**plage** | selon la sonde

**comp.** | Chlore en fonction de la température

## CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | ETORB2 uniquement

### Turbidité

**sonde** | ETORB2

**plage** | 0/4 000 NTU

## CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | DO uniquement

### Oxygène dissous

**sonde** | EOLUM

**plage** | 20 mg/$l_{O2}$

**comp.** | Température et pression

## CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | TRC uniquement

### Traceurs

**sonde** | ETRC2

**plage** | 0/9 999,9 ppm

## CAN 1 - LDS ou LDS PLUS | FL uniquement

### Fluorure

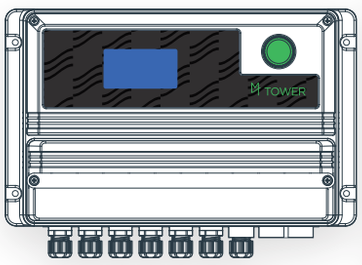
**sonde** | EFL

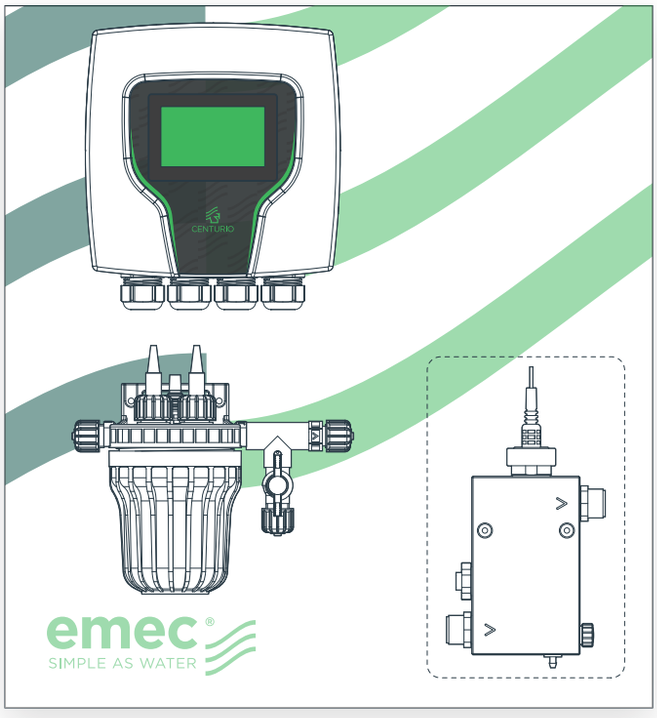
**plage** | conc. 0/3,00 ppm (0,01 ppm) - mV 0/1 000,00 ppm (0,01 ppm)

# SOLUTIONS AVEC PANNEAU MULTI-CANAUX PRÉASSEMBLÉ

## Solutions de base

### Panneau préassemblé avec systèmes Centurio Tower ou MTower




## CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur MTOWER, pour la gestion de la vanne de purge et mesure chimique et dosage, et pour mesurer le débit d'appoint et de purge.

Disponible en 4 versions : Conductivité (uniquement), Conductivité/PH, Conductivité/RH, Conductivité/PH/RH.

**En option :** également disponible avec contrôleur Centurio Tower
Également disponible avec couleur de fond personnalisée

## CONDUCTIVITÉ

**contrôleur** | MTOWER-CD
**support** NPED4
**sonde** | ECDCCPT1
**sonde** |

**contrôleur** | MTOWER-CD-PH
**support** NPED4
**sonde** | ECDCCPT1-EPHS
**sonde** |

**contrôleur** | MTOWER CD/RH
**support** NPED4
**sonde** | ECDCCPT1-ERHS
**sonde** |

**contrôleur** | MTOWER CD/RH
**support** NPED4
**sonde** | ECDCCPT1-EPHS-ERHS
**sonde** |

## CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

**contrôleur** | MTOWER-CDIND
**support** COLLECTEUR -E-3
**sonde** |
ECDCCPT1
**sonde** |

**contrôleur** | MTOWER-CDIND-RH
**support** COLLECTEUR -E-3
**sonde** | NPED1
ECDCCPT1-EPHS
**sonde** |

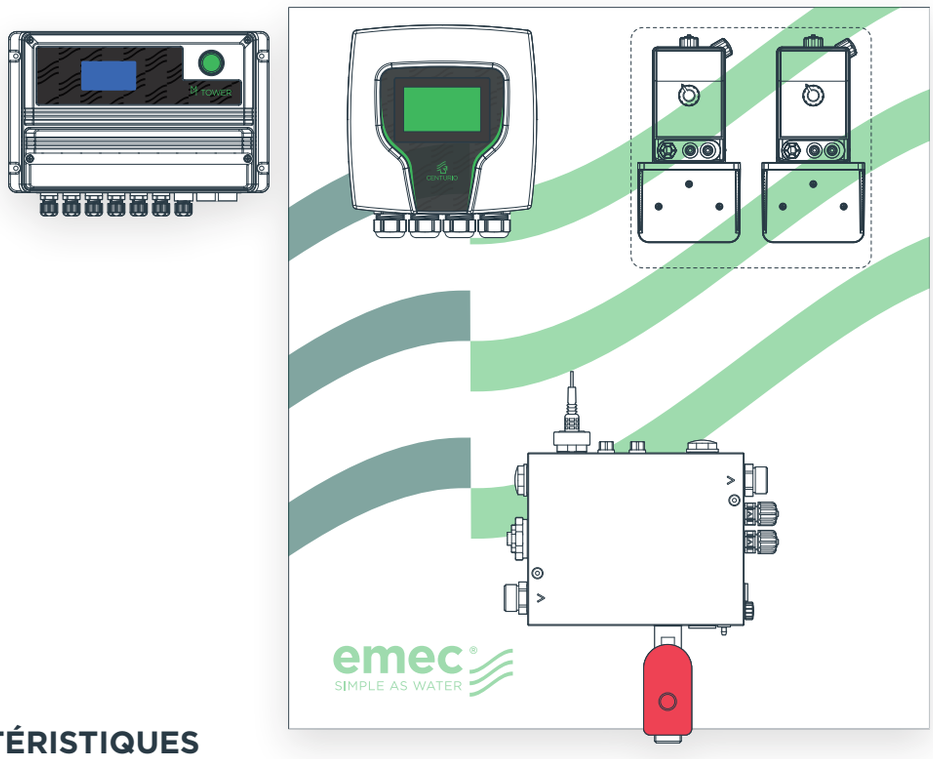
**contrôleur** | MTOWER-CDIND-pH
**support** COLLECTEUR -E-3
**sonde** | NPED1
ECDCCPT1-ERHS
**sonde** |

