

■ **LÖSCHMONITORE
FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG**



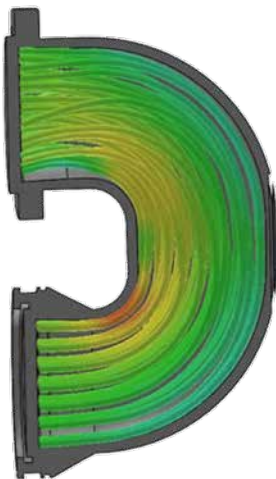
■ WIR HABEN DEN BOGEN RAUS: OPTIMALES STRÖMUNGSPROFIL, MAXIMALE REICHWEITE

Löschmonitore von FireDos sind für die Brandbekämpfung mit Wasser oder Schaum geeignet und befördern tausende Liter Löschwasser pro Minute mehr als hundertfünfzig Meter weit.

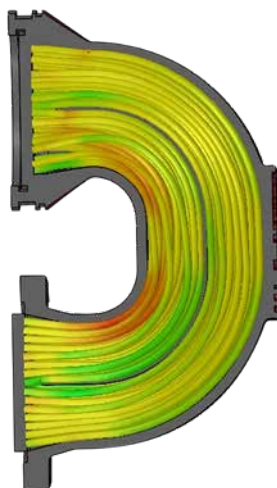
Dank des innovativen strömungsoptimierten Oval-Flat-Designs entsteht nur ein geringer Druckverlust. Dadurch erreichen die Löschmonitore eine maximale Reichweite.



Standardform:



Oval-Flat-Design:



Langsame
Strömungsgeschwindigkeit



Schnelle
Strömungsgeschwindigkeit

- 1 Düse
- 2 Drehgestell
- 3 Rohrbogen im strömungsoptimierten, achteckigen Oval-Flat-Design
- 4 Elektrische Antriebe
- 5 Handräder für den Notbetrieb

Im Vergleich klar erkennbar: Durch das Oval-Flat-Design ist der Strömungsverlauf deutlich optimiert, erkennbar am gleichmäßigeren Strömungsprofil.

LEISTUNGSSTARK IN DER ANWENDUNG, KOMFORTABEL UND FLEXIBEL ZU BEDIENEN

FÜR GROSSE LÖSCHMITTELSTRÖME, IN KOMPAKTER BAUFORM

Unsere Löschmonitore sind für Löschmittelströme von 150 l/min bis zu 60.000 l/min ausgelegt und sowohl manuell als auch elektronisch steuerbar. Je nach Anwendung stehen zahlreiche Baugrößen bereit – bei stets kompakten Abmessungen und niedriger Bauhöhe.

MAXIMALE FLEXIBILITÄT IM EINSATZFALL

Bauartbedingt erfordert die Bedienung der Löschmonitore einen geringen Kraftaufwand. Um maximale Flexibilität im Einsatzfall zu gewährleisten, ermöglicht die AMPN-Mehrzweckdüse eine Veränderung der Löschmittelmenge bei laufendem Betrieb und vollem Betriebsdruck.

Auf unserer Website finden Sie einen Reichweitenrechner, der die Weite und Höhe des Löschmittelstrahls sowie die entstehende Rückstoßkraft in Abhängigkeit von Ihrer individuellen Eingabe berechnet.

Weitere Informationen: firedos.de/loeschmonitore



EINGABEPARAMETER

MONITOR-TYP

M4

Monitor mit einem maximalen Löschmittelstrom von bis zu 8000 l/min. Verstellung von Hand oder elektrisch möglich.

DÜSEN-TYP

MPN

Mehrzweckdüse zur Abgabe von Wasser oder Premix mit niedriger Verschäumung. Stufenlose Verstellung zwischen Hohlstrahl und Sprühstrahl möglich.

LÖSCHMITTELSTROM

8000 l/min

DRUCK

10 bar

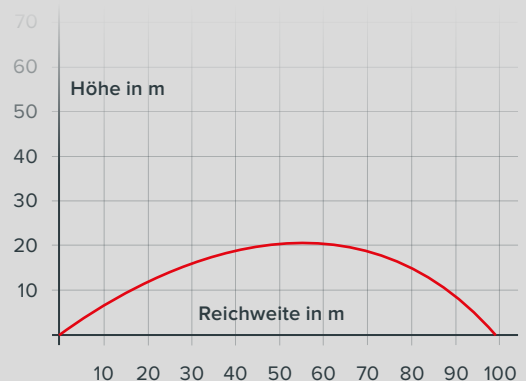
WINKEL

30°

MEDIUM

Wasser

Schaum



REICHWEITE

99 m

RÜCKSTOSSKRAFT

6 kN

WURFHÖHE

20 m

■ HÖCHSTE SICHERHEIT FÜR IHRE LÖSCHANLAGE

Sie sind leistungsstark, langlebig, komfortabel zu bedienen und flexibel im Einsatz:
Mit Löschmonitoren von FireDos gehen Sie auf Nummer sicher.



Investitionssicherheit

Neben Leistungsstärke und Zuverlässigkeit zeichnen sich die Löschmonitore durch eine äußerst robuste und langlebige Konstruktion aus.



Einfache Bedienung und Einbindung

Die elektrische Steuerung ermöglicht eine komfortable Bedienung der Löschmonitore und eine einfache Einbindung in bestehende Thermographiesysteme für die Brandfrüherkennung, was höchste Sicherheit garantiert.



