



# FIREMIKS<sup>®</sup>

THE SWEDISH ORIGINAL

EL SISTEMA FÁCIL DE DOSIFICACIÓN DE MEDIOS DE EXTINCIÓN PARA COMBATIR INCENDIOS

## SENCILLEZ

El FIREMIKS es un sistema mecánico de dosificación usado para apagar incendios. El motor funciona únicamente por el flujo de agua. Ningún tipo de energía adicional es requerida! Efectivo y ecológicamente beneficioso.

### Instalaciones fijas



### Uso móvil



#### Industria



#### Cuerpo de bomberos



#### Marino/Offshore



#### Incendios forestales



#### Sprinkler



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



Firemiks AB

FIREMIKS<sup>®</sup> es una marca registrada propiedad de Firemiks AB  
Impreso 2015-05

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

# EL SISTEMA FÁCIL DE DOSIFICACIÓN

## FÁCIL DE

### ...INSTALAR:

Por su sistema compacto impulsado únicamente por la corriente de agua.  
- Sin necesidad adicional de componentes o energía externa.

### ...USAR:

Por su sistema mecánico de flujo auto-regulador con un amplio intervalo de flujo y presión.  
- Sin necesidad de complicaciones buscando el equilibrio o calibrado de la presión.

### ...MANTENIMIENTO Y ENSAYO:

Prueba economizadora y ambientalmente aprobada gracias a la válvula dosificadora de retención del concentrado de medios opcional.  
- Sin necesidad de consumir medios de extinción durante los ensayos o el mantenimiento.

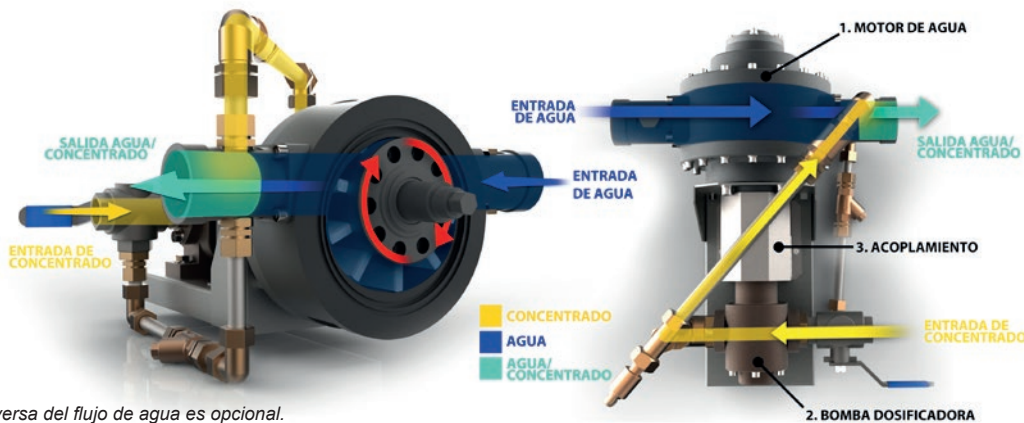
Todo esto hace que FIREMIKS ofrezca un sistema efectivo y económico en donde se evitan gastos innecesarios.



## EL SISTEMA FÁCIL DE DOSIFICACIÓN PRINCIPALES VENTAJAS DEL FIREMIKS

- El sistema FIREMIKS brinda una dosificación proporcional al flujo de agua y funciona eficaz e independientemente de las variaciones en la presión. Esto resulta en una mezcla constante dentro de los límites mínimo y máximo de flujo y presión.
- FIREMIKS está disponible en varias alternativas de flujo: desde 300 hasta 12,000 l/min con dosificaciones de 0,5%, 1%, 2%, 3% o otras alternativas según solicitud y preferencia.
- Existe un modelo FIREMIKS para prácticamente casi todo tipo de medios de extinción, incluyendo los concentrados resistentes al alcohol de alta viscosidad así como para agentes humectantes de baja viscosidad.
- Permite el uso ininterrumpido en tanto el medio de extinción y el agua sean abastecidos.
- Posibilidad de ensayo del FIREMIKS sin consumir concentrado gracias a la válvula de retorno lo que la hace una solución económica y ambientalmente viable. En otros sistemas de dosificación por ejemplo el Bladder tank, esto no es posible.
- FIREMIKS, permite la utilización de distintos tipos de boquillas de diferentes tamaños. Las variaciones en longitud o diámetro de la tubería o las mangueras hasta las boquillas tampoco afectan la mezcla siempre y cuando la presión del caudal de agua de la bomba principal sea suficiente para transportar la solución del medio de extinción hasta el final del sistema.
- Utilizamos aluminio anodizado duro, recubierto de PTFE para el motor de agua. Las demás piezas también están construidas en materiales resistentes a la corrosión como el acero inoxidable AISI 316, bronce, latón y PET. Existen otros materiales disponibles sobre pedido como por ejemplo: motor de agua en bronce para resistencia al agua salada.
- El enjuage de la bomba de medios de extinción se realiza fácilmente por medio del tubo de enjuage interno.
- FIREMIKS existe para instalaciones fijas o para uso móvil y puede fácilmente adaptarse para instalaciones semi-fijas.

### PRINCIPIO BÁSICO DEL FUNCIONAMIENTO



*N.B. Dirección a la inversa del flujo de agua es opcional.*

El flujo de agua pasa por el motor de agua FIREMIKS. Esto genera un movimiento circular del rotor el cual es transferido a la bomba de concentrado sobre el acoplamiento directo. El concentrado de medios de extinción es inyectado en la salida de agua del motor en donde se mezcla la solución de concentrado con agua.

Dado que el motor de agua y la bomba de concentrado están directamente relacionados con el acoplamiento, el sistema es directamente proporcional al flujo.

Es decir que la dosis se ajusta automáticamente a partir de la cantidad de agua que fluye por el FIREMIKS.

El rotor del motor de agua tiene 8/10 paletas de trabajo lo cual permite un arranque rápido y una función volumétrica estable del motor dentro de una amplitud del flujo de hasta 1:10, (por ejemplo 240 – 2400 l/m).

La construcción compacta, junto con las paletas de baja fricción, reducen el nivel de ruido y crean las condiciones para una mayor durabilidad.

