



FIREMIKS®

THE SWEDISH ORIGINAL

DAS BENUTZERFREUNDLICHE DOSIERSYSTEM FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG

EINFACHE HANDHABUNG

FIREMIKS® ist ein rein mechanisches Dosiersystem für die Brandbekämpfung. Der Motor wird allein durch den Löschwasserstrom angetrieben - es wird keinerlei zusätzliche Energiezufuhr benötigt! Diese Eigenschaften summieren sich zu einem hocheffizienten, wirtschaftlichen System. So vermeiden Sie unnötige Kosten.

Stationäre Installation



Mobiler Einsatz



Industrie



Feuerwehr



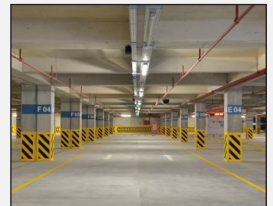
Seefahrt/Offshore



Wald/Bodenbrände



Sprinkler



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Firemiks AB
FIREMIKS® is a registered trademark owned by Firemiks AB
Gedruckt 2019-10

www.firemiks.com

DAS BENUTZERFREUNDLICHE DOSIERSYSTEM

LEICHT UND EINFACH

...ZU INSTALLIEREN:

Zum Antrieb des kompakten Systems wird lediglich Wasser benötigt.
- Weder externe Energiezufuhr noch Zusatzequipment nötig.

...ZU BENUTZEN:

Einfaches, mechanisches, selbstregulierendes Durchflusssystem mit breitem Fluss- und Druckintervall.
- Weder Kalibrierung noch komplizierter Druckausgleich nötig.

...ZU TESTEN UND ZU WARTEN:

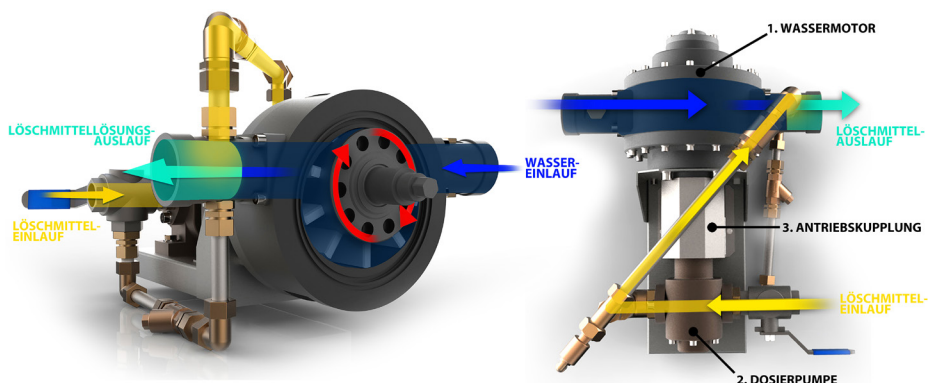
Optionales Rückschlagventil ermöglicht wirtschaftlichen und umweltfreundlichen Testbetrieb.
- Weder im Testbetrieb noch zur Produktwartung wird unnötig Löschmittel verbraucht.



