



▲ AquaMist®

Ultra-Low Flow (ULF)
Niederdruck-Wassernebelsystem
**Für ganzheitlichen Brandschutz
in Gebäuden**

Vollständig getestet, mit FM- und VdS-Zulassung und nach EN14972

Was macht AquaMist ULF so wirksam und effektiv?

Während eines Brandes verteilt das AquaMist ULF System feinen Wassernebel, der das Feuer bekämpft. Die feinen Wassertröpfchen erreichen gleichzeitig die Flammen und den Brandherd. Hierdurch absorbieren sie die Hitze und kühlen gleichzeitig die Oberfläche und Umgebung. Das Feuer wird somit sehr effektiv bekämpft und das Gebäude geschützt.

AquaMist ULF ist die Niederdruck-Wassernebel Brandbekämpfungslösung mit sehr geringen Wassereinsatzmengen für eine Vielzahl von Gebäudearten und Gebäudenutzungen.

Warum sollten Sie ein AquaMist ULF-Niederdrucksysteme wählen?

Das AquaMist ULF Niederdrucksystem kann mit zwei anderen Lösungen verglichen werden: Mit herkömmlichen Sprinkleranlagen und Hochdruck-Wassernebelanlagen.

AquaMist ULF im Vergleich zu herkömmlichen Sprinkleranlagen

1. Beide Systeme unterdrücken wirksam Brände
2. Zur effektiven Brandbekämpfung benötigen AquaMist ULF Systeme, weniger Wasser als Sprinkleranlagen
3. Der geringere Wasserverbrauch bedeutet einen geringeren Wasserbedarf. Daher werden kleinere Wassertanks/Aufstellräume als bei Sprinkleranlagen benötigt. Das ist ideal, wenn der Platz und die Wasserversorgung begrenzt sind. Reinigungsarbeiten nach einem Brand sind geringer, da das AquaMist ULF System geringere Wasserschäden verursacht als eine herkömmliche Sprinkleranlage.
4. Durch den Einsatz von Edelstahl und/oder korrosionsbeständigen Rohrleitungssystemen ist das AquaMist ULF System im Laufe der Zeit weniger anfällig für Korrosion als herkömmliche Sprinkleranlagen

AquaMist ULF Systeme im Vergleich zu Hochdrucknebelssystemen

1. Beide Systeme unterdrücken wirksam Brände
2. Beim AquaMist ULF System werden kleinere Pumpen, Tanks und Antriebsmotoren verwendet – das spart Platz und senkt die Installations- und Betriebskosten
3. Der niedrige Wasserdruck und die hieraus resultierenden deutlich kleineren Antriebsleistungen führen bei AquaMist ULF Systemen zu niedrigeren Strom- und Betriebskosten
4. Weniger Strom – das bedeutet ebenfalls weniger Kosten für die kleineren Versorgungskabel und Anschlüsse
5. Da die gemeinsame Nutzung von Sprinkleragentanks mit einem AquaMist ULF Niederdruck Wassernebelssystem möglich ist, ist diese Lösung ideal für Nachrüstungen und Erweiterungen oder auch geeignet als Kombinationslösung gemeinsam mit Sprinkleranlagen zu wirken

AquaMist ULF

Niederdruckwassernebelssystem

Bietet Schutz für das gesamte Gebäude





Risiken nach LH und OH1 / LH und HC1, wie:

- Hotels
- Krankenhäuser
- Rezeptionen
- Schulen
- Museen
- Universitäten
- Bürogebäude
- (Einzel- und Großraumbüros)
- Hochhäuser (je nach Brandlast)
- IT- und Serverräume
- Restaurants
- Kirchen
- Wohnungen
- Pflegeheime
- Altenheime/Seniorenresidenzen
- Rehabilitationseinrichtungen
- Zwischenböden und -decken
- Ausbildungsräume
- Wohngebäude
- Andere vergleichbare Risiken

Risiken nach OH2 und OH3 / HC2 und HC3, wie:

