



## DATEN- ZENTREN

### Herausforderung

Brandschutz ist entscheidend, sollte aber nicht sperrig sein und normale Inertgas Brandlöschanlagen verlangen häufig ein weitläufiges Rohrleitungssystem und signifikante Überdrucköffnungen.

### Lösung

**iFlow**<sup>®</sup>  
technology

### Anwendung

iFLOW minimiert Unterbrechungen während der Montage, indem es Rohrleitungsdimensionen reduziert. Gleichzeitig erlaubt die Technologie im Vergleich zu herkömmlichen Anlagen kleinere Druckausgleichsöffnungen.

## Löschtechnologie mit Inertgas für einen sicheren und effektiven Brandschutz in Datenzentren.

Datenzentren beeinflussen unser Leben in vielfacher Weise, angefangen vom Datenmanagement, das in unseren Städten benutzt wird, bis zu unserer Unterhaltung und der großen Zahl an Daten, die wir täglich in unserer Arbeitswelt produzieren. Sobald wir verstanden haben, was für eine entscheidende Bedeutung Datenzentren in unserem Leben spielen, können wir jede ungeplante Ausfallzeit durch betriebliches Eventualitätenmanagement planen und vermindern und jede negative Auswirkung auf unseren Ruf im Geschäftsleben oder die Bilanzen mindern.

Teil eines betrieblichen Eventualitätenmanagements für ein Datenzentrum ist es, Brandrisiken zu verstehen und wie mit deren Auswirkungen umgegangen werden muss. Bei unverzichtbarer und teurer Ausstattung, oft im Dauerbetrieb, ist eine verlässliche Lösung zum Brandschutz erforderlich, um eine kontinuierliche Funktionsweise und Schutz von sehr wertvollen Daten zu gewährleisten, die Betriebsdauer zu maximieren, ein Schlüsselfaktor für Ingenieure im Gebäudeservice und Betreiber von Datenzentren.

Benutzer haben die Wahl zwischen Halogenkohlenwasserstoffen und Inertgasen wie INERGEN, IG-55, IG-01 und IG-100. Alle haben gewisse Vorteile bei der Wahl zwischen kompakter Lagerung, Umweltvorteilen, Löschgeschwindigkeit und Wirtschaftlichkeit. Ein Aspekt, der oft die Auswahl an Inertgassystemen limitiert, ist die Komplexität der Installation und die Anpassung an die Löschmittelbehälter zur Lagerung.

Tyco Fire Protection Products versteht die Herausforderungen beim Einbau von Brandlöschanlagen in ein Datenzentrum. Genau deshalb erweitern wir mit der neuesten Entwicklung und Einführung der iFLOW Technologie die Flexibilität bei der Auswahl eines Brandschutzsystems. Inertgase sind aus natürlich vorkommenden Gasen, die in der Atemluft enthalten sind, zusammengesetzt. Bei dem Einsatz der iFLOW Technologie, die den Ingenieuren und Betreibern hilft, die Brandschutzsysteme in der am wenigsten behindernden Form anzupassen, werden viele Bedenken, die oft mit Inertgassystemen mit sauberem Löschmittel in Verbindung gebracht werden, angesprochen.





## DATEN- ZENTREN

Die iFLOW Technologie ermöglicht den Ingenieuren, den Platzbedarf zu vermindern, die Komplexität des Rohrleitungssystems und anderen Einflüssen wie Druckausgleichseinrichtungen durch Bauelementinnovation zu reduzieren. iFLOW hat drei separate Komponenten – das iFLOW Ventil, das iFLOW Rückschlagventil und das Matrix-Befestigungssystem für Behälter. Das iFLOW Ventil reguliert den Durchfluss bei der Löschmittelfreisetzung und verringert somit die Druckspitzen, die bei herkömmlichen Inertgassystemen auftreten. Das iFLOW Rückschlagventil bietet die Verbindung zu mehreren Behältern in gewissen Systemen an, ohne ein Sammelrohr zu benötigen, und behält die Systemintegrität, indem es Lecks vorbeugt. Die letzte Komponente des Systems ist das Matrix-Befestigungssystem für Behälter, was eine große Flexibilität anbietet, um Löschmittelbehälter in herkömmlichen Reihen oder um Objekte herum, wie beispielsweise strukturelle Säulen, zu positionieren, um den vorhandenen Platz vollkommen auszunutzen. Behälter werden in Größen von 80 Litern und 140 Litern angeboten, was dem Planer zusammen mit anderen Vorteilen weitere Flexibilität bei der Art der Systemplanung schafft.

Das iFLOW System liefert außergewöhnliche Umweltreferenzen, sofern in Verbindung mit INERGEN, IG-55, IG-01 und IG-100 benutzt, um sicher und effektiv Brände mit minimalem Umwelteinfluss zu löschen.

Tyco Inertgassysteme besitzen viele internationale Zulassungen, um dem Benutzer der Anlagen das Vertrauen zu geben, dass diese Anlagen gewissenhaft durchdacht und von unabhängigen Stellen getestet wurden, um die derzeitigen höchsten Sicherheitsstandards in der Industrie zu gewährleisten.