



CATALOGUE GÉNÉRAL

SOLUTIONS POUR
LE TRAITEMENT DE L'EAU





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.

SANE RELAZIONI

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 200 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 DÈS LE 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.

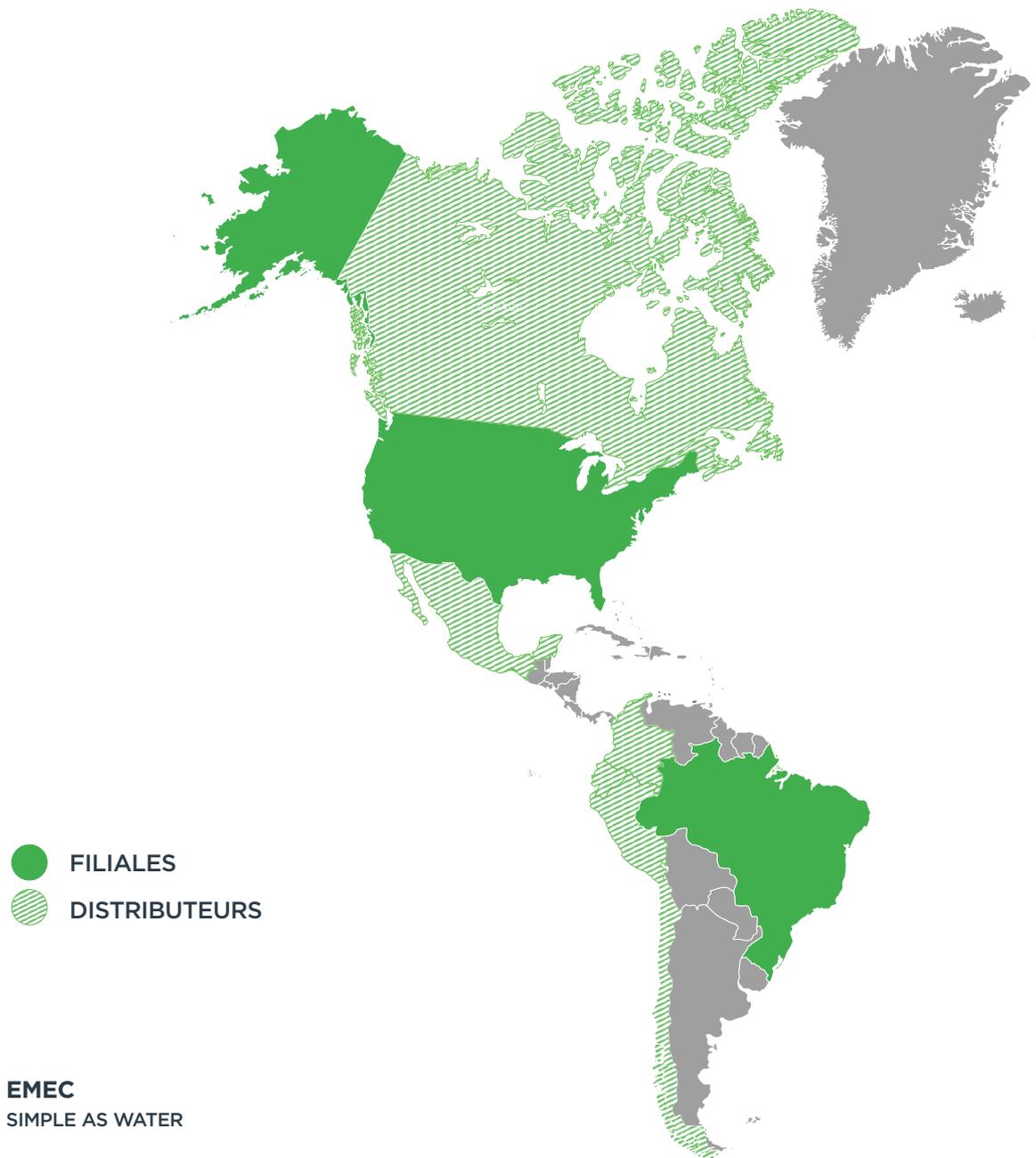
DISTRIBUTEURS EXCLUSIFS POUR UNE QUALITÉ EXCLUSIVE

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 emec.it
- 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.



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



100% MADE IN ITALY

Tous nos produits sont fabriqués à 100% en Italie



GARANTIE

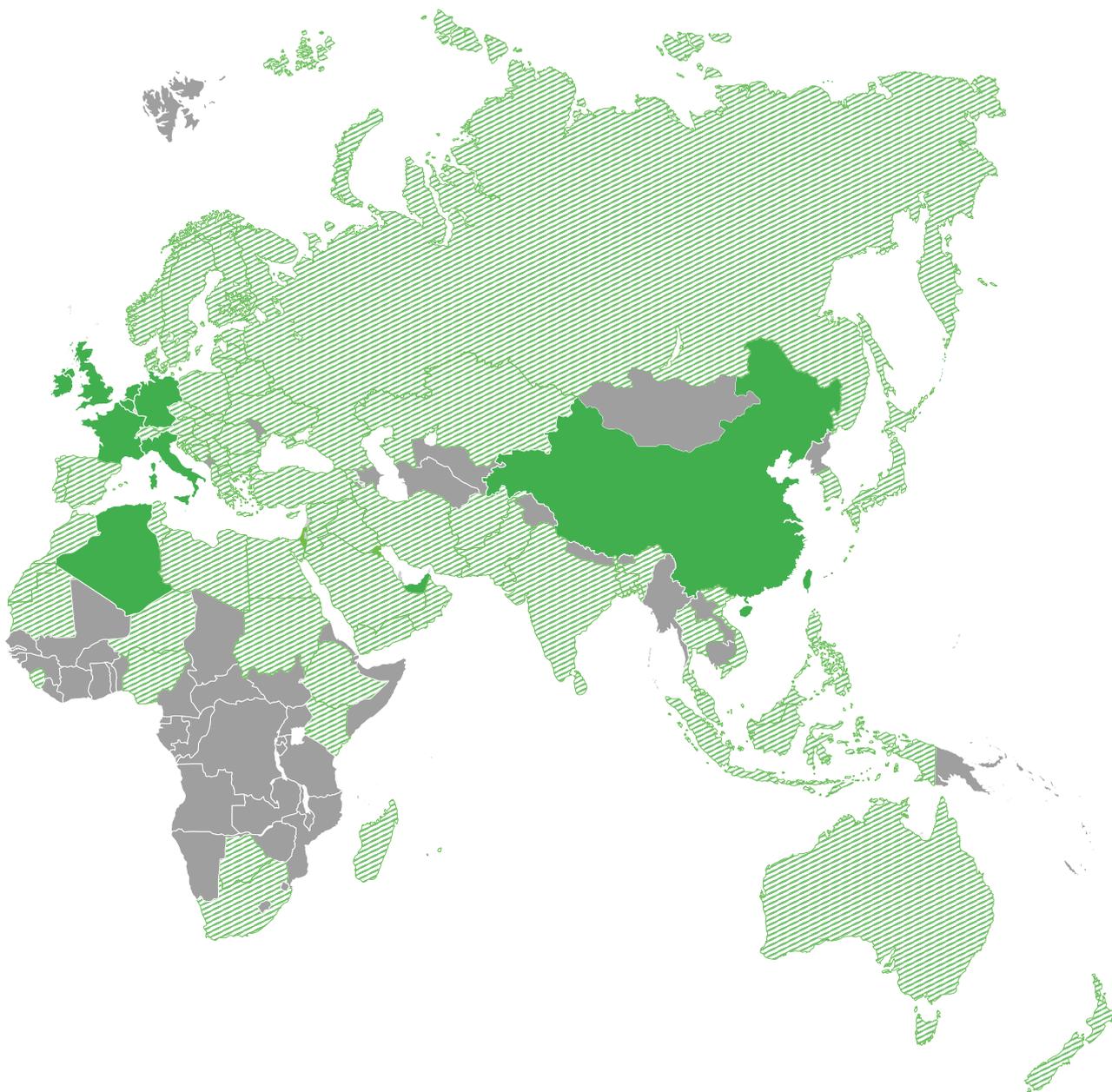
Garantie de 5 ans pour les pompes de dosage et les contrôleurs.

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



CANAUX SOCIAUX



INDEX

Pompes doseuses

POMPES DOSEUSES PAS À PAS <i>Pompes doseuses Prisma avec moteur pas à pas</i>	10/11
POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES <i>Pompes doseuses électromagnétiques séries AMS, K, T, V</i>	12/15
POMPES DOSEUSES ÉLECTROMAGNÉTIQUES AVEC CONTRÔLEUR <i>Pompes doseuses électromagnétiques série WDPHxx</i>	16/17
POMPES DOSEUSES À AIR COMPRIMÉ <i>Pompes doseuses à air comprimé série RAC</i>	16/17
POMPES DOSEUSES À MOTEUR MULTIFONCTION <i>Pompes doseuses à moteur multifonction séries PRIUS D MF et P MF</i>	18/19
POMPES DOSEUSES À MOTEUR <i>Pompes doseuses à moteur multifonction séries PRIUS D et P</i>	20/21
ACCESSOIRES POUR POMPES DOSEUSES <i>Conteneurs, agitateurs, lances, vannes, capteurs, compteurs d'eau</i>	22/23

ERMES

CONTRÔLE À DISTANCE ERMES <i>Plateforme en ligne ERMES, modem et modules de communication</i>	24/27
---	-------

Instruments de contrôle

CENTURIO PRO/TOWER/POOL <i>Instruments de contrôle numériques multiparamètre</i>	30/31
LD MULTI-CANAL/ LD MULTI-CANAL PRO <i>Instruments de contrôle à 2 canaux</i>	32/33
LDS/LDS PRO <i>Instruments de contrôle à 1 canal</i>	32/33
MTOWER PLUS/2 CH/1 CH <i>Instruments de contrôle pour tours de refroidissement jusqu'à 3 canaux</i>	34/35
INSTRUMENTS DE CONTRÔLE RACK <i>Instruments de contrôle séries JA PRO, J DIGITAL et DIN DIGITAL</i>	34/35
INSTRUMENTS DE MESURE <i>Sondes Chlore, pH, Redox, Oxygène dissous, Turbidité, Traceur, etc.</i>	36/37
ACCESSOIRES POUR INSTRUMENTS DE MESURE <i>Porte-électrodes, filtres, solutions tampon</i>	37/38

Solutions préconfigurées, Skid, armoires et stations de dosage

SYSTÈMES DE DÉSINFECTION LOTUS <i>Systèmes de désinfection tout-en-un au dioxyde de chlore</i>	41/51
POOLBRAVO <i>Système tout-en-un pour installations piscine</i>	52/53
SOLUTIONS PRÉ-CONFIGURÉES POUR PISCINES ET SPAS <i>Systèmes de contrôle et de dosage pour piscines et SPA</i>	54/55
SOLUTIONS PRÉ-CONFIGURÉES POUR LES TOURS DE REFROIDISSEMENT <i>Systèmes de contrôle et de dosage pour tours de refroidissement</i>	56/57
SOLUTIONS PRÉ-CONFIGURÉES SKID <i>Systèmes de contrôle et de dosage multiparamètres Skid</i>	58/59

PRISMA

Pompes doseuses avec moteur pas à pas

 PRISMA



DÉBIT MAX

80 l/h

PRESSION MAX

25 bars

ALIMENTATION

12-24 VDC

90-240 VAC

PURGE

Manuelle

CARACTÉRISTIQUES

- Corps de pompe et accessoires en PVDF
- Moteur pas à pas
- Logiciel multifonction
- Diaphragme en PTFE haute résistance
- Montage horizontal
- Écran LCD rétroéclairé RVB

FONCTIONS

MODE LENT

RAPPORT DE RÉDUCTION 1:4800

ÉCRAN MULTICOLORE

MULTIFONCTION

MODALITÉ DE FONCTIONNEMENT

CONSTANT

CONSTANT AVEC ENTRÉE EXTERNE

PPM

%

mA

PAUSE-TRAVAIL

HEBDOMADAIRE

MLQ

CC/IMPULSION

VOLT

LOT EXTERNE/MANUEL

PPM AVANCÉ

CORPS DE POMPE



PVDF



PP



SS AISI316L



PMMA

ACCESSOIRES



Filtre de fond avec sonde de niveau



Vanne injection 1/2" ou 3/4"

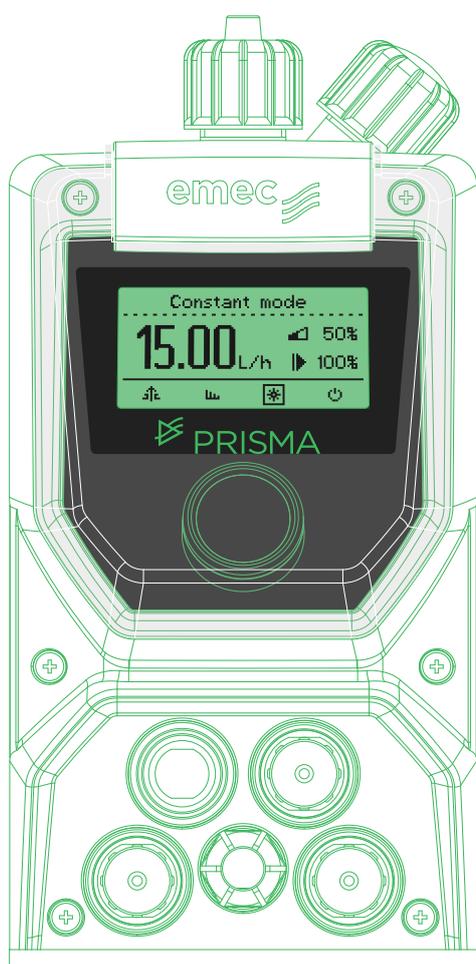


La pompe doseuse avec moteur pas à pas **PRISMA** a été conçue par EMEC comme la meilleure solution pour offrir le dosage le plus précis avec une fiabilité extrême.

