



LE SYSTEME DE DOSAGE SIMPLE POUR LA LUTTE INCENDIE

# SIMPLICITE

FIREMIKS® est un système de dosage mécanique utilisé pour la lutte incendie. Seule la circulation d'eau fait tourner le moteur. Aucune autre énergie n'est nécessaire. Efficace et respectueux de l'environnement.

## Installations fixes



## Applications mobiles



### Industries



### Pompiers



### Marine/Offshore



### Feux de forêts



### Sprinkler



Firemiks AB  
FIREMIKS® is a registered trademark owned by Firemiks AB  
Printed 2018-10

[www.firemiks.com](http://www.firemiks.com)

## LE SYSTEME DE DOSAGE CONVIVAL

### FACILE A

#### ...INSTALLER:

Système compact fonctionnant avec seulement le débit d'eau.  
- Aucune pièce ou énergie extérieure nécessaire.

#### ...UTILISER:

Système d'autorégulation mécanique pour une large gamme de débits et pressions.  
- Aucun besoin de calibrer.

#### ...ENTREtenir:

Economique et respectueux de l'environnement grâce à la vanne de retour de l'émulseur pour éviter une surconsommation. (Option)  
- Pas besoin de gaspiller du produit pendant les tests ou la maintenance.

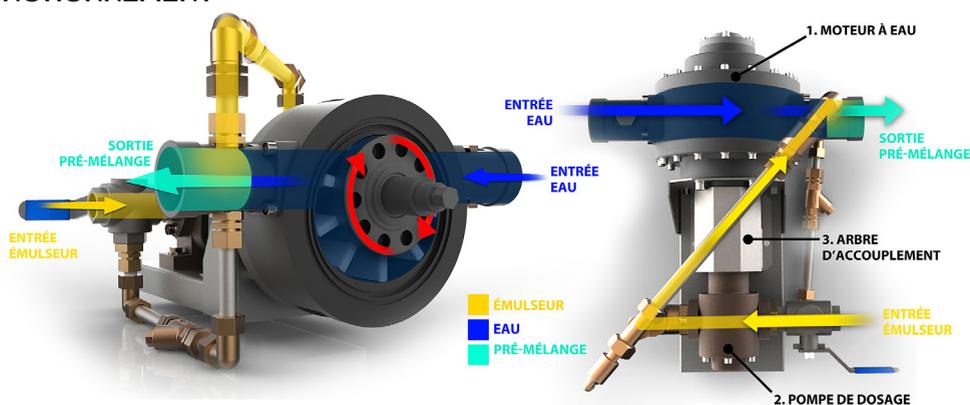
FIREMIKS est un système de dosage efficace où le coût et l'environnement sont des facteurs primordiaux.



## LE SYSTEME DE DOSAGE CONVIVAL AVANTAGES AVEC FIREMIKS

- Le dosage se fait proportionnellement au débit d'eau et est indépendant de toutes variations de pression. Cela donne un pré-mélange stable quel que soit le débit minimum ou maximum.
- FIREMIKS est disponible avec différents débits; de 300 jusqu'à 12000 LPM, avec des concentrations fixes 0,5%, 1%, 2%, 3% (à choisir). D'autres concentrations sont disponibles sur demande.
- FIREMIKS fonctionne également avec tout type d'émulseurs, haute ou basse viscosité.
- FIREMIKS permet sans interruption la production de mousse, tant que l'émulseur et un débit d'eau sont disponibles.
- Avec une vanne de retour, il est possible de tester le FIREMIKS sans consommer de l'émulseur, une solution économique et environnementale. Pour d'autres systèmes de dosage, comme les "bladder tanks", cette option n'est pas possible.
- Vous pouvez utiliser différents types de lances, à des hauteurs et longueurs différentes depuis le FIREMIKS. Changer les longueurs ou diamètres des tuyaux n'affecte pas le fonctionnement et ne détériore pas la qualité de son pré mélange, aussi longtemps que la pression d'eau est suffisante pour transporter le pré mélange en sortie du système FIREMIKS.
- Les matériaux utilisés sont traités et recouverts de PTFE pour le moteur à eau. Toutes les autres parties sont également traitées anti corrosion (316L acier inoxydable, laiton et PET). D'autres matériaux sont disponibles sur demande. Nous offrons la possibilité d'avoir le moteur à eau en bronze pour résister à l'eau de mer.
- Le rinçage avec de l'eau de la pompe de dosage est simple grâce une ligne de rinçage interne.
- Les installations FIREMIKS sont disponibles en versions fixes ou mobiles, et peuvent être facilement adaptées comme semi- permanentes.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



N.B. L'inversion de la direction du débit d'eau est en option.

Le débit d'eau passe à travers le moteur à eau. Ceci provoque un mouvement circulaire du rotor qui transfère la rotation à la pompe de dosage grâce à l'arbre d'accouplement. L'émulseur est injecté à la sortie du moteur à eau.

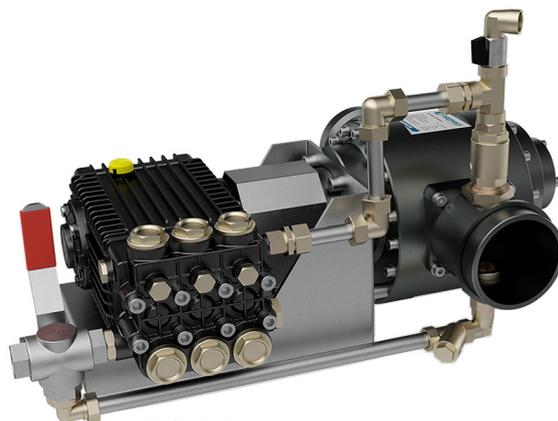
Le moteur à eau fonctionne comme source d'entraînement de la pompe de dosage et comme débitmètre pour injecter proportionnellement l'émulseur. Le système suit automatiquement les variations du débit d'eau.

Le moteur à eau possède 8 ou 10 ailettes, ce qui donne une fonction volumétrique rapide et stable avec un ratio de 1 pour 10 (par exemple 240-2.400 lpm).

La conception intérieure et le faible coefficient de friction des ailettes permettent de réduire le bruit et augmente la durabilité.