**contrôleur** | MTOWER-CDIND-PH-RH
**support** COLLECTEUR -E-3
**sonde** | NPED1
ECDCCPT1-EPHS-ERHS
**sonde** |

*Les images contenues sur ces pages sont uniquement à titre d'exemple, pour plus d'informations sur des configurations éventuelles, contacter le département commercial ou le représentant commercial de référence.*

# Solutions de base

## Panneau préassemblé avec systèmes Centurio Tower ou MTower




## CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur MTOWER, pour la gestion de la vanne de purge et dosage chimique, équipé de 2 pompes doseuses et pour mesurer le débit d'appoint et de purge. Équipé de COLLECTEUR, 1 " vanne de purge contrôlable, 2 pompes doseuses, 2 points d'injection.

Disponible en 4 versions : Conductivité (uniquement), Conductivité/PH, Conductivité/RH, Conductivité/PH/RH.

**En option :** également disponible avec contrôleur Centurio Tower
Également disponible avec couleur de fond personnalisée

## CONDUCTIVITÉ

| | | | |
|---|---|---|---|
| **contrôleur** \| MTOWER-CD | **contrôleur** \| MTOWER-CD-PH | **contrôleur** \| MTOWER CD/RH | **contrôleur** \| MTOWER CD/RH |
| **support** COLLECTEUR 1EV | **support** COLLECTEUR PLUS 1EV | **support** COLLECTEUR PLUS 1EV | **support** COLLECTEUR PLUS 1EV |
| **sonde** \| ECDCCPT1 | **sonde** \| ECDCCPT1 | **sonde** \| ECDCCPT1 | **sonde** \| ECDCCPT1 |
| **sondes** \| | **sondes** \| EPHS | **sondes** \| ERHS | **sondes** \| EPHS ERHS |
| **pompes** \| Jusqu'à 2 x KMF1504 *(avec étrier)* | **pompes** \| Jusqu'à 2 x KMF1504 *(avec étrier)* | **pompes** \| Jusqu'à 2 x KMF1504 *(avec étrier)* | **pompes** \| Jusqu'à 2 x KMF1504 *(avec étrier)* |

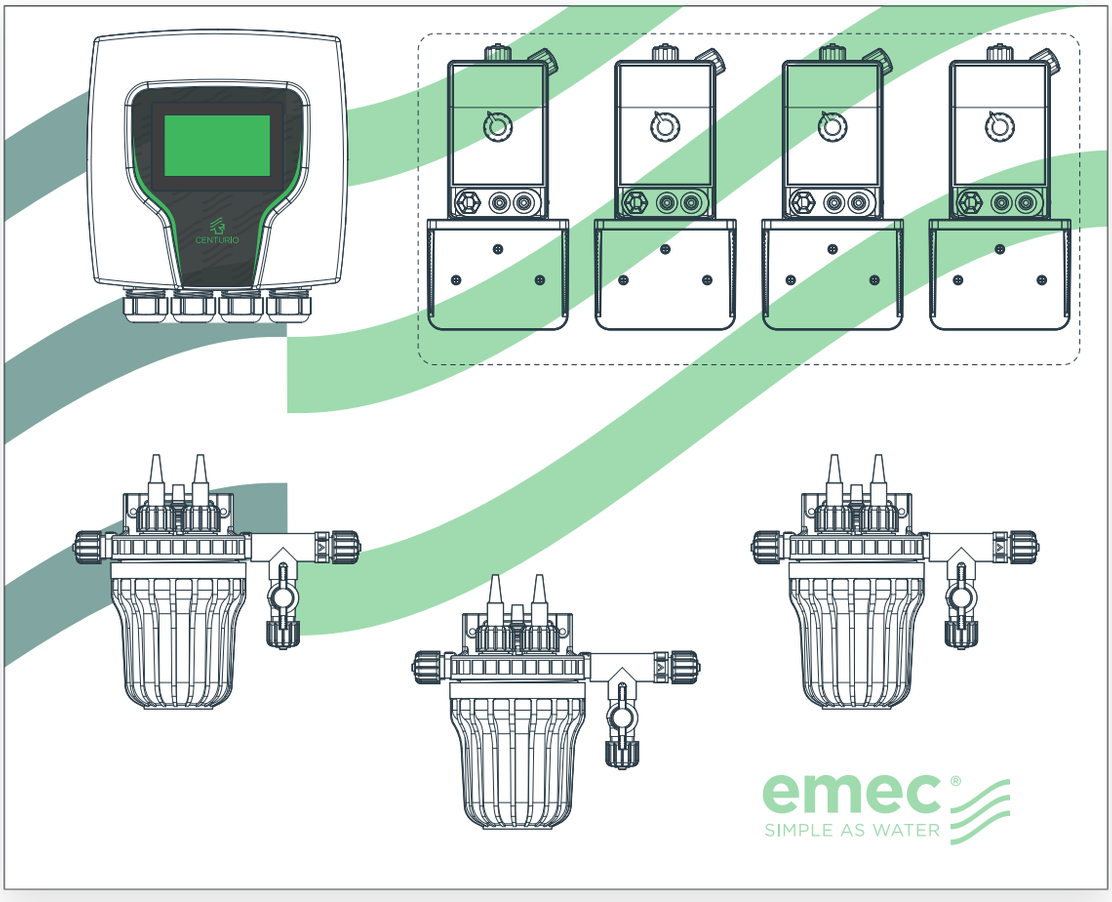
## CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