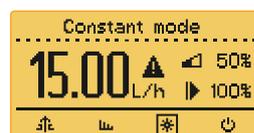
Le nouveau moteur pas à pas et le logiciel MultiFunction de **PRISMA** permettent un contrôle complet des vitesses de dosage et des modes de travail, ainsi qu'une grande flexibilité d'utilisation, répondant ainsi aux besoins des applications les plus complexes.

ÉCRAN À COULEURS

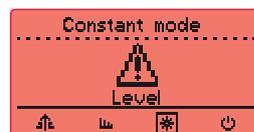
DÉBIT EN TEMPS RÉEL



VEILLE
Blanc



AVIS
Jaune



ALARME
Rouge

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 1 %** 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.

WNPHXX Series

Pompe dosatrici con motore stepper



WIFI



DIGITAL SERVICES



APP MY EMEC



ONLINE STATS



CUSTOMIZABLE

DÉBIT MAX

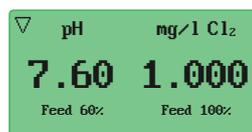
12 l/h

PRESSION MAX

2 bar

ALIMENTATION

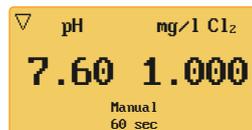
100-240 VAC



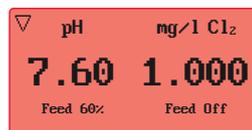
DOSAGE
Vert



VEILLE
Blanc



AVIS
Jaune



ALARME
Rouge

CARACTÉRISTIQUES

- 2 moteurs pas-à-pas de haute précision
- Précision grâce au dosage péristaltique
- Grande flexibilité d'utilisation (1 m³ - 250 m³)
- Besoin d'entretien réduit (tube péristaltique biocompatible à longue durée de vie)
- Alerte de maintenance programmée
- Sécurité avancée pour les opérateurs (onduleurs et matériaux à faible perméabilité)
- Nouveau système de réglage automatique du dosage
- Connectivité Wi-Fi intégrée
- Commande à distance en ligne via ERMES / My EMEC App

ACCESSOIRES

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

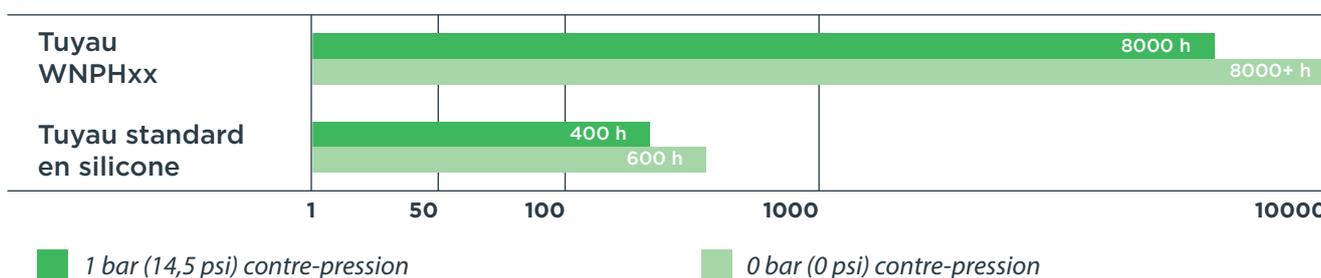


PERFORMANCE

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	36,2	0,018 - 1,8	0,0047 - 0,47	1 - 100
Ø 4,8x1,6	2	36,2	0,12 - 12	0,0317 - 3,17	1 - 100

Durée de vie comparative tube



Coefficient de perméabilité comparatif ($\times 10^{-11}$)



CANAUX

JUSQU'À 2 CANAUX (+ TEMPÉRATURE)

- pH
- REDOX
- CELLULES AMPÉROMÉTRIQUES FERMÉES
- CELLULES AMPÉROMÉTRIQUES OUVERTES (CHLORE)
- CONDUCTIVITÉ
- TURBIDITÉ

CELLULES AMPÉROMÉTRIQUES FERMÉES

- CHLORE LIBRE
- CHLORE TOTAL
- BROME

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 et accessoires standard en PVDF

DÉBIT MAX

60 l/h

PRESSION MAX

25 bars

ALIMENTATION

230 VAC

115 VAC

24 VAC

12-24 VDC

Air comprimé

PURGE

Manuelle

Automatique



NUMÉRIQUE

AMS MF | PH | RH

- AMS MF** multifonction
- AMS PH** pH-mètre incorporé (lecture et réglage)
- AMS RH** Compteur Redox 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
- Autopurge
- Air comprimé
- Liquides visqueux



PVDF



PP



SS AISI316L



PMMA



LPV



P

■ Liquides à faible viscosité

ACCESSOIRES



Filtere de fond avec sonde 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 et accessoires standard en PVDF

DÉBIT MAX

18 l/h

PRESSION MAX

20 bars

ALIMENTATION

90-240 VAC

24 VAC

12-24 VDC

PURGE

Manuelle

Automatique



NUMÉRIQUE

KMS DC | MF | PH | RH | CL

- KMS DC** constant
- KMS MF** multifonction + minuterie hebdomadaire
- KMS PH** pH-mètre incorporé (lecture et réglage)
- KMS RH** Compteur Redox incorporé (lecture et 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

■ Autopurge

■ Liquides à faible viscosité



PVDF



PP



SS AISI316L



PMMA



LPV

ACCESSOIRES



Filtere de fond
avec sonde de
niveau



Vanne injection
1/2"

Série T

Pompes doseuses électromagnétiques

CARACTÉRISTIQUES

- Contrôle électronique du débit
- Purge manuelle ou automatique
- Membrane à haute résistance
- Fixation murale
- Corps de pompe et accessoires standard en PVDF

DÉBIT MAX

100 l/h

PRESSION MAX

20 bars

ALIMENTATION

230 VAC

115 VAC

24 VAC

12-24 VDC

PURGE

Manuelle

Automatique



NUMÉRIQUE

TMS DC | MF | PH | RH

- TMS DC** constant
- TMS MF** multifonction
- TMS PH** pH-mètre incorporé (lecture et réglage)
- TMS RH** Compteur Redox incorporé (lecture et réglage)

ANALOGIQUE

T CL | CO

- TCL** constant avec contrôle de niveau
- TCO** constant



CORPS DE POMPE

Également disponible avec la configuration :

- Purge manuelle
- Liquides visqueux
- Autopurge
- Air comprimé



PVDF



PP



SS AISI316L



PMMA



P

ACCESSOIRES



Filtere de fond avec sonde 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 et accessoires standard en PVDF
- Également disponible en version silencieuse et ultra-silencieuse

DÉBIT MAX

16 l/h

PRESSION MAX

20 bars

ALIMENTATION

90-240 VAC

24 VAC

12-24 VDC

PURGE

Manuelle

Automatique



NUMÉRIQUE

VMS MF | PO

VMS MF multifonction + minuterie hebdomadaire

VMS PO pH-mètre ou compteur Redox 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



Filtere de fond
avec sonde de
niveau



Vanne injection
1/2"

Série WDPHXX

Pompes doseuses électromagnétiques



DÉBIT MAX

10 l/h

PRESSION MAX

7 bars

ALIMENTATION

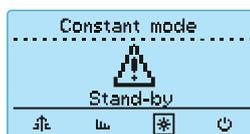
230 VDC

115 VAC

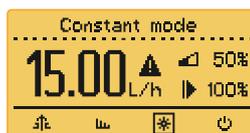
PURGE

Manuelle

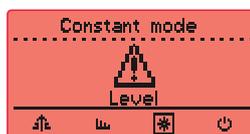
Automatique



VEILLE
Blanc



AVIS
Jaune



ALARME
Rouge

NUMÉRIQUE

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 Port RS485 pour le contrôle à distance (Wi-Fi, Ethernet, GSM, USB, Modbus)

CORPS DE POMPE

Également disponible avec la configuration :

■ Purge manuelle

■ Autopurge



PVDF



PP

ACCESSOIRES



Filtere de fond avec sonde 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



Barre DIN



Mur



Horizontal



ACCESSOIRES



Filtre de fond



Vanne injection
1/2"

PRIUS D MF | DIAPHRAGME

Pompes doseuses motorisées avec contrôle électronique Multi-fonction

 PRIUS MF



POSITION STANDARD



POSITION ALTERNATIVE

DÉBIT MAX

1000 l/h

PRESSION MAX

10* bars

ALIMENTATION

230 VAC

115 VAC

PURGE

Manuelle

Automatique

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 standard en PTFE
- 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)
- Versions PRIUS D MF HAUTE PRESSION également disponible jusqu'à 100 bars*

CORPS DE POMPE



PVDF

PP

SS AISI316L

UMS*

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



PRIUS P MF | PISTON

Pompes doseuses motorisées avec contrôle électronique Multi-fonction

PRIUS MF



DÉBIT MAX

320 l/h

PRESSION MAX

10 bars

ALIMENTATION

230 VAC

115 VAC

PURGE

Manuelle

Automatique

POSITION STANDARD



POSITION ALTERNATIVE

CARACTÉRISTIQUES

- Piston en céramique ou en acier inoxydable
- 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
- Onduleur intégré
- Réglage mécanique du volume de chaque injection (100-0 %)
- Mode de travail : Constant - ppm - % - mlq - pause-travail ; 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



DÉBIT MAX

1000 l/h

PRESSION MAX

10* bars

ALIMENTATION

380 VAC

220 VAC

115 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 standard en PVDF
- Moteurs 50 et 60 Hz
- Moteur IP65 (en option)
- Versions PRIUS D HAUTE PRESSION également disponible 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*

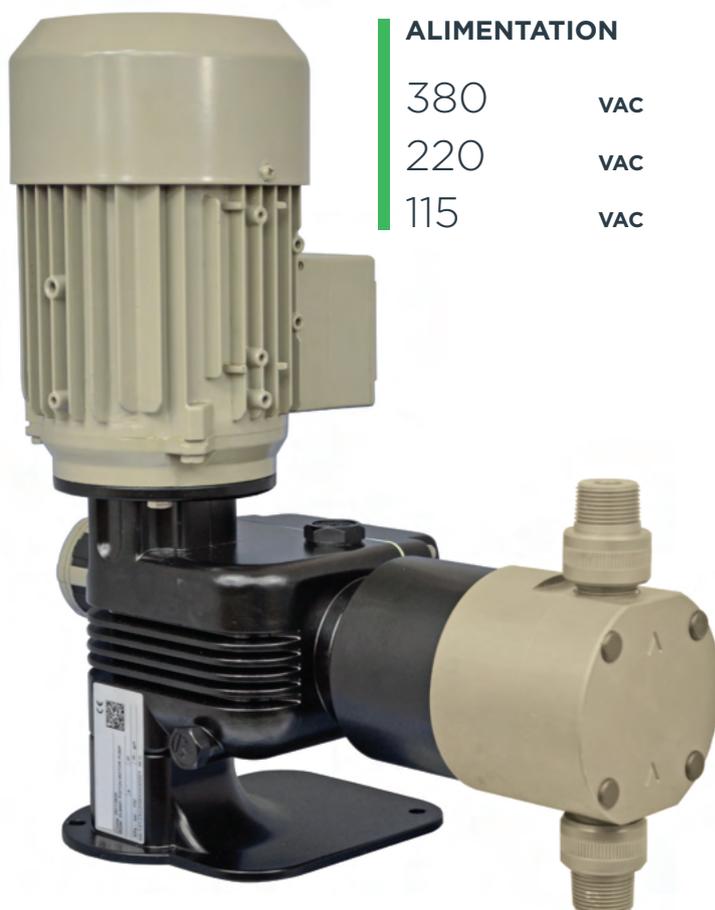
- * Pour les capacités supérieures à 350 l, avec soupapes de surpression intégrale



PRIUS P | PISTON

Pompes doseuses à moteur

PRIUS



DÉBIT MAX

508 l/h

PRESSION MAX

10 bars

ALIMENTATION

380 VAC

220 VAC

115 VAC

PURGE

Manuelle

Automatique

CARACTÉRISTIQUES

- Piston en céramique ou en acier inoxydable
- Corps de pompe en PP et en acier inoxydable
- 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 standard en PVDF
- 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



CONTENEUR ASSEMBLÉ



Peuvent être équipés de :

- 1 pompe doseuse (2 si agitateur non présent)
- 1 agitateur
- 2 robinets (remplissage et vidange)
- 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

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

MIXN/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**

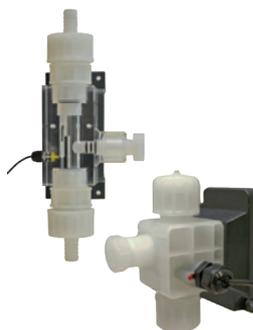
Lance d'aspiration dotée avec contrôle de niveau pour bidons jusqu'à 1 000 litres.