## LE SYSTEME DE DOSAGE CONVIVAL FIREMIKS – PP (POMPE A PISTONS)

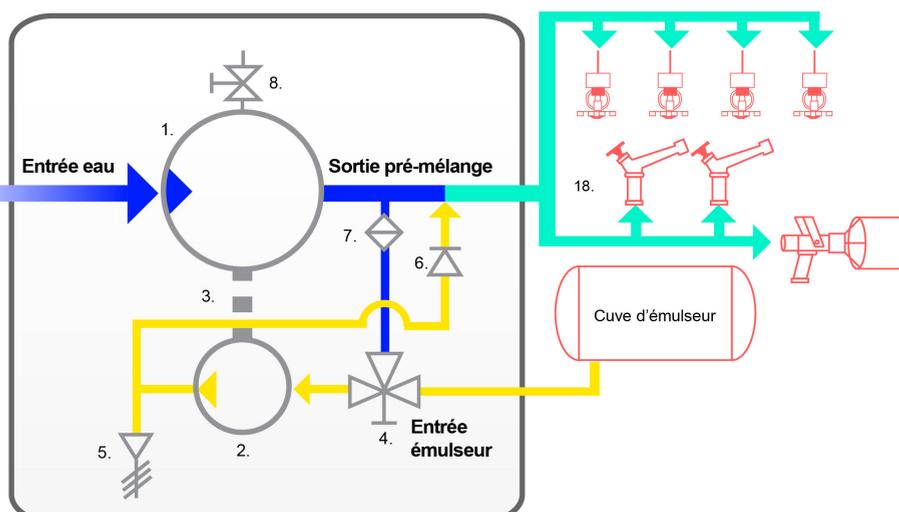
FIREMIKS – PP est fourni avec une pompe à pistons immergés particulièrement adaptée pour les émulseurs à faible viscosité, tels que le mouillant moussant. Le système doit être placé de façon à faciliter l'écoulement de l'émulseur du bidon jusqu'à la pompe de dosage.



## GRAPHIQUE DES DÉBITS – PP (POMPE A PISTONS)

- Non inclus avec FIREMIKS®
- Eau
- Emulseur
- Solutions d'extinction

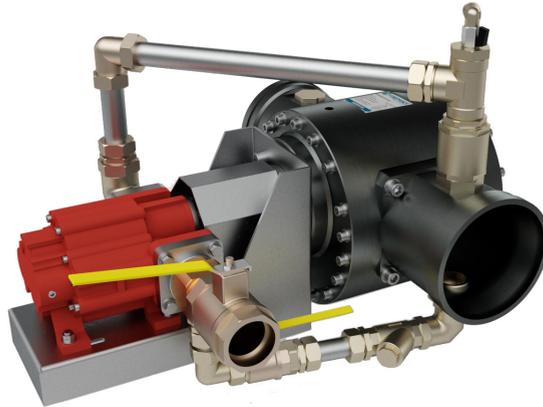
- Alimentation en eau**
1. Moteur à eau
  2. Pompe de dosage
  3. Arbre d'accouplement
  4. Vanne de sélection: Dosage/Rinçage
  5. Vanne manuelle de purge d'air
  6. Clapet anti-retour
  7. Filtre
  8. Vanne de vidange
  18. Par exemple: Têtes de Sprinkler/ Lances/Canons



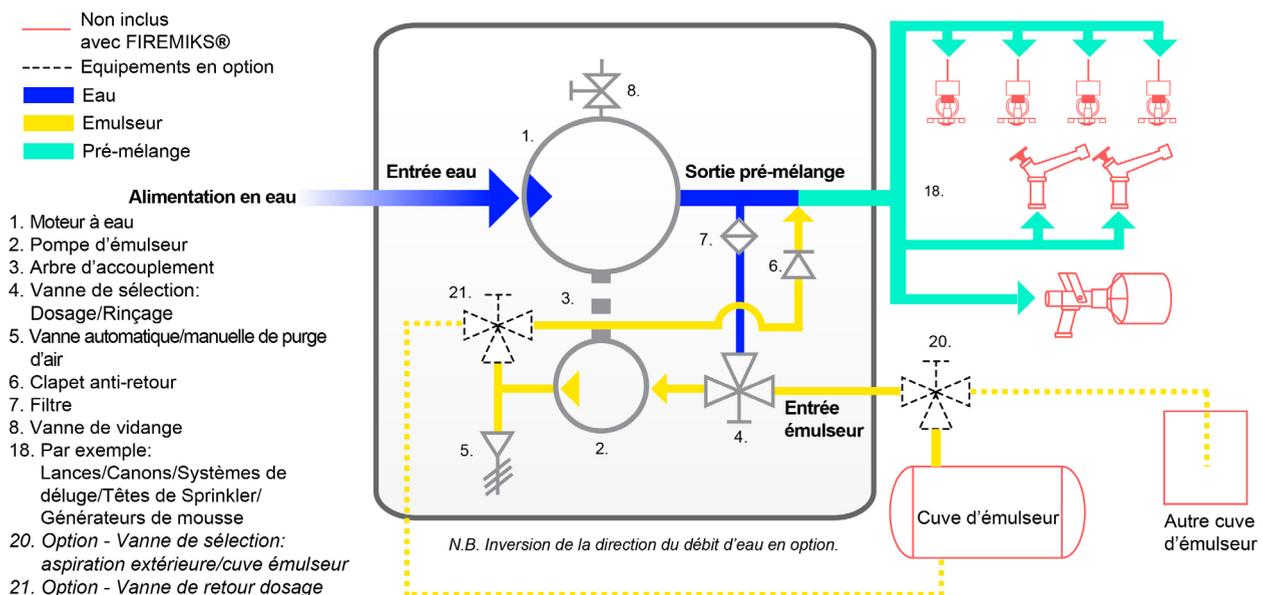
*N.B. Inversion de la direction du débit d'eau en option.*

