

■ **ZUMISCHSYSTEME UND
LÖSCHMONITORE
FÜR DIE MOBILE BRANDBEKÄMPFUNG**



■ LÖSCHTECHNIK FÜR FEUERWEHREN

Seit Jahrzehnten entwickelt FireDos Zumischsysteme und Löschmonitore für Feuerwehren. Die Einsatzkräfte von Berufs-, Werk- und Freiwilligen Feuerwehren benötigen bei Ihren Einsätzen Technik, auf die sie sich zu hundert Prozent verlassen können.

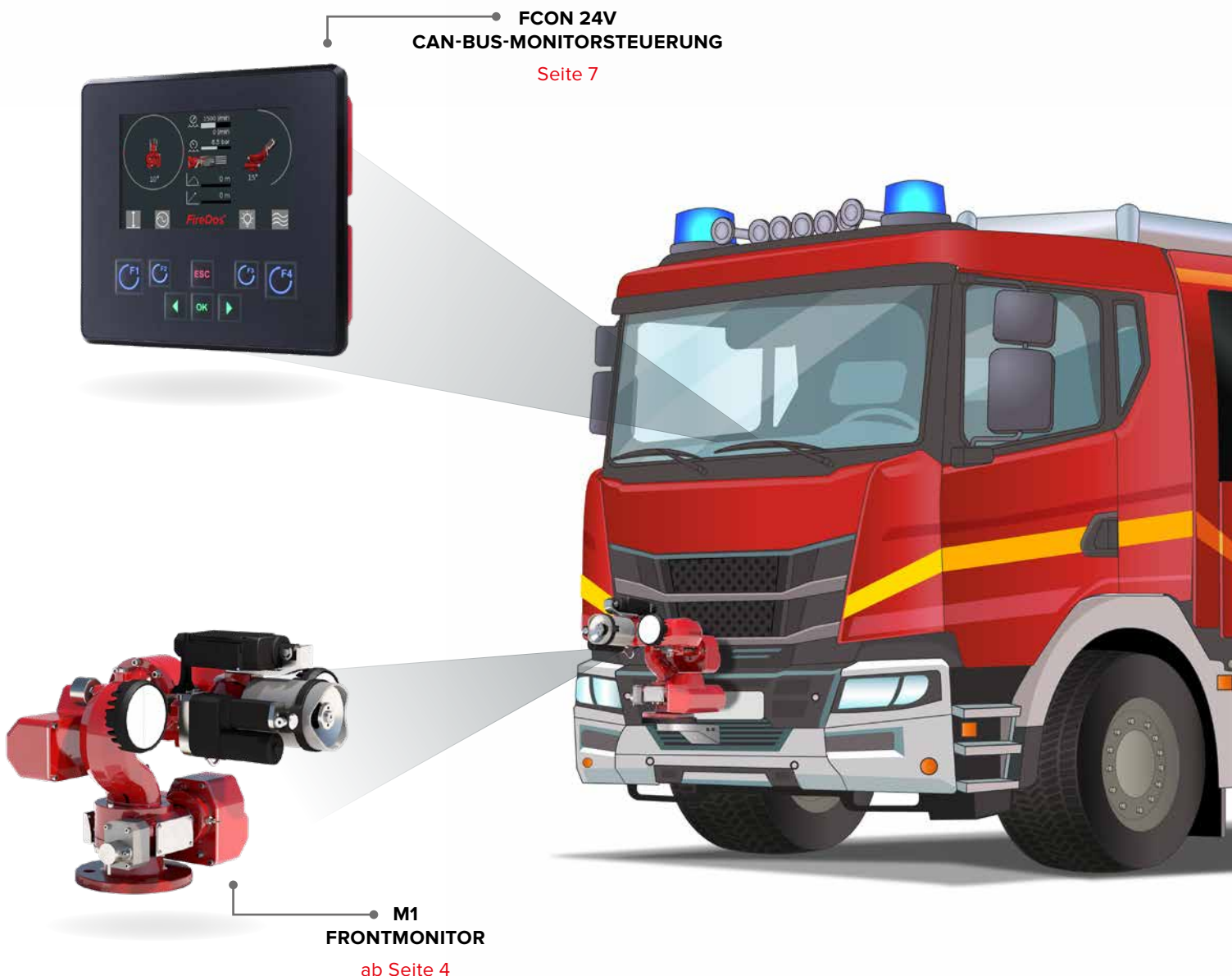
■ ZUMISCHSYSTEME FÜR FEUERWEHRFAHRZEUGE

Unsere rein mechanischen Zumischsysteme wurden speziell für den Einbau in Feuerwehrfahrzeugen entwickelt und überzeugen durch einfache Bedienung, Zuverlässigkeit und Flexibilität im Einsatz. Die Geräte sind für alle Schaummittelarten geeignet

und können sowohl Löschschaum als auch Netzwasser generieren. Die Zumischrate bleibt stets konstant, selbst beim Impulslöschverfahren.

