



Preaction Sprinkler – doppelte Sicherheit

► Produkt ► Einsatz + Vorteile

Der patentierte Preaction Sprinkler minimiert das Risiko einer Fehlauslösung und bietet doppelte Sicherheit.

- Die einzelnen Sprinkler einer Sprinkleranlage sind in Bereitschaft durch eine flüssigkeitsgefüllte Glasampulle verschlossen.

Wird ein Sprinkler versehentlich beschädigt, z. B. bei Arbeiten an der Gebäudeeinrichtung, kann es zum Wasseraustritt und damit zu Schäden an Gebäude und Einrichtungen kommen.

- Der Minimax Preaction Sprinkler verhindert genau diese ungewollten Folgen einer versehentlichen Beschädigung. Zur Absicherung besteht jede Preaction-Sprinkler-Einheit aus zwei Sprinklern. Bevor Löschwasser austritt, müssen immer erst beide Sprinkler einer Einheit ausgelöst worden sein.

Der Minimax Preaction Sprinkler stellt damit eine einfache Alternative zur vorgesteuerten Trockenanlage dar, insbesondere für kleine Bereiche.

- Preaction Sprinkler bieten sich für den Schutz von Bereichen an, die besonders sensibel auf Löschwasser reagieren. Je nach Ausführung kann der Preaction Sprinkler in Nassanlagen oder in Trockenanlagen installiert werden.

- Zu den typischen Anwendungsbereichen zählen:

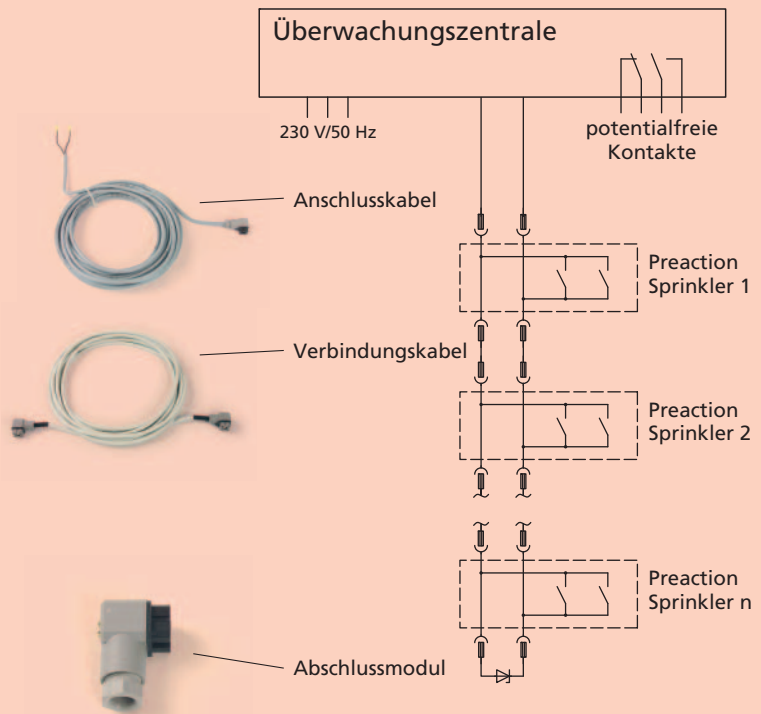
- EDV-Räume
- Bildschirmarbeitsplätze
- Prüfstände
- Informations- und Kommunikationseinrichtungen
- Elektrische Schaltanlagen
- Archive
- Galerien
- Bibliotheken
- Produktionseinrichtungen
- Arzneimittelfertigung

- Außerdem ist eine Spezialvariante für Saunabereiche lieferbar, bei der Sprinkler mit erhöhter Auslösetemperatur verwendet werden.