## LE SYSTEME DE DOSAGE CONVIVAL FIREMIKS – GP (POMPE A ENGRENAGE)

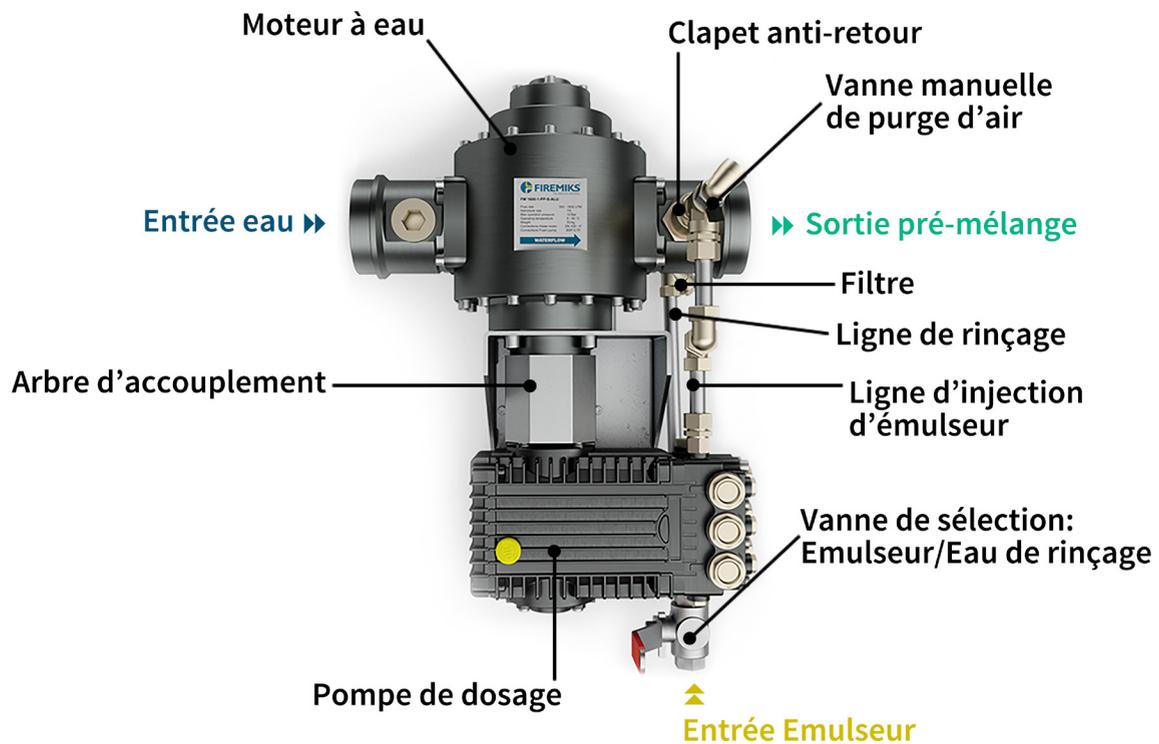
FIREMIKS – GP est fourni avec une pompe à engrenage et est particulièrement recommandé pour les hauts débits, comme les systèmes à déluge, canon, camions de pompiers. Cet équipement, en plus, est très adapté pour les émulseurs à haute viscosité.



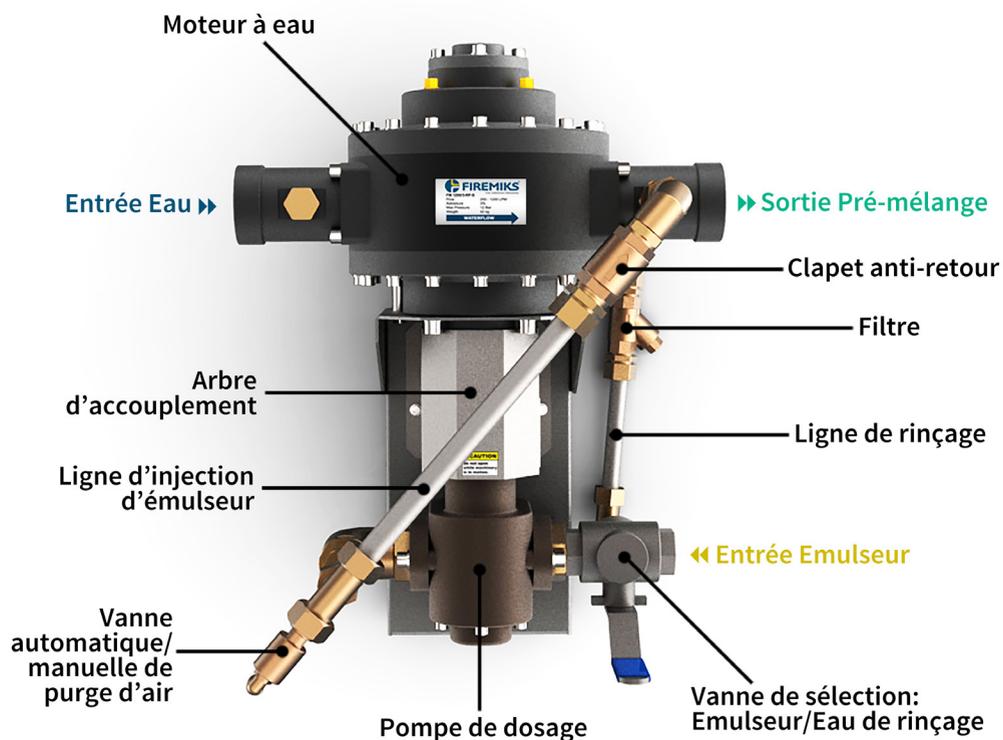
## GRAPHIQUE DES DÉBITS – GP (POMPE A ENGRENAGE)



LE SYSTEME DE DOSAGE CONVIVAL  
VUE D'ENSEMBLE – PP (POMPE A PISTONS)



VUE D'ENSEMBLE – GP (POMPE A ENGRENAGE)