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, casse-siphon, purge. Champ de réglage de la soupape de sécurité : 1 à 18 bars. Champ 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.

CWFA

Compteur lance impulsions Woltmann à cadran sec.

CTFI

Compteur lance impulsions pour eau froide.

CATFI - version à cadran sec

CWCA

Compteur lance impulsions Woltmann à cadran sec pour eau chaude.

CATCI

Compteur lance impulsions pour eau chaude.

CWFAT

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

CTFIT

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

ERMES

Plateforme en ligne pour le contrôle à distance



BASIC

- Sortie RS485 pour la connexion de plusieurs instruments dans le même réseau



ETHERNET

- Sortie RS485 pour la connexion de plusieurs instruments dans le même réseau
- Connexion au réseau LAN via l'application web ERMES
- Envoi d'alarmes e-mail



WI-FI

- Sortie RS485 pour la connexion de plusieurs instruments dans le même réseau
- Connexion au réseau WIFI via l'application web ERMES
- Envoi d'alarmes e-mail



4G

- Sortie RS485 pour la connexion de plusieurs instruments dans le même réseau
- Connexion au réseau 4G via l'application web ERMES
- Envoi d'alarmes e-mail
- Envoi d'alarmes SMS



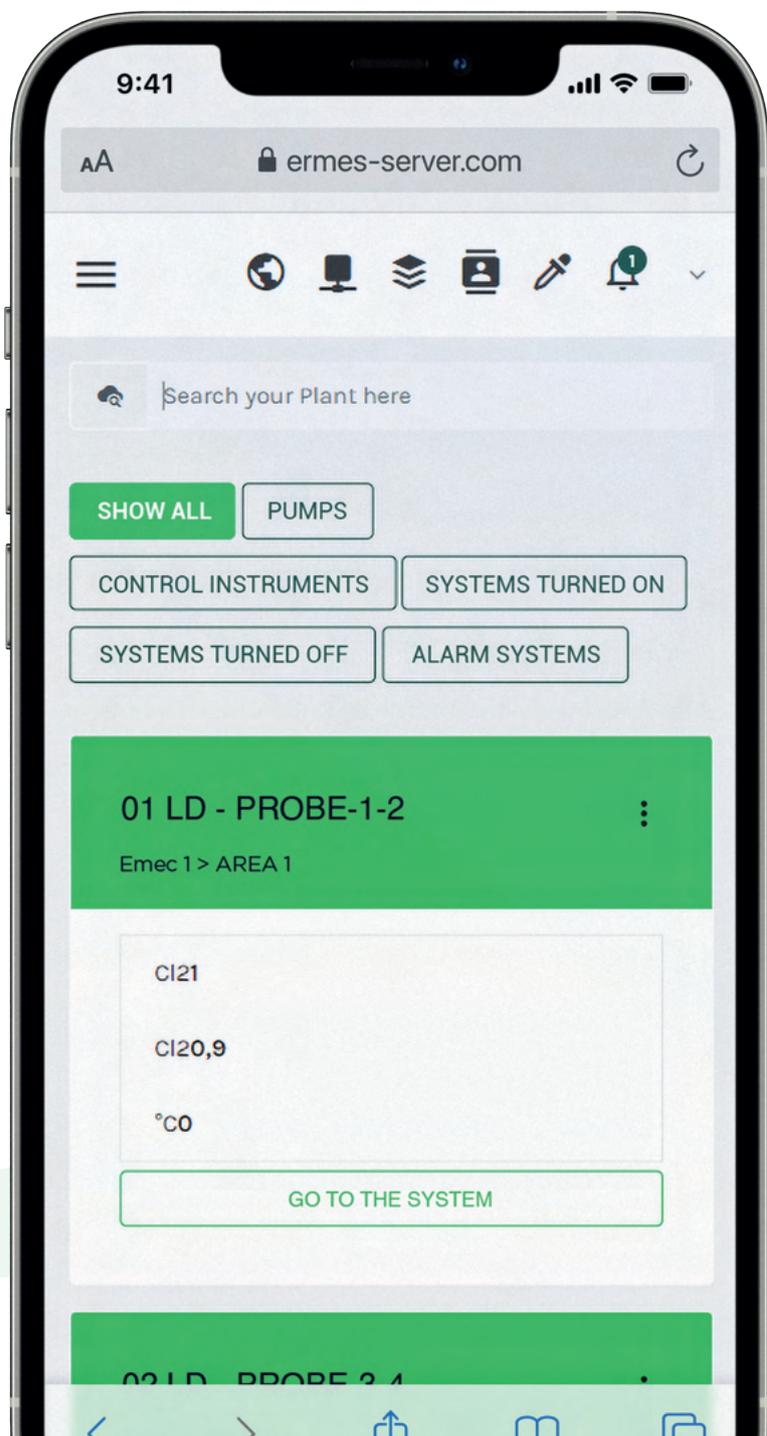
USB

- Sortie RS485 pour la connexion de plusieurs instruments dans le même réseau
- Journal de données sur le dispositif USB



MODBUS

- Connexion à des dispositifs API pour la lecture/modification de paramètres via RS485 ou TCP/IP



Avec la plateforme en ligne ERMES, il est possible 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 points de réglage.

COMMENT FONCTIONNE ERMES ?

Ouvrez www.ermes-server.com, enregistrez-vous gratuitement, configurez et donnez un nom à vos installations. Tous les instruments EMEC équipés d'encodeur et de connexion ETHERNET ou 3G/4G seront immédiatement connectés et disponibles. En plus de pouvoir interagir à distance, avec ERMES, 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.

Si votre instrument EMEC est équipé de connexion 3G/4G, vous pouvez recevoir les notifications sur votre téléphone par SMS. Sur demande, les instruments peuvent être fournis avec une carte SIM et un abonnement de données (seulement pour les instruments dotés du module 3G/4G. Coût de l'abonnement à la charge du client).

AVANTAGES

- Réduction des contrôles et des interventions sur place
- État en temps réel des dispositifs du réseau (sondes, sorties, alarmes, point de réglage)
- Notifications d'alarmes instantanées via sms ou e-mail
- Rapport avec les données de tous les instruments de l'installation
- Graphiques, tableaux et log d'activité à télécharger sur l'ordinateur (Excel ou PDF)

SYSTÈMES COMPATIBLES

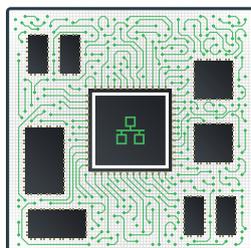
- PRISMA (p. 10-11)
- CENTURIO (p. 30-31)
- MTOWER (p. 34-35)
- WD (p. 16-17)
- LD/LDS (p. 32-33)



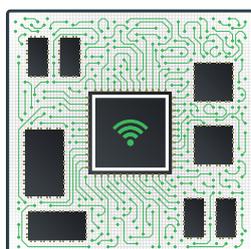
Modem et modules de communication externes

Pour les séries de contrôleurs LD, MAX 5, M-TOWER, WD et CENTURIO

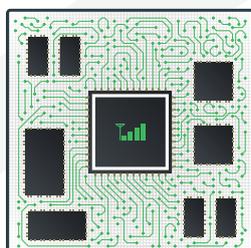
Module PCB interne



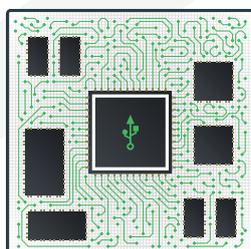
MODULE ETHERNET
Pour réseau standard RJ45.



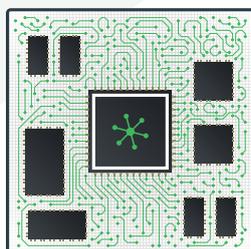
MODULE WI-FI
Pour réseau WI-FI.



MODULO 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.

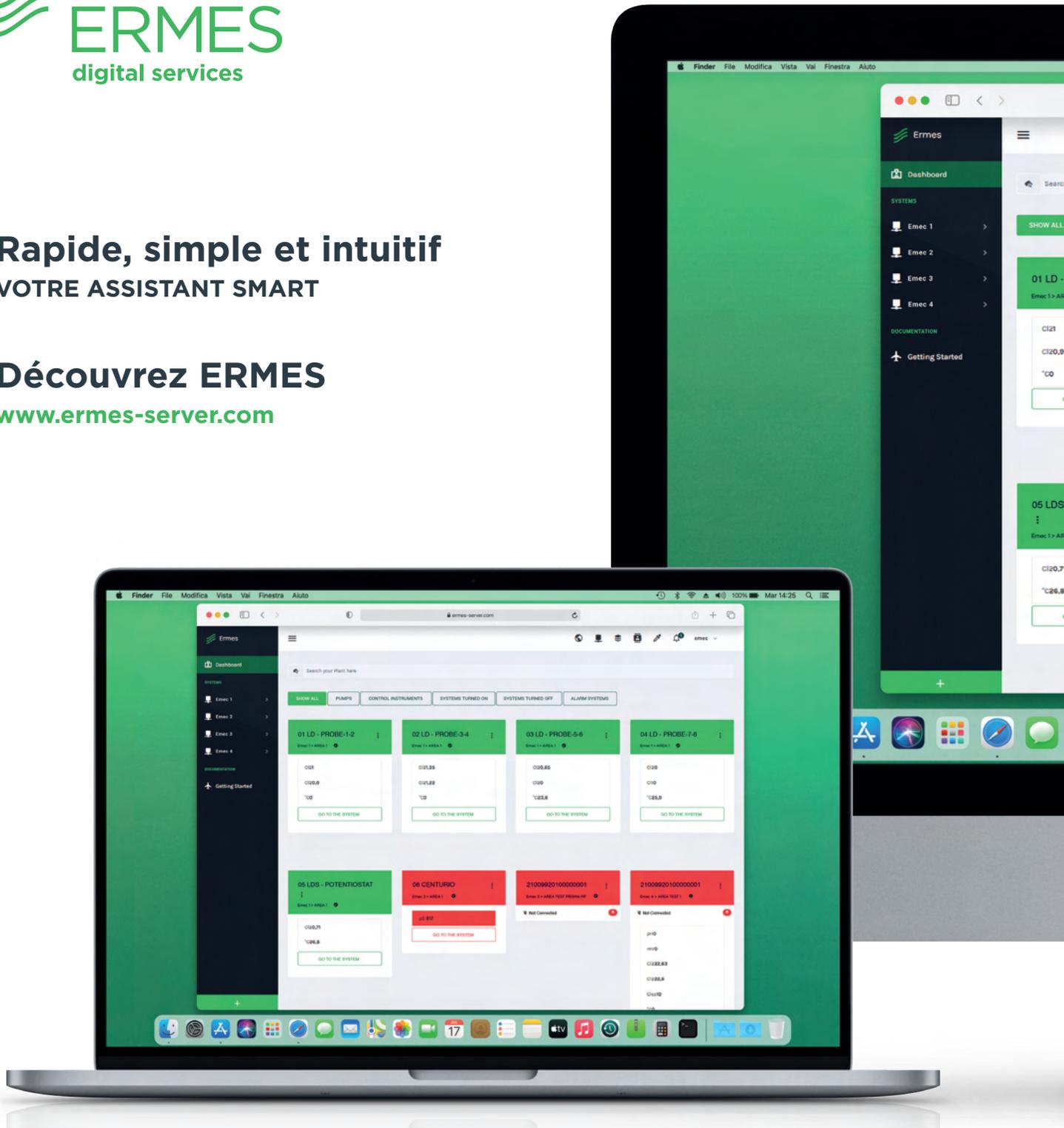


BT MODBUS
Dispositif de communication en série pour la connexion avec systèmes API.