| | | | |
|---|---|---|---|
| **contrôleur** \| MTOWER-CDIND | **contrôleur** \| MTOWER-CDIND-PH | **contrôleur** \| MTOWER-CDIND-RH | **contrôleur** \| MTOWER-CDIND-PH-RH |
| **support** COLLECTEUR 1EV-IND | **support** COLLECTEUR | **support** COLLECTEUR | **support** COLLECTEUR |
| **sonde** \| ECDCCPT1 | **sonde** \| PLUS 1EV-IND | **sonde** \| PLUS 1EV-IND | **sonde** \| PLUS 1EV-IND |
| **sondes** \| | **sondes** \| ECDIND EPHS | **sondes** \| ECDIND ERHS | **sondes** \| ECDIND EPHS ERHS |
| **pompes** \| Jusqu'à 2 x KMF1504 *(avec étrier)* | **pompes** \| Jusqu'à 2 x KMF1504 *(avec étrier)* | **pompes** \| Jusqu'à 2 x KMF1504 *(avec étrier)* | **pompes** \| Jusqu'à 2 x KMF1504 *(avec étrier)* |

*Les images contenues sur ces pages sont uniquement à titre d'exemple, pour plus d'informations sur des configurations éventuelles, contacter le département commercial ou le représentant commercial de référence.*

# Solutions intermédiaires

## Panneau préassemblé avec système Centurio Tower




## CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur CENTURIO PRO, jusqu'à 3 conductivités, et par conséquent jusqu'à 3 purges, équipé de 4 pompes de dosage : une pour inhibiteur en fonction d'appoint et 3 pour dosage de choc de biocide. (Un maximum de 6 purges peut être mis en œuvre).

Disponible en 2 versions : conductivité capacitive et conductivité inductive.

.

**En option :** également disponible avec un couleur de fond personnalisée

## CONDUCTIVITÉ

**contrôleur** | CENTURIO PRO-CD-CD-CD

**support** 3 x NPED4
**sonde** |
3 x ECDCCPT
**sondes** |
Jusqu'à 4 x KMF1504
**pompes** | *(avec étrier)*

## CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

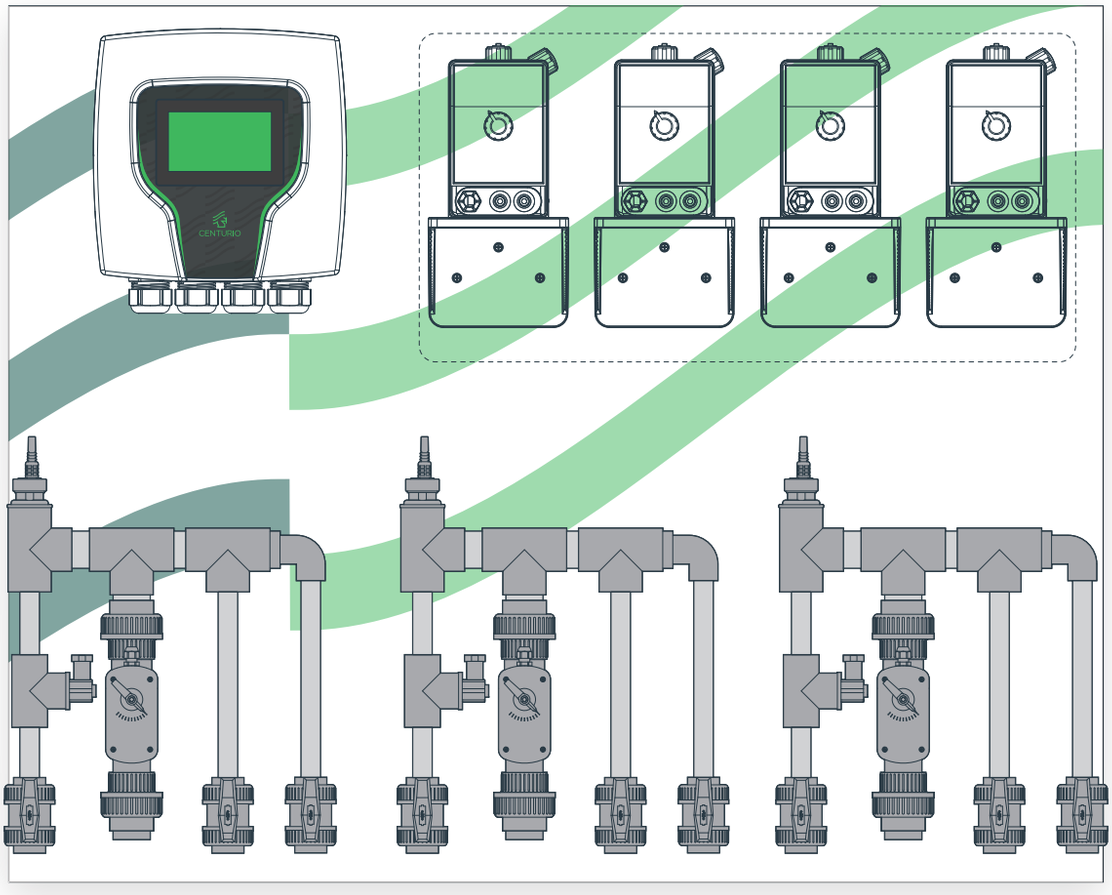
**contrôleur** | CENTURIO PRO-CDIND-CDIND-CDIND

**support** 3 x COLLECTEUR -3-E
**sonde** |
3 x ECDIND
**sondes** |
Jusqu'à 4 x KMF1504
**pompes** | *(avec étrier)*

*Les images contenues sur ces pages sont uniquement à titre d'exemple, pour plus d'informations sur des configurations éventuelles, contacter le département commercial ou le représentant commercial de référence.*

# Solutions intermédiaires

## Panneau préassemblé avec système Centurio Tower



## CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur CENTURIO PRO, jusqu'à 3 conductivités, et par conséquent jusqu'à 3 purges, équipé d'EV et de 4 pompes de dosage : une pour inhibiteur en fonction d'appoint et 3 pour dosage de choc de biocide. (Un maximum de 6 purges peut être mis en œuvre).