DAS BENUTZERFREUNDLICHE DOSIERSYSTEM WICHTIGE VORTEILE VON FIREMIKS

- Die Zumischung passt sich automatisch an dem Durchfluss an, sodass sie unabhängig von Druckschwankungen stets effektiv funktioniert. Dies garantiert unabhängig vom Wasserdruck eine präzise Zumischung innerhalb des im System vorgegebenen Löschwasserstroms.
- FIREMIKS Zumischsysteme sind erhältlich in verschiedenen Ausführungen, variierendem Höchstdurchfluss von 300 l/min bis 12 000 l/min, sowie mit folgenden Dosieroptionen: 0,5%, 1%, 2% oder 3%. Selbstverständlich sind auch hiervon abweichende, kundenspezifische Lösungen möglich.
- Für praktisch jedes Löschmittel lässt sich ein geeignetes FIREMIKS-Modell finden. Dies gilt auch für hochviskose AR-Typen und niedrigviskose Netzmittel.
- FIREMIKS erlaubt den ununterbrochenen Betrieb, solange Löschmittel und Wasser vorhanden sind.
- Durch ein Rückschlagventil ist es möglich, FIREMIKS zu testen ohne Löschmittel zu verbrauchen eine kosteneffektive und umweltfreundliche Lösung. Bei anderen Löschsyste-men, wie beispielsweise Membrantanks, ist dies nicht möglich.
- Mit FIREMIKS können Düsen unterschiedlichster Art und Größe flexibel eingesetzt werden. Solange der von der Hauptpumpe ausgehende Wasserdruck ausreicht, um das Löschmittel bis zum Ende des Löschsyste-mes zu transportieren, können auch Länge und Durchmesser der zu den Düsen führenden Rohr- oder Schlauchsysteme verändert werden, ohne dass die Zumischung beeinflusst wird.
- Zur der Herstellung des Wassermotors benutzen wir hartanodisiertes und PTFE-behandeltes Aluminium. Die übrigen Teile werden ebenso aus korrosionsbeständigem Material angefertigt, wie AISI 316, Bronze, Edelstahl, Messing und PET. Bei Bedarf können auch weitere Materialien eingesetzt werden. So kann der Wassermotor z.B. aus Bronze hergestellt werden, um Salzwasserbeständigkeit zu erzielen.
- Die Dosierpumpe lässt sich mithilfe der internen Spülleitung einfach mit Wasser spülen.
- FIREMIKS bietet sowohl für die stationäre Installation, als auch mobilen Einsatz geeignete Modelle, die zudem auf eine semistationäre Installation hin angepasst werden können.

GRUNDLEGENDES FUNKTIONSPRINZIP



Hinweis: Optional ist eine umgekehrte Wasserflussrichtung möglich.

Die Wasserführung verläuft durch den FIREMIKS Wassermotor hindurch. Hierdurch wird eine zirkuläre Motorbewegung generiert, die durch eine direkte Getriebekopplung, ohne Leistungsverlust auf die Dosierpumpe übertragen wird. Das Löschmittelkonzentrat wird zum Öffnungsauslass des Wassermotors gepumpt, dort wird die Löschmittellösung erzeugt.

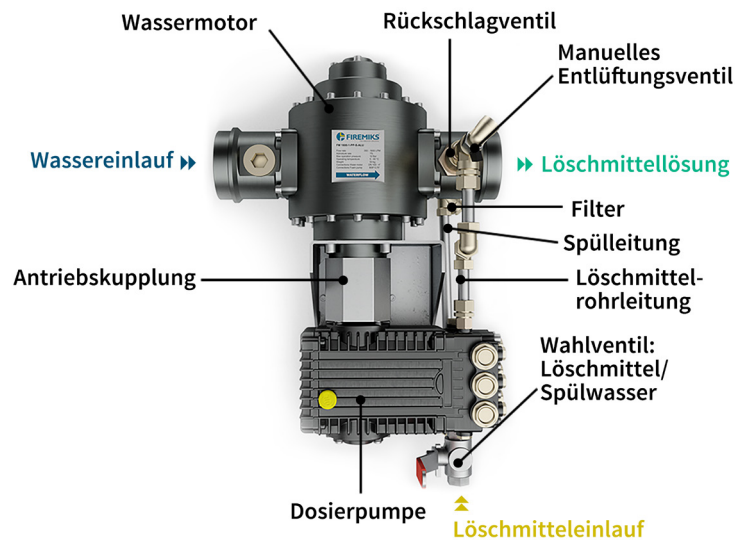
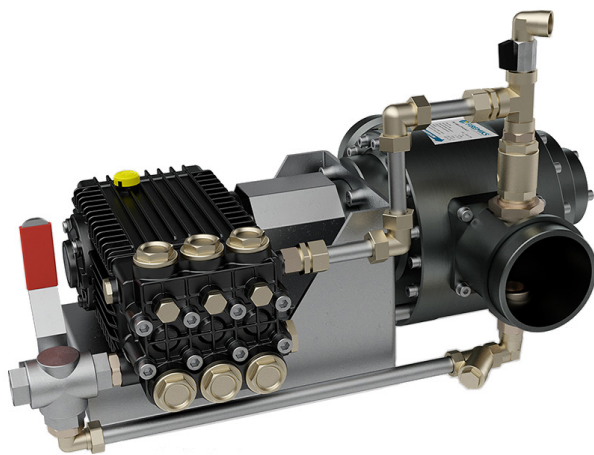
Da der Wassermotor zugleich als Antriebskraft für die Dosierpumpe und als Durchflussmesser funktioniert operiert das System flussproportional, d.h. die Dosierung wird stets automatisch an die jeweiligen Variationen in der Wassermenge angepasst.