Rapide, simple et intuitif
VOTRE ASSISTANT SMART

Découvrez ERMES

www.ermes-server.com



**PLATEFORME INTERNET
MULTILINGUE**

L'interface d'ERMES est disponible dans plusieurs langues : anglais, italien, français et allemand.



**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 SMS ou 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.



Hi, John Doe

MASTER Account

Device Configuration Wizard

Add New Profile

Last Notifications



Alarm
Level Alarm

45 min ago



Warning
Level Warning

45 min ago

Devices

All

Normal

Alert

Warning



Prisma MF

Swimming pool Rieti Campoliano/Small pool
SN: 38490200105748391

Working mode: --

Working rate: --
Slow mode: --



Home



Notification



Devices



Documents



Profile

Découvrez My Emec

Notre nouvelle application
All your systems in your hand



Download on the
App Store



GET IT ON
Google Play

9:41

< Back



Prisma MF

Swimming pool Rieti
Campoliano/Small pool

SN: 38490200105748391

Turn off

LABEL

Label Name

STATUS

Working Mode

Working Rate

Slow mode

WORKING MODE

Constant



Home



Notification



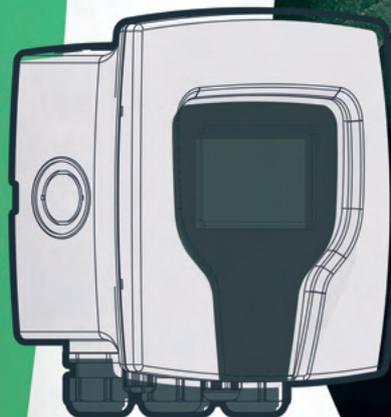
Devices



Documents



Profile

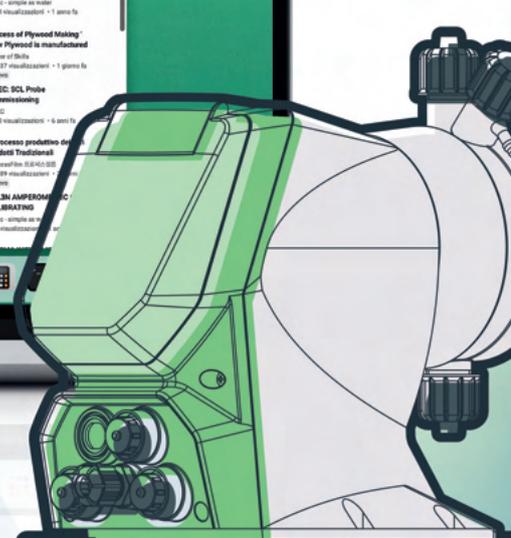
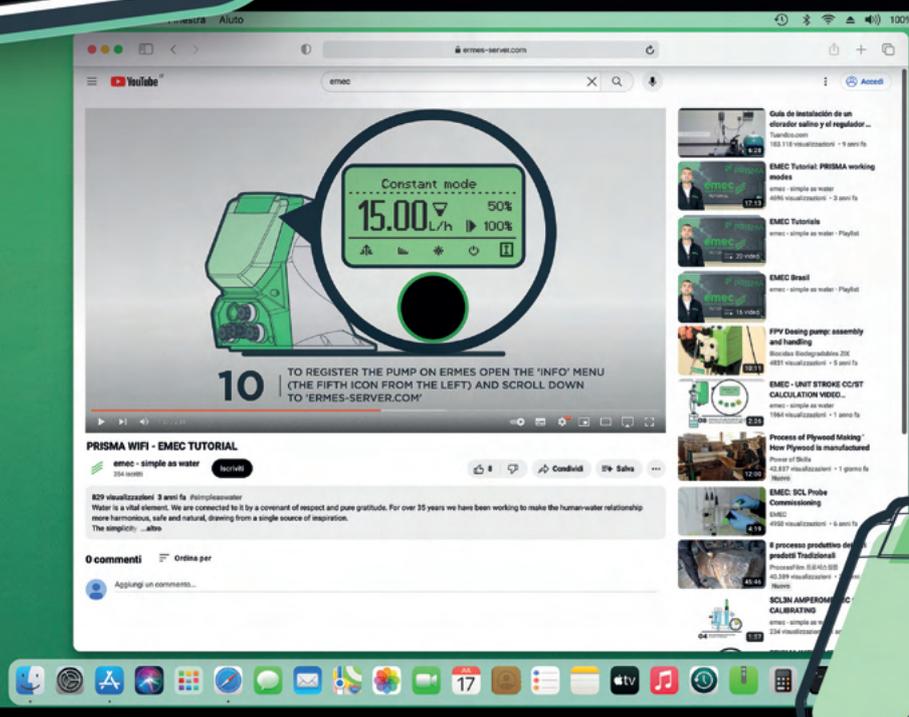


www.emecpumps.com
follow us



Tutoriel Emec

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



CENTURIO | PRO - TOWER - POOL

Instruments de contrôle numériques multi-paramètre jusqu'à 10 canaux

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



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

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

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

CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL

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

SORTIES

- 8 sorties proportionnelles
- 6 sorties on/off
- 2 sorties on/off à contact libre
- 6 sorties en courant



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 prestations 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 ERMES, 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 de refroidissement ; **CENTURIO POOL**, pensé spécifiquement pour le traitement des eaux de piscine.

ÉCRAN TACTILE

GRAND ÉCRAN 4" LCD À COULEURS

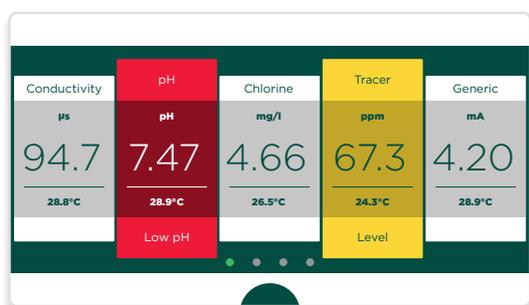


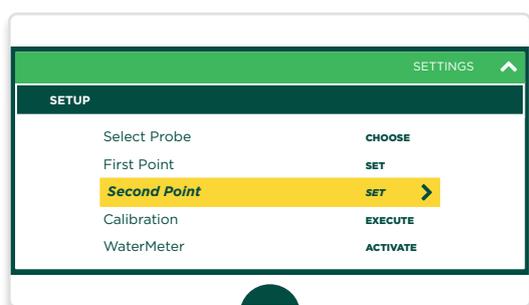
TABLEAU DE BORD

Lecture rapide des données sur le tableau de bord



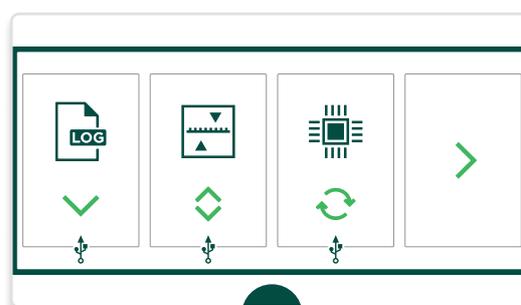
STATISTIQUES EN TEMPS RÉEL

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 Multichannel | LD MULTICHANNEL - LD MULTICHANNEL PLUS

Instruments de contrôle jusqu'à 2 canaux + températures

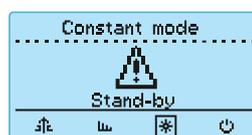
 **LD BASIC | USB | ETH | GSM | WI-FI | MODBUS**



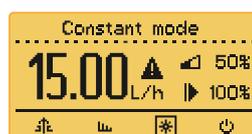
LD Multichannel est l'instrument numérique de contrôle multi-paramètre conçu par EMEC, capable de contrôler deux paramètres indépendants avec un réglage PID. L'instrument LD Multichannel est parfait pour une large gamme d'applications, notamment le traitement général des eaux, le contrôle des tours de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

EN OPTION

- sortie mA
- alimentation 12 VDC ou 24 VDC



VEILLE
Blanc



AVIS
Jaune



ALARME
Rouge

PARAMÈTRE

- pH
- REDOX
- BROME/CHLORE
- CONDUCTIVITÉ
- CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE
- DIOXYDE DE CHLORE
- PEROXYDE D'HYDROGÈNE
- OZONE
- ACIDE PERACÉTIQUE
- TURBIDITÉ
- CHLORITES

CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIEL

- Écran LCD RVB

CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL

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

CARACTÉRISTIQUES PLUS

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

ALARMES

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

ENTRÉES

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

SORTIES

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



LDS | LDS - LDS PLUS

Instruments de contrôle à 1 canal + température

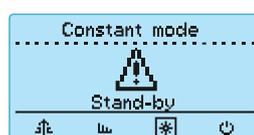
LD BASIC | USB | ETH | GSM | WI-FI | MODBUS



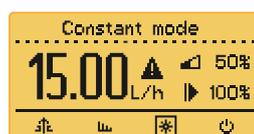
Le LDS est l'instrument de contrôle numérique à lecture unique conçu par EMEC. Il est parfait pour une large gamme d'applications, notamment le traitement général des eaux, le contrôle des tours de refroidissement, le dosage de produits chimiques industriels, la purification, l'utilisation dans le secteur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

EN OPTION

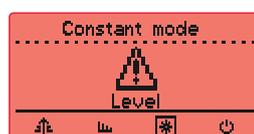
- USB pour l'enregistrement LOG
- Sortie en courant (0/4 - 20 mA)
- Ethernet
- Modem 2G/3G
- Module WI-FI
- Protocole MODBUS



VEILLE
Blanc



AVIS
Jaune



ALARME
Rouge

PARAMÈTRE

pH

REDOX

BROME/CHLORE

CONDUCTIVITÉ

CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

DIOXYDE DE CHLORE

PEROXYDE D'HYDROGÈNE

OZONE

ACIDE PERACÉTIQUE

TURBIDITÉ

OXYGÈNE DISSOUS

CHLORITES

CARACTÉRISTIQUES DU MATÉRIEL

- Écran LCD RVB

CARACTÉRISTIQUES DU LOGICIEL

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

CARACTÉRISTIQUES PLUS

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

ALARMES

- Général
- 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
- 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

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



MTOWER PLUS gère simultanément trois paramètres : pH ou Redox, chlore, conductivité ou conductivité inductive (à préciser sur demande) et 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 ERMES.

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
- Protocole MODBUS



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

TRACEUR

CARACTÉRISTIQUES

- Conductivité par « blowdown »
- 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



CONTRÔLEUR DE RACK | 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	Conductibilité inductive

ALARMES

- › Absence de débit

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	Température

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	Température

SORTIES J DIGITAL/ DIN DIGITAL

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

Systèmes de mesure

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

Systèmes de mesure

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.



SOLUTIONS PRÉ-CONFIGURÉES, SKID, 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 contrôleurs 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

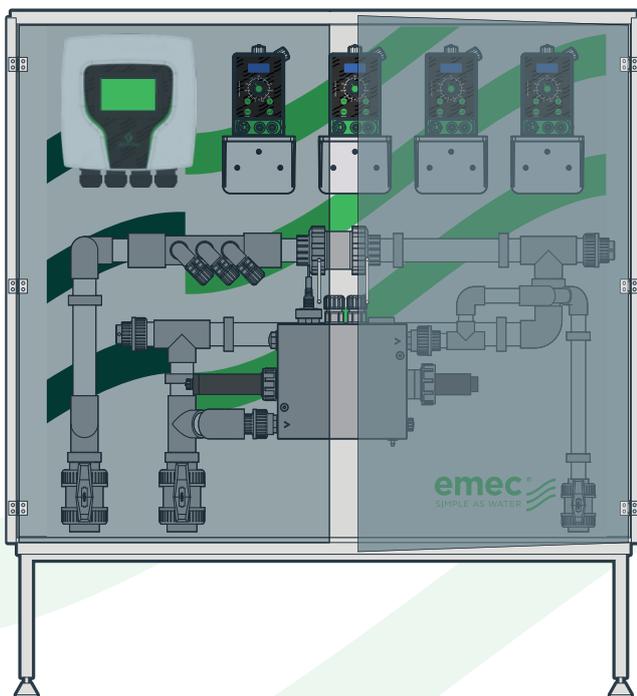
SYSTÈMES DE DOSAGE SUR SKID OU DANS DES ARMOIRES PERSONNALISÉES

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.