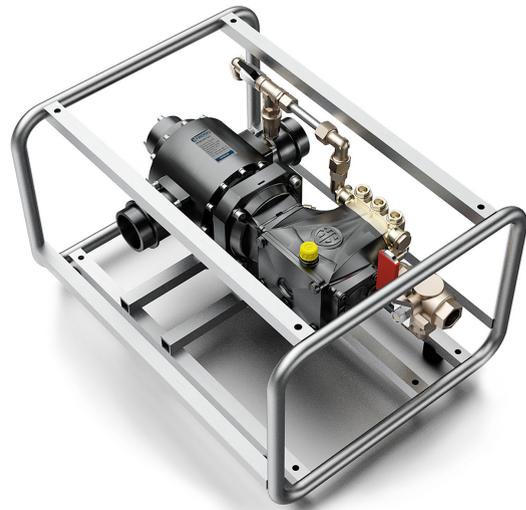


## LE SYSTEME DE DOSAGE CONVIVIAL FIREMIKS L'UNITE MOBILE

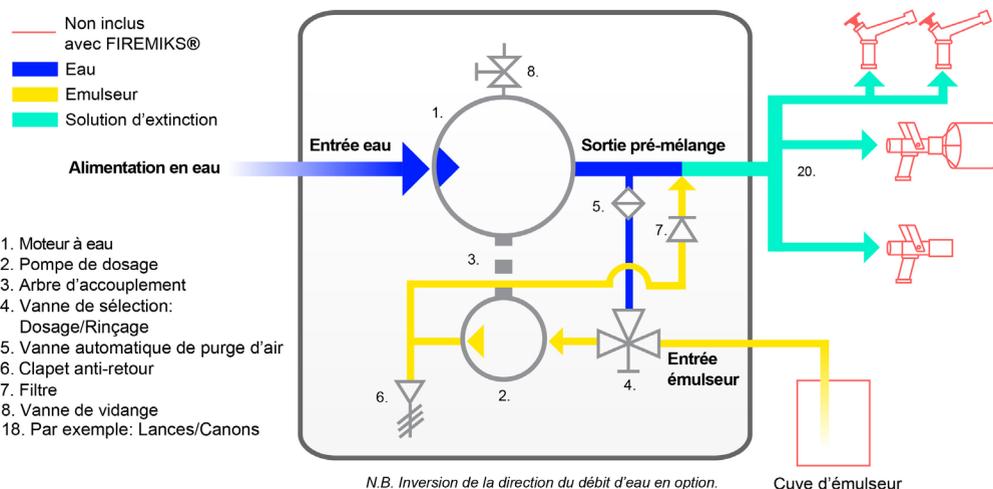
L'unité mobile FIREMIKS est principalement utilisée par les services incendies comme complément pratique aux systèmes proportionneurs. Connecter simplement le FIREMIKS au tuyau d'incendie et insérer la canne d'aspiration dans le bidon d'émulseur, et c'est prêt à être utilisé!

Le système est équipé en standard d'une soupape de décharge automatique. Sur les unités équipées d'une pompe à engrenage (- GP) l'aspiration est automatique. Le bidon d'émulseur doit être placé a plus près dans le cas d'une utilisation avec une pompe à pistons (- PP).

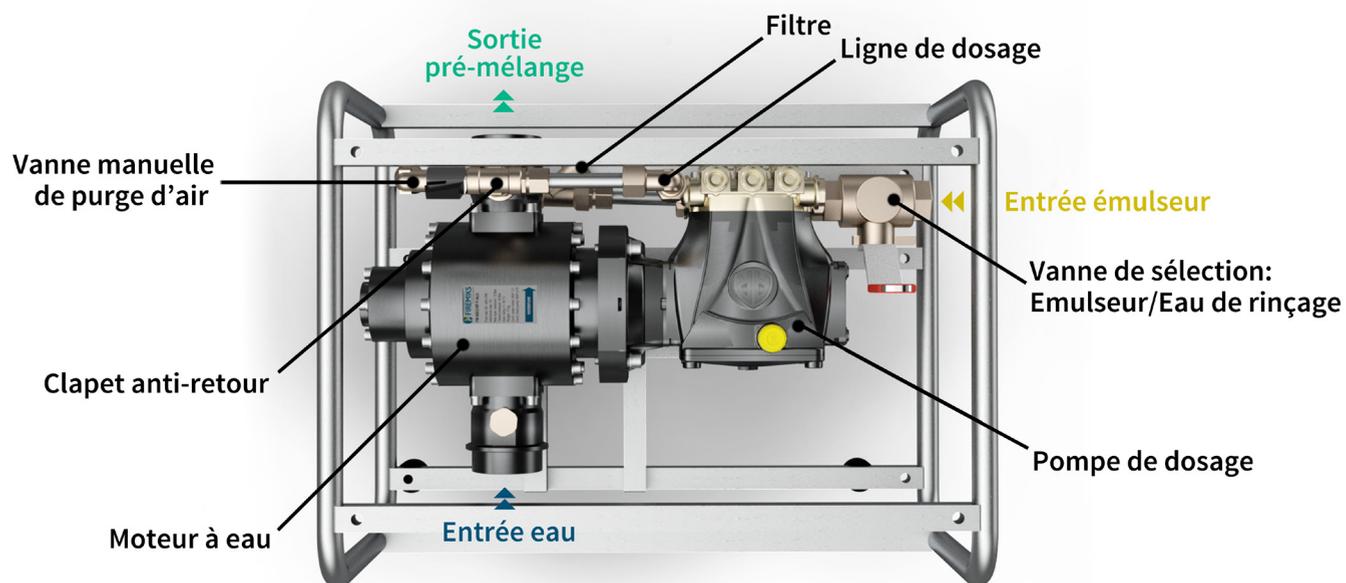
Les systèmes de petites tailles peuvent être déplacés manuellement, et les systèmes plus conséquents sont installés sur des structures à roulettes pour assurer des mouvements faciles.



### GRAPHIQUE DES DÉBITS – PP (POMPE A PISTONS)



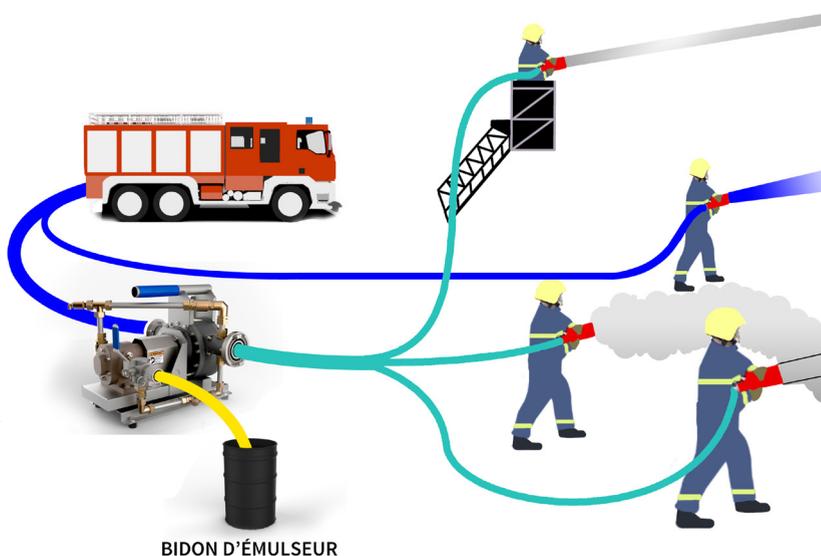
## LE SYSTEME DE DOSAGE CONVIVAL VUE D'ENSEMBLE – UNITE MOBILE



## UN FIREMIKS – PLUSIEURS LANCES

Avec FIREMIKS, les pompiers peuvent compter sur un système flexible facilement adaptable aux différentes situations de lutte contre l'incendie. Vous pouvez utiliser différents types de lances, positionnées à différentes longueurs et hauteurs du FIREMIKS.