Disponible en 2 versions : conductivité capacitive et conductivité inductive.

**En option :** également disponible avec un couleur de fond personnalisée

## CONDUCTIVITÉ

**contrôleur** | CENTURIO PRO-CD-CD-CD

**support** 3 TUYAUTERIES avec EV
**sonde** |
3 x ECDCCPT
**sondes** |
Jusqu'à 4 x KMF1504
**pompes** | *(avec étrier)*

## CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

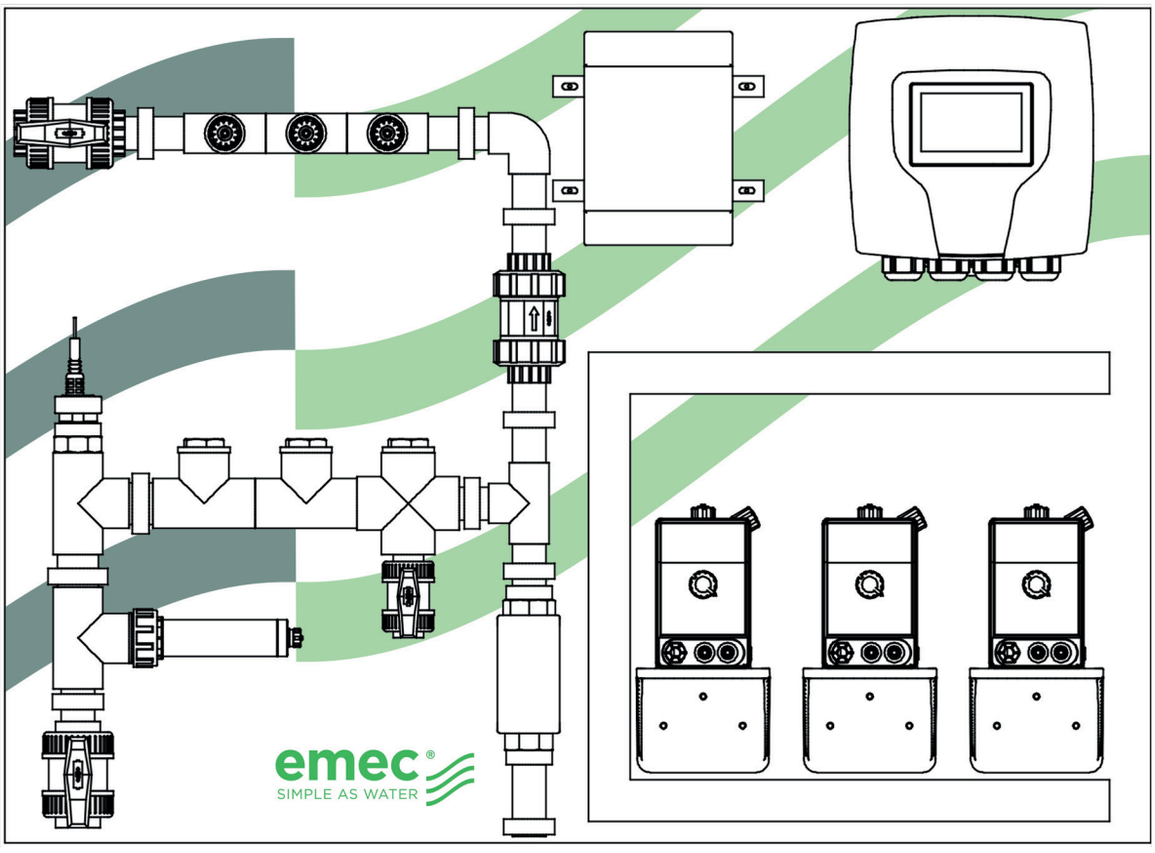
**contrôleur** | CENTURIO PRO-CDIND-CDIND-CDIND

**support** 3 TUYAUTERIES avec EV
**sonde** |
3 x ECDIND
**sondes** |
Jusqu'à 4 x KMF1504
**pompes** | *(avec étrier)*

*Les images contenues sur ces pages sont uniquement à titre d'exemple, pour plus d'informations sur des configurations éventuelles, contacter le département commercial ou le représentant commercial de référence.*

# Solutions intermédiaires

## Panneau préassemblé avec systèmes Centurio Tower ou MTower




## CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur CENTURIO/MTOWER, avec trois mesures (CD, pH et Redox), mesure et comptage du débit d'eau d'appoint et d'eau de purge, avec TUYAUTERIE pour mesure, 1 1/4 " purge et 4 points d'injection, équipés de 2 pompes de dosage (extensible).

Disponible en 2 versions : conductivité capacitive et conductivité inductive.