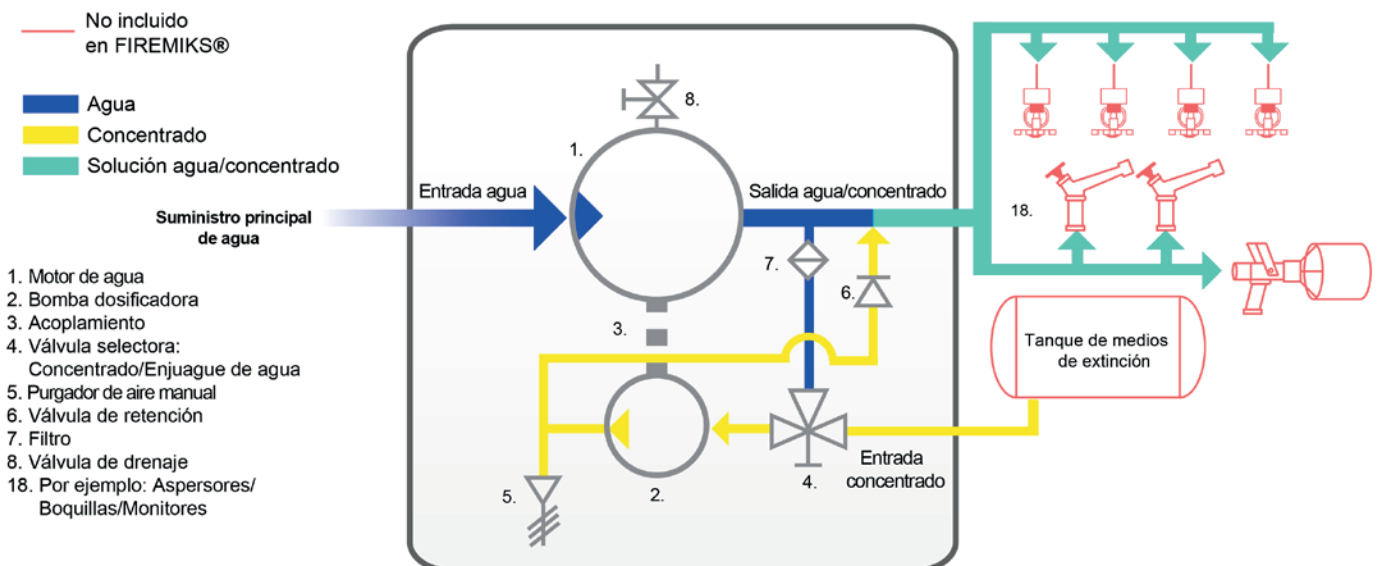


## EL SISTEMA FÁCIL DE DOSIFICACIÓN FIREMIKS – PP (BOMBA DE PISTONES)

FIREMIKS - PP es proporcionado con una bomba de pistones y es particularmente adecuado para su uso en sistemas con bajo caudal de agua de inicio y presión más alta (como el sistema de rociadores/sprinklers). Es también muy adecuado para el uso de concentrados de baja viscosidad como por ejemplo agentes humectantes. El sistema deberá ser colocado de manera que el concentrado de agente extintor tenga flujo libre y pueda vertirse del tanque a la bomba dosificadora.



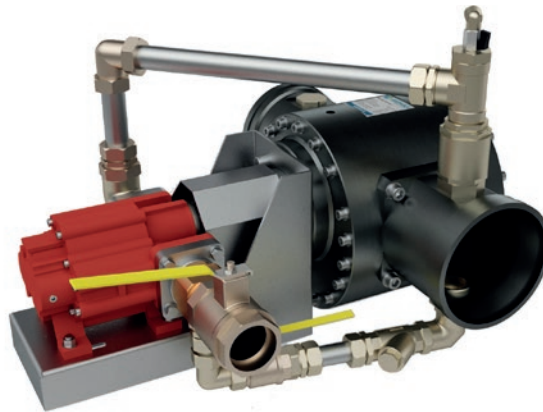
## DIAGRAMA DE FLUJO – PP (BOMBA DE PISTONES)



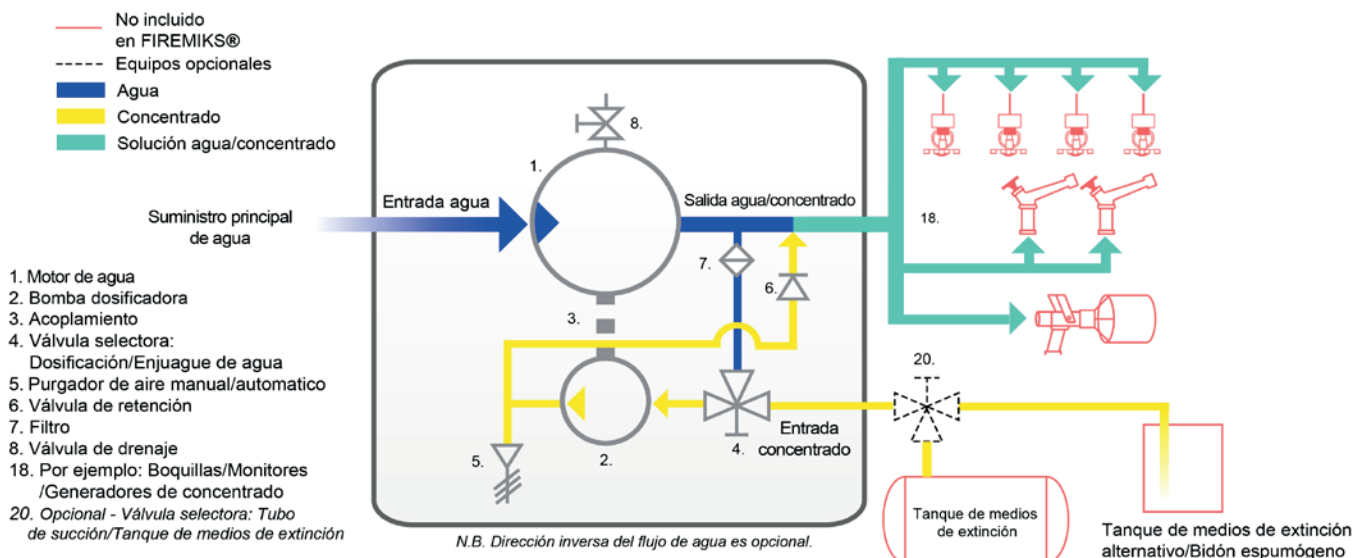
*N.B. Dirección inversa del flujo de agua es opcional.*