- Lagerräume und Lagerflächen in Bürogebäuden
- Einkaufs- und Verkaufsflächen einschließlich angrenzender Lagerflächen
- Bibliotheken
- Archive
- Technikräume/-bereiche
- Lüftungszentralen
- Labore
- Hochhäuser (je nach Brandlast)
- Andere vergleichbare Risiken

OH4-Risiken mit mittlerer/geringer Brandlast, wie:

- Kongresszentren und Konferenzräume/-bereiche

Maschinenräume, wie z. B.:

- Trafo-Räume
- Generatorräume
- Räume für Aufzugs- bzw. Rolltreppenantriebe oder andere Maschinen/Ausrüstungen
- Andere vergleichbare Risiken

Merkmale und Vorteile

1

Effektive Wassernutzung

AquaMist ULF verwendet deutlich weniger Wasser als ein herkömmliches Sprinklersystem, da weniger Wasser pro Düse und, in der Regel, weniger aktivierte Düsen benötigt werden.

2

Mit FM- und VdS-Zulassung und EN 14972 konform

AquaMist ULF ist in vollem Umfang durch Realbrandversuche geprüft und besitzt FM- und VdS-Zulassungen. Das AquaMist ULF System ist ebenfalls EN 14972 konform für alle Anwendungen in einem Gebäude. Mit der AM35 Düse wurden umfangreiche Tests für die Gefahrenklassen (OH2) OH3 durchgeführt.



3

Platzsparend -> Klein und Smart

Ein Niederdrucksystem ist ein sehr kompaktes System. Das AquaMist ULF System verwendet kleinere Systemgeräte (z.B. Pumpen) als Hochdruck-Alternativen und hat kleinere Rohrleitungen als ein Sprinklersystem. Hierdurch wird Platz eingespart, welcher für andere Gebäudeeinrichtungen genutzt werden kann. Dies reduziert die Baukosten für den Pumpenraum.

4

Einfache nachrüstbar mit Nutzung einer bereits bestehenden Wasserversorgung

Kann sich die Wasserversorgung mit Sprinkleranlagen teilen und ist damit das ideale System für Gebäude, die sowohl Sprinkler- als auch Niederdruckwassernebelssysteme verwenden.

5

Geringerer Strombedarf

Durch den geringen Betriebsdruck des Systems wird der Strombedarf erheblich gesenkt, so dass weniger Energie und Anschlussleistung für den Betrieb des Systems benötigt wird. Dadurch wird die erforderliche Größe der Reservestromversorgung (d. h. des Notstromgenerators) erheblich reduziert und laufende Betriebskosten (z. B. Wartungskosten) gesenkt.

Warum Sie mit Johnson Controls zusammenarbeiten sollten?

- Weltweit vertretenes Unternehmen mit beinahe 150 Jahren Erfahrung im Brandschutz
- Direkter weltweiter technischer Support, spezialisiert auf Wassernebelssysteme
- Derzeit in über 100 Anwendungen weltweit eingesetzt
- FM- und VdS-zugelassene und EN 14972 konforme Lösung auf der Grundlage umfangreicher Realbrandversuche
- Kann mit Trinkwasser oder mit Wasser aus Wasserbevorratung betrieben werden – kein aufbereitetes Wasser oder Wasserzusätze erforderlich

Das AquaMist ULF mit vollständiger FM- und VdS-Zulassung Zugelassene Systemkomponenten

