



CENTRI DATI

Sfida

La protezione antincendio è fondamentale, ma dovrebbe essere garantita da una soluzione discreta, mentre i tradizionali sistemi di estinzione incendi a gas inerte richiedono spesso tubazioni ingombranti e notevoli aperture per sovrappressurizzazione.

Soluzione

iFlow[®]
technology

Applicazione

La tecnologia iFLOW riduce al minimo i disagi, ridimensionando le tubazioni e limitando le esigenze in termini di sovrappressurizzazione nell'ambiente chiuso.

Tecnologia antincendio a gas inerte per una protezione sicura ed efficace dei centri dati.

Sono numerosi i modi in cui i centri dati influiscono sulle nostre vite quotidiane: dalla gestione delle informazioni utilizzate per amministrare le città, al materiale di intrattenimento in streaming fino al trattamento delle enormi quantità di dati prodotti ogni giorno sul lavoro. Una volta compresa l'importanza cruciale dei centri dati nelle nostre vite, possiamo pianificare di attenuare il rischio di eventuali tempi di fermo non programmati attraverso il concetto di Business Contingency Management, ovvero gestione delle contingenze a livello aziendale, riducendo al minimo qualsiasi impatto negativo su bilanci e reputazioni a livello commerciale.

Tale gestione prevede in parte la comprensione del rischio di incendio e della modalità di gestirne le conseguenze. Con attrezzature essenziali e costose, spesso costantemente in funzione, è indispensabile disporre di un sistema antincendio affidabile, al fine di garantire la continuità di funzionamento e salvaguardare dati estremamente importanti, ottimizzando l'efficienza operativa, un fattore chiave per ingegneri edili specializzati in impiantistica e operatori di centri dati.

Gli utenti possono scegliere tra idrocarburi e gas inerti, quali INERGEN, IG-55, IG-01 e IG-100. Tutti presentano determinati vantaggi, tra cui figurano dimensioni compatte, benefici ambientali, rapidità di estinzione e risparmio. Uno degli aspetti che spesso pone limiti alla scelta di un sistema a gas inerte è la complessità dell'installazione e la sistemazione delle bombole di stoccaggio dell'agente.

Tyco Fire Protection Products conosce bene le difficoltà legate al montaggio dei sistemi di estinzione incendi in un centro dati. Ecco perché l'introduzione dell'ultima versione della tecnologia iFLOW amplia la flessibilità offerta nella scelta del sistema di estinzione incendi. I gas inerti sono costituiti da gas presenti in natura, nell'atmosfera che respiriamo. In caso di utilizzo con la tecnologia iFLOW che aiuta ingegneri e operatori a installare il sistema antincendio in modo che passi quasi inosservato, è possibile risolvere molti dei problemi spesso correlati ai sistemi con agenti puliti a gas inerte.





CENTRI DATI

La tecnologia iFLOW offre agli ingegneri la possibilità di ridurre le dimensioni d'ingombro, la complessità delle tubazioni, nonché altri aspetti conseguenti, come nel caso dei sistemi di limitazione della pressione, attraverso l'innovazione dei componenti. iFLOW presenta tre componenti distinti: la valvola iFLOW, la valvola di ritegno iFLOW e il rack di bombole a matrice. La valvola iFLOW regola l'erogazione dell'agente, eliminando i picchi di pressione che caratterizzano i sistemi tradizionali. La valvola di ritegno iFLOW garantisce il collegamento di più bombole senza bisogno di alcun collettore in determinati sistemi, nonché l'integrità dei sistemi stessi, impedendo eventuali perdite. Componente finale del sistema, il rack di bombole a matrice iFLOW offre una flessibilità superiore nella disposizione delle bombole di stoccaggio in linea secondo il metodo tradizionale oppure attorno a eventuali oggetti, quali colonne strutturali, per sfruttare al massimo lo spazio disponibile. Grazie alla disponibilità delle bombole in modelli da 80 o 140 litri e ad altre caratteristiche, il progettista può disporre di maggiore flessibilità in termini di progettazione del sistema.

I sistemi iFLOW garantiscono credenziali ambientali eccezionali quando utilizzati in combinazione con INERGEN, IG-55, IG-01 e IG-100 per l'estinzione sicura ed efficace degli incendi con un impatto minimo sull'ambiente.

I sistemi a gas inerte Tyco possono vantare numerose omologazioni internazionali, grazie alle quali l'utente ha la certezza che tali prodotti siano stati sottoposti a test indipendenti e approfonditi tanto da garantire gli standard più elevati disponibili oggi nel settore.