## EL SISTEMA FÁCIL DE DOSIFICACIÓN FIREMIKS – GP (BOMBA DE ENGRANAJES)

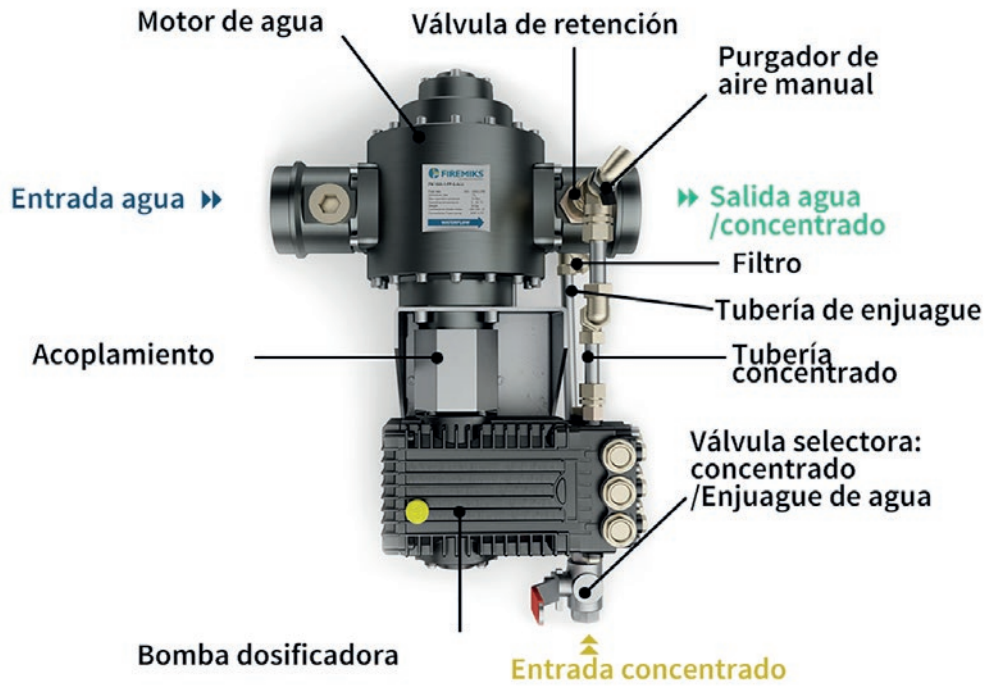
FIREMIKS – GP es proporcionado con una bomba de engranajes siendo particularmente adecuado para uso en sistemas de caudal más fuerte, como el sistema de diluvio y cañones de espuma, así como en los vehículos de bomberos. El modelo también es muy apto para la utilización de medios de extinción de alta viscosidad.



## DIAGRAMA DE FLUJO – GP (BOMBA DE ENGRANAJES)



EL SISTEMA FÁCIL DE DOSIFICACIÓN  
**PANORÁMICA - PP (BOMBA DE PISTONES)**



**PANORÁMICA - GP (BOMBA DE ENGRANAJES)**



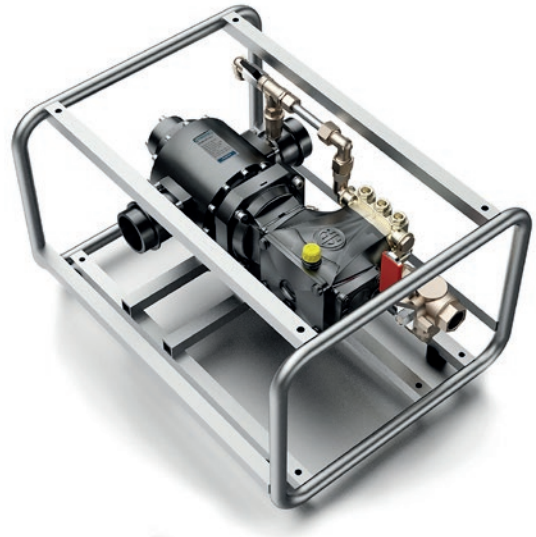


## EL SISTEMA FÁCIL DE DOSIFICACIÓN FIREMIKS - MODELO MÓVIL

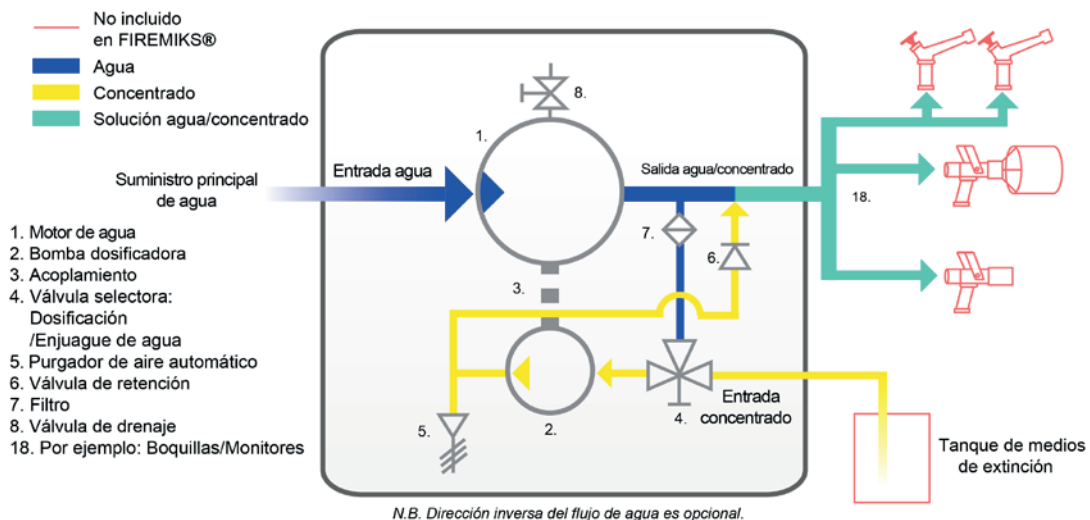
FIREMIKS Modelo Móvil es utilizado principalmente por los equipos de bomberos como un complemento práctico a los sistemas fijos de dosificación de medios de extinción. Conéctelo a las mangueras, baje el tubo de succión en un tanque de concentrado de medios de extinción y estará listo para usarse!

