

AUTRES  
PRODUITS

# CHARIOTS D'INJECTION D'ACIDE FORMIQUE



 Europelec

DÉTARTRAGE DES RAMPES  
D'AÉRATION FINES BULLES

FABRICATION  
FRANÇAISE

 SFA  
enviro

## CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

Ce produit est destiné au détartrage des rampes d'aération fines bulles par injection d'acide formique.

Cette opération est prescrite lorsqu'une augmentation de la perte de charge est observée et pour éliminer les dépôts de carbonate de calcium (carbonatation) sur la membrane.



## FOURNITURES DE LA BOÎTE DE RANGEMENT

- une paire de gants de manutention résistant aux produits chimiques
- une visière de protection
- un manomètre et son raccordement
- un adaptateur secteur mâle/mâle



## LOCATION & SERVICES

LA SOLUTION POUR L'ENTRETIEN DE VOS RAMPES D'AÉRATION

Faites appel à notre équipe d'intervention pour bénéficier de notre expertise :

Europelec vous propose une prestation complète comprenant :

- La location du chariot d'injection d'acide formique
- La fourniture en acide pour une quantité adaptée à votre installation
- Le concours de nos techniciens sur place pour réaliser l'injection.



## AVANTAGES

LE MANOMÈTRE FOURNI PERMET D'EFFEC-TUER UN RELEVÉ DE PERTE DE CHARGE.

LE TABLEAU DE COMMANDE DU CHARIOT D'INJECTION D'ACIDE FORMIQUE EST ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'ARRÊT AUTOMATIQUE DE LA POMPE PAR MINUTEUR. NOTRE NOTICE D'UTILISATION FOURNIT LES INDICATIONS POUR CALCULER LE TEMPS DE CYCLE ET LA QUANTITÉ D'ACIDE NÉCESSAIRE.

L'INJECTION SE FAIT À L'AIDE D'UNE BUSE D'INJECTION SPÉCIFIQUE DONT LA BRUMISATION D'ACIDE FORMIQUE PERMET UNE MEILLEUR PROPULSION.

UN CAPOTAGE TOUT INOX PROTÈGE EFFICACE-MENT LES ORGANES SENSIBLES DU CHARIOT.

UN SYSTÈME DE BLOCAGE DES ROUES ÉQUIPE LES ROULETTES AVANT DU CHARIOT.

LA LOCATION POSSIBLE DU CHARIOT D'INJEC-TION D'ACIDE FORMIQUE ET LE CONCOURS DE NOS TECHNICIENS SUR PLACE POUR RÉALISER L'INJECTION.

## CONTRÔLE & ENTRETIEN

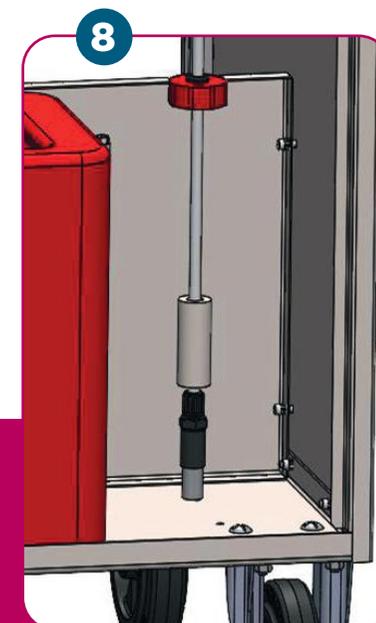
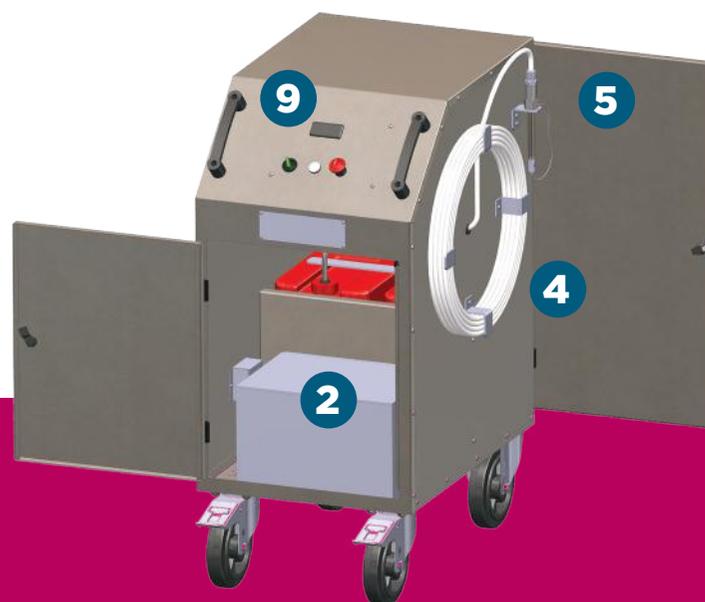
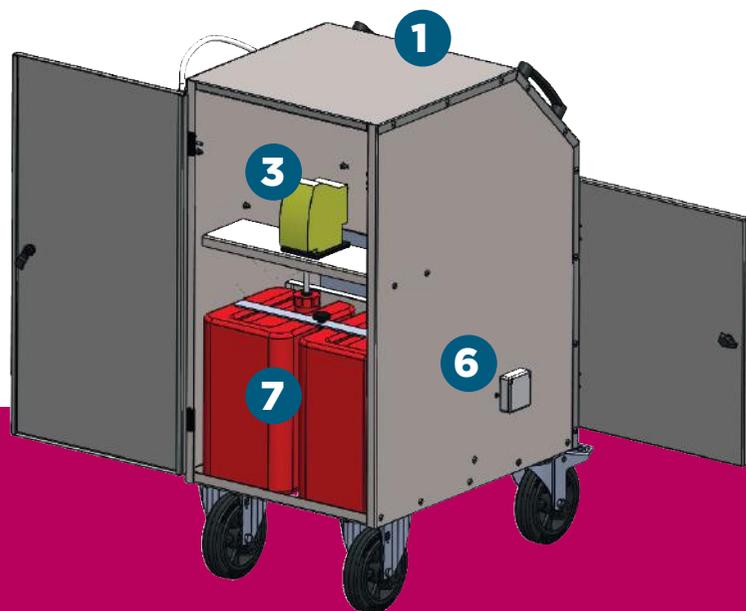
Le chariot d'injection d'acide formique ne demande pas d'entretien particulier.