Vous pouvez ajouter ou retirer des tuyaux, varier les tailles de tuyaux et ouvrir ou fermer les lances indépendamment. Cela n'affectera pas le pré mélange aussi longtemps que le débit mini et maxi du FIREMIKS seront respectés.

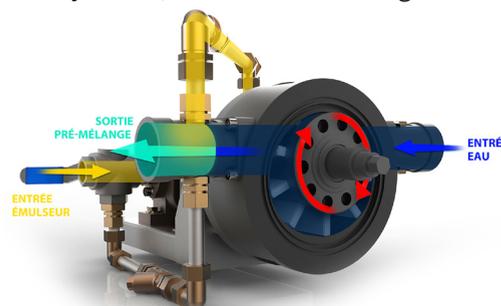


## LE SYSTEME DE DOSAGE CONVIVAL LES AVANTAGES PARTICULIERS

Le concept du FIREMIKS est l'interconnexion de deux systèmes volumétriques; un moteur à eau et une pompe de dosage. Le principe de fonctionnement donne de nombreux avantages avec le débit et la pression qui sont indépendants du pré mélange dans la mesure où cela correspond aux limites mini et maxi du système. Fait important, seul un débit d'eau est nécessaire pour faire fonctionner le système, aucune autre énergie.

### 9 Avantages spécifiques avec le FIREMIKS®

1) Le moteur à eau est une nouvelle génération à 8 ou 10 ailettes en contraintes. Cela donne une vitesse de rotation plus stable et lente en comparaison de la version antérieure avec 4 ailettes.



2) FIREMIKS (et le moteur à eau avec ses connexions) est fabriqué et construit sur un principe de modularité flexible. Nous pouvons modifier – même pour une seule unité – la taille du moteur à eau en LPM et/ou faire une unité dans un matériau différent, par exemple bronze, duplex ou titane, sur une demande spéciale de client.

3) FIREMIKS peut être livré avec n'importe quelles connexions, par exemple brides, Guillemin etc. Pour le client final cela devient facile, par exemple, de convertir une version fixe en version mobile et vice et versa.

4) Nous pouvons offrir à la fois une pompe à engrenage industrielle robuste pour les émulseur à haute viscosité ou une puissante pompe à pistons pour les hautes pressions et émulseur à basse viscosité.



5) Une pompe à engrenage est une solution robuste et fiable pour obtenir un pré mélange dans les tolérances approuvées. L'image en bas à droite montre la simplicité de conception d'une pompe à engrenage. En dehors des émulseurs très visqueux, elle est très appropriée pour un système à haut débit. Elle peut être placée dans les deux positions, verticale ou horizontale.

6) La pompe à piston correspond au plus petit débit d'eau, par exemple les sprinklers qui nécessitent un dosage plus précis, même à haute pression.



7) Le moteur à eau est fabriqué à l'aide de rouleaux et barres métalliques. Fabrication considérée comme plus robuste que du moulage, cela nous donne la flexibilité de facilement fabriquer une unité spéciale pour des clients spécifiques.

8) FIREMIKS est conçu pour être facile à utiliser. Des flèches indiquent clairement la direction du débit d'eau, de l'aspiration extérieure ainsi que du rinçage. Une formation et une mise en service succincte sont nécessaires pour une utilisation rapide en toute sécurité.

9) FIREMIKS a, à travers son design précis du moteur à eau, un faible niveau de bruit par rapport à d'autres systèmes. C'est important pour évoluer en toute sécurité dans un environnement de travail, et permettre un fonctionnement fiable pendant plusieurs années.

LE SYSTEME DE DOSAGE CONVIVAL  
EXEMPLE D'INSTALLATIONS



Foam truck for **PERTAMINA** oil company in Indonesia with 2 units FIREMIKS 8000-3-GP-F giving total capacity of 16.000 lpm and 3% dosing rate.



Foam trailer for **Hexion GmbH**, Germany, with FIREMIKS 2400-1-2-3-4-5-6-PP-F, 2400 lpm and selectable 1-6% dosing rate.

## LE SYSTEME DE DOSAGE CONVIVAL

# UN GUIDE POUR CHOISIR VOTRE FIREMIKS

FIREMIKS offre une solution simple, une solution idéale pour différentes applications et environnements. La liste suivante est un guide qui vous assistera pour définir vos spécifications. Basé sur les informations fournies, nous développerons le modèle FIREMIKS optimum pour vos besoins particuliers.