Está equipado con una válvula de ventilación automática para acelerar la aspiración de la bomba. En las unidades provistas con bomba de engranajes la succión es automática. En los modelos móviles con bomba de pistones - PP, el concentrado de medios de extinción debe colocarse como mínimo, al mismo nivel de la bomba dosificadora.

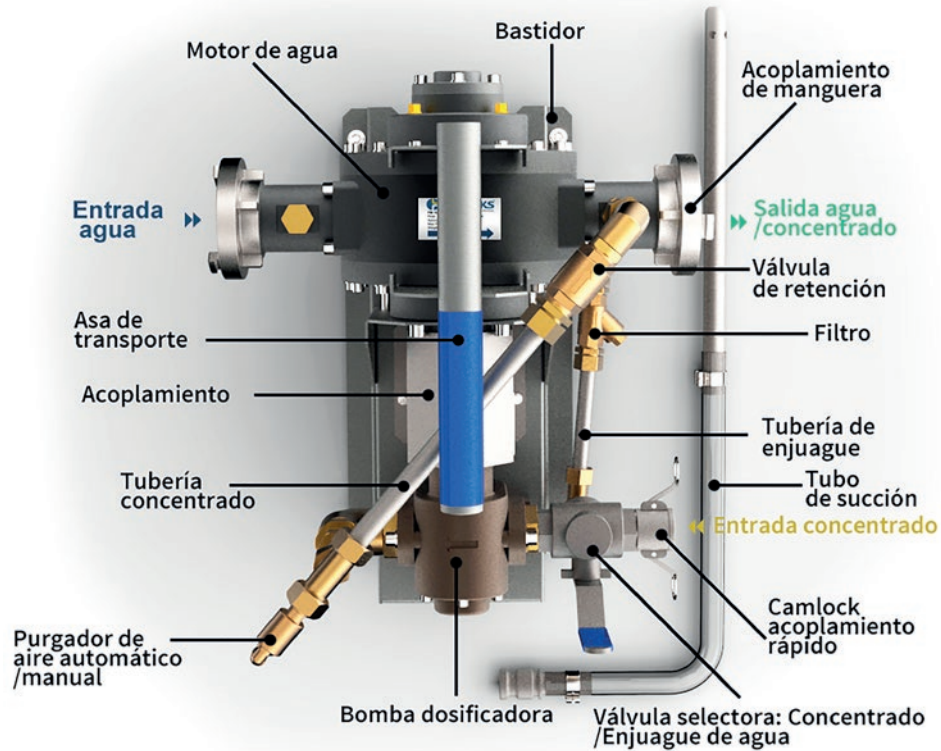
Los tamaños más pequeños se cargan con ayuda de una asa. Los más grandes se colocan sobre un bastidor con ruedas para asegurar un desplazamiento fácil.



## DIAGRAMA DE FLUJO - MODELO MÓVIL



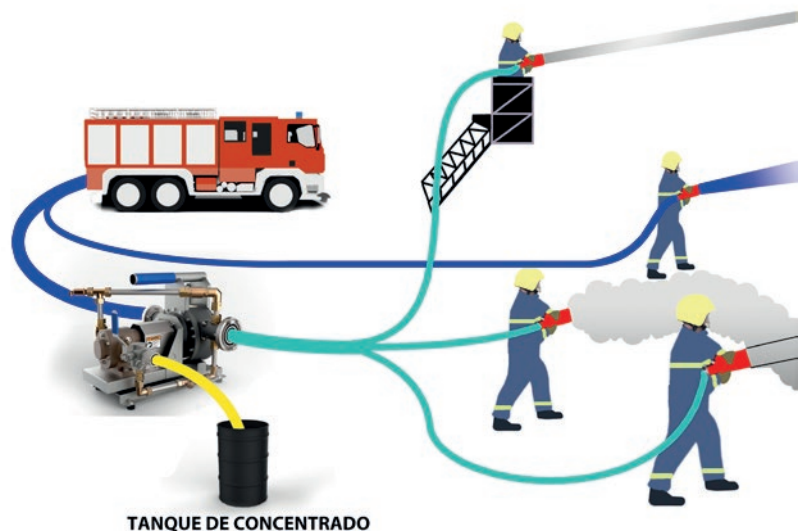
## EL SISTEMA FÁCIL DE DOSIFICACIÓN PANORÁMICA - MODELO MÓVIL



## UN FIREMIKS - VARIAS BOQUILLAS

Con FIREMIKS el Cuerpo de Bomberos tiene un sistema muy flexible y fácil de adaptar a cualquier situación de combate contra incendios. Se pueden utilizar varias boquillas simultáneamente, posicionadas a distintas longitudes y alturas del FIREMIKS sin que afecte el flujo.

Es posible agregar o retirar mangueras, variar los diámetros de las mangueras así como abrir y cerrar las boquillas independientemente unas de otras. Todo esto sin afectar la calidad de la mezcla mientras el caudal mínimo y máximo del FIREMIKS se mantengan.



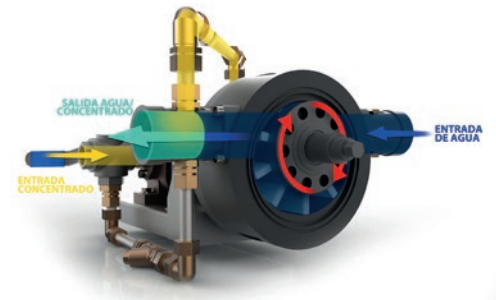


## EL SISTEMA FÁCIL DE DOSIFICACIÓN VENTAJAS ESPECÍFICAS

El concepto básico del FIREMIKS son dos unidades volumétricas acopladas; un motor hidráulico y una bomba de medios de extinción. Este concepto ofrece grandes ventajas ya que el principio crea una mezcla independiente de la presión y el flujo, dentro de los límites mínimo y máximo especificados. Otra ventaja es que sólo es necesaria el agua de extinción para generar la unidad. No se requiere de ninguna otra fuente de energía.

### 9 Ventajas específicas con FIREMIKS®

1) El rotor del motor de agua tiene 8/10 paletas de trabajo. Esto proporciona una rotación más estable de baja velocidad de rotación, a diferencia de nuestro modelo antiguo de 4 paletas, es decir una versión anterior de la función volumétrica del motor de agua.



2) El FIREMIKS y el motor de agua con sus conexiones está diseñado y construido con un sistema modular flexible. Es posible modificar, incluso en una sola unidad, el tamaño del motor de agua por l/min o construir la unidad en otro material (por ejemplo bronce, dúplex o titanio) según la solicitud del cliente.