Systemes de désinfection au dioxyde de chlore

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



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 ERMES 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 7,5 % NaClO_2	PVC	2 bar	8 bar
AIR 30	30 g/h	0,75 l/h				
AIR 60	60 g/h	1,5 l/h				
MINI 8	8 g/h	0,2 l/h	9 % HCl 7,5 % NaClO_2	PVC	5 bar	8 bar
MINI 20	20 g/h	0,5 l/h				
MAXI 80	80 g/h	2 l/h	9 % HCl 7,5 % NaClO_2	PVC	**	8 bar
MAXI 160	160 g/h	4 l/h				
MAXI 240	240 g/h	6 l/h				
MAXI 400	400 g/h	10 l/h				
MAXI 600	600 g/h	15 l/h				
MAXI 800	800 g/h	20 l/h				
MAXI 1000	1000 g/h	25 l/h				
ULTRA 1000	1000 g/h	6,1 l/h	33 % HCl 25 % NaClO_2	PVDF	**	5 bar
ULTRA 2000	2000 g/h	12,2 l/h				
ULTRA 3000	3000 g/h	18,3 l/h				
ULTRA 4000	4000 g/h	24,4 l/h				
EASY 8	8 g/h	0,2 l/h	9 % HCl 7,5 % NaClO_2	PVC	**	8 bar
EASY 20	20 g/h	0,5 l/h				
EASY 40	40 g/h	1 l/h				
EASY 80	80 g/h	2 l/h				

* 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



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.

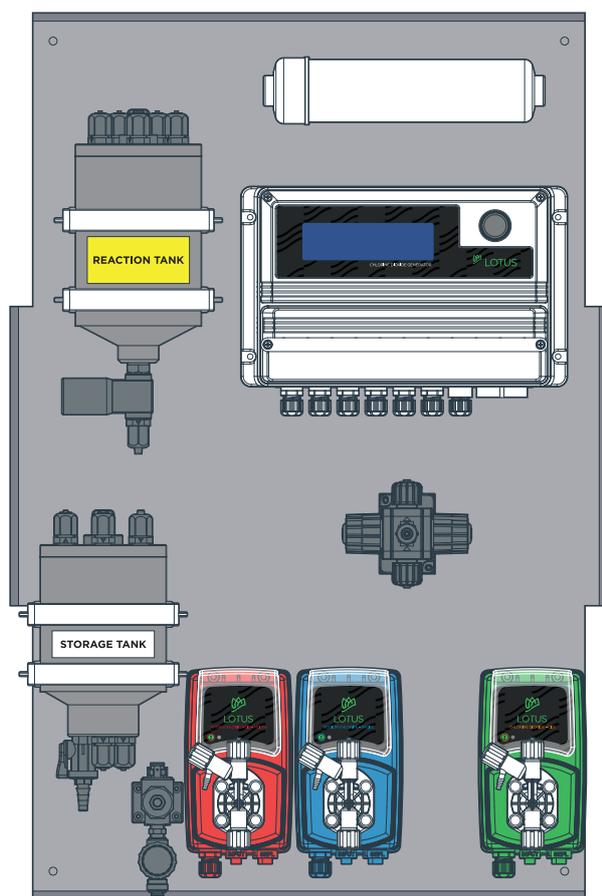
AVANTAGES

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

EN OPTION

Également disponible avec une sonde ClO_2 (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 dioxyde de chlore
- › 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



STATS EN LIGNE



PERSONNALISABLE



APPLI



TÉLÉCOMMANDE

CAPTEUR DE GAZ

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

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 ERMES
- 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)

Performances de la configuration Lotus Air

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

* 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 Mini

Générateur de dioxyde de chlore de 8 à 20 g/h

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



LOTUS MINI est une solution complète pour tous vos besoins en matière de désinfection de l'eau. Il est sûr et solide. Le dioxyde de chlore est produit à partir de produits chimiques de base dilués : le procédé acide-chlorite par l'acide chlorhydrique (HCl 9 %) et le chlorite de sodium (NaClO_2 7,5 %).

Son élégant couvercle préserve la propreté des composants internes et leur intégrité. Le dioxyde de chlore produit par **LOTUS MINI** peut être proportionnel au débit de l'eau en circulation ou basé sur un point de consigne mesuré.

Le dioxyde de chlore n'est pas stocké et il n'y a donc pas de dioxyde de chlore gazeux ou de solutions concentrées en dehors de l'application du procédé.

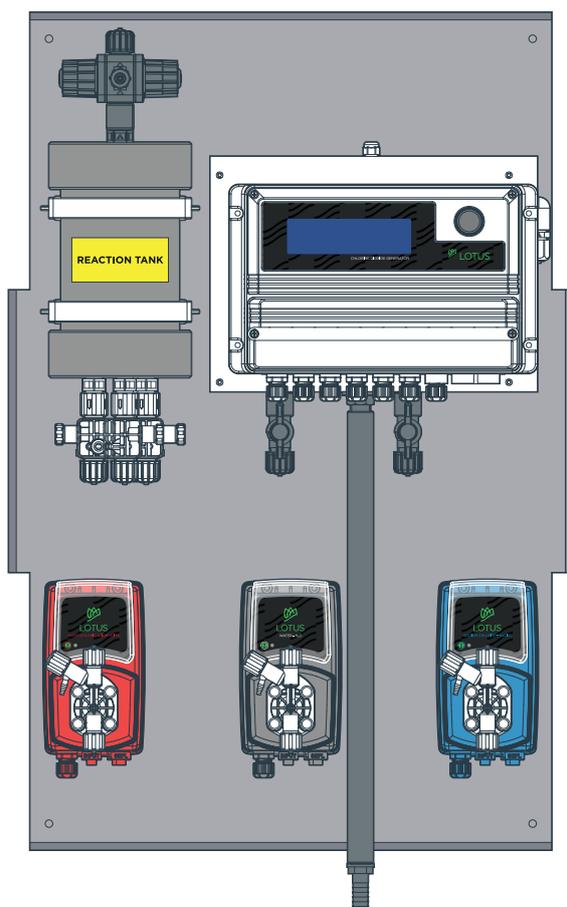
AVANTAGES

- Réaction à pression contrôlée
- Grand degré de stabilité de la solution de dioxyde de chlore
- Pas de perte de ClO_2 en raison de la fermeture de la chambre de réaction
- Produits chimiques dilués

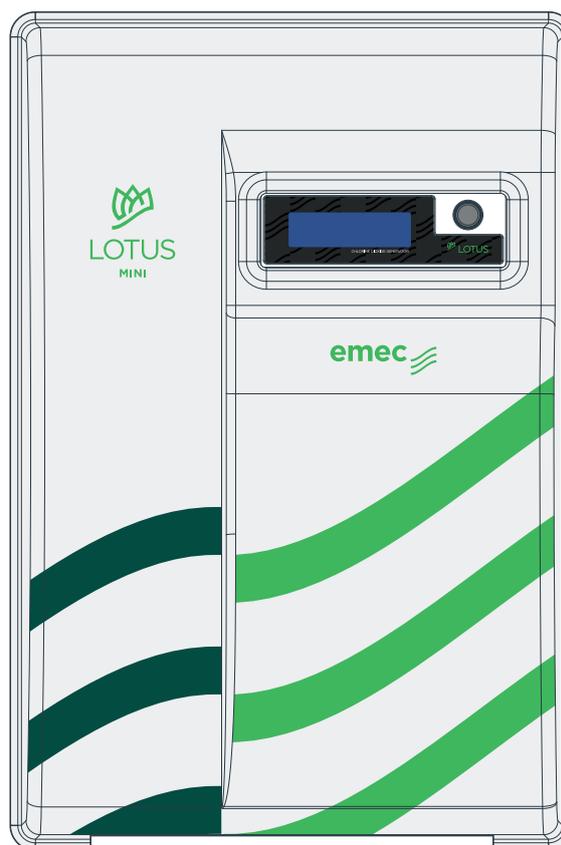
EN OPTION

Également disponible équipé d'une sonde ClO_2 (SVCL2 ou SVCL17) ou d'une sonde Redox (ERH), d'un support de sonde et d'un filtre.

PANNEAU



COUVERTURE



ALARMES

- alarme sepr
- alarme du capteur de dioxyde de chlore
- alarme de fuite du réacteur

ENTRÉES

- entrée sefl
- entrée veille
- entrées niveaux
- entrée température
- entrées sondes

SORTIES

- sortie de pompes
- Sortie RS485
- sortie 0-4/20 mA
- sortie d'alarme



MODÈLES

- MINI 8/MINI 20



STATS EN LIGNE



PERSONNALISABLE



APPLI



TÉLÉCOMMANDE

CAPTEUR DE GAZ

- LOTUS MINI avec détection par capteur de gaz (en option).

FONCTIONS

- Production instantanée de ClO_2
- Dosage de ClO_2 en plusieurs modes
- Entrée de contrôle du débit (alarme de flux)
- Contrôles du niveau des réservoirs (alarmes de niveau)
- Entrée du compteur d'eau
- Entrée veille
- Données de production en temps réel
- Surveillance des pompes et des capteurs de débit SEFL
- Stockage permanent des données avec le journal des données du système (dans le menu Journal de bord)
- Communication ERMES
- Enregistreur de données USB (en option)
- Module Ethernet (en option)
- Modem interne GSM (en option)
- Module MODBUS (en option)
- Module WIFI (en option)
- Service date prévue
- sortie mA

CARACTÉRISTIQUES

- Concentration de ClO_2 : 2 g/l
- Entrée de contrôle du débit (alarmes de flux)
- Contrôle du niveau du réservoir (alarmes de niveau)
- Pompes doseuses HCl (rouge), NaClO_2 (bleu) et eau de dilution (gris)
- 3 Contrôle du dosage de la pompe SEFL
- Filtre à charbons actifs
- Vanne multifonction MFKT/V comme pression,
- Soupape de sécurité, anti-siphon et de purge
- Chambre de réaction en PVC
- Boîtier en ASA ou en fibre de verre
- Protection IP65 (NEMA4x) de l'instrument de contrôle et des pompes LOTUS
- Commande à molette pour une programmation aisée
- Température de travail : 0-45°C (32-110°F)

Performances de la configuration Lotus Mini

MODÈLES	DÉBIT MAX ClO_2	CONSOMMATION MAX PROD. CHIMIQUES*	CONCENTRATION PROD. CHIMIQUES	RÉACTEUR	PRESSION MAX (EAU ALIM.)	PRESSION DE SERVICE MAX.***
MINI 8	8 g/h	0,2 l/h	9 % HCl	PVC	5 bar	8 bar
MINI 20	20 g/h	0,5 l/h	7,5 % NaClO_2		5 bar	8 bar

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

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

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

Lotus Maxi

Générateur de dioxyde de chlore de 80 à 1000 g/h

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



LOTUS MAXI est l'un des plus grands produits parmi les générateurs de dioxyde de chlore EMEC et est utilisé dans tous les cas où il y a besoin d'une grande production, comme les grandes usines de traitement de l'eau. Le dioxyde de chlore est produit à partir de produits chimiques de base dilués : le procédé acide-chlorite par l'acide chlorhydrique (HCl 9 %) et le chlorite de sodium (NaClO_2 7,5 %).

Le dioxyde de chlore produit par **LOTUS MAXI** est réglé de manière à être proportionnel au débit de l'eau en circulation ou en fonction d'un point de consigne, il est ensuite dosé dans le débit d'eau.

Il peut également être contrôlé à distance via l'application web ERMES au moyen d'un modem 2G/3G ou d'un adaptateur LAN, tandis que le Modbus est disponible en option.

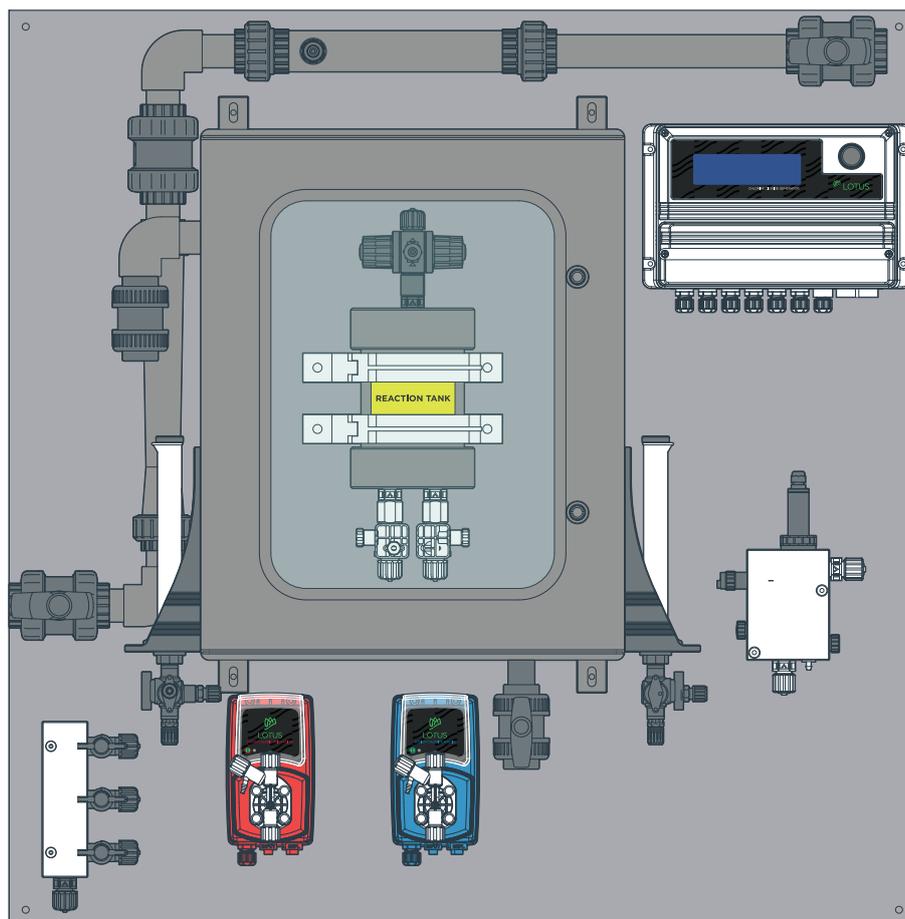
AVANTAGES

- Réaction à pression contrôlée
- Grand degré de stabilité de la solution de dioxyde de chlore
- Pas de perte de ClO_2 en raison de la fermeture de la chambre de réaction
- Produits chimiques dilués

EN OPTION

Également disponible équipé d'une sonde ClO_2 (SVCL2 ou SVCL17) ou d'une sonde Redox (ERH), d'un support de sonde et d'un filtre.