Der Rotor des Wassermotors verfügt über 8 bzw. 10 arbeitende Schaufeln. Dies ermöglicht einen gleichmäßigen und schwingungsarmen Vollastbetrieb, sowie eine stabile volumetrische Funktion des Motors im Intervall von 1:10 des maximalen Durchflusses (z.B. 240-2.400l/min).

In Kombination mit dem geringen Reibungsverlust der Schaufeln reduziert die kompakte Konstruktionsweise die Schallemission und schafft zudem die Voraussetzung für eine besondere Langlebigkeit.

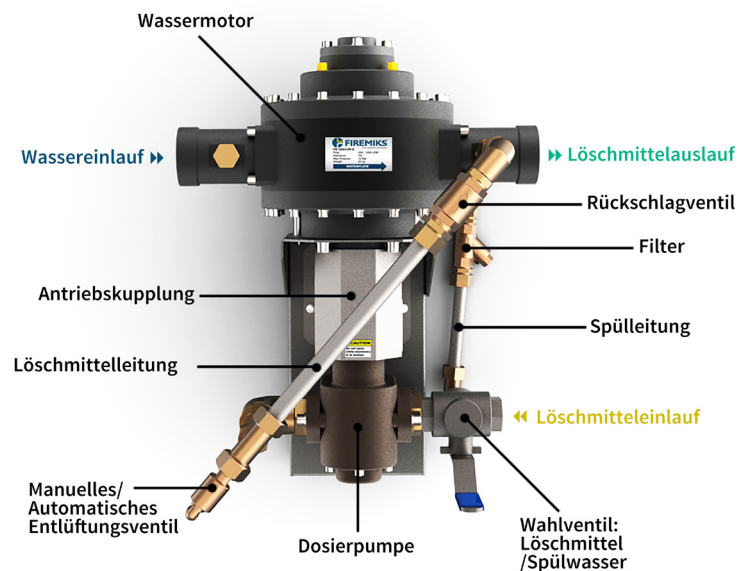
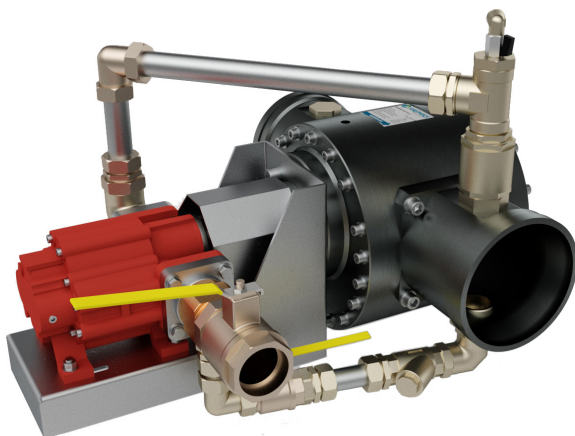
THE USER-FRIENDLY DOSING SYSTEM ÜBERSICHT - PP (KOLBENPUMPE)

FIREMIKS – PP ist mit einer Kolbenpumpe versehen, die für sich Systeme mit niedrigem Anfangsdurchfluss und höherem Arbeitsdruck (z.B. Sprinklersysteme), sowie für Konzentrate mit niedriger Viskosität eignet. Besonders auch für den Einsatz mit Netzmitteln geeignet. Die Einheit ist so zu installieren, dass das Löschmittelkonzentrat ungehindert vom Tank bis zur Dosierungspumpe fließen kann.