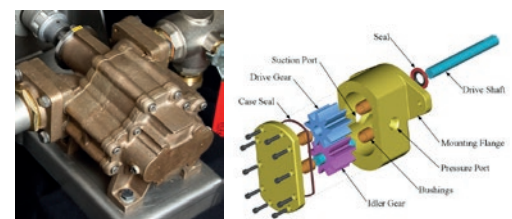
3) FIREMIKS está disponible con casi cualquier tipo de conexión, (por ejemplo, BSP, NPT, ranuras cortadas, bridas, etc.). En caso de que fuera necesario para el usuario, también es fácil cambiar las conexiones y convertir un modelo fijo a un modelo móvil y viceversa.

4) En nuestro amplio programa ofrecemos una bomba industrial de engranajes sólida para medios de extinción de alta viscosidad y una bomba de pistones robusta para alta presión y líquidos de baja viscosidad. Ambas están fabricadas con un material resistente y anticorrosivo.



5) Una bomba industrial de engranajes es una solución robusta y confiable para obtener una mezcla correcta dentro de la tolerancia aceptable. (La imagen a la derecha muestra la estructura básica de una bomba de engranajes). Además de ser adecuada para líquidos de alta viscosidad es muy propicia para sistemas de alto caudal. Se puede colocar en posición vertical y horizontal.

6) Una bomba de pistones es propicia cuando el flujo de arranque es bajo, por ejemplo en el sistema de sprinklers. También es posible obtener una dosificación exacta usando una presión alta.



7) El motor de agua está construido con rollos y barras estándares. Se considera generalmente que las piezas trabajadas a máquina son más fuertes que los materiales de molde. Este proceso permite construir unidades especiales adaptadas a las necesidades específicas del cliente.

8) FIREMIKS es fácil de utilizar y está diseñado para ser fácil de entender. Las flechas muestran claramente la dirección del flujo del agua, de la solución de medios de extinción y del enjuague. Sólo es necesario un mínimo de entrenamiento para garantizar un manejo seguro de la unidad FIREMIKS.

9) Comparado con otros sistemas similares FIREMIKS tiene un nivel de ruido más bajo gracias a su diseño interior compacto y preciso del motor de agua. Esto es importante para las buenas condiciones de trabajo y la seguridad. También deriva en una mayor durabilidad.

## EL SISTEMA FÁCIL DE DOSIFICACIÓN

### EJEMPLOS DE DATOS TÉCNICOS

#### RESUMEN TÉCNICO | FIREMIKS – Tipo -GP con bomba de engranajes de 3%

Tamaño de modelo	Flujo lpm*	Conexiones estándar motor de agua	Conexión bomba dosificadora G int.	Peso (kg) -F, Alu
FM 400-3-GP	80-400	G 2" ext. - DN 50	0,75"	16
FM 800-3-GP	160-800	G 2,5" ext. - DN 65	1"	28
FM 1200-3-GP	250-1.200	G 3" ext. - DN 80	1,25"	36
FM 1800-3-GP	350-1.800	G 4" ext. - DN 100	1,5"	51
FM 2400-3-GP	500-2.400	G 4" ext. - DN 100	2"	71
FM 3200-3-GP	650-3.200	Ranura cort. DN 125 - 5"	2"	89
FM 4000-3-GP	800-4.000	Ranura cort. DN 125 - 5"	2"	106
FM 6000-3-GP	1.200-6.000	Ranura cort. DN 150 - 6"	2,5"	138
FM 8000-3-GP	1.600-8.000	Ranura cort. DN 200 - 8"	2,5"	158
FM 10000-3-GP	2.000-10.000	Ranura cort. DN 250 - 10"	3"	223
FM 12000-3-GP	2.400-12.000	Ranura cort. DN 300 - 12"	3"	236

\*Nota: Mín. velocidad de flujo de agua varía en función de la presión del sistema y de las propiedades de viscosidad del concentrado.

#### RESUMEN TÉCNICO | FIREMIKS – Tipo -PP con bomba de pistones de 1%

Tamaño de modelo	Flujo lpm*	Conexiones estándar motor de agua	Conexión bomba dosificadora G int.	Peso (kg) -F, Alu
FM 400-1-PP	40-400	G 2" ext. - DN 50	0,5"	15
FM 800-1-PP	80-800	G 2,5" ext. - DN 65	0,5"	23
FM 1200-1-PP	120-1.200	G 3" ext. - DN 80	0,75"	24
FM 1800-1-PP	180-1.800	G 4" ext. - DN 100	0,75"	52
FM 2400-1-PP	240-2.400	G 4" ext. - DN 100	1"	57
FM 3200-1-PP	320-3.200	Ranura cort. DN 125 - 5"	1"	76
FM 4000-1-PP	400-4.000	Ranura cort. DN 125 - 5"	1,25"	115
FM 6000-1-PP	600-6.000	Ranura cort. DN 150 - 6"	1,25"	134
FM 8000-1-PP	800-8.000	Ranura cort. DN 200 - 8"	1,5"	178
FM 10000-1-PP	1.000-10.000	Ranura cort. DN 250 - 10"	1,5"	216
FM 12000-1-PP	1.200-12.000	Ranura cort. DN 300 - 12"	1,5"	230

\*Nota: Mín. velocidad de flujo de agua varía en función de la presión del sistema y de las propiedades de viscosidad del concentrado.

## EL SISTEMA FÁCIL DE DOSIFICACIÓN

# GUIA PARA ELEGIR SU FIREMIKS

FIREMIKS ofrece una fácil solución con posibilidades de producción para varias áreas de utilización y entornos. La siguiente lista es una guía en donde es posible definir sus especificaciones. Con esta información como base producimos el modelo óptimo de FIREMIKS adaptado a sus necesidades.