PANNEAU



ALARMES

- alarme sepr
- alarme du capteur de dioxyde de chlore
- alarme de fuite du réacteur

ENTRÉES

- entrée sefl
- entrée veille
- entrées niveaux
- entrée température
- entrées sondes

SORTIES

- sortie de pompes
- Sortie RS485
- sortie 0-4/20 mA
- sortie d'alarme



MODÈLES

- MAXI 80 / MAXI 160 / MAXI 240 / MAXI 400 / MAXI 600 / MAXI 800 / MAXI 1600



STATS EN LIGNE



PERSONNALISABLE



APPLI



TÉLÉCOMMANDE

CAPTEUR DE GAZ

- LOTUS MAXI avec détection par capteur de gaz (en option).

FONCTIONS

- Production instantanée de ClO₂
- Dosage de ClO₂ en plusieurs modes
- Entrée de contrôle du débit (alarme de flux)
- Contrôles du niveau des réservoirs (alarmes de niveau)
- Entrée du compteur d'eau
- Entrée veille
- Données de production en temps réel
- Surveillance des pompes et des capteurs de débit SEFL
- Stockage permanent des données avec le journal des données du système (dans le menu Journal de bord)
- Communication ERMES
- Enregistreur de données USB (en option)
- Module Ethernet (en option)
- Modem interne GSM (en option)
- Module MODBUS (en option)
- Module WIFI (en option)
- Service date prévue
- sortie mA

CARACTÉRISTIQUES

- Concentration de ClO₂ : 2 g/l
- Entrée de contrôle du débit (alarmes de flux)
- Contrôle du niveau du réservoir (alarmes de niveau)
- Pompes doseuses HCl (rouge) et NaClO₂ (bleu)
- 3 Contrôle du dosage de la pompe SEFL
- Filtre à charbons actifs
- Vanne multifonction MFKT/V : vanne de pression, de sécurité, d'anti-siphonnage et de purge
- Chambre de réaction en PVC
- Boîtier en ASA ou en fibre de verre
- Protection IP65 (NEMA4x) de l'instrument de contrôle et des pompes LOTUS
- Commande à molette pour une programmation aisée
- Température de travail : 0-45°C (32-110°F)

Performances de la configuration Lotus maxi

MODÈLES	DÉBIT MAX ClO ₂	CONSOMMATION MAX PROD. CHIMIQUES*	CONCENTRATION PROD. CHIMIQUES	RÉACTEUR	PRESSION MAX (EAU ALIM.)	PRESSION DE SERVICE MAX.***
MAXI 80	80 g/h	2 l/h				8 bar
MAXI 160	160 g/h	4 l/h				8 bar
MAXI 240	240 g/h	6 l/h				8 bar
MAXI 400	400 g/h	10 l/h	9 % HCl	PVC	**	8 bar
MAXI 600	600 g/h	15 l/h	7,5 % NaClO ₂			8 bar
MAXI 800	800 g/h	20 l/h				5 bar
MAXI 1000	1000 g/h	25 l/h				3 bar

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

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

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

Lotus Ultra

Générateur de dioxyde de chlore de 1000 à 4000 g/h

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



LOTUS ULTRA est le plus grand produit parmi les générateurs de dioxyde de chlore EMEC et est utilisé dans tous les cas où il y a besoin d'une grande production, comme les grandes usines de traitement de l'eau.

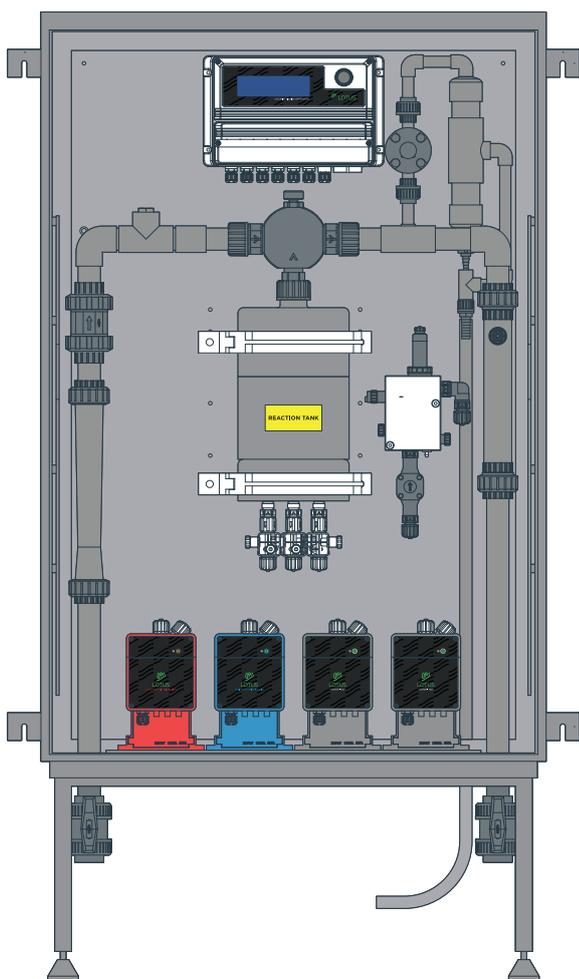
Le dioxyde de chlore est produit à partir de produits chimiques de base concentrés : le procédé acide-chlorite par l'acide chlorhydrique (HCl 33 %) et le chlorite de sodium (NaClO₂ 25 %).

Le dioxyde de chlore produit par **LOTUS ULTRA** est réglé de manière à être proportionnel au débit de l'eau en circulation ou en fonction d'un point de consigne, il est ensuite dosé dans le débit d'eau.

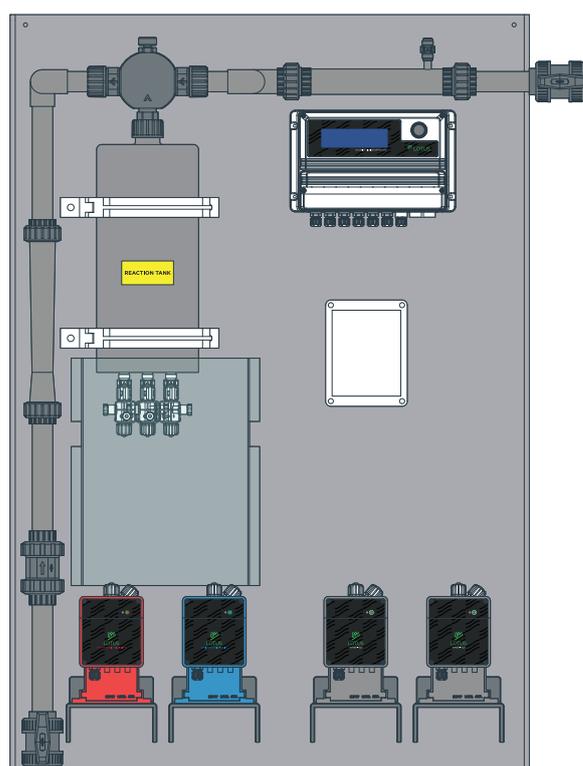
AVANTAGES

- Réaction à pression contrôlée
- Grand degré de stabilité de la solution de dioxyde de chlore
- Pas de perte de ClO₂ en raison de la fermeture de la chambre de réaction
- Produits chimiques dilués

SKID



PANNEAU



ALARMES

- alarme sepr
- alarme du capteur de dioxyde de chlore
- alarme de fuite du réacteur

ENTRÉES

- entrée sefl
- entrée veille
- entrées niveaux
- entrée température
- entrées sondes

SORTIES

- sortie de pompes
- Sortie RS485
- sortie 0-4/20 mA
- sortie d'alarme



MODÈLES

- ULTRA 1000 / ULTRA 2000 / ULTRA 3000 / ULTRA 4000



STATS EN LIGNE



PERSONNALISABLE



APPLI



TÉLÉCOMMANDE

CAPTEUR DE GAZ

- LOTUS ULTRA avec détection par capteur de gaz (en option).

FONCTIONS

- Production instantanée de ClO_2
- Dosage de ClO_2 en mode proportionnel
- Entrée de contrôle du débit (alarme de flux)
- Contrôles du niveau des réservoirs (alarmes de niveau)
- Entrée du compteur d'eau
- Entrée veille
- Données de production en temps réel
- Surveillance des pompes et des capteurs de débit SEFL
- Stockage permanent des données avec le journal des données du système (dans le menu Journal de bord)

CARACTÉRISTIQUES

- Service date prévue
- Instrument de contrôle LOTUS
- Pompes doseuses HCl (rouge) et NaClO_2 (bleu)
- 2 pompes pour l'eau de dilution (grise)
- 4 capteurs de débit SEFL comme sécurité
- Vanne multifonction MFKT/V comme pression, soupape de sécurité, anti-siphon et de purge
- Chambre de réaction en PVDF
- Protection IP65 (NEMA4x) de l'instrument de contrôle LOTUS
- Contrôle de roue ENCODEUR
- Température de travail : 0-45°C (32-110°F)
- sortie mA
- Lecture de la sonde ClO_2
- Lecture de la sonde de température (sonde et accessoires non inclus)

Performances de la configuration Lotus Ultra

MODÈLES	DÉBIT MAX ClO_2	CONSOMMATION MAX PROD. CHIMIQUES*	CONCENTRATION PROD. CHIMIQUES	RÉACTEUR	PRESSION MAX (EAU ALIM.)	PRESSION DE SERVICE MAX.***
ULTRA 1000	1000 g/h	6,1 l/h		PVDF	**	5 bar
ULTRA 2000	2000 g/h	12,2 l/h	33 % HCl			5 bar
ULTRA 3000	3000 g/h	18,3 l/h	25 % NaClO_2			3 bar
ULTRA 4000	4000 g/h	24,4 l/h				2 bar

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

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

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

Lotus Easy

Générateur de dioxyde de chlore de 8 à 80 g/h

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



LOTUS EASY est la meilleure solution si vous souhaitez produire du dioxyde de chlore de manière simple, mais professionnelle, grâce à un contrôleur tout-en-un intégré équipé de deux pompes doseuses. Le dioxyde de chlore est produit à partir de produits chimiques de base concentrés : le procédé acide-chlorite par l'acide chlorhydrique (HCl 9 %) et le chlorite de sodium (NaClO₂ 7,5 %).

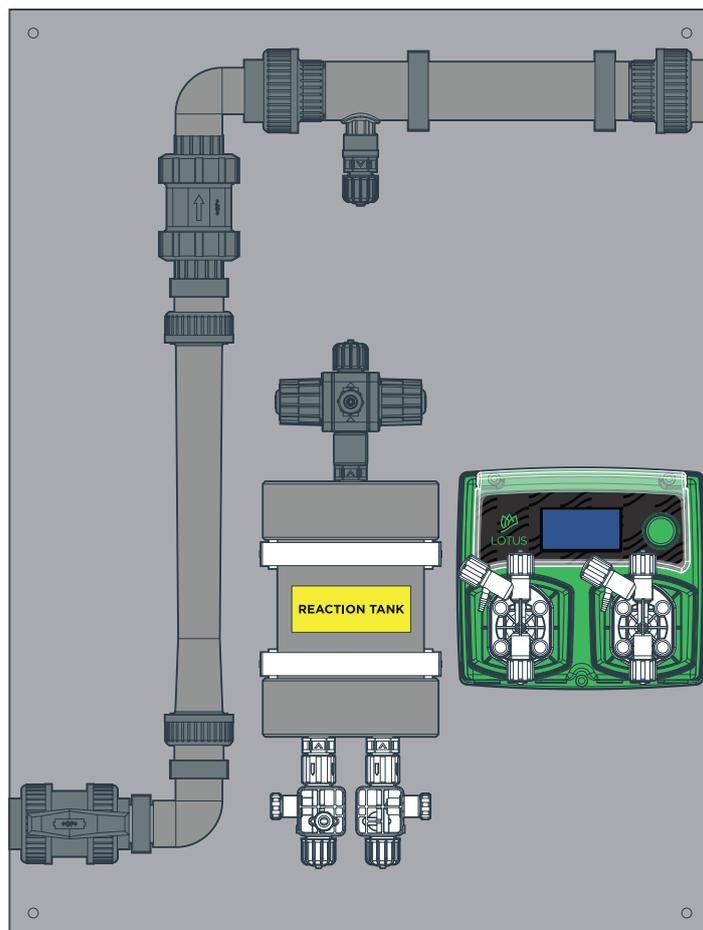
Le dioxyde de chlore n'est pas stocké et il n'y a donc pas de dioxyde de chlore gazeux ou de solutions concentrées en dehors de l'application du procédé.