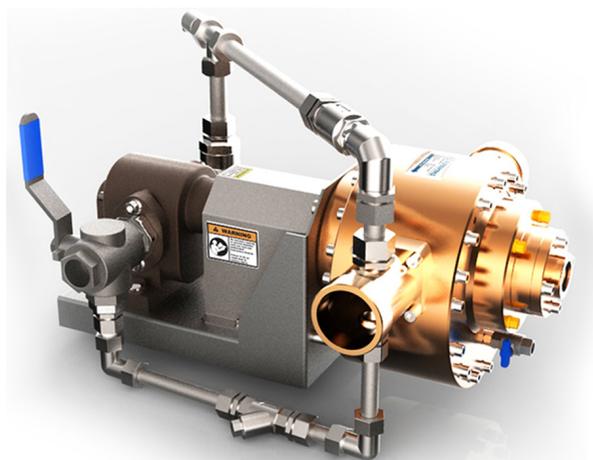
Points de configuration du système	Les facteurs à considérer
1. Eau de mer, eau douce	<i>Eau NON salée: moteur à eau en aluminium anodisé avec revêtement PTFE.</i> <i>Eau salée: Moteur à eau en Bronze.</i>
2. Débit d'eau	Fournir le débit d'eau mini et maxi en LPM ou fournir un objectif de débit par exemple pour le système de déluge avec un débit constant.
3. Pression d'eau en utilisation	Etablir la pression mini et maxi en utilisation ou fournir l'objectif de pression (ex : Système de déluge) à l'entrée du FIREMIKS. Etablir aussi si une chute de pression importante est un facteur sensible. Dans ce cas le système sera surdimensionné pour réduire ces chutes de pression.
4. Pression du système	Etablir en Bar la pression du système.
5. Type d'émulseur	Etablir le type d'émulseur et sa viscosité. Si possible fournir le document technique de l'émulseur.
6. Concentrations	Etablir les concentrations en % et informer si les concentrations doivent être sélectionnables. Définir si un pouvoir d'aspiration est nécessaire ou si seule la gravité fera venir l'émulseur au système. La gravité est privilégiée surtout dans le cas d'une pompe à piston.
<b>7. Sélectionner une pompe à engrenage (- GP) ou une pompe à pistons (-PP)</b>	<b>A partir de l'information donnée au chapitre 2.6 nous vous recommanderons le modèle le plus approprié.</b>
8. Option – vanne de retour dosage	Le système FIREMIKS peut être fourni avec une vanne de retour dosage quand il y a un besoin de tester le système sans consommer de l'émulseur.
9. Option – Installation - mobilité	Options possibles : Différents types de couplages sont disponibles; Pieds, poignée, protection du châssis, roulettes, remorques, etc...
10. Option – Pièces de rechanges	Une liste de pièces de rechanges recommandées est disponible pour chaque modèle.
11. Option – Autres	Débit d'eau inverse, d'autres vannes de sélection et/ou vannes à clapet pour le tuyau d'aspiration, unité adaptée aux fortes températures, raccords inox.
12. Documentation – Livraison	Protocoles de tests, certificats CE. Option: spécifications des matériaux . EN 10204
13. Documentation – Certification d'un Organisme	Toutes les unités peuvent être inspectées et certifiées par une société tierce telle que DNV, BV, etc...

## LE SYSTEME DE DOSAGE CONVIVAL RESISTANCE A L'EAU SALEE

### ADAPTE AUX ENVIRONNEMENT MARINS ET LES INSTALLATIONS OFFSHORE

FIREMIKS est disponible avec le moteur à eau entièrement fabriqué en bronze, pour être adapté aux installations OFFSHORE, sur bateau et autres installations où l'eau salée est utilisée.

Les autres matériaux utilisés sont inox, super duplex, titane, etc. La pompe à engrenage - GP est faite en bronze en standard. Les pompes à pistons type - PP peuvent être aussi livrées avec un matériau non corrosif.



### BENEFICES ENVIRONNEMENTAUX ET SECURITAIRES EN UTILISANT FIREMIKS

FIREMIKS fonctionne uniquement avec de l'eau. Aucune autre énergie n'est nécessaire pour doser, ni moteur thermique ni moteur électrique. Il y a plusieurs avantages environnementaux et sécuritaires à utiliser les systèmes FIREMIKS. L'utilisation d'un moteur électrique pour la pompe doseuse peut accroître les risques. L'électricité peut créer des étincelles et provoquer des explosions dans les zones inflammables. Avec FIREMIKS les risques peuvent être éliminés si vous spécifiez avoir besoin d'un système ATEX. En plus, l'eau n'est pas un danger, ininflammable, peu chère, propre, et facilement disponible.

Nous recommandons fortement d'utiliser seulement de l'émulseur écologique. Nos pompes à pistons, sont en outre, très appropriées pour les nouveaux émulseurs mouillant moussant écologiques. Les feux de forêts sont responsables de 20% des émissions de CO2 qui accentue l'effet du réchauffement climatique. Avec un système anti incendie performant, comme le FIREMIKS, nous pouvons aider à atténuer cet effet par une rapide et efficace extinction.

Notre société croit en un monde plus durable, nous soutenons le WWF dans sa campagne pour sauver la mer Baltique



## LE SYSTEME DE DOSAGE CONVIVAL

### QUESTIONS REGULIEREMENT POSEES

Ici vous trouverez les questions les plus fréquemment posées.

N.B. Toutes les réponses sont données dans l'hypothèse où les limites mini et maxi de débits et pression respectent les caractéristiques de chaque système FIREMIKS.

#### Questions fréquemment posées pour l'utilisation d'un système FIREMIKS®

Q: [Pouvons-nous utiliser plusieurs types de lances avec un FIREMIKS?](#)

R: Oui, vous pouvez utiliser par exemple une lance à diffusion, une moyenne ou haut foisonnement, ou tout autres types de lances en même temps, pour autant qu'elles fonctionnent à la même pression nominale.

Q: [Pouvons-nous utiliser différentes pressions à l'entrée du FIREMIKS?](#)

R: Oui, Le pré mélange est pratiquement indépendant de la pression dans le système.

Q: [Pouvons-nous fournir une concentration d'émulseur correcte a une lance située à 40mètres de haut sur une plateforme?](#)

R: Oui, FIREMIKS peut faire face à une hauteur de 50 mètres si la pompe à eau délivre une pression de 12 bar. Les pertes de pression à travers un FIREMIKS sont de 1 à 2 bar.

Q: [Quelles longueurs peut-on utiliser en aval du FIREMIKS?](#)

R: Vous pouvez utiliser autant de longueurs que vous le souhaitez si cela n'affecte pas le fonctionnement du FIREMIKS. Le facteur crucial est d'avoir une pression correcte de l'eau depuis la pompe à eau principale, pour que le pré mélange puisse être transporté à la lance au débit et à la pression nécessaire.

Q: [Pouvons-nous utiliser différentes lances à différentes longueurs et hauteurs du FIREMIKS?](#)

R: Oui, il n'y a aucun problème; cela n'altère pratiquement pas le niveau de concentration. Vous pouvez aussi fermer ou ouvrir les lances indépendamment. Voir aussi le facteur crucial dont nous avons parlé dans le point précédent.

Q: [Est-ce que le FIREMIKS fonctionne quelle que soit la viscosité de l'émulseur?](#)

R: Oui le FIREMIKS peut être adapté à tout type d'émulseur. Sur vos demandes, pensez à spécifier le type d'émulseur, concentration et viscosité, et nous vous proposerons le FIREMIKS optimal adapté à votre application. La règle générale est que la pompe à engrenage (GP) est la meilleure pour les émulseurs à haute viscosité et la pompe à pistons est la plus adaptée pour du mouillant moussant.