Factor	Alternativa
1. Agua dulce o agua de mar como fuente de energía para el motor de agua	<i>Agua dulce:</i> Motor de agua en aluminio duro anodizado y revestido con PTFE. <i>Agua de mar:</i> Motor de agua en bronce.
2. Magnitud de flujo en el sistema	Especifique flujo mínimo-máximo en l/min o de flujo objetivo como por ejemplo, en el sistema de diluvio con un solo flujo.
3. Magnitud de presión de trabajo	Especifique en bar calculando el máximo y mínimo de presión, o la presión ideal por ejemplo en el sistema de diluvio en la entrada del FIREMIKS. Indique también si la pérdida de presión es un factor crucial. (En caso de caída de presión normal consulte la hoja de datos correspondiente.)
4. Presión del sistema	Especifique en bar la presión máxima en su sistema.
5. Tipo de medios de extinción	Especifique el tipo de medios de extinción, viscosidad, Newtonian/Non-Newtonian. Adjunte, si es posible, una ficha de información de su proveedor seleccionado.
6. Dosificación de medios de extinción	Especifique la dosis en % y si es que existe la necesidad de elegir la mezcla. Indique también si la aspiración del medio de extinción es un requisito o si es posible por alimentación por gravitación, <i>gravity feed</i> . ( <i>Gravity feed</i> es requisito para la bomba de pistones - PP y se recomienda para las bombas de engranajes - GP).
7. Elección de Bomba de engranajes (- GP) o Bomba de pistón (- PP)	<b>Tomando en consideración la información en los puntos 2-6 aquí arriba elegimos el tipo de bomba más adecuado para usted.</b>
8. Válvula de retorno	Cuando exista la necesidad de ensayar FIREMIKS sin consumir concentrado de medios de extinción la unidad puede completarse con una válvula de retención.
9. Opción - Instalación/Movilidad	Opciones existentes: diferentes tipos de conexión de los acoplamientos, estante de base, asas, moldura, ruedas, válvula de ventilación automática, (manual es estándar), tubo de aspiración por separado, bastidor sobre ruedas, remolque.
10. Opción - Refacciones	Equipo de refacciones para 2-5 años es recomendable para todos los modelos.
11. Otras opciones	Ejemplo: dirección alternativa de flujo, válvula selectora adicional o/y válvula de retención de tipo compuerta en la tubería de succión, unidad adaptada a altas temperaturas, acoplamientos a prueba de ácidos, etc.
12. Documentación - Entrega	Protocolo de pruebas, Certificado CE, especificación de los materiales.
13. Documentación - Certificación por terceros	Cada unidad puede ser certificada por terceros como DNV.BV, etc.

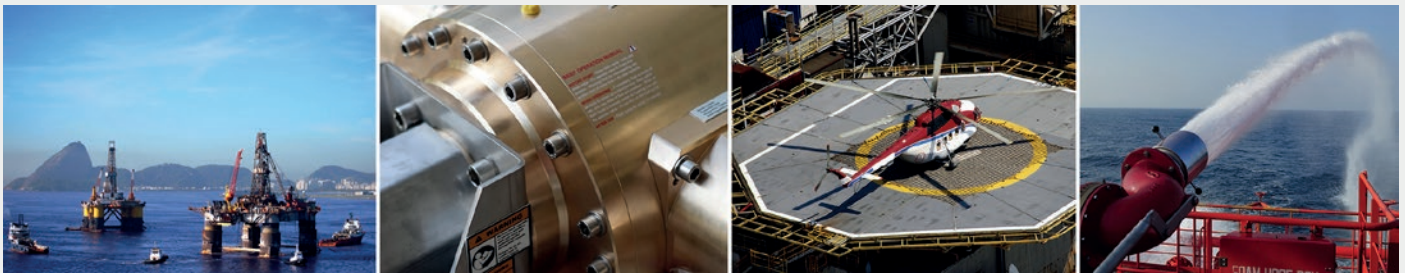
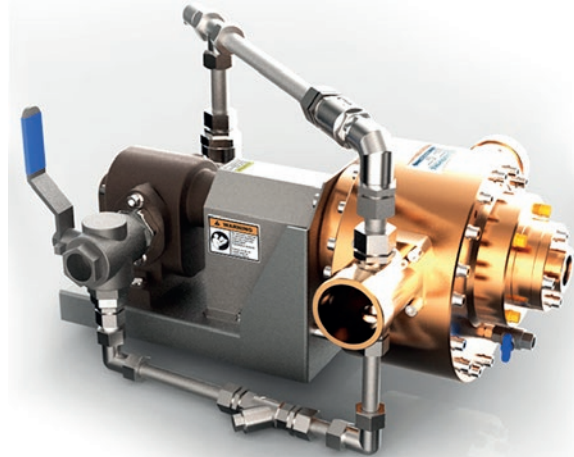


## EL SISTEMA FÁCIL DE DOSIFICACIÓN RESISTENTE AL AGUA DE MAR

### ADECUADO PARA ENTORNOS MARINOS E INSTALACIONES OFFSHORE

FIREMIKS es proporcionado con el motor de agua completamente construido en bronce, haciéndole apto para instalaciones en alta mar, en transportes marítimos y otras instalaciones que utilicen agua de mar. Existen otros materiales alternativos como el acero inoxidable a prueba de ácido, super-duplex, titanio, etc.

Las bombas de engranajes como el tipo - GP son fabricadas como estándar en bronce. Las bombas de pistón de tipo - PP también pueden ser proporcionadas en materiales completamente anticorrosivos.



### BENEFICIOS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD AL USAR FIREMIKS

*FIREMIKS funciona por propulsión de agua para apagar los incendios. Ninguna otra energía externa se requiere para la dosificación, ningún motor de combustible o electricidad. Existen varias ventajas medioambientales y de seguridad con el uso de FIREMIKS. En algunos casos la utilización de una bomba eléctrica de medios de extinción puede implicar mayores riesgos en áreas peligrosas. La electricidad puede crear chispas y provocar explosiones en lugares en donde hay gases inflamables. Con el FIREMIKS estos riesgos pueden ser eliminados si se precisa una unidad a prueba de explosión. Se puede agregar que el agua en si es ecológica, no inflamable, económica, limpia y de fácil acceso.*

*FIREMIKS recomienda firmemente la utilización de soluciones de medios de extinción ecológicas. Nuestro modelo - PP es entre otras cosas muy apto para los nuevos concentrados ecológicos de baja viscosidad. Estudios recientes señalan y documentan que los incendios forestales ocasionan el 19% de las emisiones de CO2 aumentando directamente los efectos del calentamiento global. Utilizando el sistema FIREMIKS de combate contra el fuego podemos contribuir a reducir este efecto.*

FIREMIKS contribuye a un mundo más sostenible apoyando al WWF en su campaña para salvar el Mar Báltico.