Flexibilität im Einsatz

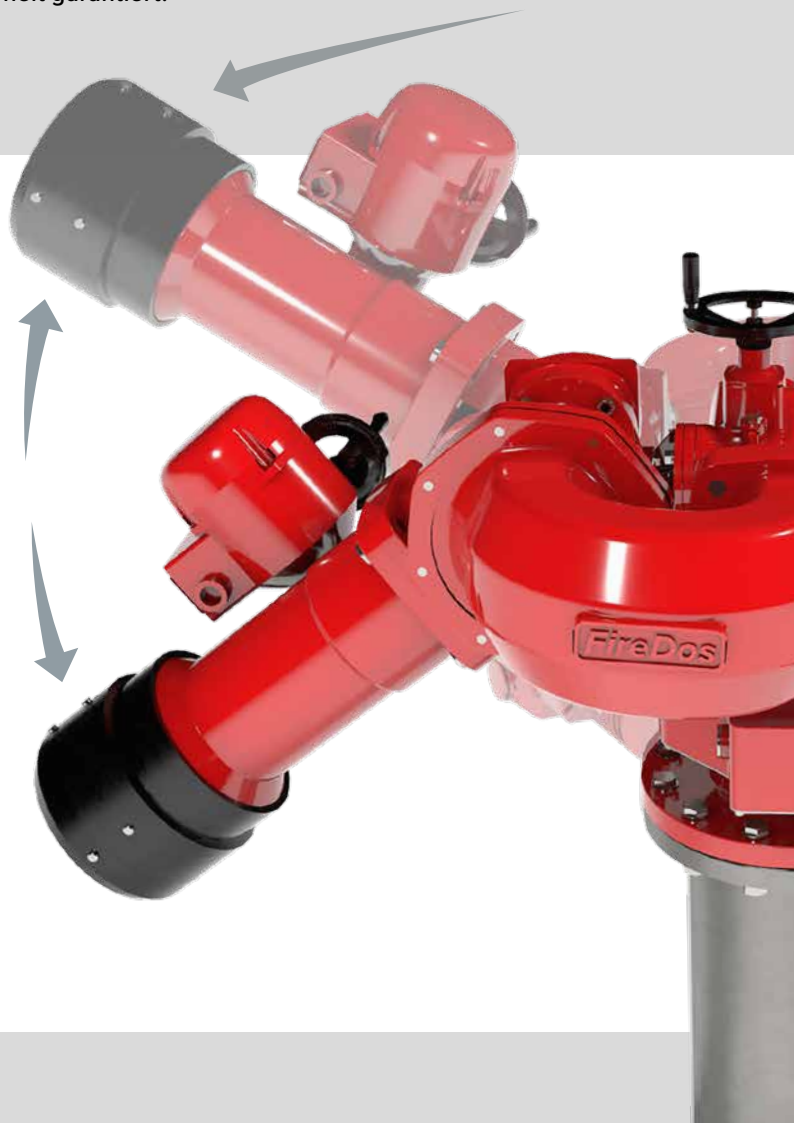
Die Löschmonitore verfügen über einen weiten Schwenkbereich und die Löschmittelmenge lässt sich bei laufendem Betrieb anpassen.

■ WEITE SCHWENKBEREICHE

Je nach Ausführung stehen folgende maximale Schwenkbereiche zur Verfügung:

- Horizontal („links/rechts“) von 360° (bei DC-Antrieben 350°)
- Vertikal („Auf/Ab“) je nach gewählter Ausführung bis zu +/- 90°

Beide Schwenkachsen (horizontal und vertikal) verfügen über selbsthemmende Getriebe. Eine äußere Krafteinwirkung, zum Beispiel durch Einschalten des Löschwasserstroms oder bei wechselnden Volumenströmen, kann den Löschmonitor somit nicht verstellen.



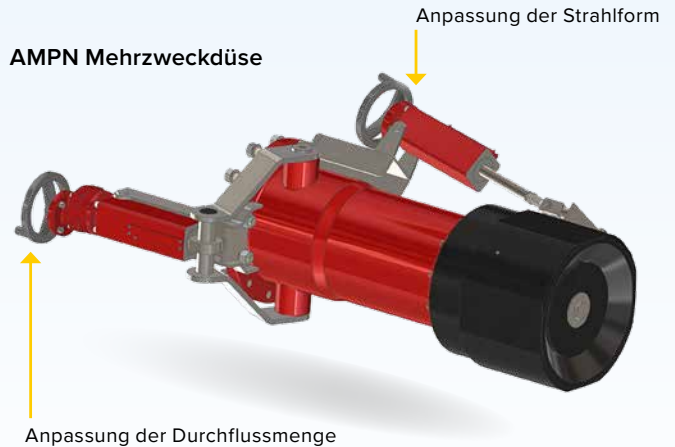
■ ROBUST UND LANGLEBIG

Die durchströmten Bauteile sind für eine Druckbelastung von 16 bar ausgelegt, die Lager sind lebensdauer geschmiert. Zudem ermöglichen Dichtungen mit reduziertem Reibungswiderstand geringe Bedienkräfte selbst nach langen Stillstandszeiten. Die Bauteile sind aus meereswasserbeständigem Aluminium gefertigt, das eine zusätzliche Hartbeschichtung erhält. Auch eine ATEX-Version für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist verfügbar. Konstruktionsbedingt sind die Löschmonitore selbstentleerend. Eine gesonderte Entwässerung nach dem Einsatz ist nicht notwendig.

■ EINSTELLBARE LÖSCHMITTELMENGE

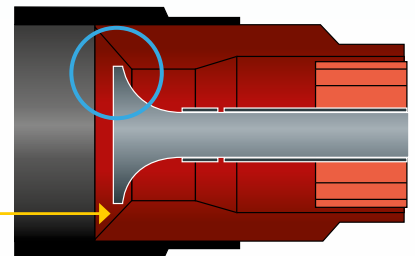
Alle Baureihen sind mit Düsen und Schaumrohren erhältlich, die eine Veränderung der Löschmittelmenge auch während des Betriebs und bei vollem Betriebsdruck erlauben.

