

Feuerschutzschild für horizontale Sprühdüsen, 120 l/min



Der **Sprühschild für horizontale Sprühung mit 120 l/min** ist eine Brandschutzvorrichtung, die dazu dient, Wasser über einen brandgefährdeten Bereich zu verteilen. Dank seiner **horizontalen Sprühwirkung** befeuchtet er eine zu schützende Fläche und trägt dazu bei, deren Erwärmung im Falle eines Brandes in der Nähe zu begrenzen.

Dieses System stellt eine ergänzende Schutzlösung für Gebäudeumgebungen, Grundstücke an der Schnittstelle zwischen Wald und Siedlungsgebiet, landwirtschaftliche Betriebe, Industrieanlagen und sensible Bereiche dar. Es wird in **zwei Ausführungen** angeboten : **mit oder ohne Zuleitungsschlauch**, um sich an bereits vorhandene Ausrüstung anzupassen.

Warum sollte man sich für einen horizontalen Sprüh-Feuerschild entscheiden?

Die **horizontale Sprühverteilung** ist besonders sinnvoll, wenn das Ziel darin besteht, eine Fläche zu befeuchten, anstatt lediglich einen vertikalen Wasservorhang zu bilden. Das Wasser wird in einem horizontalen Sprühmuster verteilt, was zum vorbeugenden Schutz des Zielbereichs beiträgt.

Dieser Ansatz kann insbesondere dazu genutzt werden, um im Rahmen der Leistungsfähigkeit der Anlage vor oder während einer Brandgefahr die Gebäudeumgebung, exponierte Flächen oder bestimmte sensible Bereiche zu befeuchten.

Die Vorteile der horizontalen Sprühverteilung im Brandschutz

- **Befeuchtung von Flächen:** Ermöglicht die Zufuhr von Wasser in den Zielbereich, um dessen Austrocknung zu begrenzen.
- **Vorbeugender Schutz:** Trägt dazu bei, eine Oberfläche vorzubereiten, die dem Risiko einer Feuerausbreitung ausgesetzt ist.
- **Reduzierung der Erwärmung:** Die Wasserzufuhr kann zur Kühlung der besprühten Flächen beitragen.
- **Lokaler Schutz:** Ermöglicht es, die Besprühung je nach Anordnung der Anlage auf einen bestimmten Bereich zu konzentrieren.
- **Vorübergehender Einsatz:** Eignet sich für punktuelle Installationen mit einer kompatiblen Wasserversorgung.
- **Integration in ein Schutzsystem:** Kann andere Maßnahmen zur Brandverhütung und -bekämpfung ergänzen.

Horizontale Besprühung und vertikaler Wasservorhang: Was ist der Unterschied?

Ein **vertikaler Wasservorhang** wird hauptsächlich verwendet, um einen Wasserschirm zwischen einer Wärmequelle und einem zu schützenden Bereich zu bilden. Er zielt insbesondere darauf ab, die Belastung durch Wärmestrahlung zu verringern.

Der **Feuerabwehrschild mit horizontaler Sprühfunktion** hingegen dient in erster Linie der Befeuchtung einer Oberfläche. Sein Ziel ist es, Wasser auf einen exponierten Bereich zu bringen, um dessen Kühlung und vorbeugenden Schutz zu unterstützen.

Diese beiden Sprühartarten erfüllen somit unterschiedliche Anforderungen und können sich im Rahmen einer Brandschutzstrategie ergänzen.

Zwei Ausführungen erhältlich: mit oder ohne Schlauch

Der **Brandschutzschild mit 120 l/min** ist in zwei Konfigurationen erhältlich, um den Anforderungen von Fachleuten und Anwendern gerecht zu werden, die bereits über ein Wasserversorgungsnetz verfügen.

- **Ausführung ohne Schlauch:** umfasst die Anschlusselemente und die Sprühevrichtung, jedoch keinen Versorgungsschlauch.
- **Version mit Schlauch:** umfasst dieselben Komponenten sowie einen 10 Meter langen Forex-Feuerlöschschlauch DN45, der mit DSP/APM-Kupplungen montiert ist.

Die Version ohne Schlauch ermöglicht die Verwendung eines bereits vor Ort vorhandenen, kompatiblen Schlauchs. Die Version mit Schlauch erleichtert die Zusammenstellung eines Sets, das direkt eine Versorgungslänge von 10 Metern umfasst.