#### Questions fréquemment posées pour utiliser le FIREMIKS sur des installations anti incendie fixes.

Q: [Pouvons-nous installer un système FIREMIKS sur une installation sprinkler existante?](#)

R: Oui, vous avez juste à installer le système FIREMIKS quelque part entre la pompe à eau principale et les têtes de sprinkler, et le connecter sur une cuve d'émulseur. Le FIREMIKS idéal, pour les sprinkler, est notre type pompe à pistons - PP.

Q: [Pouvons-nous utiliser un FIREMIKS sur un système à déluge?](#)

R: Oui, cela fonctionne parfaitement. Les systèmes de déluge sont dimensionnés pour un débit et une pression bien précise, avec FIREMIKS vous avez une marge de sécurité supplémentaire si le système pour quelque raison venait à ne pas garder le débit/pression voulu. Le FIREMIKS idéal, pour les systèmes à déluge, est notre modèle avec la pompe à engrenage - GP.

Q: [Avons-nous besoin d'une cuve sous pression pour l'émulseur?](#)

R: Non, juste une cuve, ou vous pouvez simplement utiliser les cubitainers livrés par les fournisseurs d'émulseur.

Q: [Pouvons-nous installer deux FIREMIKS en parallèle?](#)

R: Oui, ce n'est pas un problème. Vous pouvez même installer 3 ou 4 systèmes en parallèle aussi longtemps que le débit d'eau ne soit pas perturbé, et que l'on respecte le débit minimum pour chaque unité.



## LE SYSTEME DE DOSAGE CONVIVAL CONSIGNES D'INSTALLATION

### CONFIGURATION DE BASE RECOMMANDÉE - FIREMIKS® INSTALLATION FIXE (Rinçage automatique)

Le but du schéma de la configuration de base est de vous informer sur les besoins principaux pour faire une bonne installation du FIREMIKS sans être contractuel. En ce qui concerne, tous types de modèles FIREMIKS, conditions d'utilisations, types de connexions, etc... s'il vous plaît consultez les fiches techniques appropriées. Nous nous réservons le droit de faire toutes modifications sans préavis.

#### FIREMIKS

1. Moteur à eau
2. Pompe de dosage
3. Accouplement de l'actionneur
4. Vanne de sélection:  
Dosage/rinçage
5. Vanne pneumatique  
Manuelle/Automatique
6. Clapet anti-retour
7. Filtre
8. Purge

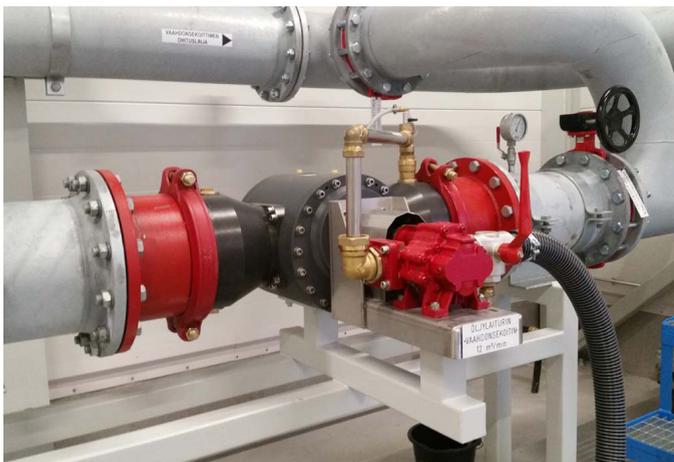
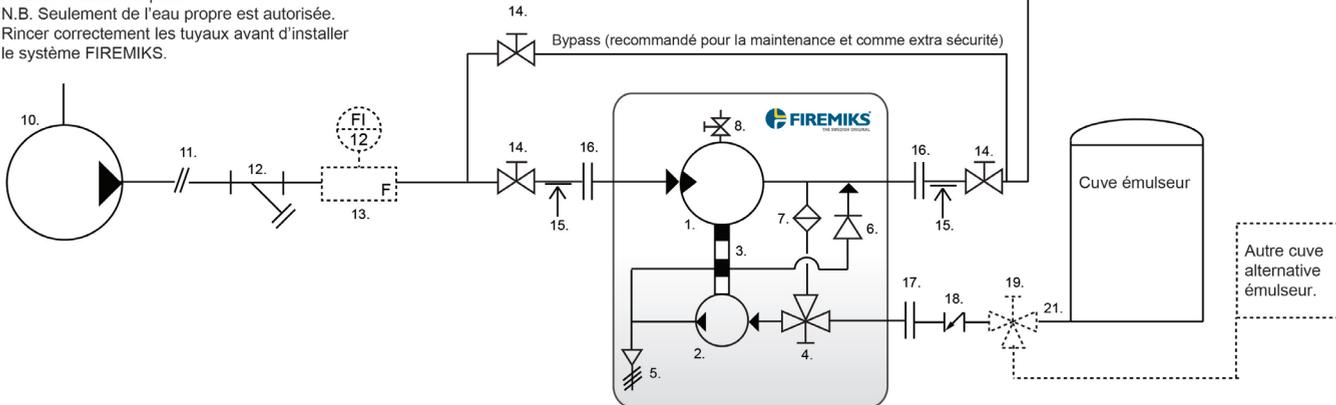
10. Pompe à eau principale
11. (La longueur n'affecte pas la concentration du FIREMIKS)
12. Filtre en Y, ligne d'eau principale
13. Option: Débitmètre
14. Vannes d'isolement
15. Supports de tuyaux
16. Connexions au moteur à eau
17. Connexions aux entrées d'émulseur
18. Clapet anti retour pour éviter le retour d'eau dans la cuve émulseur. (Ne pas utiliser avec un ressort car il réduit le débit d'émulseur.)

19. Option : Vanne de sélection:  
Aspiration extérieure/ Cuve émulseur
20. Lances – Canons – Systèmes de déluge – Sprinkler – Générateur de mousse etc...
21. Le diamètre interne de l'aspiration doit être égale ou plus large que le diamètre des entrées de la vanne de sélection Dosage/Rinçage (Pos N°4)

*Nous recommandons l'aspiration par gravité depuis la cuve d'émulseur jusqu'à la pompe doseuse.  
(Obligatoire pour la pompe à pistons (Type PP))*

Arrivée d'eau Principale.

N.B. Seulement de l'eau propre est autorisée.  
Rincer correctement les tuyaux avant d'installer le système FIREMIKS.



