



JOMOS

CONTRE™
FEU
FUMÉE

INSTALLATION
D'EXTINCTION VSN 1230

Avec agent d'extinction Novec™ 1230 de 3M™

INSTALLATIONS D'EXTINCTION À GAZ

Efficaces et propres

Installations d'extinction
VSN 1230: une protection anti-
incendie efficace, pour les locaux
pourvus d'équipements élec-
triques et électroniques.

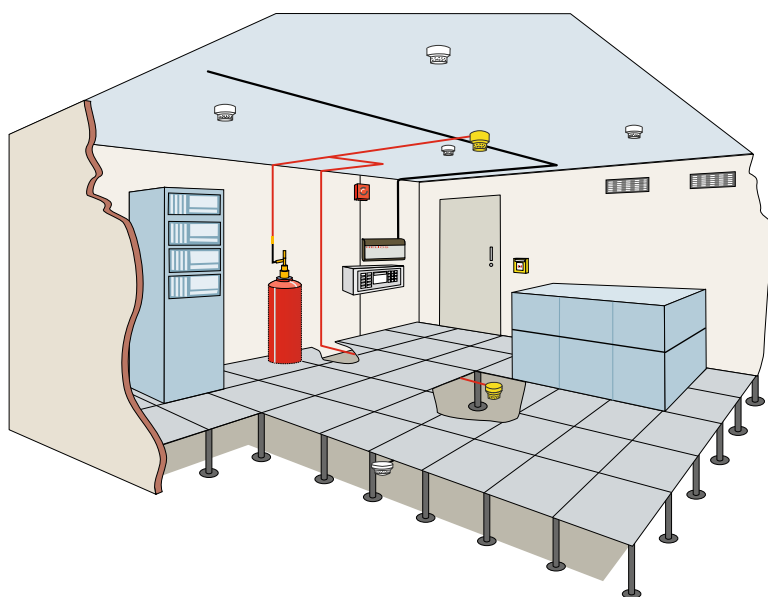
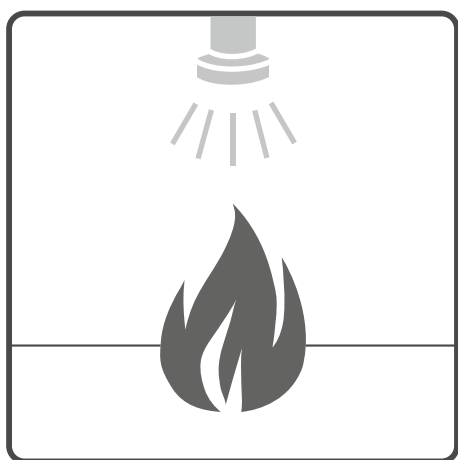
Les pertes de données, la panne de machines ou d'appareils sur lesquels se déroulent des processus d'une importance vitale pour l'entreprise, ou une interruption d'exploitation totale sont des risques qui mettent en péril la vie d'une entreprise. Les entreprises pourvues d'un équipement technique de grande valeur et d'installations informatiques centralisées dépendent de la disponibilité de ces matériels essentiels. Le besoin d'une protection anti-incendie en est d'autant plus grand. On demande alors aux installations de détection incendie d'être capable de détecter au plus tôt possible un feu en formation et de déclencher au plus tôt le système d'extinction à gaz pour éteindre rapidement l'incendie tout en préservant les biens. De sorte que même les composants fragiles ne soient pas endommagés par des résidus d'agent d'extinction, par exemple. Il est ici recommandé d'utiliser l'installation d'extinction VSN 1230 avec l'agent d'extinction Novec™ 1230. Elle se caractérise par un envahissement rapide de la zone (en moins de 10 secondes) et une efficacité d'extinction élevée. L'agent d'extinction lui-même ne présente aucun risque toxicologique, il éteint le feu sans laisser de résidus et n'a besoin que d'un faible volume de stockage.

Un système bien conçu

L'installation d'extinction VSN 1230 est adaptable à chaque zone. Les trous de la buse et les quantités de remplissage des conteneurs résultent de calculs de conception spécifiques à l'objet, et caractérisent un système optimisé dans les moindres détails. Avec notre installation d'extinction VSN 1230, la pression maximale de la bouteille est de 50 bars, ce qui permet d'édifier des installations multizones et de longs réseaux de tuyauterie. Aucun local séparé n'est requis pour le stockage de l'agent d'extinction, qui peut avoir lieu dans la zone de protection.

Mode de fonctionnement

Lors de la détection d'un feu naissant par les détecteurs d'incendie automatiques ou le déclenchement d'un avertisseur manuel, la centrale de détection d'incendie déclenche une alarme incendie. Après une temporisation liée à l'objet, les bouteilles d'agent d'extinction sous pression s'ouvrent au moyen d'un dispositif électrique ou pneumatique. L'agent d'extinction encore liquide s'écoule jusqu'aux buses d'extinction, il s'y évapore, envahissant rapidement la pièce avant d'éteindre le feu.



