



DATA CENTERS

Défi à relever

Se protéger contre les incendies est essentiel. Il est cependant important de le faire de manière discrète et les systèmes conventionnels d'extinction au gaz inerte exigent souvent de concevoir de larges réseaux de tuyauterie ainsi qu'un nombre important d'évacuations de surpression.

Solution

iFlow[®]
technology

Application

La technologie iFLOW minimise les interruptions en réduisant la taille de la tuyauterie et en limitant les besoins de surpression dans l'enceinte.

Technologie d'extinction par gaz inerte pour une protection sûre et efficace des DATA CENTERS.

Les Data Centers ont un rôle fondamental, de la gestion des informations utilisées pour le fonctionnement de nos villes à la diffusion de nos divertissements, en passant par le traitement des immenses quantités de données que nous produisons chaque jour de notre vie professionnelle. En comprenant l'extrême importance de ces équipements dans nos vies, nous pouvons nous organiser afin de réduire les temps d'immobilisation imprévus grâce à la Gestion des urgences de l'entreprise et minimiser les impacts négatifs sur notre réputation ou sur nos bilans financiers.

La compréhension des risques d'incendie et de la façon dont leurs conséquences doivent être gérées fait partie de la Gestion des urgences de l'entreprise. Avec des systèmes essentiels et onéreux en fonctionnement constant, une solution fiable de protection contre les incendies est nécessaire, afin d'assurer le fonctionnement ininterrompu des systèmes et la sécurité de données extrêmement précieuses, mais aussi la maximisation du temps de disponibilité, un facteur clé pour les ingénieurs en maintenance techniques des bâtiments et les opérateurs de centre de données.

Les utilisateurs peuvent choisir entre les agents inhibiteurs et les gaz inertes, tels que l'INERGEN, l'IG-55, l'IG-01 et l'IG-100. Tous ces agents présentent des atouts certains tels que le stockage compact, les avantages environnementaux, la rapidité d'extinction ainsi que des avantages économiques. Le choix du gaz inerte est souvent limité par la complexité de l'installation et de la disposition des bouteilles de stockage de l'agent.

Tyco Fire Protection Products comprend que la mise en place de systèmes d'extinction des incendies dans un centre de données peut être un vrai défi. C'est pourquoi les dernières nouveautés ainsi que l'introduction de la technologie iFLOW offrent une plus grande flexibilité en matière de choix du système d'extinction d'incendie. Les gaz inertes sont composés de gaz naturels, présents dans notre atmosphère. Lorsqu'ils sont utilisés





DATA CENTRES

avec la technologie iFLOW, ils permettent de résoudre un grand nombre de problèmes habituellement associés au gaz inertes. En effet, celle-ci permet aux ingénieurs et aux opérateurs de mettre en œuvre le système de protection contre les incendies le plus discret possible.

Grâce des composants novateurs, la technologie iFLOW permet aux ingénieurs de réduire les besoins en espace, la complexité des systèmes de tuyauterie ainsi que d'autres éléments tels que les systèmes de surpression. Le système iFLOW est constitué de trois composants séparés : la vanne iFLOW, le clapet anti-retour iFLOW et le système de rangement matriciel des réservoirs. La vanne iFLOW régule le débit de décharge de l'agent extincteur, supprimant ainsi les pics de pression associés aux systèmes conventionnels. Le clapet anti-retour permet la connexion de réservoirs multiples sans que l'utilisation d'un collecteur soit nécessaire dans certains systèmes et permet également de conserver l'intégrité du système en empêchant les fuites. Le dernier composant de ce système, le rangement matriciel des réservoirs iFLOW offre une plus grande flexibilité de disposition des réservoirs en rangées classiques ou autour d'objets, tels que des piliers, afin d'exploiter l'espace disponible de façon optimale. Les réservoirs existent en formats 80 ou 140 litres qui, entre autres, offrent au concepteur une plus grande flexibilité en matière de mise en œuvre du système.

Les systèmes iFLOW, combinés avec les agents INERGEN, IG-5, IG-01 et IG-100, offrent des avantages environnementaux exceptionnels et permettent d'éteindre des incendies de façon sûre et efficace et cela avec un impact moindre.

Les systèmes à gaz inertes de Tyco disposent de nombreux agréments internationaux qui sont pour leurs utilisateurs la garantie d'essais minutieux et indépendants assurant qu'ils répondent aux normes les plus strictes de l'industrie.