## LE SYSTEME DE DOSAGE CONVIVAL CONSIGNES D'INSTALLATION

### Quelques consignes importantes d'installation.



Quand vous installer le système FIREMIKS, nous vous recommandons de placer la cuve d'émulseur au-dessus de la pompe doseuse, et comme cela, l'émulseur ira dans la pompe par gravité, cela impliquera une bonne aspiration et un dosage quasi immédiat avec notre pompe à pistons type -PP. Ce type d'installations est nécessaire avec des pompes à pistons type PP.

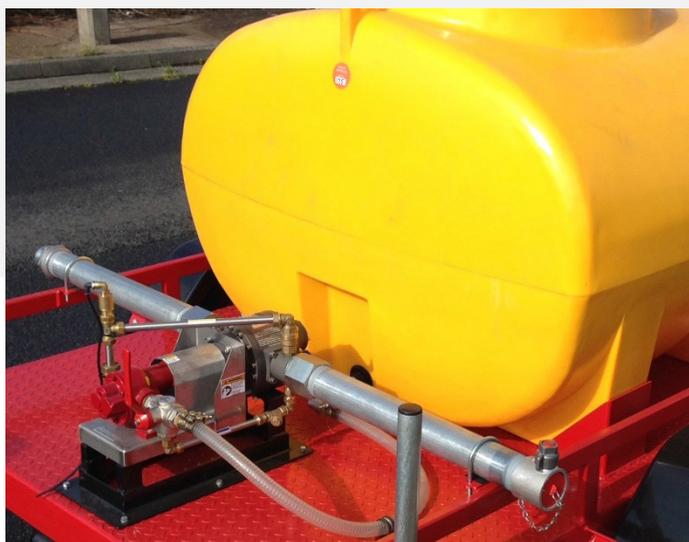
Le diamètre intérieur de l'aspiration doit avoir un diamètre égale ou supérieur à la vanne 3 voies sur la pompe doseuse.

FIREMIKS est conçu pour fonctionner avec de l'eau claire. Aucune particule abrasive ne doit être présente dans le débit d'eau. Attention! Rincer parfaitement le tuyau avant d'installer le FIREMIKS pour être sûr que l'eau qui servira à l'extinction soit sans résidus.



Si l'installation est prévue pour une période plus importante avec seulement de l'eau, un by-pass avec les vannes adéquates devra être installé autour du FIREMIKS pour éviter une inutile usure du système.

Faire fonctionner le système sans eau n'est pas permis, utiliser systématiquement l'eau du rinçage interne si l'aspiration de l'émulseur ne vient pas.



Pour les installations fixes, nous vous recommandons d'installer une vanne de retour sur le FIREMIKS pour autoriser la circulation d'émulseur en boucle fermée. Cela autorise simplement, de tester rapidement les fonctionnalités du système, ainsi que de tester le dosage sans consommer de l'émulseur.

Vous trouverez d'autres documents et informations sur notre manuel d'installation, plans, et graphiques sur notre site web [www.firemiks.com](http://www.firemiks.com)

N'hésitez pas à nous joindre pour plus de renseignements!

## LE SYSTEME DE DOSAGE CONVIVAL

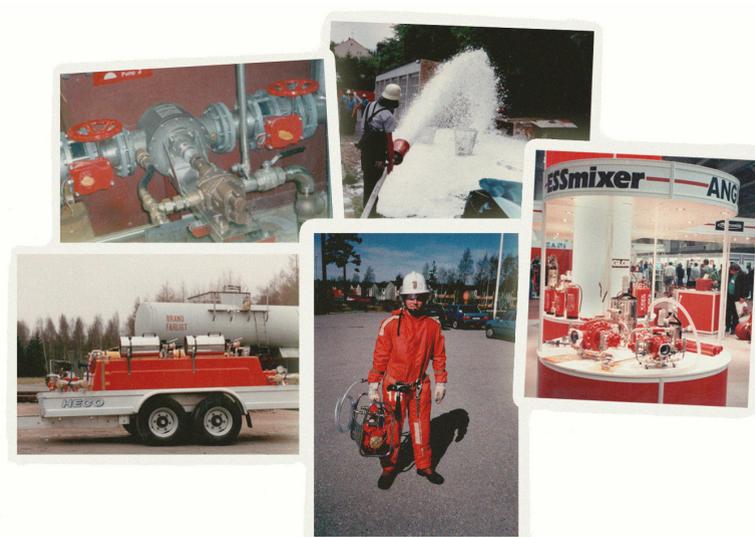
# FIREMIKS AB – UNE ENTREPRISE FAMILIALE DEPUIS 3 GENERATIONS

A l'origine l'entreprise a été fondée en 1979 et est une entreprise familiale située en suède - FIREMIKS AB est gérée depuis la 3ème génération.

Au fil des années, notre objectif principal a été de développer, fabriquer et distribuer notre système de dosage en ligne à moteur à eau dans le monde entier.

Notre méthode de travail est de produire avec de la flexibilité, en offrant la possibilité de faire sur mesure un produit en fonctions des préférences de notre client.

Avec plus de 30 ans d'expérience dans le milieu anti incendie international, FIREMIKS AB est la compagnie sur laquelle il faut compter !



## CONTACTEZ NOUS

Nous distribuons nos systèmes de dosage en ligne à moteur à eau dans le monde entier. N'hésitez pas à nous contacter directement pour obtenir des informations supplémentaires sur nos produits, un devis ou pour faire une commande. Visitez notre site web [www.firemiks.com](http://www.firemiks.com) ou vous pouvez télécharger nos fiches techniques et trouvez plus encore.

Firemiks AB

P.O. Box 8155 | SE-104 20 STOCKHOLM | Suède  
Tel +46-8-551 196 10 | [info@firemiks.com](mailto:info@firemiks.com) | [www.firemiks.com](http://www.firemiks.com)  
Adresse de visite: Bergkällavägen 35 B | SE-192 79 Sollentuna

Distributeur de FIREMIKS en France  
CTD PULVERISATION

Parc d'entreprises visionis | 01090 Guérens - FRANCE  
Tel +33 (0) 474 06 47 00 | [info@ctd-pulverisation.com](mailto:info@ctd-pulverisation.com)  
[www.ctd-pulverisation.com](http://www.ctd-pulverisation.com)

SS-EN ISO-9001:2008 Certifié , certificat no: SE003499-1

Membre de la chambre de commerce de Stockholm.

Membre de l'association de protection incendie Suédoise.

Membre de l'association nationale de protection incendie.