AGENT D'EXTINCTION NOVEC™ 1230

Nos atouts

L'agent d'extinction à effet physique et chimique de désignation ISO FK-5-1-12 est très répandu dans le monde entier. En raison de ses propriétés environnementales particulièrement avantageuses, il est utilisé dans de nombreux pays comme l'agent d'extinction approprié pour les risques informatiques et électriques. Novec™ 1230 est approprié pour les incendies des classes A et B et il s'utilise pour l'envahissement intégral de zones délimitées. Ni corrosif ni conducteur d'électricité, il ne cause aucun dommage, ne provoque pas de courts-circuits et ne dépose pas de matières résiduelles sur des composants fragiles. Il est incolore et pratiquement inodore. Ses molécules se composent de carbone, de fluor et d'oxygène. Novec™ 1230 prive la flamme de chaleur et interrompt ainsi la réaction de combustion.

Un agent d'extinction garanti fiable à long terme

L'agent d'extinction Novec™ 1230 a un remarquable facteur de sécurité jusqu'à ce que la valeur NOAEL (No Observed Adverse Effect Level, dose maximale sans effet néfaste observé) atteigne 10%. Lors de la protection de salles d'informatique, ce facteur de sécurité est de 78% (mesuré à la concentration de conception de 5,6% selon SN EN 15004). Ceci confirme en outre que Novec™ 1230, en particulier pour l'utilisation dans des zones fréquentées par des personnes, est un gaz d'extinction sûr. Novec™ 1230 ne contient ni chlorure ni bromure et n'est donc pas soumis à l'Ordonnance sur les substances (OSubst resp. ORRChim), qui restreint ou interdit l'utilisation de halons et de fluorocarbures (FC).

NOAEL 10 % vol. (No Observed Adverse Effect Level). La plus haute concentration de gaz d'extinction en pourcentage du volume, à laquelle on n'a pas encore constaté d'effet nocif pour la santé.

Novec™ 1230 von 3M™

Formule chimique	CF ₃ CF ₂ C(O)CF(CF ₃) ₂
Nom chimique	Dodécafluoro-2-méthylpentan-3-one
Désignation ISO	FK-5-1-12
Poids spécifique	(20°C) 1,6 kg/l
Etat d'agrégation Liquide	(à 25°C / 1,013 bar)
Point d'ébullition 49,2 °C	(à 1,013 bar)
Propriétés environnementales	Aucun potentiel de destruction de l'ozone (PDO = 0)
Faible potentiel de réchauffement global	(PRG = 1) = (CO ₂)
Durée de vie dans l'atmosphère	< 5 jours

AVANTAGES

L'installation d'extinction VSN 1230

Les installations d'extinction à gaz offrent une protection rapide et fiable, neutralisant les incendies sans laisser des matières résiduelles et sans n'a pas d'effet préjudiciable pour les équipements et zones protégés.

Effacité rapide

Les systèmes d'extinction VSN 1230 arrêtent les feux des classes A et B en quelques secondes, avant qu'ils ne puissent causer des dommages. Ils offrent tout simplement la protection contre l'incendie qui s'avère disponible le plus rapidement. Plus l'extinction des incendies est rapide, plus les dommages sont réduits, tout comme les coûts de réparation et l'investissement pour la protection des personnes. Les temps d'interruption d'exploitation et de cessation d'activité sont également raccourcis.

Viabilité écologique élevée

Novec™ 1230 est un agent d'extinction inoffensif pour l'environnement, qui ne laisse pas de résidus huileux, ni de particules, d'eau ou de substances corrosives et ne fait preuve d'aucun potentiel de destruction de l'ozone. Des effets secondaires nuisibles pour les équipements high-tech, les œuvres d'art et tous les objets fragiles sont pratiquement exclus. Grâce à l'extinction rapide, il arrête de lui-même l'effet d'un incendie incontrôlé sur l'environnement.

Sécurité

Du fait que l'agent d'extinction n'agit pas comme les gaz inertes selon le principe du refoulement de l'oxygène, il n'y a aucun risque d'asphyxie pour l'être humain. Il a obtenu une évaluation positive de l'Agence américaine de protection de l'environnement (EPA). Le programme EPA pour les nouveaux agents extincteurs de substitution (Signifiant New Alternatives) classe le Novec™ 1230 dans la catégorie des produits inoffensifs lors de son utilisation en tant qu'agent d'extinction pour l'envahissement de locaux occupés par des personnes.

Compacité et gain de place

Les installations d'extinction VSN 1230 sont compactes et peu encombrantes, car en comparaison d'un gaz inerte la quantité d'agent extincteur requise est moindre.

Flexibilité

Grâce à une pression de fonctionnement supérieure à celle des systèmes comparables Novec™ 1230, il est possible de réaliser des réseaux plus longs et des installations multizones. La conception optimale du système et sa réalisation robuste font gagner de la place et se caractérisent par de faibles coûts de montage et de maintenance.