- + Schutz hochwertiger und sensibler Einrichtungen vor Wasserschäden.
- + Keine zusätzliche Sprinklergruppe mit eigenem Alarmventil und Rohrnetz erforderlich.
- + Einfache Nachrüstung bei vorhandenen Sprinkleranlagen.
- + Geringer Mindestbetriebsdruck von 3 bar.
- + Verpolungssichere Steckverbindungen für die einfache und schnelle Montage der Verkabelung zwischen den einzelnen Preaction Sprinklern.
- + Automatische Meldung bei Sprinklerauslösung, bei Kabelunterbrechung und bei Kurzschluss.
- + Preiswerte Überwachungszentrale zur dezentralen Anzeige der Betriebszustände lieferbar.

*Cool down.
Fire Protection by*

MINIMAX



Der Minimax Preaction Sprinkler besteht aus einem Gehäuse mit zwei separat angeordneten Sprinklern. Es müssen immer erst beide Sprinkler einer Einheit geöffnet sein, bevor Löschwasser austritt.

Öffnet nur ein Sprinkler, wird lediglich eine akustische und optische Störungsmeldung an der Überwachungszentrale ausgelöst. Der Betreiber erhält damit die Warnung, dass ein Sprinkler beschädigt ist, und kann sofort reagieren, ohne dass die Gefahr eines Wasserschadens besteht.

Das Funktionsprinzip

► **Bei alleiniger Auslösung des linken Sprinklers (A)** wird die abstützende Wirkung des Dichtelements aufgehoben. Das Distanzrohr fällt nach unten und Wasser strömt in das Gussgehäuse. Der Dichtkegel am unteren Ende des Distanzrohres verhindert ein Austreten des Wassers aus dem geöffneten Sprinkler. Das einströmende Wasser lässt den Schwimmer aufsteigen. Es kommt zu einem optischen und akustischen Signal an der Überwachungszentrale.

► **Bei alleiniger Auslösung des rechten Sprinklers (B)** fällt der zuvor unter Spannung stehende Abstandshalter mit dem Schwimmer nach unten, betätigt einen Schaltkontakt und bewirkt ebenfalls eine Meldung an der Überwachungszentrale.

► **Bei der Auslösung beider Sprinkler** tritt bestimmungsgemäß Löschwasser aus dem rechten Sprinkler (B) aus. Die Alarmierung an eine ständig besetzte Stelle erfolgt über den Alarmdruckschalter der vorhandenen Alarmventilstation.

Der Minimax Preaction Sprinkler für Trockenanlagen ist mit einem Druckschalter ausgestattet. Beim Ansprechen des linken Sprinklers strömt Druckluft in den Preaction Sprinkler, betätigt den Druckschalter und löst die Meldung an der Überwachungszentrale aus.

Zulassungen

Der Preaction Sprinkler ist in der Standardversion DS1 für Nassanlagen VdS anerkannt.

Technische Daten

Typ	Schutzfläche je Preaction Sprinkler	K-Wert	Betriebsdruck	Auslöse-temperatur	Einbaulage	Ansprechempfindlichkeit	Sprinklerkörper	Spannungsversorgung Überwachungszentrale
Preaction Sprinkler DS 21 - 24 für Nassanlagen	Max. 9 m ²	57	Min. 3 bar	68 °C	Hängend	Fast Response RTI < 50	Messing, verchromt	230 V AC
Preaction Sprinkler DS 21 - TR-24 für Trockenanlagen	Max. 9 m ²	64	Min. 3 bar	68 °C	Hängend	Fast Response RTI < 50	Messing, verchromt	230 V AC
Preaction Sprinkler DS 21 - Sauna-24 für Sauna-Bereiche	Max. 9 m ²	57	Min. 3 bar	141 °C und 182 °C	Hängend	Fast Response RTI < 50	Messing, verchromt	230 V AC

Detaillierte Informationen finden Sie in den entsprechenden Technischen Datenblättern.

Technische Änderungen vorbehalten

Minimax GmbH & Co. KG
 Industriestraße 10/12
 D-23840 Bad Oldesloe
 Tel.: +49 4531 803-0
 Fax: +49 4531 803-248
 E-Mail: info@minimax.de
 www.minimax.de