**En option :** également disponible avec un couleur de fond personnalisée

## CONDUCTIVITÉ

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

**support** TUYAUTERIE avec EV et points d'injection
**sonde** |
ECDCCPT
**sondes** | EPHS
ERHS

Jusqu'à 2 x KMF1504
**pompes** | *(avec étrier)*

## CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

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

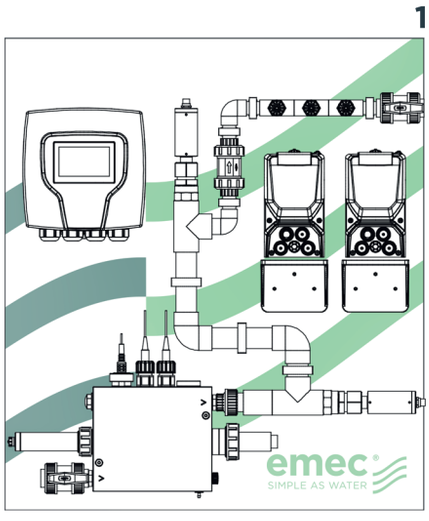
**support** TUYAUTERIE avec EV et points d'injection
**sonde** |
ECDIND
**sondes** | EPHS
ERHS

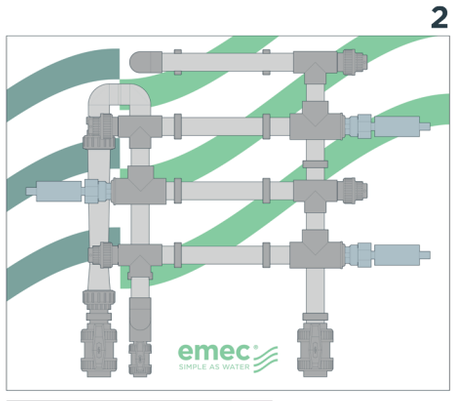
Jusqu'à 2 x KMF1504
**pompes** | *(avec étrier)*

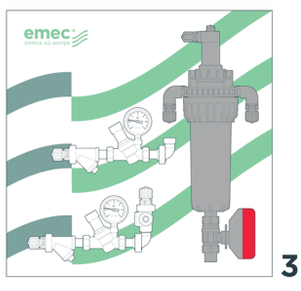
*Les images contenues sur ces pages sont uniquement à titre d'exemple, pour plus d'informations sur des configurations éventuelles, contacter le département commercial ou le représentant commercial de référence.*

# Solutions haut de gamme

## Panneaux modulaires préassemblés avec système Centurio Tower




## CARACTÉRISTIQUES

Panneau haut de gamme avec contrôleur CENTURIO/MTOWER, avec 6 mesures (CD, pH et Redox, Traceur, Corrosion et Turbidité), mesure et comptage du débit d'eau d'appoint et d'eau de purge, avec le compte-litre et la vanne sur le panneau avec TUYAUTERIE pour mesure, 1 1/4" purge et 4 points d'injection, équipés de 4 pompes de dosage.
Avec des panneaux séparés pour sonde de turbidité et mesure de la corrosion double/triple.

Le panneau est modulaire, ce qui vous permet d'ajouter ou de retirer des sondes, des vannes et des pompes doseuses.

Disponible en 2 versions : conductivité capacitive et conductivité inductive.

**En option :** également disponible avec couleur de fond personnalisée

## 1 - CONDUCTIVITÉ

**contrôleur** | CENTURIO

**support** TUYAUTERIE avec points d'injection pour mesure du flux
**sonde** | de purge
1 ECDCCPT
**sondes** | 1 ETRC2
2 ECORR
1 EPHS
1 ERHS

Jusqu'à 2 x Prisma
**pompes** | *(avec étrier)*

## 1 - CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

**contrôleur** | CENTURIO

**support** TUYAUTERIE avec points d'injection pour mesure du flux
**sonde** | de purge
1 ECDCCPT
**sondes** | 1 ETRC2
2 ECORR
1 EPHS
1 ERHS

Jusqu'à 2 x Prisma
**pompes** | *(avec étrier)*

## 2 - CORROSION

**sondes** | Jusqu'à 3 x ECORR

**autre** | Kit porte échantillons de corrosion

## 3 - TURBIDITÉ

**support sonde** | NPED TORB

**sondes** | ETORB2

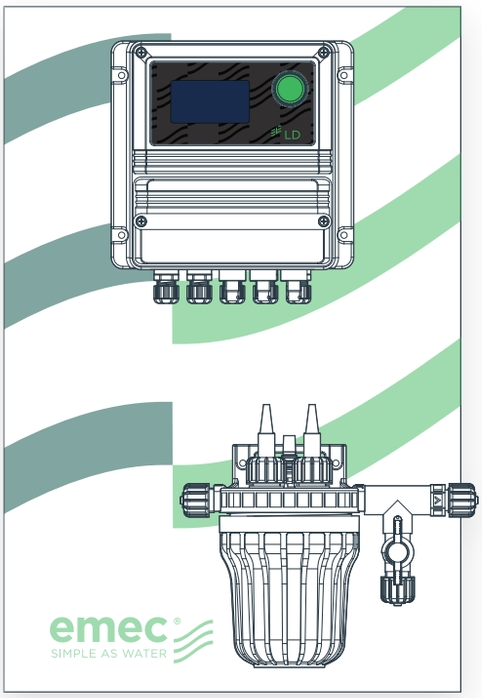
**autre** | Kit de nettoyage

*Les images contenues sur ces pages sont uniquement à titre d'exemple, pour plus d'informations sur des configurations éventuelles, contacter le département commercial ou le représentant commercial de référence.*

# SOLUTIONS AVEC PANNEAU À CANAL UNIQUE PRÉASSEMBLÉ

## Solutions de base

### Panneau préassemblé avec système LDS




#### CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur LDSCD pour la gestion de la vanne de purge, avec douille porte sonde.

Disponible en 2 versions : conductivité capacitive et conductivité inductive.