■ TRAGBARE ZUMISCHSYSTEME

Die tragbaren Zumischsysteme unterstützen Feuerwehren in unwegsamem Gelände, das für Fahrzeuge nicht zugänglich ist, sowie in Löschsituationen, die den Einsatz nahe der Brandstelle erforderlich machen. Dabei können die Zumischraten ganz einfach mit wenigen Handgriffen während des laufenden Betriebs umgeschaltet werden.

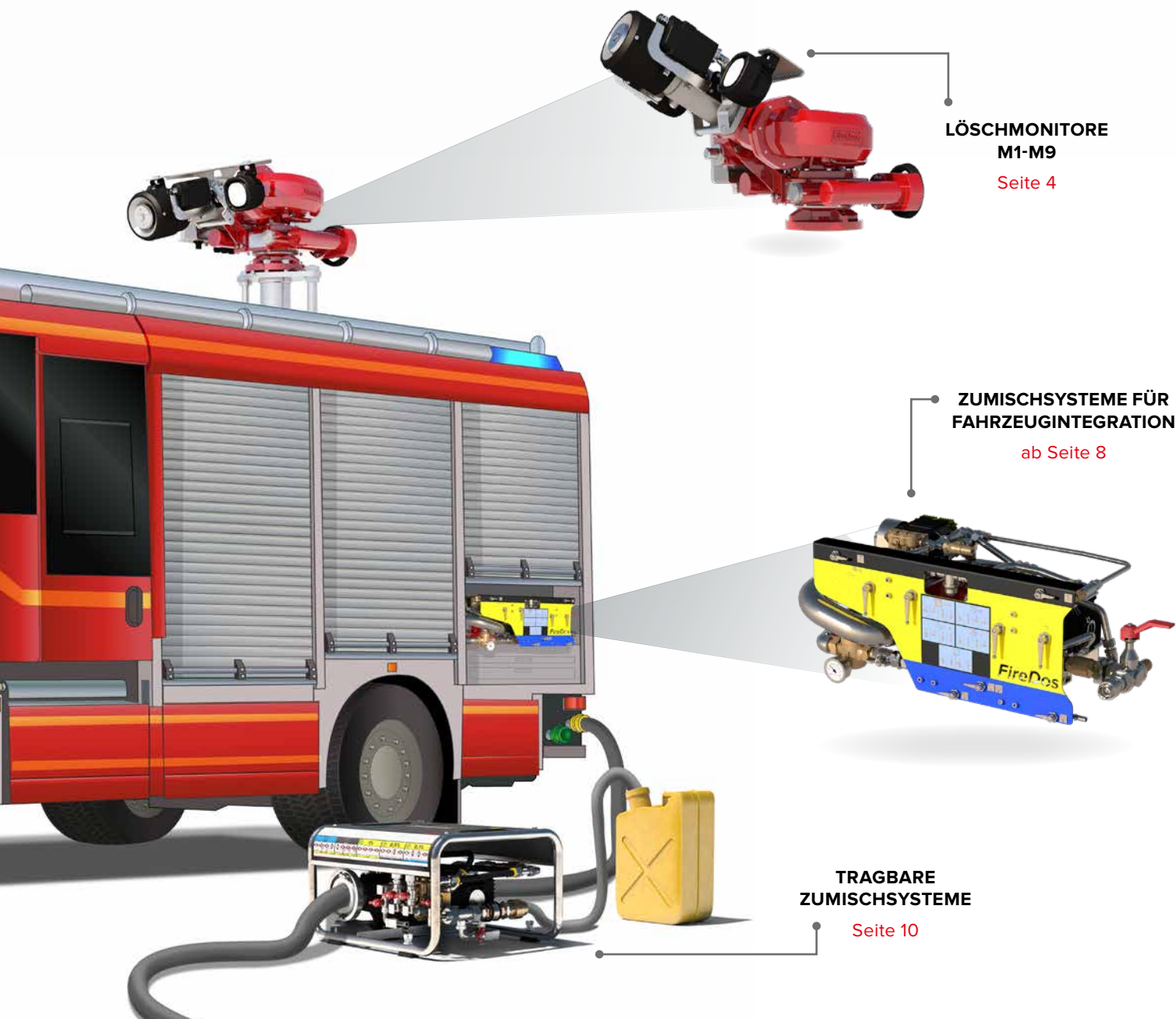


Die mobilen Zumischsysteme sind auch zur Erzeugung von Netzwasser geeignet. Aufgrund der geringeren Oberflächenspannung kann Netzwasser tief in das Brandgut eindringen und somit im Vergleich zu Wasser oder Schaum den Löscherfolg je nach Anwendung steigern.

Weltweit einzigartig ist unsere 2-in-1-Lösung: Ein Zumischsystem, das im Feuerwehrfahrzeug eingebaut wird und mit wenigen Handgriffen wieder ausgebaut und als tragbares Gerät genutzt werden kann.

■ LÖSCHMONITORE FÜR FEUERWEHRFAHRZEUGE

Dank der kompakten Bauweise können unsere Löschmonitore sowohl als Frontmonitore als auch auf dem Dach des Feuerwehrfahrzeugs verbaut werden. Durch das strömungsoptimierte Design erreichen sie eine maximale Reichweite. Zahlreiche Baugrößen und verschiedene Düsen stehen zur Auswahl. Alle Löschmonitore sind auch aus der Ferne bedienbar und kompatibel mit der FireDos-Fahrzeugsteuerung.



**LÖSCHMONITORE
M1-M9**

Seite 4

**ZUMISCHSYSTEME FÜR
FAHRZEUGINTEGRATION**

ab Seite 8

**TRAGBARE
ZUMISCHSYSTEME**