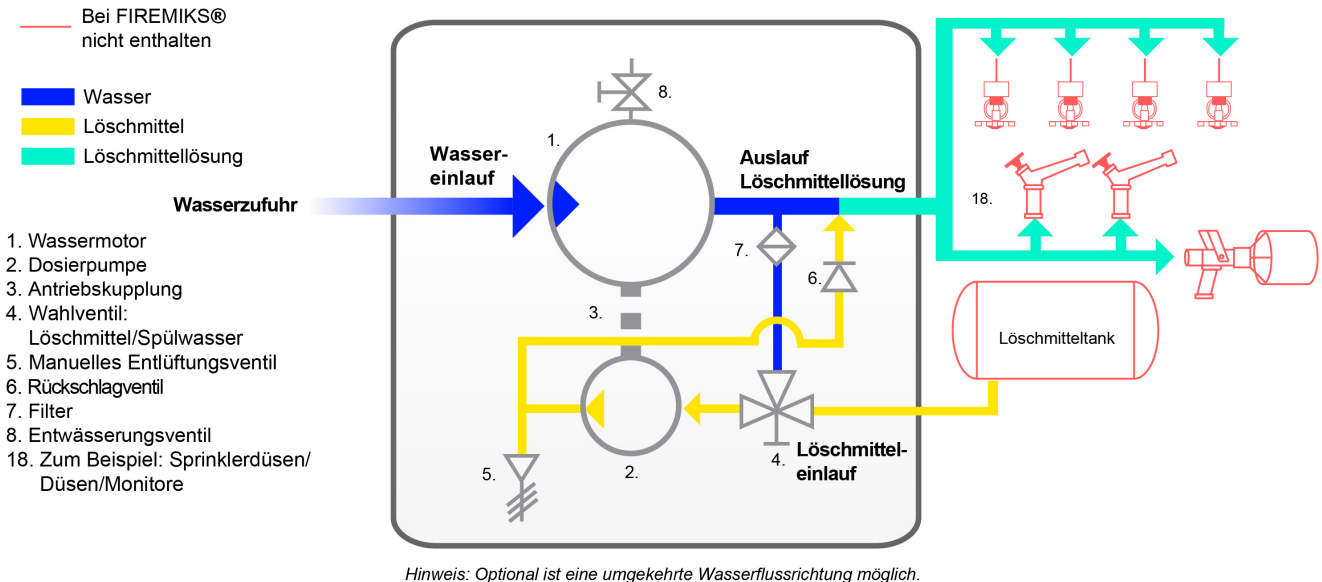


ÜBERSICHT - GP (ZAHNRADPUMPE)

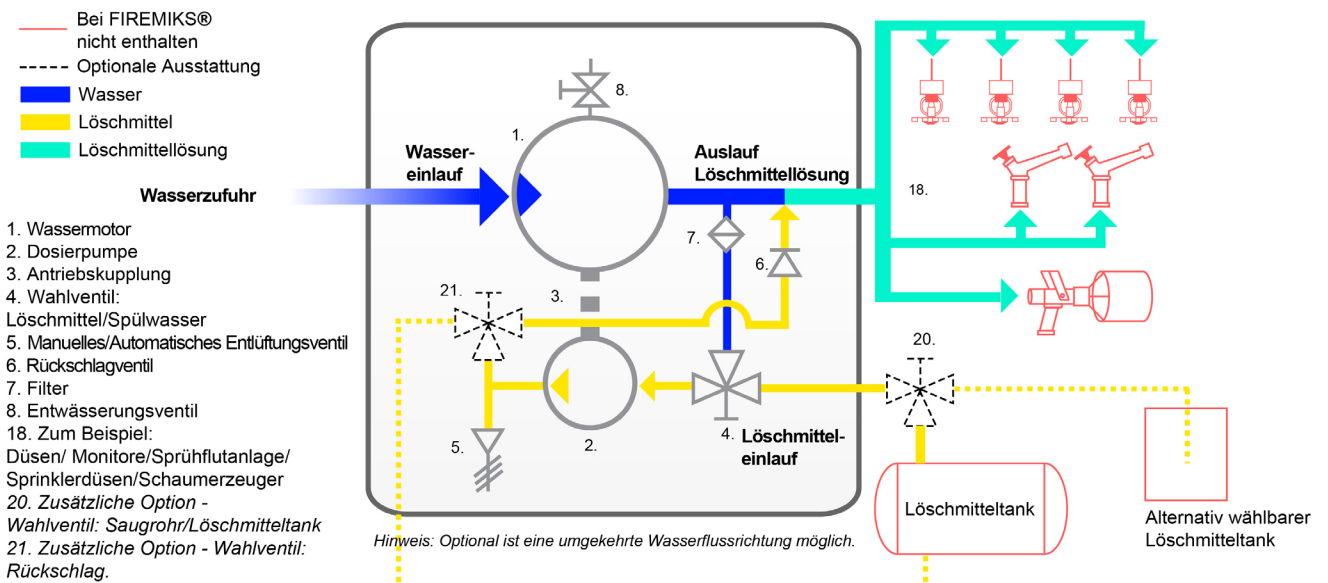
FIREMIKS – GP ist mit einer Zahnradpumpe versehen. Das Modell ist besonders für stationäre Systeme mit hoher Durchflussgeschwindigkeit geeignet (z.B. Sprühflutanlagen und Löschmonitore), sowie für Löschfahrzeuge. Es eignet sich ebenso für Löschmittelkonzentrate mit hoher Viskosität.