Aufbau des Brandschutzschild-Systems

Das System umfasst die hydraulischen Komponenten des Brandschutzschild-Sets 120 l/min:

- **2 Scotty-Kupplungen (Buchse-Buchse)** 1"1/2 BSP mit Dichtung
- **2 DSP/APM-Halbkupplungen DN40** ohne Verriegelung, Außengewinde G 1"1/2, PN16
- **1 Sprühevrichtung** aus der 120-l/min-Reihe, Außengewinde 1"1/2 BSP
- **1 Scotty-3-Wege-Verbinder** 1"1/2 × 1"1/2 × 1"1/2 BSP
- **Je nach Ausführung:** 1 Forex-Schlauch DN45, 10 m lang, DSP/APM-montiert

Funktionsweise des Sprühschutzschilds mit horizontaler Sprühfunktion

Die Anlage muss von einer **Feuerlöschmotorpumpe** oder einer kompatiblen Wasserleitung gespeist werden, die die für den Betrieb erforderlichen hydraulischen Bedingungen gewährleisten kann.

Sobald das System angeschlossen und mit Wasser befüllt ist, verteilt es das Wasser durch **horizontale Sprühung**, um den ausgewählten Bereich zu befeuchten. Seine Positionierung muss an die zu schützende Fläche, die verfügbare Wasserversorgung und die Umgebungsbedingungen angepasst werden.

Die Qualität der Sprühverteilung hängt insbesondere vom tatsächlich an der Vorrichtung verfügbaren Druck und Durchfluss sowie von den Druckverlusten in den Rohren und Anschlüssen ab.

Anwendungsbereiche des horizontalen Brandschutzschilds

Diese Vorrichtung kann für verschiedene Anwendungen im Bereich des vorbeugenden Brandschutzes und der Befeuchtung in Betracht gezogen werden:

- Befeuchtung der Umgebung eines Wohngebäudes, das der Gefahr eines Waldbrands ausgesetzt ist;
- Vorbeugender Schutz von Flächen an der Schnittstelle zwischen Wald und Siedlungsgebiet;
- Besprühung sensibler Bereiche in der Nähe von Gebäuden oder Nebengebäuden;
- Zusätzlicher Schutz auf einem landwirtschaftlichen Betrieb;
- Gezielte Befeuchtung auf einem Industriegelände oder in einem Lagerbereich;
- Einrichtung eines vorübergehenden Schutzes bei Brandschutzmaßnahmen.

Technische Merkmale

- **Bezeichnung:** Brandschutzschild für horizontale Besprühung
- **Angegebene Nennfördermenge:** 120 l/min
- **Sprühart:** horizontale **Sprühverteilung**
- **Funktion:** Befeuchtung und vorbeugender Schutz eines gefährdeten Bereichs
- **Anschluss der Vorrichtung:** 1"1/2 BSP-Außengewinde
- **Anschlüsse des Sets:** DSP/APM DN40 und 1"1/2-BSP-Anschlüsse
- **Versorgung:** Motorpumpe oder kompatible Wasserleitung
- **Verfügbare Ausführungen:** mit oder ohne Schlauch
- **Schlauch der Version mit Schlauch:** Forex DN45, Länge 10 m, montiert an DSP/APM
- **Verwendung:** ergänzender Brandschutz und vorübergehende Sprühbewässerung

Hinweise zur Installation und Verwendung

Vor der Inbetriebnahme sind die Kompatibilität aller Anschlüsse, die Verfügbarkeit der erforderlichen Durchflussmenge und die Eigenschaften der Wasserversorgung zu überprüfen.

Der **horizontale Brandschutzschild** muss so positioniert werden, dass die Sprühstrahlen auf die zu befeuchtende Fläche gerichtet sind, ohne Zugänge oder Einsatzmaßnahmen zu behindern. Durch einen Vorabtest lassen sich das Verhalten der Vorrichtung und der tatsächlich besprühte Bereich überprüfen.

Dieses System stellt eine **ergänzende Brandschutzmaßnahme** dar. Es garantiert allein nicht die Eindämmung der Ausbreitung eines Brandes und ersetzt weder die vorgeschriebenen Schutzmaßnahmen noch den Einsatz der Rettungsdienste.

MMF: Brandschutz- und Sprühausrüstung

MMF bietet Fachleuten hydraulische Ausrüstung zur Brandverhütung und -bekämpfung an: Schläuche, Kupplungen, Motorpumpen und Wasserverteilverrichtungen.

Der **Feuerschutzschild für horizontale Sprühung mit 120 l/min** ist **mit oder ohne Schlauch** erhältlich und dient zur Ergänzung einer temporären Schutzanlage, wobei der Schwerpunkt auf der Befeuchtung der exponierten Flächen liegt.