**En option :** également disponible avec un fond personnalisé

#### CONDUCTIVITÉ

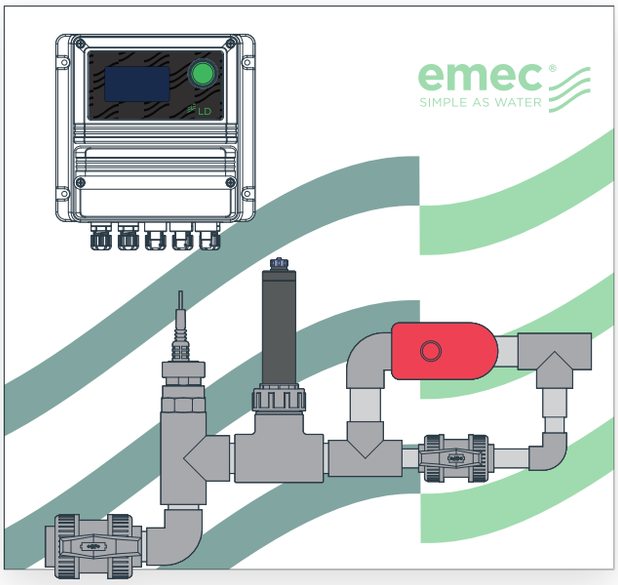
**contrôleur** | LDS-CD

**support** NPED4
**sonde** |
ECDCCPT
**sonde** |

#### CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

**contrôleur** | LDS-CDIND

**support** COLLECTEUR -E-3
**sonde** |
ECDIND
**sonde** |




#### CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur LDSCD pour la gestion de la vanne de purge cloisonnable de 1", incluse dans le panneau.

Disponible en 2 versions : conductivité capacitive et conductivité inductive.

**En option :** également disponible avec un fond personnalisé

#### CONDUCTIVITÉ

**contrôleur** | LDS-CD

**support** TUYAUTERIE avec EV de 1"
**sonde** |
ECDCCPT
**sonde** |

#### CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

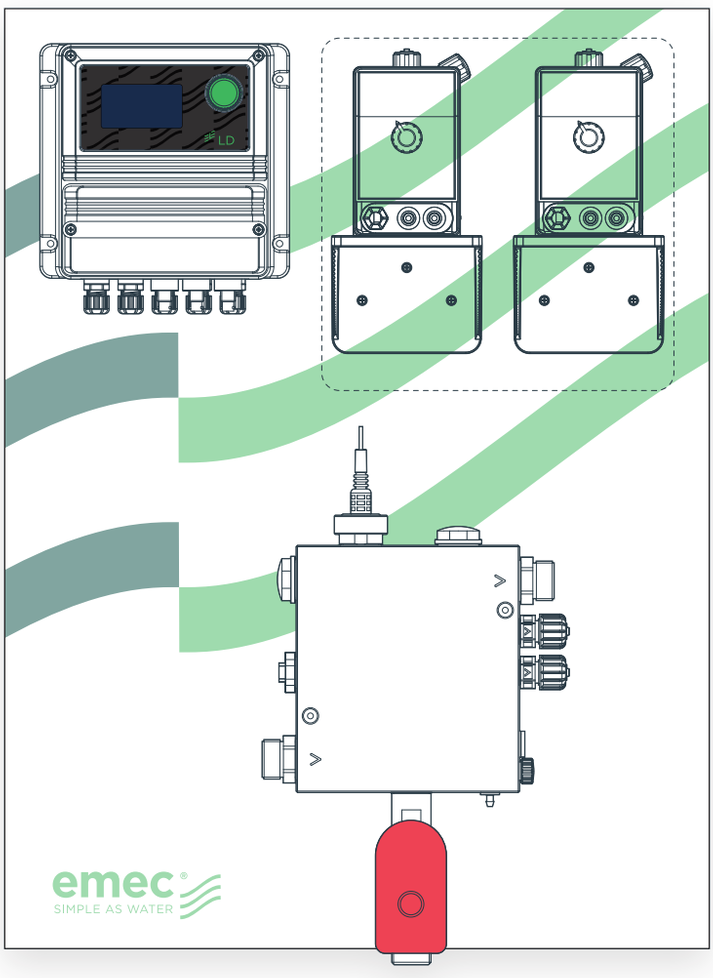
**contrôleur** | LDS-CDIND

**support** TUYAUTERIE avec EV de 1"
**sonde** |
ECDIND
**sonde** |

*Les images contenues sur ces pages sont uniquement à titre d'exemple, pour plus d'informations sur des configurations éventuelles, contacter le département commercial ou le représentant commercial de référence.*

# Solutions intermédiaires

## Panneau préassemblé avec système LDS




## CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur LDSCD pour la gestion de la vanne de purge cloisonnable de 1", inclus dans le panneau, équipé d'une pompe minuteur pour le dosage choc et une pompe à inhibiteur, avec des points d'injection.

Disponible en 2 versions : conductivité capacitive et conductivité inductive.

**En option :** également disponible avec un couleur de fond personnalisée

## CONDUCTIVITÉ

**contrôleur** | LDS-CD

**support** COLLECTEUR avec EV de 1"
**sonde** | ECDCCPT
**sondes** | KMF1504 *(avec étrier)*
**pompes** | KEN1504 *(avec étrier)*

## CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

**contrôleur** | LDS-CDIND

**support** COLLECTEUR avec EV de 1" avec 2 points d'injection
**sonde** | 3 x ECDIND
**sondes** | KMF1504 *(avec étrier)*
**pompes** | KEN1504 *(avec étrier)*

*Les images contenues sur ces pages sont uniquement à titre d'exemple, pour plus d'informations sur des configurations éventuelles, contacter le département commercial ou le représentant commercial de référence.*

# SYSTÈME AVANCÉ DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE À DISTANCE

## NIMBUS

**Plateforme en ligne pour la commande à distance**

**NIMBUS est une plateforme en ligne qui permet la surveillance et le contrôle à distance de tous les paramètres des produits EMEC compatibles, permettant la gestion interactive des sondes, des entrées d'instruments, des niveaux de produits, de la température et des points de consigne.**

### COMMENT NIMBUS FONCTIONNE-T-IL ?

Tous les instruments EMEC équipés d'un encodeur ou d'un écran tactile ainsi que d'une connexion Ethernet ou 3G/4G sont immédiatement connectés et prêts à l'emploi.