## EL SISTEMA FÁCIL DE DOSIFICACIÓN

# PREGUNTAS FRECUENTES

Aquí encontrará las preguntas más frecuentes. Obsérvese que todas las respuestas son válidas a condición de que los límites de flujo y presión establecidos sean mantenidos en la unidad del FIREMIKS.



### Preguntas frecuentes por el Cuerpo de Bomberos para la utilización del FIREMIKS®

P: ¿Podemos aplicar diferentes tipos de boquillas a un FIREMIKS?

R: Sí, es posible utilizar simultáneamente boquillas de pulverización, boquillas de baja- media-alta expansión, o cualquier otro tipo de boquilla siempre y cuando estén asignadas a aproximadamente la misma presión nominal.

P: ¿Podemos hacer uso de diferentes variables en la presión de entrada en un FIREMIKS?

R: Sí, la mezcla es prácticamente independiente de los cambios en la presión de entrada y la contrapresión en el sistema.

P: ¿Podemos transferir la solución de medios de extinción correctamente a una boquilla situada en una plataforma ubicada a 40 metros de altura?

R: Sí, si la presión de entrada al FIREMIKS por la bomba principal es de 12 bar el FIREMIKS alcanza alturas de hasta 50 metros. La pérdida de presión del FIREMIKS es de 1-2 bar, 50 metros de altura equivalen a 5 bar, lo cual deja alrededor de 5 bar para la boquilla.

P: ¿Qué longitud de mangueras podemos utilizar con el FIREMIKS?

R: Se puede utilizar cualquier longitud que usted desee o necesite, ya que la longitud no afecta la función del FIREMIKS. El factor crucial es obtener una presión adecuada de la bomba de agua principal para que la solución de agua/medio puede ser transportada/o hasta la boquilla con la presión y el flujo deseado.

P: ¿Podemos distribuir las mangueras y utilizar varias boquillas colocadas a diferentes longitudes y alturas del FIREMIKS?

R: Sí, esto no es un problema. No afectará prácticamente la dosis. También puede cerrar y abrir estas boquillas independientemente una de la otra. Véase también el factor determinante en la respuesta anterior.

P: ¿El FIREMIKS funciona también con agentes humectantes altamente viscosos AR y también con los ecológicos de baja viscosidad?

R: Sí, el FIREMIKS funciona bien con todos los tipos comunes de líquidos y también otros medios de extinción de incendios, como por ejemplo agentes humectantes. El FIREMIKS puede ser adaptado a todos los medios de extinción más comunes. Indique en su pedido el tipo de medios de extinción, porcentaje de dosis y viscosidad y le ofreceremos un FIREMIKS adaptado optimamente a su elección de medios de extinción. La regla primordial es que la bomba de engranajes – GP es más adecuada para medios de alta viscosidad mientras que la bomba de pistón - PP es mejor para los medios de baja viscosidad.

### Preguntas frecuentes para la utilización de FIREMIKS® en instalaciones fijas.

P: ¿Podemos instalar un FIREMIKS en un sistema de rociadores de agua existente?

R: Sí, sólo tiene que instalar el FIREMIKS en una posición adecuada entre la bomba principal y los rociadores y al mismo tiempo conectar a un tanque de medios de extinción atmosférica. El sistema FIREMIKS más adecuado es el modelo tipo bomba de pistón – PP.

P: ¿Podemos utilizar FIREMIKS en un sistema de diluvio?

R: Sí, funciona perfectamente. Los sistemas de diluvio están diseñados para un flujo/presión determinado. Con un FIREMIKS usted tiene un mayor margen de seguridad si el sistema por cualquier razón no mantuviera el flujo/presión calculado. El modelo tipo bomba de engranajes tipo – GP es el adecuado para el sistema de diluvio.

P: ¿Es necesario un tanque de presión para el suministro de medios de extinción?

R: No, sólo un tanque atmosférico normal. Usted puede utilizar generalmente el envase de medios de extinción recibido de su proveedor.

P: ¿Se pueden instalar dos FIREMIKS paralelamente?

R: Sí, no hay problema, incluso puede instalar 3-4 unidades paralelamente, siempre y cuando sea creado un flujo armónico en las tuberías y se mantenga el caudal mínimo requerido para cada unidad.

## EL SISTEMA FÁCIL DE DOSIFICACIÓN GUÍAS DE INSTALACIÓN

### RECOMMENDED PRINCIPLE SETUP - FIREMIKS® FIXED TYPE (AUTOMATIC FLUSHING)

The purpose of this recommended principle setup scheme is to inform on the general needs for making a good installation with the FIREMIKS and is not binding or contractual in any way. For information about each specific FIREMIKS model, working conditions, connection types, etc. please consult the respective data sheets. We reserve the right to make changes in this information without prior notice.

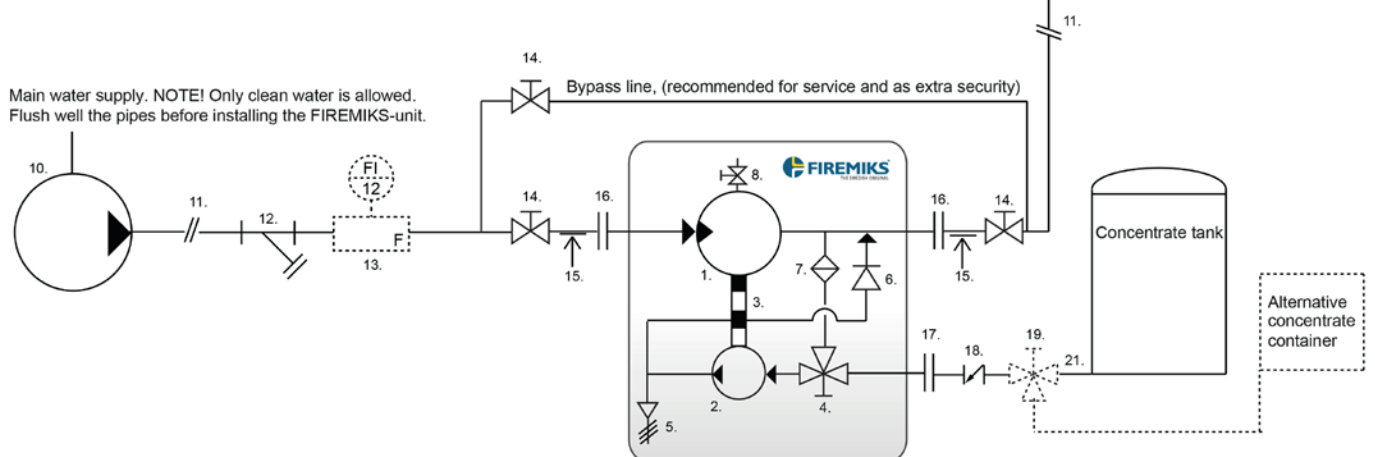
#### FIREMIKS

1. Water motor
2. Dosing pump
3. Drive coupling
4. Selector valve:  
Dosing/Flushing
5. Manual/Automatic air relief valve
6. Check valve
7. Filter
8. Drain valve