AMPN Mehrzweckdüse

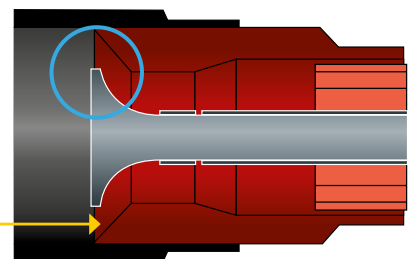


Querschnitt der AMPN-Düse

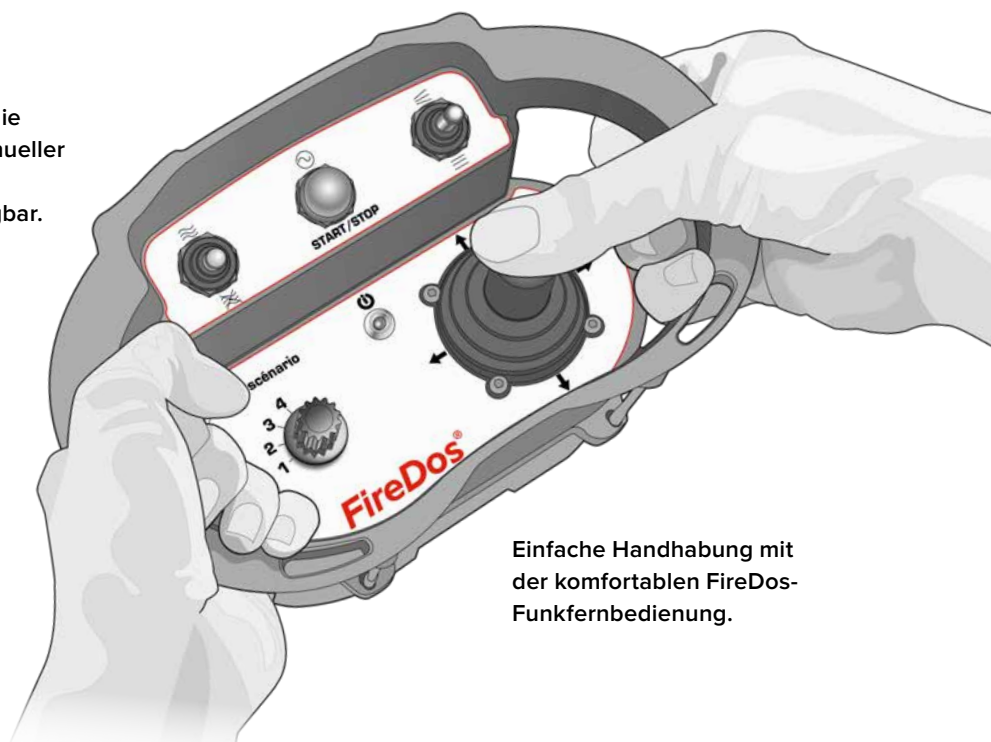
Kleiner Spalt
> geringer
Löschwasserfluss



Großer Spalt
> starker
Löschwasserfluss



Wahlweise sind die Monitore mit manueller oder elektrischer Steuerung verfügbar.