LOTUS EASY est conçu de manière à ce que la réaction de production de dioxyde de chlore ait lieu dans une chambre de réaction. Des vannes multifonctions sur les points d'injection assurent la sécurité de la chambre de réaction.

AVANTAGES

- Réaction à pression contrôlée
- Grand degré de stabilité de la solution de dioxyde de chlore
- Pas de perte de ClO₂ en raison de la fermeture de la chambre de réaction
- Produits chimiques dilués

PANNEAU



ALARMES

- alarme sefl
- alarme de dérivation
- alarme niveau acide/chlore
- alarme sefl acide/chlore

ENTRÉES

- entrée mA
- entrée veille
- entrée niveau acide/chlore
- entrée de dérivation
- entrée sefl acide/chlore
- entrée du compteur d'eau

SORTIES

- sortie d'alarme



MODÈLES

- EASY 8 / EASY 20 / EASY 40 / EASY 80



STATS EN LIGNE



PERSONNALISABLE



APPLI



TÉLÉCOMMANDE

FONCTIONS

- Production instantanée de ClO₂
- Dosage de ClO₂ en mode proportionnel
- Alarmes de niveau
- Entrée du compteur d'eau
- Entrée veille
- Données de production en temps réel
- Surveillance des pompes et des capteurs de débit SEFL
- Service date prévue
- Détection du débit de dérivation
- entrée mA (0-20 mA)

CARACTÉRISTIQUES

- ClO₂ concentration : 2 g/l
- Alarmes de niveau
- 2 capteurs de débit
- Vanne multifonction MFKT/V comme pression, sécurité, anti-siphon et de purge
- Mélangeur statique
- Chambre de réaction en PVC
- Température de travail : 0-45°C (32-113°F)
- 600 x 800 mm montage sur panneau
- Diamètre du by-pass : DN 40

Performances de la configuration Lotus Ultra

MODÈLES	DÉBIT MAX ClO ₂	CONSOMMATION MAX PROD. CHIMIQUES*	CONCENTRATION PROD. CHIMIQUES	RÉACTEUR	PRESSION MAX (EAU ALIM.)	PRESSION DE SERVICE MAX.***
EASY 8	8 g/h	0,2 l/h				8 bar
EASY 20	20 g/h	0,5 l/h	9 % HCl	PVC	**	8 bar
EASY 40	40 g/h	1 l/h	7,5 % NaClO ₂			8 bar
EASY 80	80 g/h	2 l/h				8 bar

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

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

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

POOLBRAVO

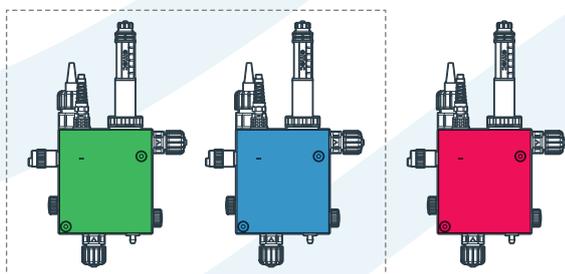
La piscine devient intelligente

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



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 porte-sonde PEF et visible, à travers une ouverture, signale des états de fonctionnement déterminés du système ou des alarmes éventuelles avec des lumières de différente couleur.

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

LE 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. Une protection élégante permet à POOLBRAVO de s'adapter à n'importe quel contexte d'installation et, en plus de protéger contre des fuites accidentelles éventuelles, elle permet également de préserver au même moment le nettoyage et l'intégrité de ses composants internes.

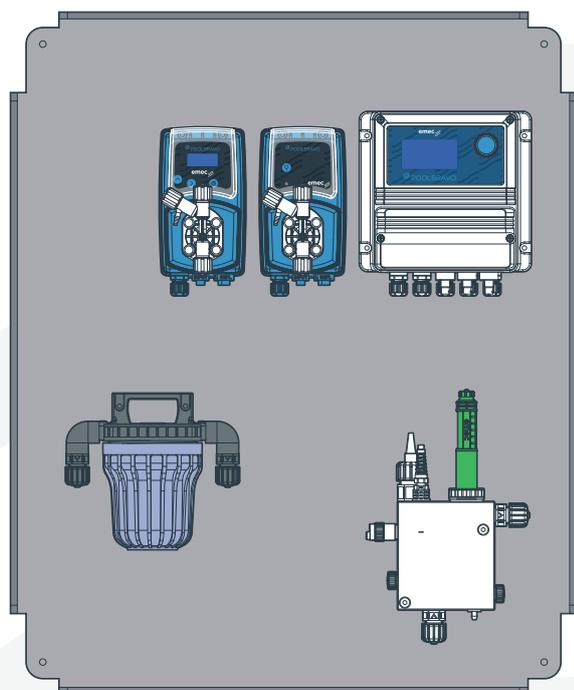
CONTRÔLE COMPLET

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 EMEX de la série V complètent le système de dosage.

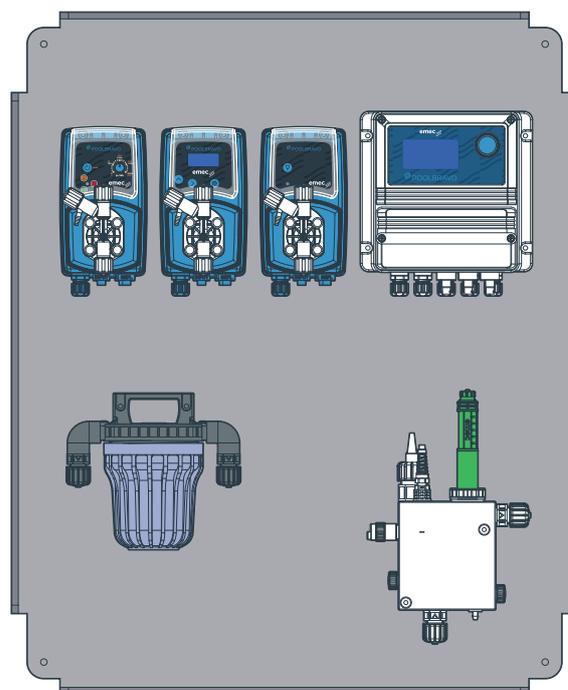
CONTRÔLE À DISTANCE

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



PANNEAU

- POMPE ACIDE
- POMPE CHLORE



PANNEAU

- POMPE ACIDE
- POMPE CHLORE
- POMPE ANTI-ALGUES / FLOCCULANT

ALARMES

- Principal

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 / Flocculant

Solutions préconfigurées

Systeme de contrôle et de dosage multiparamètres pour piscines et SPA

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



PARAMÈTRES DE LECTURE

- pH
- REDOX
- CHLORE LIBRE
- CHLORE TOTAL
- CHLORE COMBINÉ
- TEMPÉRATURE
- BROME
- OZONE
- FLOCULANT
- ANTI-ALGUES

CARACTÉRISTIQUES

- Contrôle multi-paramètres avec les instruments *WD, LD et CENTURIO*
- Dosage essences
- Désinfection
- Systèmes de déchloration et lavage filtres
- Mesure et contrôle du pH et de l'oxygène actif
- Contrôle à distance

PA-CEDB



CONTRÔLE TOTAL SUR PH, REDOX, CHLORE LIBRE, CHLORE TOTAL, CHLORE COMBINÉ ET TEMPÉRATURE. DOSAGE FLOCULANT ET ALGICIDE

- Instrument multi-paramètres MAX5
- Pompe doseuse acide VMF0310 (3 bars, 10 l/h)
- Pompe doseuse chlore VMF0215 (3 bars, 15 l/h)
- Pompe doseuse floculant VCLG
- Pompe doseuse anti-algue VMF0706 (7 bars, 6 l/h)
- Filtre NFIL
- Sonde de pH EPHS
- Sonde de Redox ERHS
- Sonde de température ETEPT
- Sonde chlore libre SCL3S/20
- Sonde chlore total SCL8/20
- Capteur de proximité SEPR
- Porte-sonde PEF22R

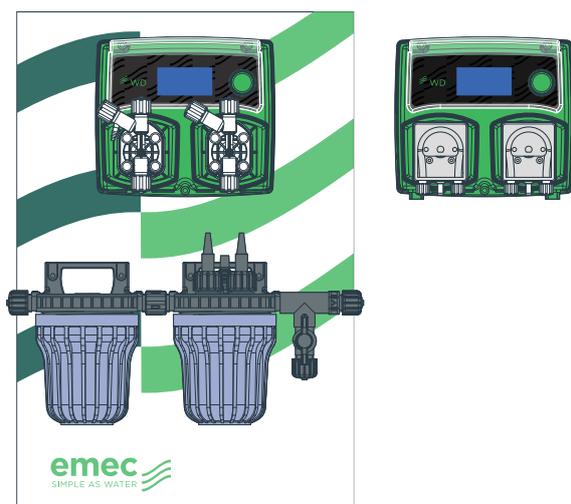
Dimensions : 1 000x800 mm

Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs

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



PA-WDPHRH



RÉGLAGE PROPORTIONNEL DU PH ET DU REDOX

- Instrument WDPHRH0310 (3 bars, 10 l/h), 0501 (5 bars, 1 l/h) ou 1004 (10 bars, 4 l/h)
- Filtre NFIL
- Sonde Redox ERHS
- Sonde pH EPHS
- Porte-électrode NPED4

Optionnel : Également disponible avec la pompe WDPHRH-PER0103 (1 bar, 3 l/h)

Dimensions : 400x600 mm

Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs

SORTIE **RS485**

PA-LDPHRH



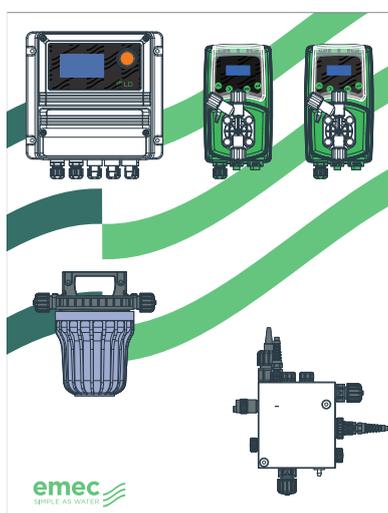
RÉGLAGE PROPORTIONNEL DU PH ET DU REDOX

- Instrument LDPHRH
- Pompe doseuse VMF0310 (3 bars, 10 l/h)
- Pompe doseuse VMF0310 (3 bars, 10 l/h)
- Filtre NFIL
- Sonde pH EPHS
- Sonde Redox ERHS
- Porte-électrode NPED4

Dimensions : 650x600 mm

Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs

PA-LDPHCLO



RÉGLAGE PROPORTIONNEL DU PH ET DU CHLORE. VASQUES DE MOYENNES DIMENSIONS

- Instrument LDPHCL
- Pompe doseuse acide VMF0310 (3 bars, 10 l/h)
- Pompe doseuse chlore VMF0215 (2 bars, 15 l/h)
- Filtre NFIL
- Sonde pH EPHS
- Capteur de proximité SEPR
- Sonde de température ETEPT
- Cellule ampèremétrique ouverte ECL6

Dimensions : 600x800 mm

Panneau préassemblé, aussi disponible avec fond personnalisé en couleurs

Solutions préconfigurées

Systeme de contrôle et de dosage multiparamètres pour tours de refroidissement

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

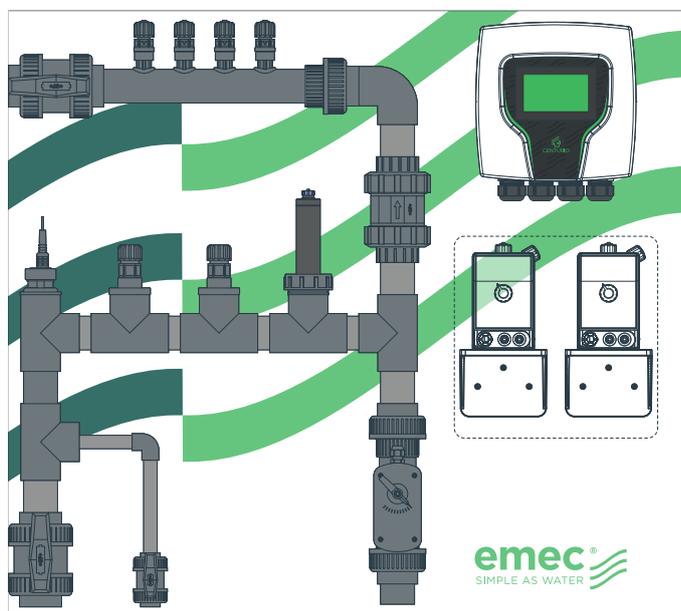


PARAMÈTRES DE LECTURE

- 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

CARACTÉRISTIQUES

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



CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur CENTURIO/MTOWER, avec trois mesures (CD, pH et Redox), mesure et dosage du flux d'apoint et de purge, avec PIPING pour mesure, purge de 1 1/4" et 4 points d'injection, équipé de 2 pompes doseuses (pouvant être augmentées).