Outre l'interaction à distance, NIMBUS vous permet de recevoir des notifications par e-mail concernant les alarmes et l'état de vos instruments, en fonction de différentes options de configuration.




### AVANTAGES

- Réduction des inspections sur site et des interventions de maintenance
- État en temps réel des appareils en service sur le réseau (sondes, sorties, alarmes et points de consigne)
- Rapports personnalisables comprenant les données de tous les instruments de l'installation
- Graphiques, tableaux et journaux d'activités téléchargeables sur ordinateur (format CSV)
- Planification des activités avec notifications de rappel automatiques

### SYSTÈMES COMPATIBLES

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

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Nimbus a été développé pour offrir une expérience utilisateur complète, intuitive et sécurisée : de la visualisation interactive de l'état de l'installation à la géolocalisation, de la configuration à distance à la planification de la maintenance.

Grâce à des outils de reporting avancés, à une gestion des accès basée sur les rôles et aux normes les plus élevées en matière de sécurité et de protection des données, Nimbus aide les entreprises et les équipes à surveiller efficacement leur infrastructure, à rationaliser les opérations quotidiennes et à améliorer le contrôle opérationnel global.



**TABLEAU DE BORD INTUITIF ET PERSONNALISABLE**



**CARTE INTERACTIVE AVEC SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DES SYSTÈMES ET DES APPAREILS**



**GÉOLOCALISATION INTÉGRÉE POUR TOUTES VOS INSTALLATIONS ET APPAREILS**



**APPAREIL GUIDÉ ENREGISTREMENT**



**CONFIGURATION ET CONTRÔLE À DISTANCE, À TOUT MOMENT, PARTOUT**



**GESTION INTELLIGENTE DES ÉQUIPES AVEC NIVEAUX D'ACCÈS PROFILÉS**




**CALENDRIER INTÉGRÉ POUR PLANIFIER LES DÉTAILS DES TÂCHES ET DE LA**



**MAINTENANCE, RAPPORTS PERSONNALISABLES À PORTÉE DE MAIN**



**PLATEFORME MULTILINGUE**



**CONNEXION SÉCURISÉE AVEC CHIFFREMENT DE POINTE**



**GESTION DES DONNÉES CONFORME AUX NORMES DE SÉCURITÉ ET DE CONFIDENTIALITÉ LES PLUS ÉLEVÉES**

NIMBUS

# Rapide, simple et intuitive

## VOTRE ASSISTANT INTELLIGENT




### UNE PLATEFORME WEB MULTILINGUE

L'interface utilisateur est disponible en 34 langues

### PLUSIEURS NIVEAUX D'ACCÈS

Plusieurs utilisateurs peuvent être ajoutés au système, avec différents niveaux d'accès attribués à chaque installation

### NOTIFICATIONS D'ÉTAT PUSH

Configurer des notifications push sur l'état de vos installations




## TOUT EST SOUS CONTRÔLE

Affichage en temps réel de tous les paramètres de votre installation et surveillance de l'état de toutes les sondes

## GESTION EN TEMPS RÉEL

Gestion en temps réel et configuration de tous les paramètres de votre installation

## GRAPHIQUES EN TEMPS RÉEL

Graphiques de tous les paramètres de votre installation, basés à la fois sur les données en temps réel et sur les données stockées