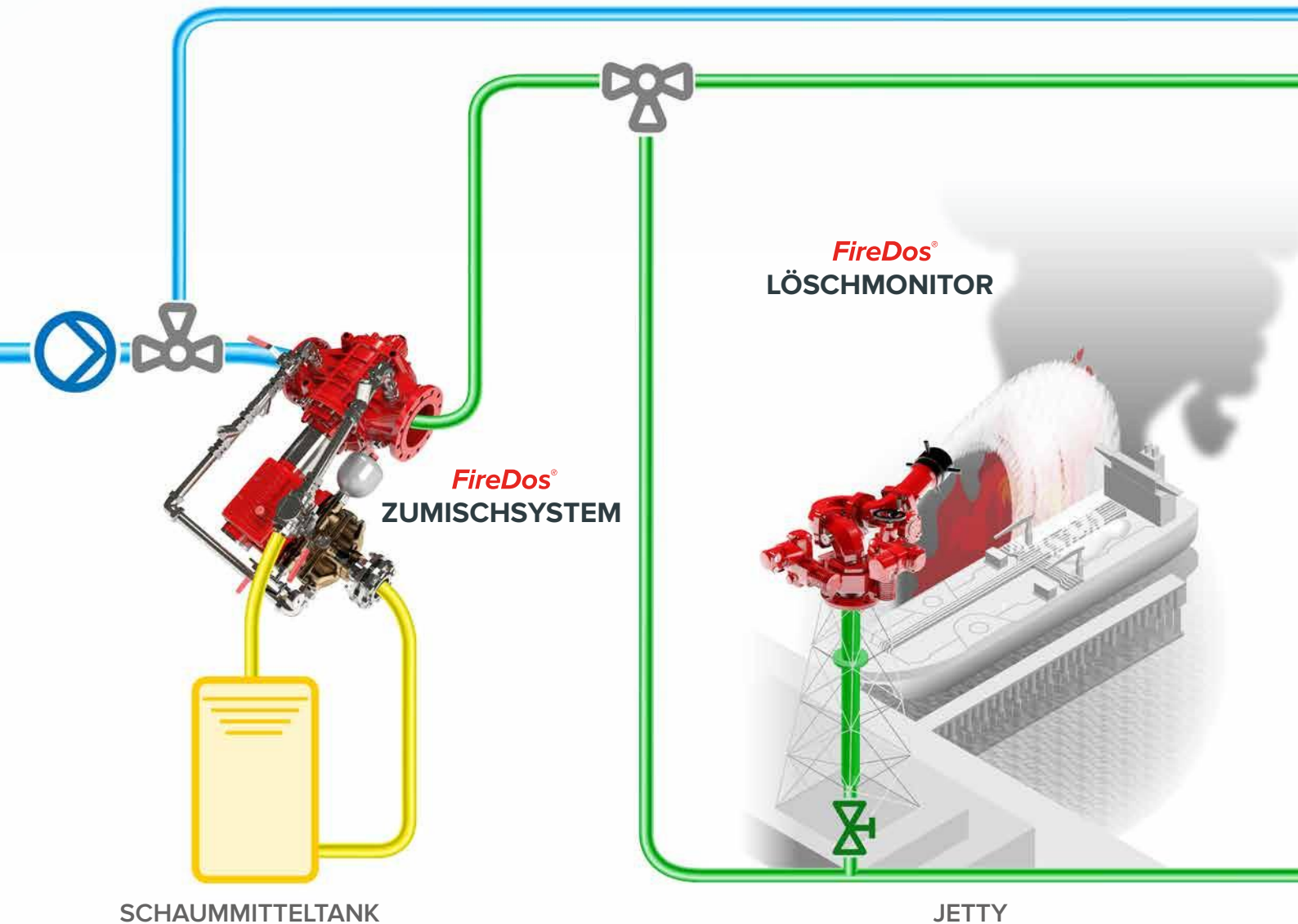
■ UNSERE LÖSCHMONITORE IN AKTION

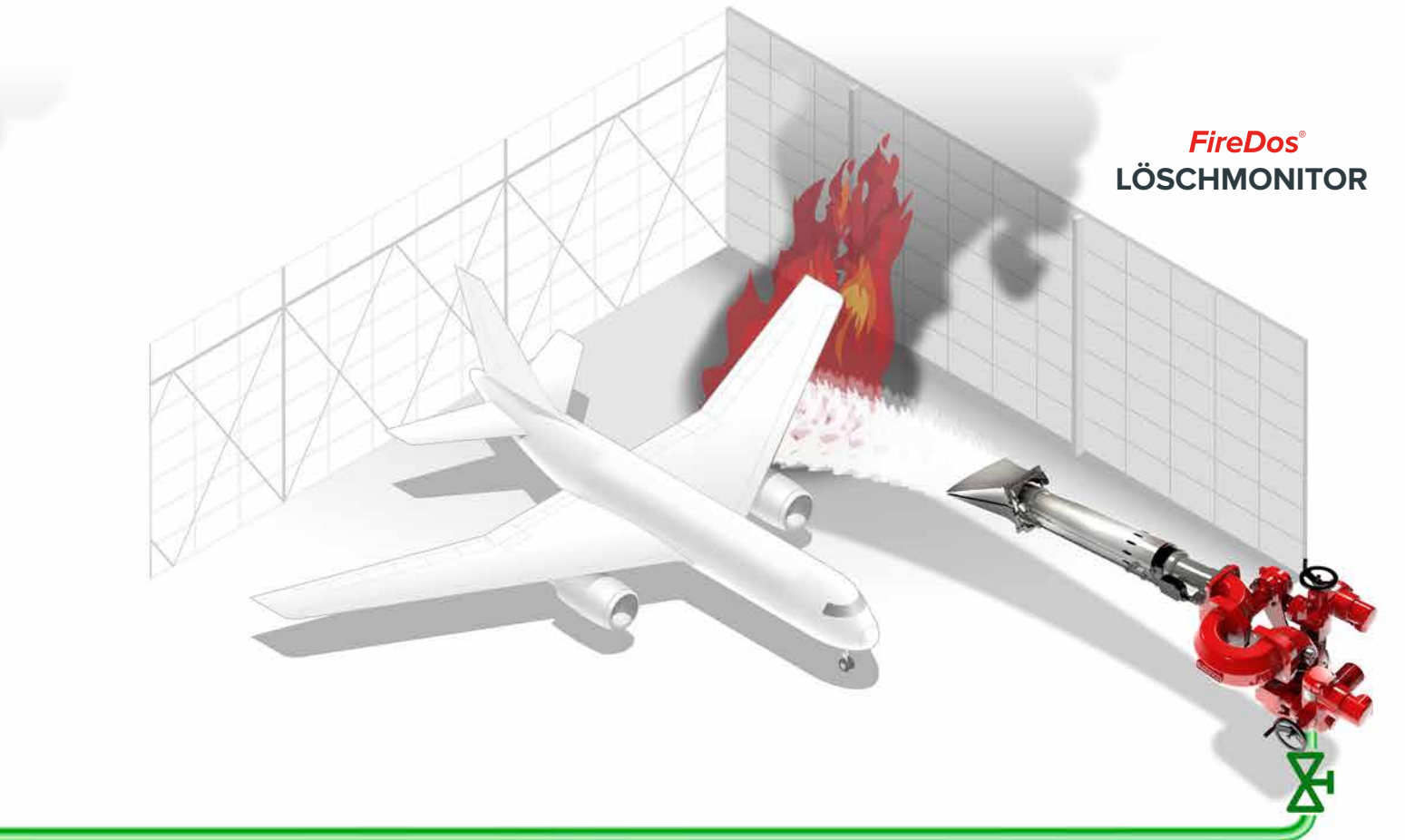
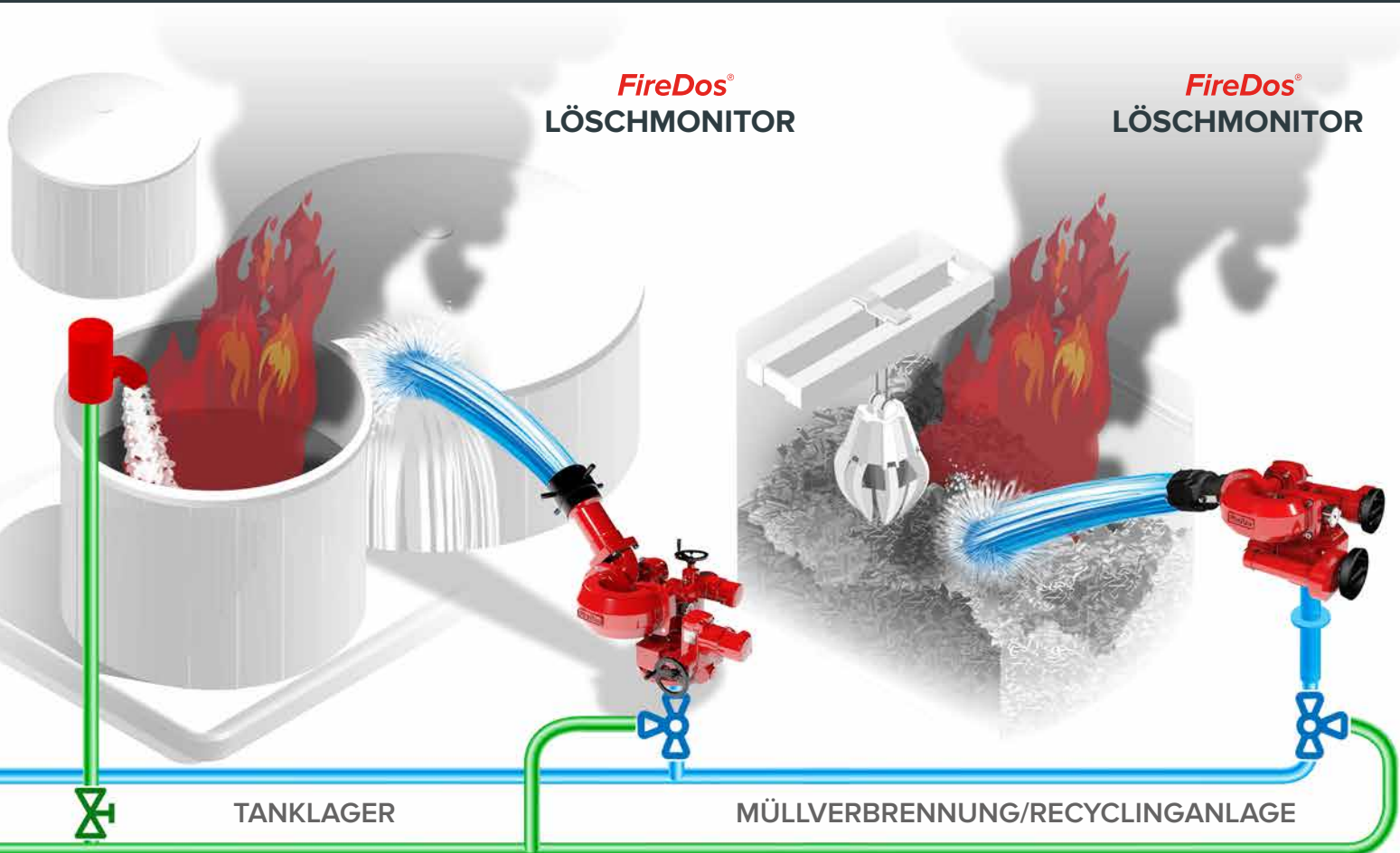
Löschmonitore von FireDos kommen überall dort zum Einsatz, wo Löschmittel, die für die Brandklassen A und B geeignet sind, verwendet werden - sei es im Freien oder im Innenbereich. Typische Anwendungsfelder sind Tanklager, Müllverbrennungsanlagen, Jettys und Flugzeug-Hangars.



