

## Systembeschreibung FireDeTec®

### Komponenten

Komponenten eines FireDeTec®-Melde- und Löschsystems sind:

- Löschmittelflasche mit Ventil (Wasser, CO<sub>2</sub> u.ä.)
- Branderkennungsschlauch
- Auslösevorrichtung
- Ausströmleitung
- Löschdüse(n)



### Eigenschaften und Wirkprinzip

FireDeTec® ist ein einfaches, automatisches System, das speziell zur Installation in geschlossenen Räumen konzipiert ist.

MARANG GmbH liefert FireDeTec®-Systeme mit indirekter Freigabe (Unterdrucksysteme). Bei diesen Systemen wird der Branderkennungsschlauch nur als Feuerdetektor und Systemaktivator genutzt, nicht als Entladungsschlauch.

Der Brand wird mittels eines Branderkennungsschlauches festgestellt. Dieser aus einem speziellen Polymermaterial gefertigte und mit N<sub>2</sub> beaufschlagte Schlauch reagiert auf Wärmeentwicklung und platzt an der heißesten Stelle. Der entstehende Druckabfall aktiviert die Auslösevorrichtung. Das freigesetzte Löschmittel gelangt über direkt an die Löschmittelflasche angeschlossene Schlauch- oder Rohrsysteme zum Brandherd, wo es über Düsen zerstäubt wird.

Das Löschmittel wird der jeweiligen Anwendung angepasst, übliche Löschmittel für FireDeTec®-Anlagen sind Wasser, CO<sub>2</sub>, Schaum u.ä.

Die Sicherheit und Umweltverträglichkeit des eingesetzten Löschmittels bestimmt sich nach den einschlägig bekannten Regeln, Vorschriften und Gesetzen.

### Technologische und konstruktive Aspekte

FireDeTec® sichert eine geringe Brandausweitung durch schnelle und lokal richtige Reaktion, kurze Löschzeiten und kleine Löschmittelmengen. FireDeTec® ist ständig einsatzbereit. FireDeTec® arbeitet ohne elektrische Baugruppen. Damit ist FireDeTec® auch funktionstüchtig selbst bei Stromausfall. FireDeTec® ermöglicht dank seiner flexiblen Verlegung die Anpassung an jedes Objekt. Auch Hohlräume, die sonst nur schwer oder gar nicht geschützt werden können, können so überwacht werden. FireDeTec® wird sowohl wie auch um den zu schützenden Bereich verlegt (Flächen mit > 80 °C werden umgangen). Der einfache Aufbau von FireDeTec® vermeidet Fehlauslösungen durch gestörte Brandmelder und fehlerhafte Signalauswertung. Aufwendige Fehlerkompensationen sind nicht erforderlich.

Die Funktionstüchtigkeit des Branderkennungsschlauches wird durch Feuchtigkeit, heftige Luftbewegungen, externe Verschmutzung, Öl oder Staub nicht beeinträchtigt. FireDeTec® ist in jeder Industrielatmosphäre einsetzbar.

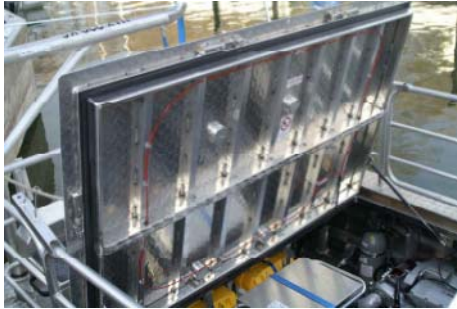
# MARANG GmbH

## Brandschutz & Technologie



VdS-amerkannte  
Errichterfirma  
für Sprinkleranlagen

DIN 14675  
Brandmeldeanlagen  
TÜV Rheinland®  
Genau. Richtig.



Infolge des Fehlens mechanischer Funktionsmechanismen und elektrischer Kontakte ist FireDeTec® auch unempfindlich gegen Stöße, Vibrationen und Erschütterungen. Dadurch erfüllt FireDeTec® auch die Ansprüche an eine ex-geschützte Anlagenausführung.

Die Einsatzbereitschaft von FireDeTec® ist jederzeit über ein Manometer am Löschmittelbehälter und eventuell am Schlauchende überprüfbar.

Die Installation von FireDeTec® ist schnell und unkompliziert. Die Wartung und die Instandhaltung sowie die löschtechnische Prüfung sind vergleichbar mit dem Aufwand zur Prüfung tragbarer Handfeuerlöcher.

Durch sein günstiges Preis-Leistungsverhältnis ist FireDeTec® auch dort zum sicheren Brandschutz geeignet, wo finanzielle Aspekte wichtig sind.

FireDeTec® wird eingesetzt u.a. in Schaltschränken, Motorenräumen (z.B. bei Rolltreppen), in Kraftfahrzeugen und Jachten sowie in Wohnwagen und Wohnmobilen, in Schaltwarten, in CNC-Automaten, in Stapellagern, in Schaltverteilern, in Windrädern u.ä..

### Resümee

FireDeTec® ist eine optimale brandschutztechnische Lösung, die bei geringem finanziellem Einsatz unkomplizierte Handhabung und einfache technische Lösung mit der Ziel kombiniert, effektive Löschtechnik direkt in die Konstruktion schützenswerter Einrichtungen zu integrieren.

MARANG GmbH