THE USER-FRIENDLY DOSING SYSTEM FLUSSDIAGRAM - PP (MIT KOLBENPUMPE)



FLUSSDIAGRAM - GP - MIT ZAHNRADPUMPE



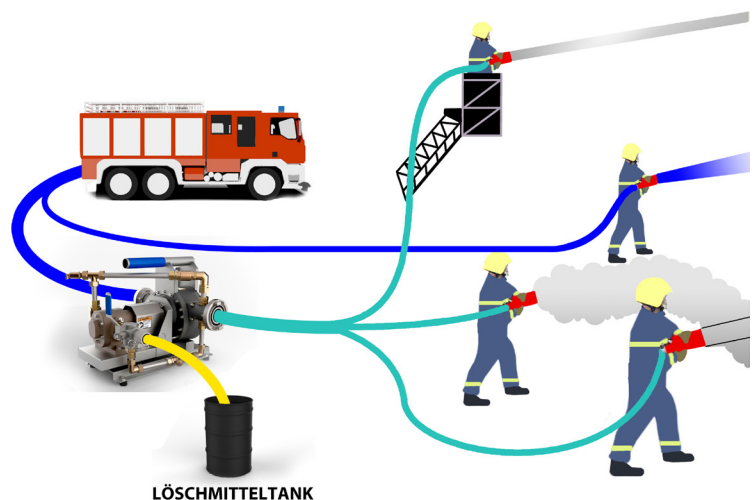
THE USER-FRIENDLY DOSING SYSTEM
SELECTED LINE OF FM-APPROVED UNITS



EIN FIREMIKS – ZAHLREICHE DÜSEN

FIREMIKS bietet der Feuerwehr ein äußerst flexibles System, das schnell und unkompliziert an unterschiedliche Brandbekämpfungsszenarien angepasst werden kann. Es können zeitgleich unterschiedliche Düsen eingesetzt und sowohl vertikal als auch horizontal in beliebiger Distanz von FIREMIKS angebracht werden.

Unabhängig voneinander können Schlauchlängen gekürzt oder verlängert, Schlauchdurchmesser variiert und Düsen auf- und zugemacht werden. Dies beeinträchtigt die Qualität der Beimischung in keinerlei Hinsicht, solange die systemgebundene Durchflussmenge im Druckbereich eingehalten wird.

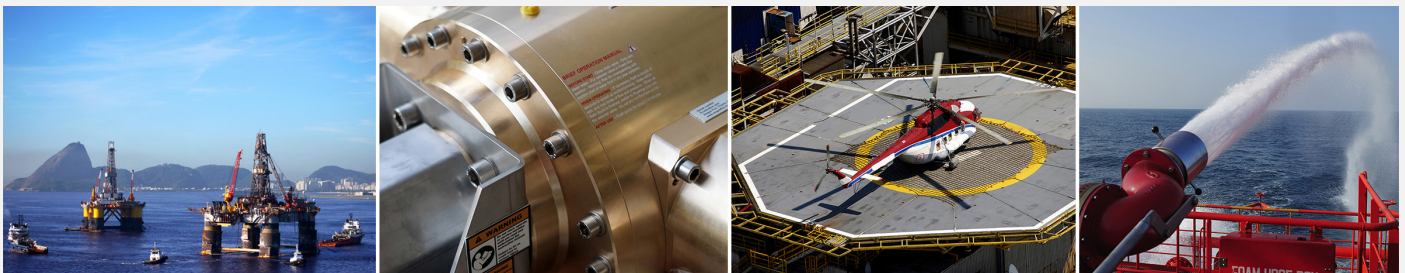
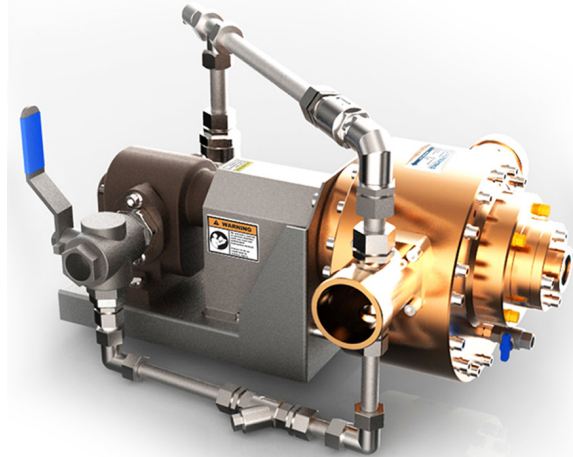


DAS BENUTZERFREUNDLICHE DOSIERSYSTEM SALZWASSERBESTÄNDIGKEIT

GEEIGNET FÜR DEN MARINEN EINSATZ UND DIE OFFSHORE-MONTAGE

FIREMIKS ist mit einem teils oder ganz aus Bronze bestehenden Wassermotor erhältlich, und ist somit für den Offshore-Betrieb, die Seeschifffahrt, sowie sonstige Betriebsstätten geeignet, überall dort wo Salzwasser eingesetzt wird. Weitere Materialoptionen sind säurebeständiges Edelstahl, Super-Duplex, Titan, etc.

Die Zahnradpumpen werden bei unserem GP-Modell standardmäßig aus Bronze hergestellt. Auch die Kolbenpumpe des PP-Modells kann in gänzlich korrosionsbeständigem Material geliefert werden.



UMWELT- UND SICHERHEITSVORTEILE VON FIREMIKS



FIREMIKS wird allein von Wasser angetrieben, und benötigt für die Beimischung keinerlei externe Energiezufuhr, wie einen Verbrennungsmotor oder ähnliches. Der Einsatz von FIREMIKS birgt zahlreiche Umwelt- und Sicherheitsvorteile. Der Einsatz einer elektrisch betriebenen Dosierpumpe geht in manchen Fällen mit einem erhöhten Risiko einher. Elektrischer Strom kann an Einsatzorten, an denen entflammbare Gase auftreten durch den möglichen Funkenschlag Explosionen verursachen. Unser FIREMIKS ist explosionsicher und beseitigt somit dieses Risiko. Wasser ist kosteneffektiv, umweltfreundlich, nicht entflammbar, sauber und leicht verfügbar.

FIREMIKS empfiehlt nachdrücklich den Einsatz von umweltfreundlichem Löschmittel. Unser PP-Modell ist u.a. sehr gut geeignet für die neuartigen niedrigviskosen und umweltfreundlichen Löschmittelkonzentrate. Waldbrände verursachen schätzungsweise etwa 20% der weltweiten CO₂-Emissionen, die die globale Klimaerwärmung beschleunigen. Mit einem effektiven Brandbekämpfungssystem wie FIREMIKS können wir einen Beitrag dazu leisten, diesen Anteil zu verringern.

Firemiks unterstützt die WWF-Kampagne zur Rettung der Ostsee, um somit einen Beitrag für eine nachhaltigere Welt zu leisten.



DAS BENUTZERFREUNDLICHE DOSIERSYSTEM
FIREMIKS AB - URSPRÜNGLICH GEGRÜNDET 1979

Ursprünglich im Jahr 1979 gegründet - Firemiks AB ist ein schwedisches Unternehmen - mit Hauptsitz in Stockholm.

Im Laufe der Jahre haben wir unseren Fokus stets darauf gelegt, unser Produktportfolio von wassermotorbetriebenen Dosiersystemen kontinuierlich weiterzuentwickeln, innovativ in der Herstellung zu sein und den Vertrieb international auszubauen.

Unsere Arbeitsmethode besteht in einer flexiblen Produktionsweise, die es uns in besonderem Maße ermöglicht, auf die individuellen Bedürfnisse unserer Kunden eingehen zu können.



Kontakt

Sie können gerne direkt mit uns Kontakt aufnehmen, um mehr Informationen über unsere Produkte zu erhalten oder ein Angebot anzufordern.

Besuchen Sie auch unsere Internetseite www.firemiks.com.
Dort können Sie weitere technische Daten und Informationen herunterladen.

Firemiks AB

Box 8155 | SE-104 20 STOCKHOLM | Schweden
Telefon +46-8-551 196 10 | info@firemiks.com |

Firmensitz: Mätarvägen 9, 196 37 Kungsängen

Lokaler Vertreter:

SS-EN ISO-9001:2008 Zertifiziert,
Zertifikatnummer: SE003499-1

Mitglied der schwedischen Brandschutzvereinigung

Mitglied JOIFF

Mitglied der National Fire Protection Association