Disponible en 2 versions : CD capacitive et CD inductive.

Optionnel : Également disponible avec un fond à couleurs personnalisé

CONDUCTIVITÉ

contrôleur | CENTURIO/MTOWER-CD-PH-RH

p. sonde | PIPING avec EV et points d'injection

sondes | ECDCCPT
EPHS
ERHS

pompes | Jusqu'à 2 pompes doseuses (avec support)

CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

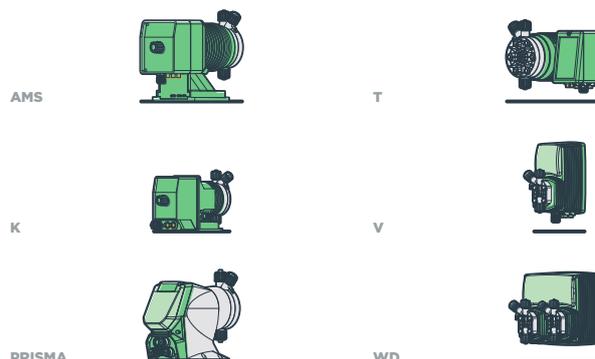
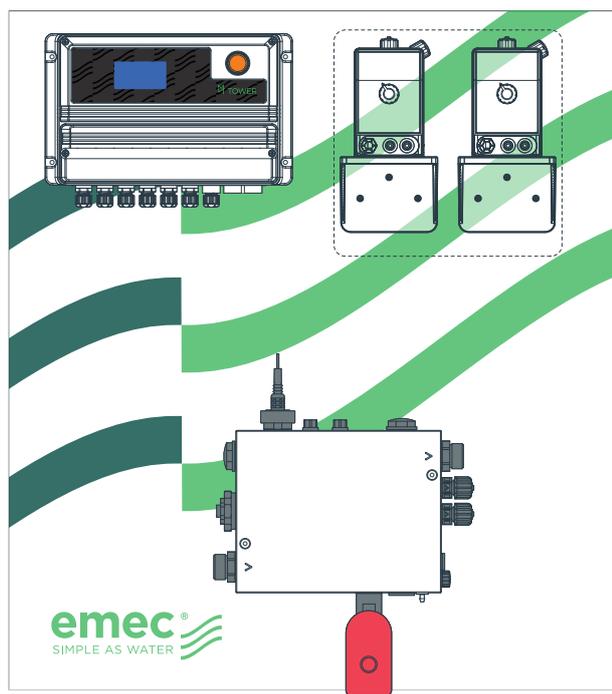
contrôleur | CENTURIO/MTOWER-CD-PH-RH

p. sonde | PIPING avec EV et points d'injection

sondes | ECDIND
EPHS
ERHS

pompes | Jusqu'à 2 pompes doseuses (avec support)

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



CARACTÉRISTIQUES

Panneau avec contrôleur MTOWER, pour la gestion de la vanne de purge et le dosage des produits chimiques, équipé de 2 pompes de dosage et de la mesure des débits d'appoint et de purge. Équipé d'un COLLECTEUR, d'une vanne de purge contrôlable de 1", de 2 pompes de dosage, de 2 points d'injection.

Disponible en 4 versions : CD (uniquement) ; CD/PH ; CD/RH ; CD/PH/RH.

Optionnel : Disponible aussi avec contrôleur Centurio Tower
Également disponible avec un fond à couleurs personnalisé

CONDUCTIVITÉ

contrôleur MTOWER-CD	contrôleur MTOWER-CD-PH	contrôleur MTOWER-CD-RH	contrôleur MTOWER-CD-PH-RH
p. sonde COLLECTEUR 1EV	p. sonde COLLECTEUR PLUS 1EV	p. sonde COLLECTEUR PLUS 1EV	p. sonde COLLECTEUR PLUS 1EV
sondes ECDCCPT1	sondes ECDCCPT1 EPHS	sondes ECDCCPT1 ERHS	sondes ECDCCPT1 EPHS ERHS
pompes Jusqu'à 2 pompes doseuses (avec support)			

CONDUCTIVITÉ INDUCTIVE

contrôleur MTOWER-CDIND	contrôleur MTOWER-CDIND-PH	contrôleur MTOWER-CDIND-RH	contrôleur MTOWER-CDIND-PH-RH
p. sonde COLLECTEUR 1EV-IND	p. sonde COLLECTEUR PLUS 1EV-IND	p. sonde COLLECTEUR PLUS 1EV-IND	p. sonde COLLECTEUR PLUS 1EV-IND
sondes ECDCCPT1	sondes ECDIND EPHS	sondes ECDIND ERHS	sondes ECDIND EPHS ERHS
pompes Jusqu'à 2 pompes doseuses (avec support)			

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

Solutions préconfigurées

Systeme de contrôle et de dosage multiparamètres SKID

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



Les solutions préconfigurées sur SKID sont des systèmes modulaires et autonomes, dotés de caractéristiques spécifiques pour faciliter le fonctionnement des systèmes industriels les plus complexes.



L'avantage de ces solutions SKID réside dans le fait qu'elles sont assemblées et testées avant d'arriver sur le site d'utilisation. L'intégration à l'installation principale est donc très rapide et permet de réduire au minimum les interruptions du cycle de production. Un élément essentiel de chaque Skid est la plateforme sur laquelle il est monté. En plus de fournir un support interne solide et spécifique, la plateforme doit permettre de transporter le Skid de manière facile et sécurisée après l'assemblage et de faciliter l'accès des personnes chargées de son fonctionnement.

C'est pourquoi chaque plateforme doit être conçue et fabriquée spécifiquement pour chaque système Skid.

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

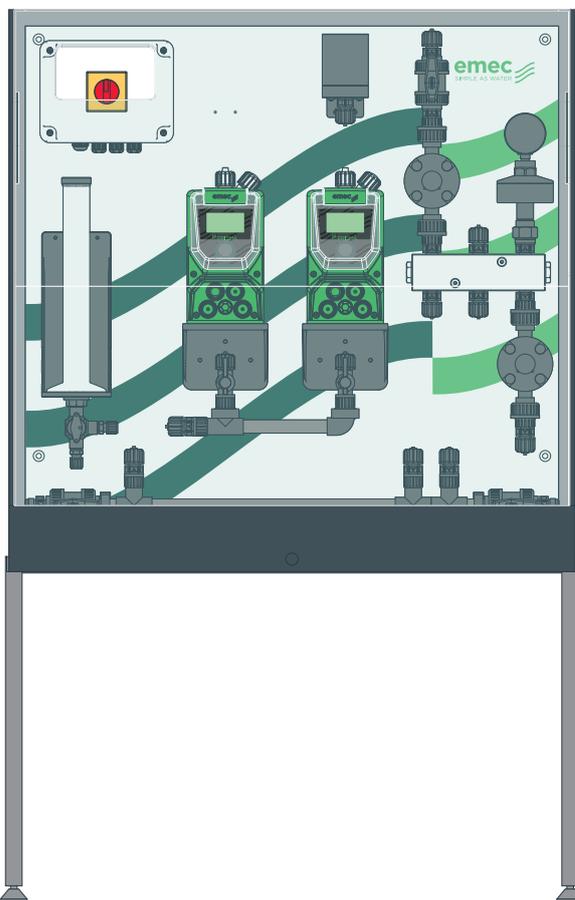
CORROSION

TURBIDITÉ

ENTRÉE MA

SYSTEME SKID MEDIUM

Le modèle SKID MEDIUM offre un système de dosage conçu pour être utilisé dans de multiples applications et pour s'adapter à différentes exigences de dosage. Il peut être équipé de deux pompes (AMS, K et PRISMA) et peut être configuré par l'installation d'accessoires et personnalisables.



PANORAMIQUE

- Panneau monté sur une structure 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)

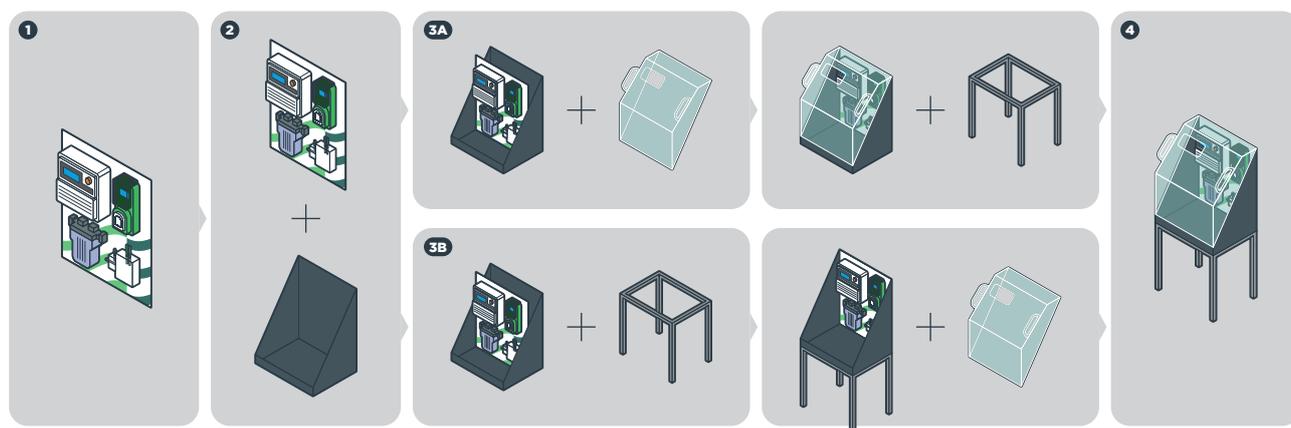
ACCESSOIRES

- SOIM 3
- Cylindre d'étalonnage
- Manomètre
- Couvercle en PMMA
- Pieds en acier
- Personnalisation : (graphique du panneau)

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

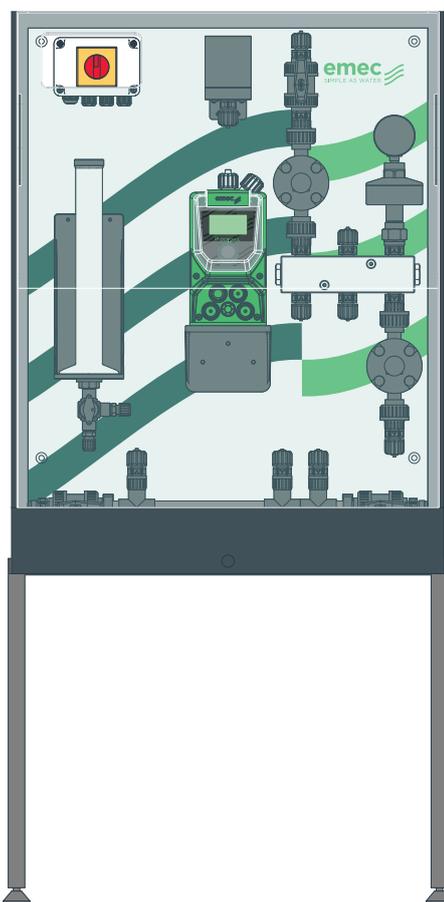


SYSTÈMES SKID PERSONNALISABLES



SYSTÈME SKID SMALL

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



PANORAMIQUE

- Panneau monté sur une structure 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 600x800 mm
- 1 pompa (AMS, K ou PRISMA)

ACCESSOIRES

- SOIM 3
- Cylindre d'étalonnage
- Manomètre
- Couverture en PMMA
- Pieds en acier
- Personnalisation : (graphique du panneau)

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



cod. 20200520



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