# My Emec

**L'application d'EMEC**

All your systems in your hand

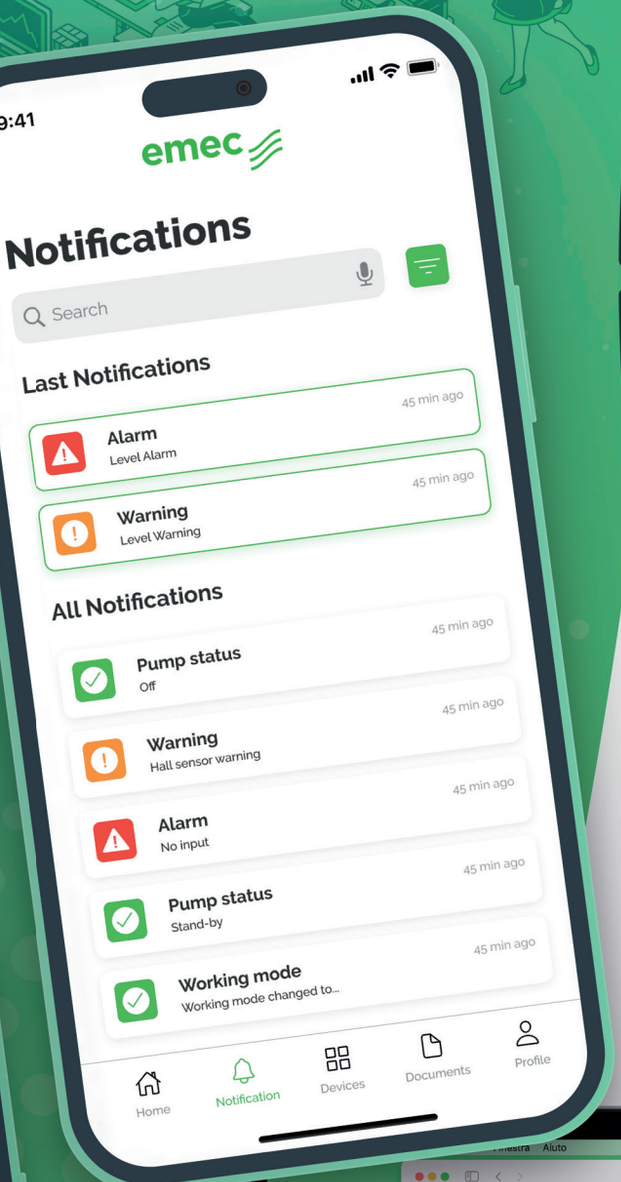
Download on the App Store

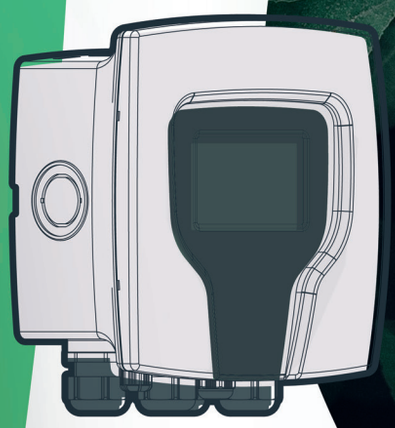
GET IT ON Google Play

www.emecpumps.com
follow us

# Emec Tutoriel

Retrouvez nos vidéos d'installation et bien plus encore sur YouTube

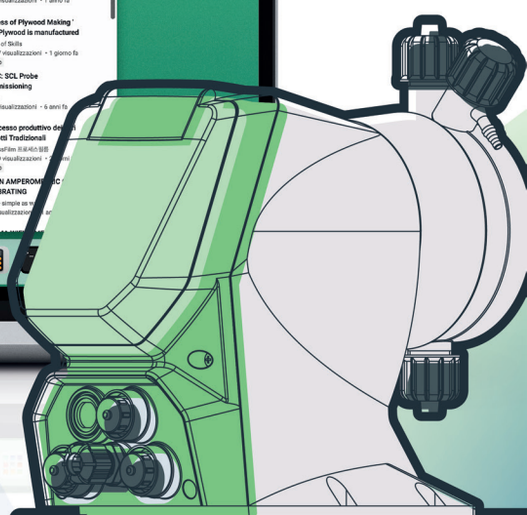


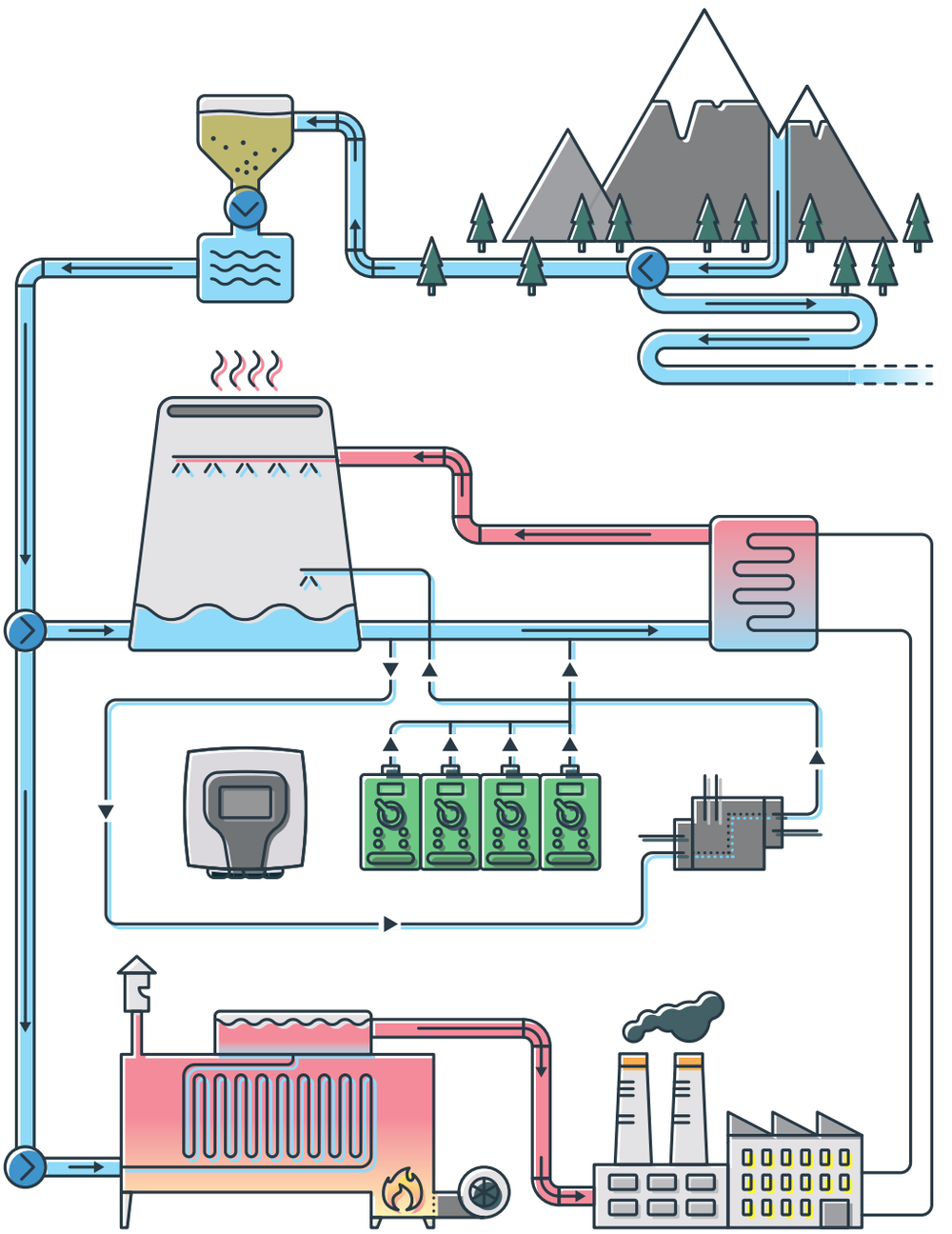













emec®
SIMPLE AS WATER

emec®
SIMPLE AS WATER

code 20211340

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 - www.emecpumps.com