FIREDOS-SERVICE: IMMER FÜR SIE DA!

Wir bieten Ihnen einen umfassenden Service – von der Planung über die Inbetriebnahme bis zur Wartung. Ganz gleich in welcher Projektphase Sie sich befinden, wir lassen Sie nicht alleine. Unsere Mitarbeiter sind schnell vor Ort, und das weltweit.





■ DIE DÜSE BRINGT DEN LÖSCHSTRAHL IN FORM.

Bei der Brandbekämpfung mit Löschmonitoren kommt der Monitordüse eine besondere Bedeutung zu. Denn erst die Düse bringt den Löschstrahl in Form. Ob Wasser oder Löschschaum, zur manuellen Bedienung oder mit elektrischem Antrieb - wir bieten Ihnen die passende Düse für Ihre Monitoranwendung.

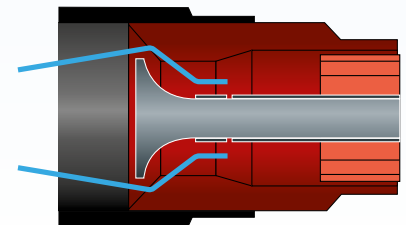
■ MPN / AMPN MEHRZWECKDÜSEN

Die Mehrzweckdüsen sind vielfältig einsetzbar und ermöglichen die Abgabe von Wasser oder Schaum mit niedriger Verschäumung. Zudem kann stufenlos zwischen Hohlstrahl und Sprühstrahl umgeschaltet werden.

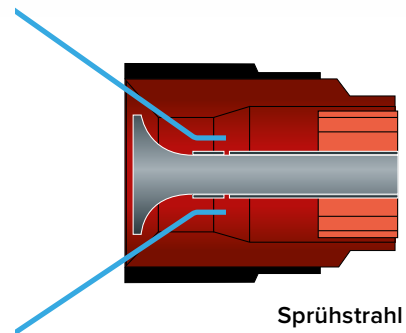
Manche Brandszenarien erfordern einen verstellbaren Löschmittelstrom. Die AMPN Mehrzweckdüse ermöglicht die Veränderung der Löschmittelmenge – und das bei laufendem Betrieb.

Die Baugrößen M1 – M4 bieten optional die Ausführung beider Düsen als Flachstrahldüse. Diese erzeugt einen breit gefächerten Löschstrahl, der es ermöglicht, große Flächen schneller und effektiver zu löschen, z. B. bei der Bekämpfung von Wald- und Vegetationsbränden.

- Abgabe von Wasser oder Schaum
- Hohlstrahl und Sprühstrahl mit Veränderung des Sprühwinkels
- Verstellbarer Löschmittelstrom (25% bis 100%)



Hohlstrahl



Sprühstrahl



Flachstrahl mit Veränderung des Sprühwinkels (Sonderausführung) erhältlich für die Baugrößen M1, M2, M3 und M4

■ RFP SCHAUMROHR

Das abnehmbare RFP Schaumrohr kann ergänzend zu einer Mehrzweckdüse eingesetzt werden. Eine typische Anwendung ist die temporäre Abgabe von Schwerschaum. Auch die reine Abgabe von Wasser ist möglich.

- Ergänzung zu den Mehrzweckdüsen MPN und AMPN
- Abgabe von Schwerschaum oder Wasser



■ FPD / AFPD SCHAUMROHR MIT DEFLEKTOR

Durch den Einsatz von Schaumrohren wird Schaum mit höherer Verschäumung erzeugt. Das FPD Schaumrohr eignet sich insbesondere zum Ausbringen von Schwerschaum. Mit Hilfe des angebauten Deflektors kann ein Breitstrahl erzeugt werden, der es erlaubt, den Schaum flächig auszubringen.



