



iFLOW Brand Löschung System

Bewährte Löschmitteltechnologien

- Natürlich vorkommende Gase
- Keine Nebelbildung beim Löschvorgang, und damit keine Sichtbehinderung auf Fluchtwegen
- Kein Potential zum Abbau von Ozon
- Kein Potential zur Klimaerwärmung

Innovative Technologie

- Regulierter Ausströmdruck
- Reduziert den Bevorratungsplatzbedarf
- Flexibilität bei Planung und Installation
- Mehrbereichsanlagen
- große Entfernung zwischen Behälteraufstellung und Löschbereich
- reduzierte Druckentlastungsflächen

Das iFLOW Brandlöschsystem benutzt eine innovative Technologie zum regulierten und effektiven Ausströmen von Inertgasen. Inertgase sind farb- und geruchlos, sicher für Personen und Umwelt und sorgen für keinerlei Schäden an Objekten.

Eine überragende Lösung zur Brandlöschung

Die Benutzung von Inertgas ist eine erprobte Methode zur Brandlöschung, indem man natürlich vorkommende Gase in personenbesetzten Bereichen oder in Bereichen mit wertvollen oder sensiblen Objekten einsetzt, wo konventionelle Löschmittel ungeeignet sein könnten.

Während des Ausströmens des Löschmittels aus konventionellen Inertgasanlagen entsteht eine Druckspitze und eine damit verbundene hohe Ausströmrates. Diese hohen Ausströmrates sind entscheidend für die Dimensionierung der Rohrleitungen und der Druckentlastungseinrichtungen. Die iFLOW Anlage verhindert diese Druckspitzen, indem sie für einen kontrollierten Durchfluss während des Löschvorgangs sorgt. Dies ergibt kleinere Rohrdurchmesser und kleinere Druckentlastungsflächen und erlaubt Rohrleitungen mit geringeren Druckfestigkeiten.

Eine Innovation im Brandschutz

Eine Weiterentwicklung bei der bereits erprobten Löschmitteltechnologie ist die innovative iFLOW Technologie, die aus drei Hauptelementen besteht:

- Das iFLOW Ventil beseitigt Spitzendrücke und reguliert den Durchfluss bei einem Nenndruck von 60 bar in einer 300-bar-Anlage und von 40 bar in einer 200-bar-Anlage, wobei garantiert wird, dass 95 % der Auslegungskonzentration der Anlage innerhalb von 60 oder von 120 Sekunden erreicht wird.
- Das iFLOW horizontale Rückschlagventil minimiert die Installationszeit, da die Verbindung zwischen den Behältern erleichtert wird und in vielen Fällen kein Sammelrohr benötigt wird. Es dient ebenfalls als Sicherheitseinrichtung, um das Ausströmen von Löschmittel zu verhindern, falls während Wartungsarbeiten Behälter aus der Anlage ausgebaut werden.
- Das iFLOW Matrixsystem bietet Flexibilität bei der Anordnung der Löschmittelbehälter. So können z.B. komplexe architektonische Flächen berücksichtigt werden. Im Vergleich zu traditionellen Befestigungssystemen hat das Matrixsystem ein einzigartiges Design, was eine höhere Flexibilität während der Installation erlaubt, und während Wiederbefüllungs- und Wartungsarbeiten eine schnellere Entfernung der Behälter aus der Anlage ermöglicht.



Anwendungsbereiche der iFLOW Brandschutzanlage

Flugsicherungsgebäude (Tower)

Archive

Kunstgalerien

Reinräume

Computerräume

Kulturelle/historische Einrichtungen

Datenzentren

Gesundheitseinrichtungen

Büchereien

Maschinenräume

Kontrollzentren für

Verkehrseinrichtungen

Kontrollzentren im Bergbau / Motoren

Museen

Offshore-Einrichtungen

Stromerzeugung/Versorgungssysteme

Raffinerien

Kabelböden

Schaltanlagen/-räume

Telekommunikationseinrichtungen

Die Anlage kann mittels Brandmeldesystemen automatisch ausgelöst werden, zusätzlich sind manuelle Auslösoptionen an der Löschanlage oder davon entfernt möglich. Zubehör zur Ansteuerung von Alarmen, der Lüftungskontrolle, Türschließungen oder anderer Hilfsabschaltung ist erhältlich.

Die ultimative Lösung zur Brandlöschung

Keine andere Marke im Brandschutz verfügt über die volle Produktpalette an Lösungen und die Qualität der Tyco Fire Protection Products Anlagen zur Branderkennung und Löschung sowie an tragbaren sowie fahrbaren Feuerlöschern. Tyco Fire Protection Products wird durch ein weltweites Netzwerk von bestens ausgebildeten Vertriebspartnern unterstützt, dem größten und bestqualifiziertesten in der gesamten Branche.

Unsere Mission ist es zu schützen

Kompetenter Kundendienst. Breite Produktpalette. Technische Spitzenleistungen. Bewährte Marken. Die Tyco Fire Protection Products bietet alle diese Attribute und eine Mission für den Schutz. Deshalb entwickeln wir immer neue Lösungen, um das zu schützen, was am wichtigsten ist – Ihr Personal, Ihre Vermögensgegenstände und Ihr Unternehmen.

