



SIEMENS

Extinction automatique

Sinorix™ Buse silencieuse, pour une extinction automatique dédiée aux salles informatiques

Notre technologie d'extinction silencieuse innovante préserve le fonctionnement des lecteurs de disques durs dans les datacenters et les salles informatiques.

En effet, dans ce type d'environnement, les disques durs peuvent être sensibles au bruit. C'est là qu'intervient notre nouvelle technologie d'extinction silencieuse.

Protéger les datacenters et les salles informatiques

Dans le monde des affaires d'aujourd'hui, les datacenters et les salles informatiques sont incontournables. On estime à 35 millions environ le nombre de serveurs dans le monde, qui traitent une quantité toujours croissante de données au travers d'un réseau mondialisé de plusieurs milliards d'appareils. C'est dire la nécessité de garantir un fonctionnement ininterrompu et d'éviter la perte d'informations sensibles. Par conséquent, en cas d'incendie dans un datacenter ou une salle informatique, chaque minute compte.

Maîtriser le risque dans des environnements propices aux incendies

Dans les datacenters ou les salles de serveurs, les équipements, alimentations électriques et les nombreux câblages des systèmes informatiques sont autant de sources potentielles de risque de départ d'incendie. De plus, les milliers de composants en matière plastique constituent une réserve abondante de combustible. Ces facteurs contribuent à augmenter le risque d'incendie.

Risque d'endommager les disques durs

Des recherches ont montré que les disques durs pouvaient être exposés à des dysfonctionnements après déclenchement de systèmes d'extinction sèche automatique. Ces dysfonctionnements vont du ralentissement des lecteurs à des perturbations plus sérieuses, entraînant la perte de données. Toujours à la pointe du développement de technologies d'extinction avancées, nous avons décidé d'apporter une réponse.

La solution : une extinction sûre et silencieuse

Des études menées par Siemens et des organisations indépendantes ont démontré que le fort volume sonore généré par les systèmes d'extinction conventionnels pendant la décharge était principalement à l'origine du dysfonctionnement des disques durs. C'est pourquoi nous avons développé la buse silencieuse Sinorix™, afin de garantir une extinction sûre dans les datacenters et les salles informatiques.





1 La buse silencieuse Sinorix™ protège de manière fiable les datacenters et les salles de serveurs.

Une conception de buse innovante

Grâce à sa conception linéaire, la buse silencieuse Sinorix™ offre une qualité d'extinction remarquable, en distribuant efficacement l'agent extincteur de manière homogène dans la zone protégée. Par ailleurs, elle est aussi efficace qu'un système conventionnel.

La buse silencieuse Sinorix™ maintient le niveau acoustique du processus d'extinction en dessous du seuil que les études ont révélé dangereux pour les disques durs. En outre, l'émission de l'agent extincteur, et donc le bruit, se concentre dans une direction prédéfinie, pour circonscrire toute autre perturbation d'origine acoustique.

Avantages des systèmes d'extinction Sinorix™

Dans les datacenters et les salles informatiques, il est fortement recommandé d'utiliser des gaz inertes ou inhibiteurs pour l'extinction en raison de la haute sensibilité des équipements et de l'efficacité d'extinction. Concernant la technologie Sinorix™ CDT gaz inerte, elle repose en complément de la buse, d'une vanne de bouteille régulée en pression qui décharge le gaz dans la zone de noyage à un débit massique constant pendant toute la durée de l'opération et d'autre part d'un temps de décharge augmenté à 120 secondes. L'ensemble de ces mesures permet d'améliorer au maximum la réduction du bruit.

La combinaison idéale pour une extinction silencieuse

Associer la buse silencieuse Sinorix™ à Sinorix™ CDT, Sinorix™ 1230 ou Sinorix™ 227 réduit considérablement les niveaux sonores pour obtenir des résultats optimaux. L'extinction, sûre et rapide, préserve l'intégrité des disques durs avant, pendant, et après l'extinction.

Points forts

- Technologies adaptées aux applications pour une extinction sûre et silencieuse
- Réduction sensible du niveau sonore pour préserver l'intégrité des disques durs avant, pendant, et après l'extinction
- Une conception de buse spéciale pour une distribution efficace et homogène de l'agent extincteur inerte ou inhibiteur
- Aussi efficace qu'un système conventionnel

Siemens SAS

Division Building Technologies
Activité Solution & Service Portfolio
ZI, 617 rue Fourny - BP 20
78531 Buc Cedex
Tél. : +33 (0)1 30 84 66 00
Fax : +33 (0)1 39 56 42 08

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels. Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

Document non contractuel, sous réserve de modifications. Imprimé en France.

© Siemens SAS - 01-2015 – FRBTSSP5300509 - Ind A