Niederdruckdüsen

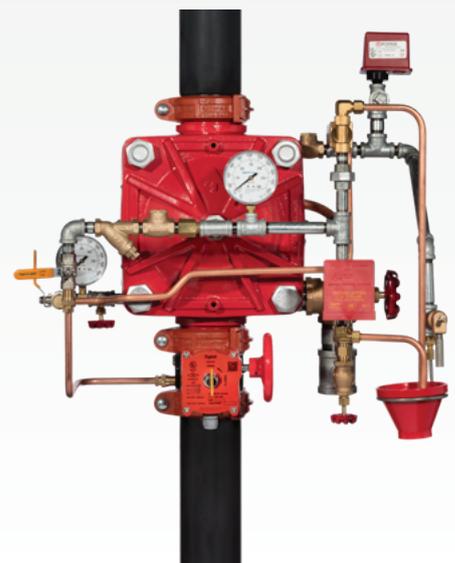
- AM35, hängend, für Risiken nach OH2 und OH3, einschließlich Laboren, Bibliotheken, Archiven, Einkaufsbereichen, Lagerbereichen und technischen Räume/Etagen
- AM27, AM28 und AM29, hängend für Risiken nach LH, OH1 und HC1, einschließlich Banken, Bürogebäuden, Restaurants und Aufenthaltsbereichen/-gebäuden, einschließlich Hotelzimmern, Lobbys und Pflegeheime
- AM30 stehend, für Risiken nach LH, OH1 und HC1 in Zwischenböden und Zwischendecken
- AM34, Seitenwandinstallation, für Risiken nach LH, OH1 und HC1 in Aufenthaltsbereichen, einschließlich Hotelzimmer, Lobbys und Pflegeheime
- Mit FM- und VdS-Zulassung und EN 14972 konform

Pumpenbaugruppe vereinfacht die Systeminstallation

- Bereits montiert, verkabelt und verrohrt für einfache Installation mit geringem Zeit- und Arbeitsaufwand
- Erhältlich in vielen Konfigurationen mit verschiedenen Wasserdurchflussmengen und -drücken
- AquaMist ULF MCC hat die FM-Zulassung
- AquaMist ULF EMCC mit CE-Kennzeichnung, EN 14972, NFPA20, EN 12845 und VdS CEA 4001

Alarmventile und Ventilstationen von TYCO

- Die zuverlässigen Niederdruckalarm- und Sprühwasserventilstationen haben 10 Jahre eingeschränkte Garantie
- Mit FM- und VdS-Zulassung und EN 14972 konform



G-Press Rohrleitungen

- Pressfitting System für eine schnelle, einfache Installation
- Mit FM- und VdS-Zulassung und EN 14972 konform
- Das Edelstahl G-Press System ist sehr korrosionsbeständig bietet daher eine eingeschränkte Garantie von 10 Jahren



Flexible Schläuche von TYCO

- Zuverlässige Schläuche mit Edelstahlgeflecht
- Mit FM- und VdS-Zulassung und EN 14972 konform



Über Johnson Controls:

Johnson Controls (NYSE:JCI) revolutioniert die Art und Weise, wie Menschen leben, arbeiten, lernen und ihre Freizeit verbringen. Als weltweit führender Anbieter von intelligenter, nachhaltiger Gebäudetechnik haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, die Leistung von Gebäuden neu zu definieren. Ziel ist es, eine gesunde Umgebung zu schaffen – für Mensch und Umwelt.

Johnson Controls blickt auf eine stolze, fast 150 Jahre Innovationsgeschichte zurück. Mit unserem umfassenden digitalen Angebot OpenBlue liefern wir die Blaupause der Zukunft für Branchen wie Gesundheitswesen, Bildung, Rechenzentren, Flughäfen, Stadien, Fertigung und darüber hinaus.

Mit einem Team von weltweit 100.000 Experten in mehr als 150 Ländern bietet Johnson Controls das weltgrößte Portfolio an Gebäudetechnik, Software sowie Servicelösungen mit einigen der renommiertesten Namen der Branche.

Nord- und Südamerika

1441 Elmwood Ave.
Cranston, RI 02910
(401) 781-8220
E-Mail: InsideSales-Americas-SpecHaz@tycoint.com

Europa

Kopersteden 1, P.O. Box 198, 7500 AD Enschede,
Niederlande
Tel: +31 (0)53 428 4444
E-Mail: infoNL@jci.com

Asien

2, Serangoon North Avenue 5,
#07-01, Singapore, 554911
Tel.: (65) 6577 4360
E-Mail: FSP.InsideSales.SG@jci.com

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem regionalen Ansprechpartner für Brandbekämpfungsprodukte oder unter www.tycoaquamist.com.