Seite 10

■ LÖSCHMONITORE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG MIT WASSER ODER LÖSCHSCHAUM

Löschmonitore von FireDos sind für die Brandbekämpfung mit Wasser oder Schaum geeignet und befördern tausende Liter Löschwasser pro Minute mehr als hundertfünfzig Meter weit. Dank des innovativen strömungsoptimierten Oval-Flat-Designs entsteht nur ein geringer Druckverlust. Dadurch erreichen die Löschmonitore eine maximale Reichweite.

- Für Löschwasservolumenströme von 150 l/min bis 60.000 l/min
- Manuell und elektronisch steuerbar
- Veränderung der Löschmittelmenge bei laufendem Betrieb



INVESTITIONSSICHERHEIT

Leistungsstark, zuverlässig,
robust, langlebig



EINFACHE BEDIENUNG UND EINBINDUNG

Elektrisch oder manuell
steuerbar



FLEXIBILITÄT IM EINSATZ

Weiter Schwenkbereich, anpassbare
Löschmittelmenge



MANUELL GESTEUERTE LÖSCHMONITORE

Baureihe	Löschwasser- volumenstrom*	Max. Betriebs- druck	Fester Durchfluss (MPN-Düse)	Einstellbarer Durchfluss (AMPN-Düse)	Einstellbarer Durchfluss mit Pulverdurchführung (AMPN-NDCX-Düse)	Schaumrohr mit Deflek- tor (FPD)	Schaumrohr mit Deflek- tor (AFPD)
M2	300 – 2500 l/min	16 bar	✓	✓	x	✓	✓
M3	500 – 4500 l/min**		✓	✓	✓ (7 kg/s)	✓	✓
M4	1000 – 8000 l/min		✓	✓	✓ (15 kg/s)	✓	✓
M5	2000 – 12000 l/min		✓	✓	x	✓	✓
M7	2100 – 24000 l/min 3500 – 24000 l/min		✓	✓	x	✓	✓
M9	4500 – 40000 l/min		x	✓	x	x	x
M12	10000 – 60000 l/min		x	✓	x	x	x