Système d'arrêt automatique par minuteur

# COMPOSITION DU CHARIOT D'ACIDE FORMIQUE

- 1** CHARIOT À POUSSER  
Acier inoxydable
- 2** BOÎTE DE RANGEMENT  
HDPE
- 3** POMPE DOSEUSE  
PVDF
- 4** TUYAUX DE REFOULEMENT SOUPLE 25M  
PVC (renforcé en fibres polyester)
- 5** BUSE DE PULVÉRISATION  
Acier inoxydable
- 6** PRISE ÉLECTRIQUE 230V  
ABS
- 7** BIDONS ACIDE FORMIQUE  
PEHD
- 8** SYSTÈME D'ASPIRATION
- 9** BOITIER DE COMMANDE  
Acier peint



# UTILISATION DU CHARIOT À INJECTION D'ACIDE FORMIQUE

Ce système de détartrage mobile vient se raccorder sur votre installation. Le chariot facilite son transport. L'unité de pompage va puiser l'acide formique dans un réservoir et l'envoyer via le tuyau de refoulement dans les buses de brumisation qui permettent une meilleure diffusion pour atteindre les diffuseurs.

Il est recommandé de détartrer les diffuseurs régulièrement, sans attendre une augmentation trop significative de la perte de charge.

Hebdomadaire, mensuelle ou annuelle, la fréquence de détartrage varie selon la composition de votre effluent.

## GUIDE D'UTILISATION

Une notice technique explicative complète accompagne la vente de ce matériel pour

- Son utilisation
- Son transport
- Sa mise en marche
- Ses réglages
- Son entretien
- Le conseil des dosages
- Les précautions d'usage
- La réalisation de la phase d'injection
- Le protocole d'injection d'acide formique dans le système d'aération fines bulles.

## CARBONATATION

### COMMENT Y REMÉDIER ?

Le colmatage des membranes est lié à la carbonatation, c'est-à-dire le dépôt de carbonate de Calcium, composant majeur des calcaires, ou - plus rarement - de phosphates de calcium. Il résulte du bouchage par ces dépôts des microperforations de membranes des diffuseurs. Le colmatage est possible lors de l'utilisation d'un système d'aération fines bulles membranaires.

### QUAND LE COLMATAGE SURVIENT-IL ?

En présence d'eaux dures ou d'effluents chargés, notamment en carbonates de calcium ou de magnésium. Un dispositif d'injection d'acide formique est donc nécessaire pour limiter les effets du colmatage des membranes.

### QUELLES CONSÉQUENCES ?

En l'absence d'injection régulière d'acide, les dépôts de carbonates peuvent conduire à des hausses dommageables de la perte de charge et dégradent les performances du traitement. Votre surpresseur compense cette perte de charge, avec pour conséquence une hausse significative de votre facture énergétique.

### RECOMMANDATION ?

Afin de maintenir la performance de vos membranes et de prolonger leur durée de vie, il est recommandé d'injecter périodiquement de l'acide formique dans les canalisations d'air, sans attendre que l'augmentation de la perte de charge ne devienne dommageable. C'est la condition majeure pour protéger votre installation et lui garantir une plus grande longévité. L'acide envoyé dans les diffuseurs et propulsé par la pression de l'air va venir dissoudre les dépôts liés à la carbonatation.



CONCEPTEUR ET FABRICANT D'ÉQUIPEMENTS  
POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

[europelec.com](http://europelec.com)

[info@europelec.fr](mailto:info@europelec.fr)  
+33(0)1 44 82 39 50