Offener Deflektor → Vollstrahl



Geschlossener Deflektor → Sprühstrahl

Optional ist das FPD Schaumrohr mit verstellbarem Löschmittelstrom erhältlich (AFPD).

- Abgabe von Schwerschaum
- Breitstrahl zum Aufbringen eines Schaumteppichs
- Reine Wasserabgabe möglich

ZAHLREICHE BAUGRÖSSEN UND DÜSEN

■ WELCHER TYP PASST ZU IHNEN?


Je nach Anforderungen Ihrer Anwendung stehen acht verschiedene Monitor-Baureihen und zahlreiche Düsentypen bereit. Sie haben die Wahl!



Baureihe	M1	M2	M3	M4
Max. Löschmittelstrom in l/min	2000	2500	4500	8000
Mehrzweckdüse (MPN)	✓	✓*	✓*	✓*
Mehrzweckdüse mit verstellbarem Löschmittelstrom (AMPN)	✓	✓	✓	✓
Abnehmbares Schaumrohr (RFP)		✓	✓	✓
Schaumrohr mit Deflektor (FPD)		✓	✓	✓
Schaumrohr mit Deflektor mit verstellbarem Löschmittelstrom (AFPD)		✓	✓	✓
Flachstrahldüse	✓	✓	✓	✓



M5	M7	M9	M12
12000	24000	40000	60000
✓*	✓		
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓		
✓	✓		

*  Gültig für bestimmte Produkttypen und Antriebsarten. Siehe separates Datenblatt und FM-Approval-Guide-Eintrag.

■ EIN SCHLÜSSELEMENT DER AUTOMATISIERTEN LÖSCHANLAGE

Zur Fernbedienung in stationären Löschanlagen können unsere Löschmonitore um funktionale Steuerungen ergänzt werden. Die Einbindung in bestehende Thermographiesysteme für die Brandfrüh- oder Flammenerkennung ist problemlos möglich. Anwender profitieren von minimalen Reaktionszeiten und höchster Zuverlässigkeit.

■ FÜR ALLE ARTEN ELEKTRISCHER ANTRIEBE

Ob Gleichstrom, Wechselstrom oder Drehstrom, egal welche Spannung oder Frequenz – wir bieten Steuerungssysteme für alle Arten elektrischer Antriebe.

■ TRAGBARE UND STATIONÄRE BEDIENELEMENTE

Die Steuerung erfolgt über mobile oder fest montierte Bedienpulte. Tragbare Funkfernbedienungen können ebenso realisiert werden wie kabelgebundene Bedienpulte.

■ ZAHLREICHE STEUERUNGSFUNKTIONEN

Die Fernsteuerung sämtlicher Monitorfunktionen ist möglich – vom Anfahren der Park- und Arbeitsposition über die Oszillierfunktion bis zum automatischen Selbsttest.

■ INDIVIDUELLE EINBINDUNG EXTERNER SYSTEME

Unsere Löschmonitore verarbeiten die Signale von Brandfrüherkennungs- und Branderkennungssystemen unterschiedlicher Hersteller. Zudem unterstützen sie den Signalaustausch mit übergeordneten Leitsystemen und Brandmeldezentralen.



- Schnittstellen für Leitsysteme (potenzialfreie Kontakte) und Brandfrüherkennungssysteme (Modbus TCP/IP)
- Zeitgemäße Bedienelemente (Touchpanel) mit Visualisierung
- Überwachung der Bedieneinheiten, Sensorüberwachung auf Drahtbruch, Kurzschluss und Plausibilität sowie Funktionsfähigkeit der Anlage durch Selbsttest.

■ REMOTE SERVICE

Um bei Inbetriebnahmen und Wartungsarbeiten zu unterstützen, kann durch das integrierte Gateway – bei Bedarf und nach Abstimmung mit dem Kunden – ein Fernzugriff auf die Steuerung durch den FireDos-Service erfolgen.

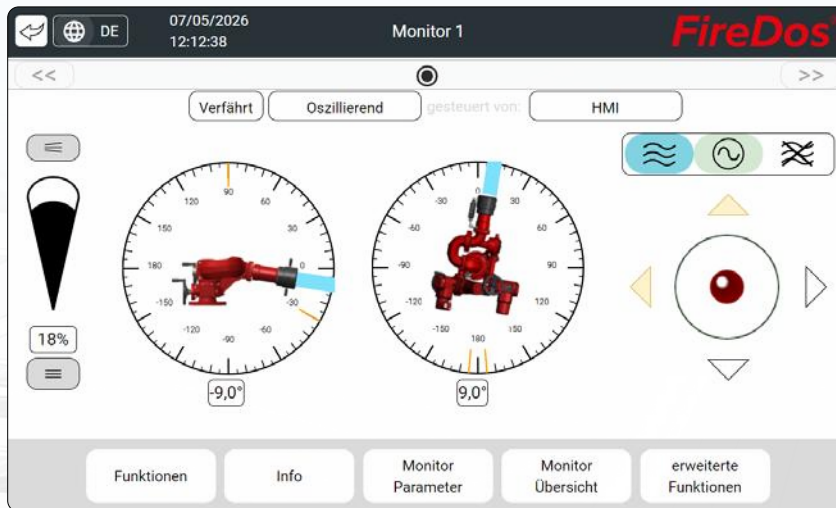
■ INTUITIVE KONTROLLE, ABSOLUTE PRÄZISION: DAS SCON BEDIEN-INTERFACE

Das Herzstück unserer SCON-Steuerung ist die intuitive Bedienoberfläche zum schnellen und präzisen