ELEKTRISCH GESTEUERTE LÖSCHMONITORE

Baureihe	Löschwasser- volumenstrom*	Max. Betriebs- druck	Fester Durchfluss (MPN-Düse)	Einstellbarer Durchfluss (AMPN-Düse)	Einstellbarer Durchfluss mit Pulverdurchführung (AMPN-NDCX-Düse)	Schaumrohr mit Deflek- tor (FPD)	Schaumrohr mit Deflek- tor (AFPD)
M1	150 – 1000 l/min 400 – 2000 l/min	16 bar	✓	✓	x	x	x
M2	300 – 2500 l/min		✓	✓	x	✓	✓
M3	500 – 4500 l/min**		✓	✓	✓ (7 kg/s)	✓	✓
M4	1000 – 8000 l/min		✓	✓	✓ (15 kg/s)	✓	✓
M5	2000 – 12000 l/min		✓	✓	x	✓	✓
M7	2100 – 24000 l/min 3500 – 24000 l/min		✓	✓	x	✓	✓
M9	4500 – 40000 l/min		x	✓	x	x	x

* Wasserdurchflussrate abhängig vom Eingangsdruck und Düsentyp.
Genauere Daten sind dem jeweiligen Datenblatt zu entnehmen.

** Mit Pulver als Löschmittel bis zu 4000 l/min

■ PERFEKT ANGEPASST AN DIE ANWENDUNG

Jedes Feuerwehrfahrzeug stellt einzigartige Anforderungen an seinen Aufbau. Um dieser Vielfalt gerecht zu werden und eine optimale Integration der FireDos-Löschmonitore zu gewährleisten, gibt es verschiedene Einbaumöglichkeiten, die sich perfekt an die Gegebenheiten Ihres Fahrzeugtyps anpassen.

■ MONITORLIFT

Der FireDos Monitorlift wurde entwickelt, um Löschmonitore der Baugrößen M2 - M5 in eine erhöhte Arbeitsposition zu bringen. Er bewegt den Löschmonitor schnell und sicher zwischen der kompakten Bereitschaftsstellung und der einsatzbereiten Arbeitshöhe, um dessen vollen Aktionsradius sicherzustellen. Ein pneumatischer Zylinder sorgt für vertikalen Hub von 500 mm und nutzt die bordeigene Druckluftversorgung des Fahrzeugs. Der Monitorlift kann nahtlos in das FireDos-Steuerungssystem integriert werden.



in Arbeitsstellung



in Ruhestellung

■ SCHWENKEINHEIT

Speziell für FireDos M2 und M3 Löschmonitore entwickelt, sorgt die Schwenkeinheit für eine schnelle, ferngesteuerte Ausrichtung. Ein leistungsstarker 24-V-Gleichstromantrieb bewegt den Löschmonitor präzise aus der kompakten Bereitschaftsstellung in die Arbeitsposition und zurück. Für kompromisslose Zuverlässigkeit unter allen Bedingungen sorgt die integrierte Notbedienung mittels Handrädern.



in Ruhestellung

in Arbeitsstellung

■ KLAPPGELENK

Das Klappgelenk ist die perfekte Lösung, um handbetätigte M2 Löschmonitore platzsparend auf Fahrzeugen zu integrieren und im Einsatz eine optimale Bedienhöhe zu erreichen. In der Arbeitsposition hebt es den Löschmonitor um ca. 500 mm an, was die Bedienung erleichtert. Eine stabile Arretierung in beiden Endpositionen garantiert dabei jederzeit höchste Sicherheit und Stabilität – sowohl während der Fahrt als auch im anspruchsvollen Einsatz.



■ ABNEHMBARES SCHAUMROHR (RFP)

Das abnehmbare Schaumrohr (Removable Foam Pipe = RFP) steht ergänzend zur Mehrzweckdüse (mit oder ohne verstellbaren Löschmittelstrom) zur Verfügung. Das abnehmbare Schaumrohr verfügt über solide Handgriffe und kann für Schaumanwendungen temporär aufgesetzt sowie arretiert werden. Aufgrund der verkürzten Baulänge werden etwas geringere Verschäumungszahlen erreicht als mit dem fest installierten Schaumrohr FP.