10. Main water pump
11. (Length does not affect dosing rate of FIREMIKS)
12. Y-strainer, main water line,
13. Optional: Flow meter
14. Shut off valves
15. Pipe supports
16. Connections to Water motor
17. Connection to Concentrate inlet
18. Swing check valve, to prevent flushing water to enter the Concentrate tank, (do not use a check valve that is spring loaded, as it restricts the concentrate flow)

19. Optional; Selector valve:  
Suction pipe/ Concentrate container
20. Nozzles - Monitors - Deluge system - Sprinkler heads - Foam generators, etc.
21. Internal diameter on suction system must have equal or larger diameter as the inlet of the Selector valve Dosing/Flushing (pos no 4.)

*We recommend gravity-feed of concentrate from tank to dosing pump. (Obligatory for piston pump -PP types).*





## EL SISTEMA FÁCIL DE DOSIFICACIÓN GUÍAS DE INSTALACIÓN

### Guía importante de instalación

Se recomienda que al instalar FIREMIKS el nivel mínimo del tanque del concentrado sea colocado encima de la entrada de la bomba dosificadora a modo que el concentrado tenga un flujo libre desde el depósito hasta la bomba de dosificación. Esto hace que la aspiración sea segura e inmediata. Esto es un requisito en la instalación de los tipos de bomba de pistón – PP.

El diámetro interior del sistema de aspiración debe tener como mínimo, el mismo diámetro, (preferentemente un poco más), que el diámetro de entrada de la válvula de dosificación.

FIREMIKS está diseñado para funcionar con agua limpia. No debe haber presencia de partículas extrañas en el flujo de agua. **NOTA: Enjuague el sistema minuciosamente antes de instalar el FIREMIKS para asegurar que el agua esté limpia y sin residuos después de la soldadura.**

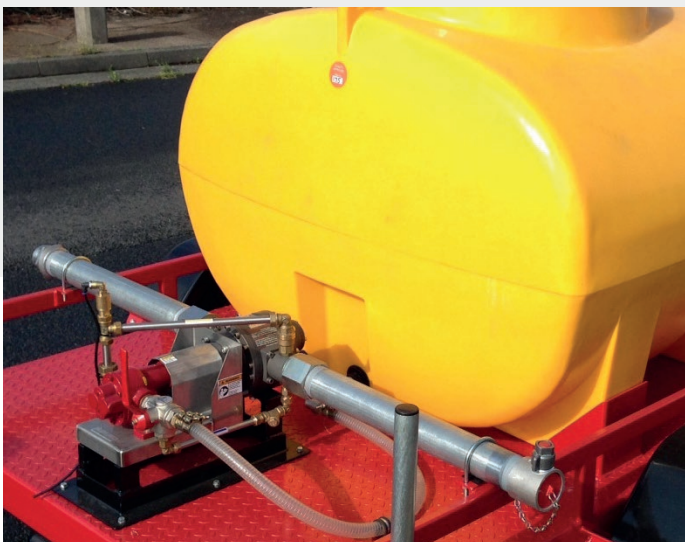
Si se piensa utilizar la instalación para trabajar durante un largo intervalo con sólo agua de extinción, sin concentrado, se deberá instalar en el FIREMIKS un by-pass con válvulas apropiadas para evitar un desgaste innecesario de la unidad.

**Considere al instalar e iniciar el FIREMIKS que no está permitida la marcha en seco de la bomba de medios de extinción. Utilice siempre el enjuague interno en caso de no estar aspirando el concentrado.**

En las instalaciones fijas recomendamos que el FIREMIKS sea proporcionado con una válvula de retorno de medios de extinción que pueda reintegrar los medios al tanque. Esto hace posible una fácil, rápida, y frecuente revisión del funcionamiento de la unidad así como la posibilidad de controlar la mezcla sin consumir concentrado y generando una solución de medios que necesitará ser tratada y eliminada.

*Usted podrá consultar más información y documentación así como el manual de instalación, fichas de datos, y diagramas de flujo en nuestra página web [www.firemiks.com](http://www.firemiks.com).*

*No dude en contactarnos para mayor información!*



EL SISTEMA FÁCIL DE DOSIFICACIÓN

**FIREMIKS AB – EMPRESA FAMILIAR EN SU TERCERA GENERACIÓN**

FIREMIKS AB es una empresa familiar sueca, originalmente fundada en 1979 y actualmente dirigida por su tercera generación.

A través de los años nuestro principal objetivo ha sido desarrollar, fabricar, y distribuir nuestra línea de productos de sistemas de dosificación propulsados por el motor de agua, por todo el mundo.

Nuestro método de trabajo es producir con flexibilidad lo que nos permite la posibilidad de adaptar el producto a las preferencias individuales de nuestros clientes.

Con más de 30 años de experiencia en el mercado internacional de los servicios de combate contra incendios - FIREMIKS es una empresa para tener en cuenta!



**CONTÁCTENOS**

Distribuimos nuestra línea de productos de sistemas de dosificación propulsados por agua a través de nuestros socios alrededor del mundo. Pongase en contacto con nosotros para obtener más información sobre nuestros productos, una oferta o para hacer un pedido. Visite nuestro sitio internet [www.firemiks.com](http://www.firemiks.com) en donde podrá descargar nuestras fichas técnicas y encontrar más información.

Firemiks AB

P.O. Box 8155 | SE-104 20 STOCKHOLM | Suecia

Teléfono +46 8-551 196 10 | [info@firemiks.com](mailto:info@firemiks.com) | [www.firemiks.com](http://www.firemiks.com)

Visitas: Solna Strandväg 70 | SE-171 54 Solna

SS-EN ISO-9001:2008 Certificado, certificación nr: SE003499-1



Miembro de la Cámara de Comercio de Estocolmo



Miembro de la Asociación Sueca de Protección contra Incendios



Miembro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios