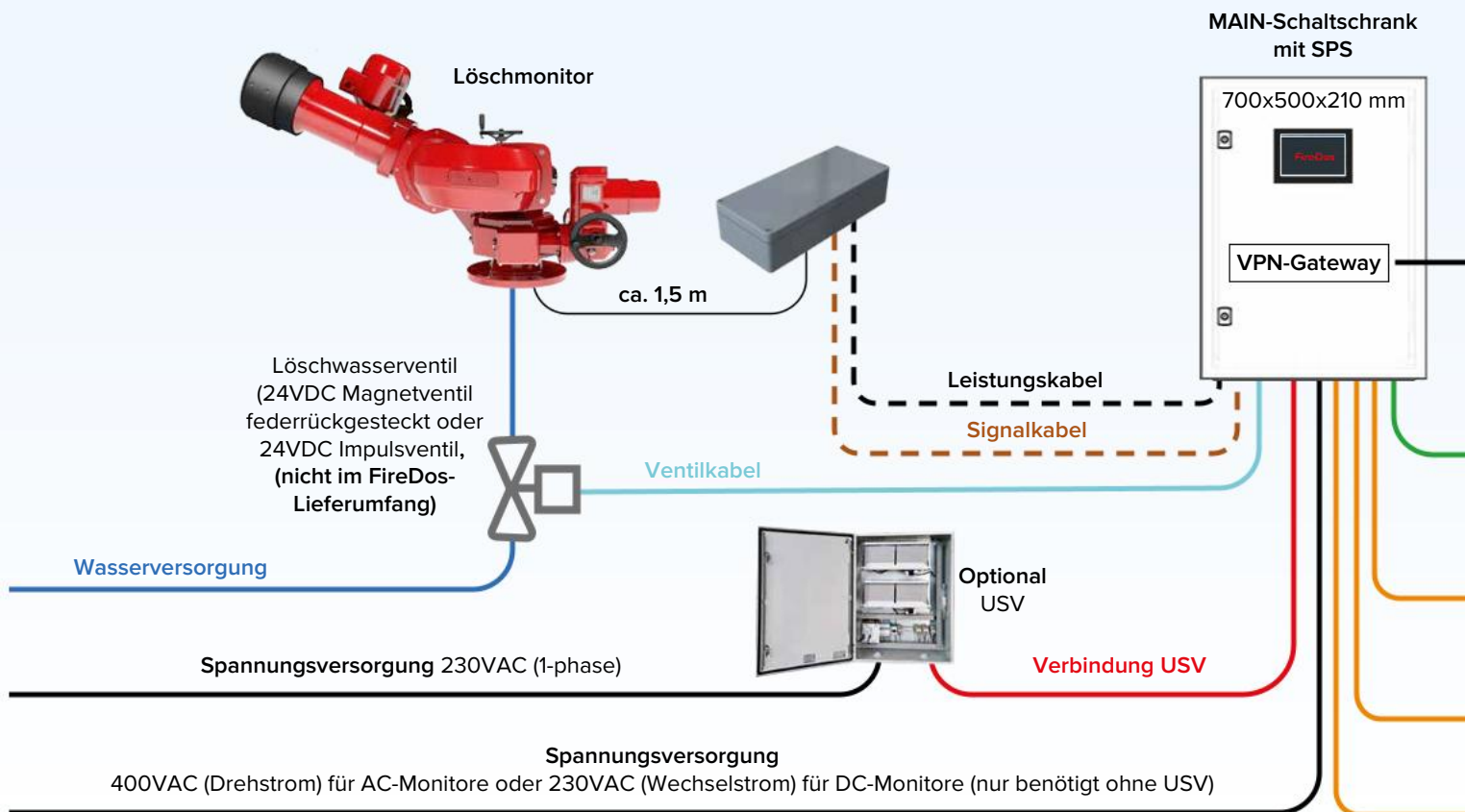
Bedienen der FireDos-Löschmonitore bei Wartungsarbeiten und Inbetriebnahmen.

■ VOLLE SYSTEMKONTROLLE

Wechseln Sie nahtlos zwischen den einzelnen Löschmonitoren Ihres Systems und greifen Sie bei Bedarf auf detaillierte Einstellungen, Parameter oder Systeminformationen zu. Die klar strukturierte Menüführung macht die Konfiguration und Wartung so einfach wie nie zuvor.



MODULAR UND FLEXIBEL FÜR JEDES PROJEKT



■ SCON: DIE INTELLIGENTE STEUERUNG FÜR IHRE LÖSCHMONITORE

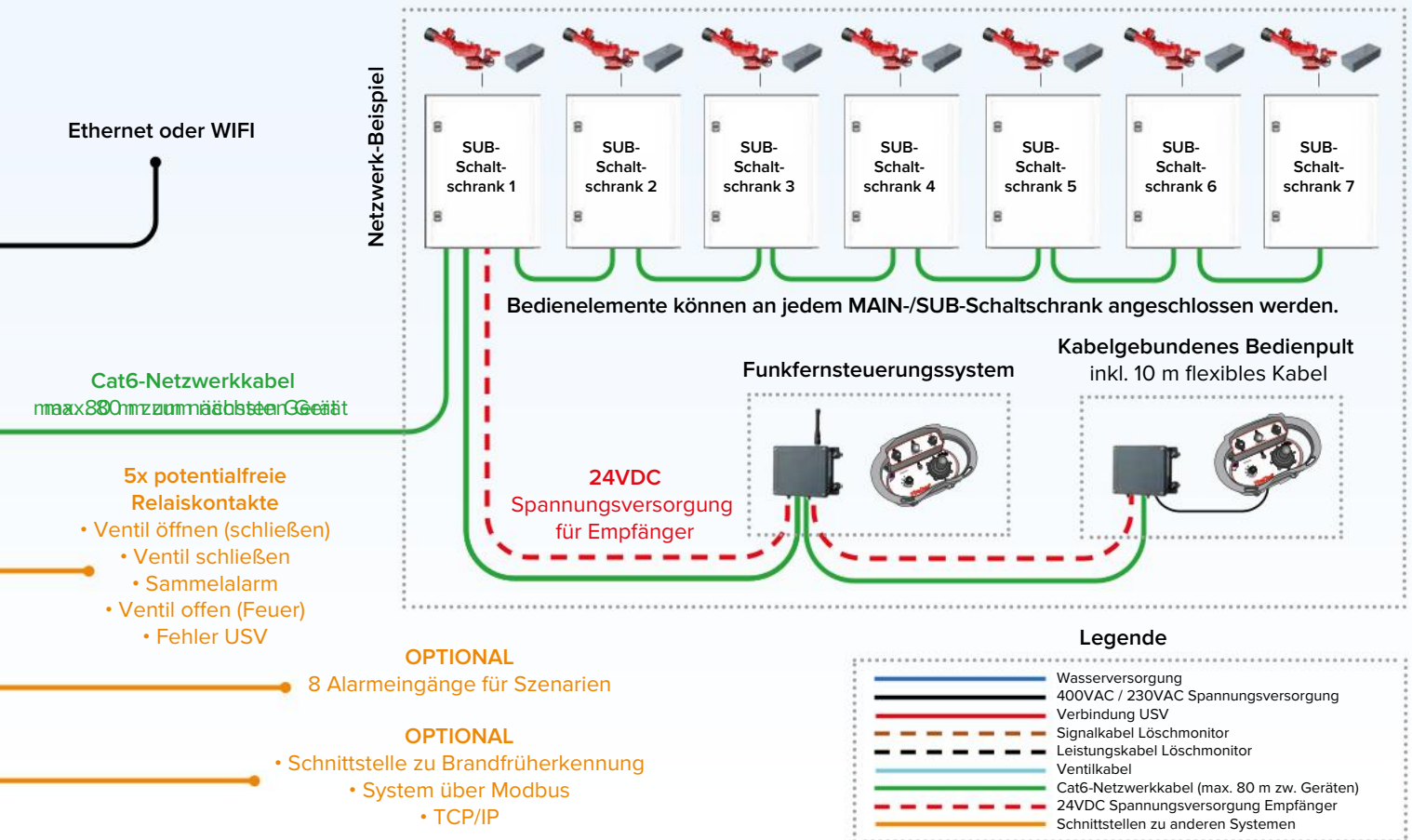
Präzise Brandbekämpfung auf einem neuen Level: Mit der stationären Löschmonitorsteuerung SCON von FireDos haben Sie Ihr Brandschutzsystem jederzeit und von überall im Griff. Unser modulares Konzept bietet Ihnen eine maßgeschneiderte Lösung, die sich perfekt an die Anforderungen Ihres Objekts anpasst – von einer einzelnen Einheit bis hin zu einem weitläufigen Netzwerk.

■ MODULAR UND SKALIERBAR FÜR JEDE ANLAGENGRÖSSE

Das Herzstück des Systems ist der SCON-MAIN-Schaltschrank mit integrierter SPS. Von hier aus steuern Sie das gesamte Netzwerk. Erweitern Sie Ihr System spielend einfach mit bis zu sieben SCON-SUB-Schaltschränken, die jeweils einen weiteren Löschmonitor ansteuern. Diese intelligente Architektur ermöglicht eine kosteneffiziente Skalierung und eine einfache Installation.

Ihre Vorteile:

- Zentrales Management: Alle Systemkomponenten können über das HMI im MAIN-Steuerungsschrank bedient und konfiguriert werden.
- Wächst mit Ihren Anforderungen: Beginnen Sie klein und erweitern Sie das System jederzeit.
- Einfache Vernetzung: Zuverlässige Verbindung über Standard-Netzwerkkabel



■ MAXIMALE FLEXIBILITÄT BEI DER BEDIENUNG

Ob direkt am Schaltschrank, per kabelgebundenem Bedienpult oder mit der reichweitenstarken Funkfernsteuerung – Sie entscheiden, wie Sie Ihre Löschmonitore steuern. Der Clou: Jedes Bedienelement kann an jedem beliebigen MAIN- oder SUB-Schaltschrank im Netzwerk angeschlossen werden. So ist die Steuerung immer genau dort verfügbar, wo Sie sie benötigen.

Ihre Vorteile:

- Freie Wahl: Funkfernsteuerung (bis 200 m) oder kabelgebundenes Bedienpult
- Dezentrale Steuerung: Bedienen Sie das gesamte System von jedem Kontrollpunkt aus.
- Intuitive Handhabung: Schnelle und sichere Reaktion im Ernstfall

■ NAHTLOSE INTEGRATION UND HÖCHSTE SICHERHEIT

Die SCON-Steuerung ist darauf ausgelegt, sich perfekt in Ihre bestehende Sicherheitsinfrastruktur einzufügen. Zahlreiche Schnittstellen ermöglichen die Anbindung an Brandmeldeanlagen oder übergeordnete Leitsysteme. Optional erhältliche Alarm-Eingänge ermöglichen die Auslösung vorprogrammierter Löschszenarien, während ein VPN-Gateway die Fernwartung und -diagnose erlaubt. Für maximale Betriebssicherheit auch bei Stromausfall sorgt eine optionale unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV).

Ihre Vorteile:

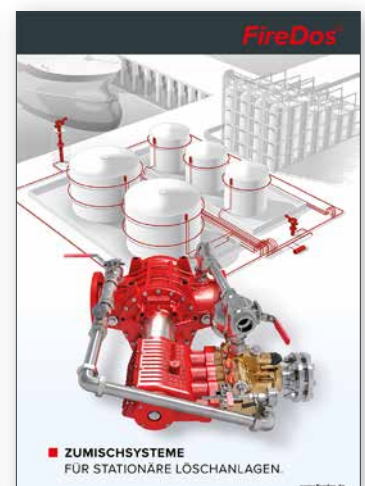
- Smarte Konnektivität: Schnittstellen für Leitsysteme (potentialfreie Kontakte) und IR-Systeme (Modbus TCP/IP)
- Automatisierte Szenarien: Schnellere Reaktion durch vordefinierte Löschabläufe
- Ausfallsicherheit: Optionale USV garantiert Funktionalität, wenn es darauf ankommt.



■ UNSER SERVICEVERSPRECHEN – IHR RUNDUMSORGLOSPAKET

Wir unterstützen Sie bei der Planung, Inbetriebnahme und Wartung Ihres Löschmonitors, und das weltweit. Ganz gleich welche Art Löschmonitor, ob in schwindelerregenden Höhen oder an ungewöhnlichen Orten – uns ist kein Weg zu weit und keine Anwendung zu komplex. Kontaktieren Sie uns! Wir helfen 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