■ STEUERUNGEN

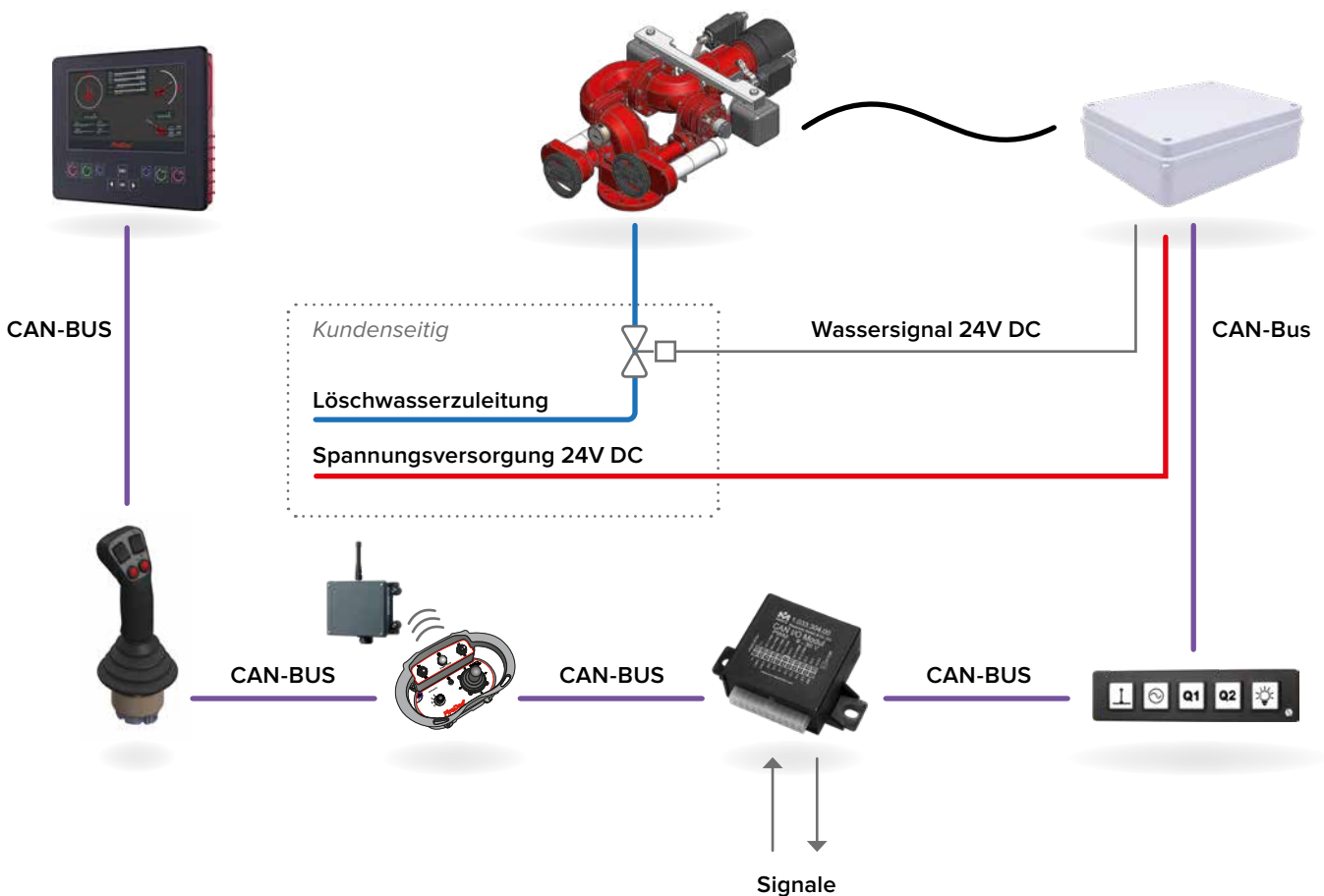
Alle Löschmonitore der Baugrößen M1 – M9 sind auch aus der Ferne bedienbar und kompatibel mit der FireDos-Fahrzeugsteuerung.

Die FCON-Steuerung bildet die perfekte Schnittstelle zwischen dem FireDos-Löschmonitor und der CAN-BUS-Steuerung Ihres Fahrzeugs. Sie wurde entwickelt, um Ihnen im Einsatz maximale Kontrolle und Übersicht zu bieten.

Intuitive Bedienung: Das brillante 4,3-Zoll-Farbdisplay mit seiner klaren Benutzeroberfläche ermöglicht die einfache Steuerung aller Monitorfunktionen und zeigt wichtige Betriebsparameter auf einen Blick.

Präzise Positionierung: Mit dem ergonomischen Joystick bewegen Sie den Löschmonitor punktgenau und ziel-sicher an die gewünschte Position.

Maximale Flexibilität: Optional lässt sich der Löschmonitor auch über unsere bewährte Funkfernbedienung steuern – für mehr Bewegungsfreiheit und Sicherheit im Einsatz.



■ ZUMISCHSYSTEME: MIT SICHERHEIT GUT AUSGERÜSTET EINBAUFÄHIG IN ALLEN FEUERWEHRFAHRZEUGEN

Die Einsatzkräfte von Berufs-, Werk- und Freiwilligen Feuerwehren benötigen in ihren Feuerwehrfahrzeugen Technik, auf die sie sich zu hundert Prozent verlassen können.

Unsere Zumischsysteme wurden speziell für den Einbau in Feuerwehrfahrzeuge entwickelt und überzeugen durch einfache Bedienung, Zuverlässigkeit und Flexibilität im Einsatz. Die rein mechanischen

Systeme zeichnen sich durch eine konstante Zumischrate über einen großen Volumenstrom- und Druckbereich des Löschwassers aus und sind zur Erzeugung von Löschschaum und Netzwasser geeignet. Dabei können die Geräte in allen Feuerwehrfahrzeugen fest verbaut werden, sei es in Löschgruppenfahrzeugen, Tanklöschfahrzeugen, Abrollbehältern, Rollwagen oder Hubrettungs- und Sonderlöschfahrzeugen.



FÜR DAS IMPULSLÖSCHVERFAHREN GEEIGNET

Auch wenn das Löschwasser stoßweise, in Impulsen, ausgeworfen wird, bleibt die Zumischrate konstant.



REIN MECHANISCH, UNABHÄNGIG VOM BORDNETZ

Antrieb nur durch den Löschwasserstrom. Elektrizität wird nicht benötigt, sodass das Bordnetz des Fahrzeugs nicht belastet wird.



ERZEUGUNG VON NETZWASSER UND SCHAUM SCHON UNTER 100 L/MIN

Bereits bei geringem Löschwasserstrom wird Schaummittel präzise zugemischt, um ein effektives Löschergebnis zu erzielen.

■ EINGEBAUTE ZUMISCHSYSTEME

Gerätetyp	Löschwasservolumenstrom	Zumischraten	Betriebsdruck
FZ1000	60 – 1000 l/min	Stufenweise: 0,1 / 0,3 / 1 / 3 %	Bis 16 bar
FZ2000	150* – 2000 l/min 75 – 2000 l/min	Stufenweise verstellbar: Netzwasser / 0,5 / 1 / 3 %	
FD3000	400* – 3000 l/min 250* – 3000 l/min	Fest eingestellt: 3 %, 6 % Stufenlos verstellbar: (0,1) 0,3 - 3 %	
FD4000	500* – 4000 l/min	Fest eingestellt: 3 %, 6 %	

* Ohne die optionale Anlaufreduzierung, abhängig von Betriebsdruck und Zumischrate

Weitere Geräte auf Anfrage als Sonderkonstruktion

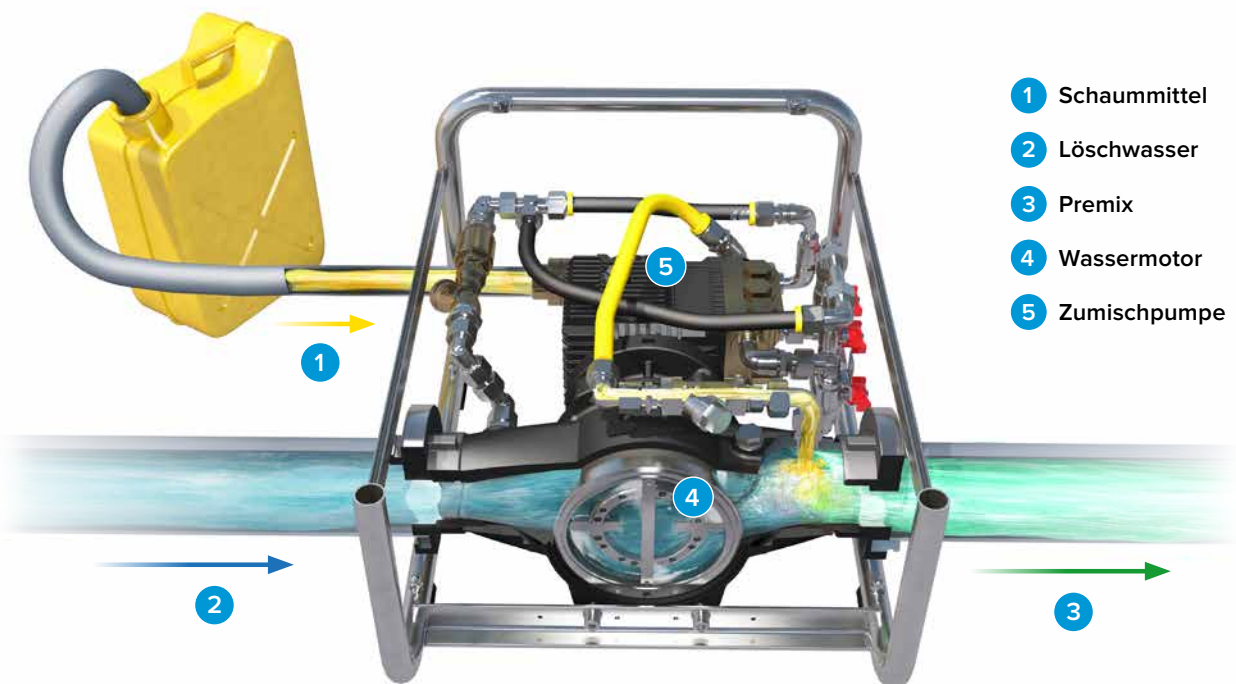




■ TRAGBARE ZUMISCHSYSTEME: HÖCHST FLEXIBEL IM MOBILEN EINSATZ

Die tragbaren Zumischsysteme DZ1000 und DZ1000 light wurden speziell entwickelt für variierende Löschszenarien und bieten höchste Flexibilität im mobilen Einsatz. Sie garantieren über den gesamten Betriebsbereich von 120 l/min bis 1000 l/min eine

präzise Dosierung des Schaummittels. Die Zumischraten von 0,3 %, 1 % und 3 % (DZ1000) bzw. 0,1 %, 0,5 % und 1 % (DZ1000 light) können ganz einfach mit wenigen Handgriffen während des Betriebs umgeschaltet werden.



■ 2-IN-1-LÖSUNG: FÜR DEN FAHRZEUGEINBAU UND TRAGBAR

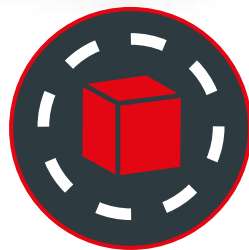
Festeinbau oder tragbar? Unser DZ1000 light Druckzumischsystem kann beides!

Dank seiner kompakten Bauweise kann es modular in Feuerwehrfahrzeuge eingebaut und mit wenigen Handgriffen zum tragbaren System umfunktioniert werden. Es bietet maximale Flexibilität bei jeder Einsatzlage.



FLEXIBLE HANDHABUNG

Umschalten zwischen den Zumisch-
raten mit wenigen Handgriffen.



ROBUST UND LANGLEBIG

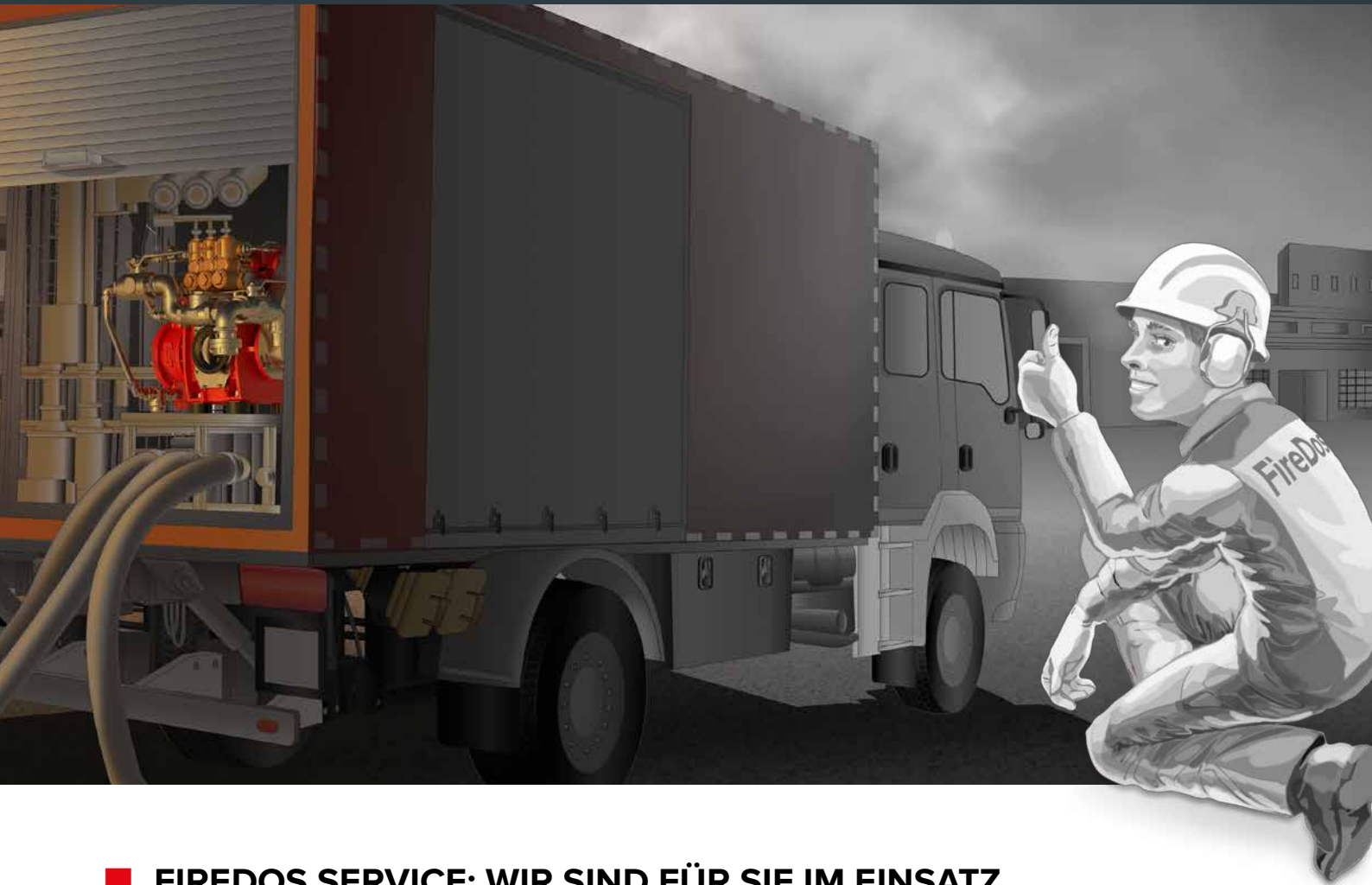
Zuverlässiger Einsatz im Gefahren-
bereich durch hochwertige Materialien.



ZUR ERZEUGUNG VON LÖSCHSCHAUM UND NETZWASSER

Netzwater bereits ab
80 bzw. 90 l/min

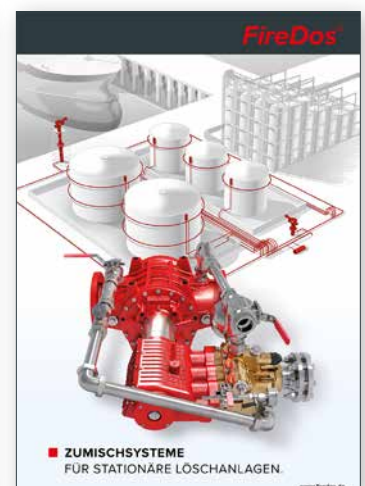
Gerätetyp	Zumsichrate	Netzwater	Abmessungen	Gewicht
DZ1000	1%, 3%	0,3% (ab 90 l/min)	670 x 410 x 320 mm (L x B x H)	45 kg (von zwei Personen tragbar)
DZ1000 light	0,5%, 1%	0,1% (ab 80 l/min)	500 x 406 x 317 mm (L x B x H)	< 25 kg (von einer Person tragbar)



■ FIREDOS SERVICE: WIR SIND FÜR SIE IM EINSATZ.

Von den Ausschreibungstexten über die Inbetriebnahme bis zur Wartung – unser Service-Team unterstützt Sie in allen Projektphasen. Wir sind für Sie im Einsatz, damit Sie freie Fahrt haben. Kontaktieren Sie uns, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Weitere Broschüren:



FireDos GmbH
Auf der Kaulbahn 6
61200 Wölfersheim, Deutschland
Tel.: +49 (0) 6036 9796-0
E-Mail: info@firedos.de
www.firedos.de