Certification

L'installation d'extinction VSN 1230 avec Novec™ 1230 est un système reconnu dans le monde entier, qui correspond aux directives actuelles selon la norme ISO 14520-5/SN EN 15004-2, et un système homologué par le VdS (organisme de prévention des dommages).

Types d'installations

- Tailles des conteneurs: 22, 40, 52, 80, 100, 106, 140, 147, 180 litres
- Niveaux de pression: 25, 42 et 50 bars
- Installations comportant une ou plusieurs bouteilles
- Installations monozones ou multizones



DOMAINES D'APPLICATION

En général, l'utilisation d'installations d'extinction à gaz convient pour la protection de biens de grande valeur et pour celle d'appareils et d'objets sensibles à l'humidité. L'installation d'extinction VSN 1230 avec Novec™ 1230 est recommandée notamment pour les zones suivantes:

- Installations informatiques
- Salles d'archives, coffres-forts pour documents
- Centrales d'appel d'urgence, guidage aérien, tours de contrôle
- Centres serveur-fournisseur, salles de télévision, de radio et de contrôle
- Domaine médical: salles d'opération, unités mobiles
- Equipements industriels: laboratoires, salles de contrôle
- Groupes électrogènes de secours: locaux pour batteries, locaux à basse tension, salles des câbles
- Galeries d'art, bibliothèques, salles de projection, musées



Les installations d'extinction à gaz sont utilisables partout où il faut éviter d'utiliser de l'eau.

NOS PRESTATIONS DE SERVICE

Un interlocuteur unique!

L'entreprise JOMOS Romandie SA fait partie du groupe JOMOS. Elle se consacre totalement à la protection incendie et propose à ses clients une vaste palette de services.

Prestations de services

Notre offre de services prend notamment en compte la gestion du cycle de vie des produits. L'ensemble des appareils est documenté, géré, fourni et maintenu par nos soins. Cela nous permet d'apporter des conseils à tout moment de manière compétente tout au long de leur cycle de vie.

Contrôle, maintenance, test, révision générale

Les appareils et installations de protection contre la fumée et le feu ne sont pas utilisés de manière régulière. Leur capacité à fonctionner ne peut donc être garantie que par des contrôles réguliers, des maintenances, des tests et des révisions générales périodiques. JOMOS propose une large palette de programmes de contrôle et de maintenance en phase avec les directives publiques et les indications des fabricants.

Conseils

Nos conseils sans engagement ont pour objectif de définir les exigences et de mettre en évidence les éventuelles solutions en matière de protection technique contre les incendies en tenant compte à la fois des différentes techniques, des objectifs de protection prescrits et de la rentabilité.

Planification stratégique, études préalables

Sur la base des besoins et exigences définis, nous évaluons et dégageons des ébauches de solutions stratégiques dont la faisabilité sur les plans techniques et économiques repose sur la conformité avec les directives, en accord avec les autorités.

Ces prestations font partie intégrante de notre système d'assurance-qualité ISO 9001/2008 orienté processus.

Etudes de projets, appels d'offres

Après avoir défini les mesures de protection, nous procédons à la description de la protection nécessaire et des objectifs de protection, à la conception, au calcul et au dimensionne-

ment des appareils et installations ainsi qu'à la qualification et à la quantification des installations et composants sous la forme d'un appel d'offres neutre en vue d'une comparaison ultérieure des offres.

Réalisation, préfabrication, installation

La planification minutieuse et la préfabrication des installations dans nos propres ateliers, la pertinence des processus et leur documentation ainsi que le respect des exigences de qualité raccourcissent les temps d'installation sur chantier. Vu la complexité croissante dans le secteur de la construction, nous apportons ainsi une contribution précieuse à une réalisation rapide des travaux.

La réalisation des commandes se fait selon les principes de notre système d'assurance-qualité orienté processus.

Entretien, maintenance et service

Les appareils et installations de protection incendie ne sont pas des produits d'usage quotidien. C'est la raison pour laquelle il importe de contrôler périodiquement, dès l'installation, le bon fonctionnement des appareils et installations en tenant compte de la rentabilité et, au besoin, de les réparer. Afin de garantir la qualité, nous consignons tous les travaux de service, réparations et éventuelles adaptations.

Formations et séminaires

Les utilisateurs d'appareils et d'installations de protection incendie reçoivent une formation complète afin de pouvoir utiliser les composants reçus et maintenir ainsi l'aptitude au fonctionnement des installations. Nous proposons aux clients, architectes, planificateurs, autorités, assurances, etc. des formations et séminaires personnalisés pour les sensibiliser aux nouvelles technologies et/ou directives et pour leur expliquer les fonctions et modes de fonctionnement des appareils et installations de protection incendie.



SOLUTIONS PERSONNALISEES

De nombreux biens immobiliers, industriels et zones de protection comportent des risques particuliers d'incendie et doivent par conséquent respecter des exigences spéciales en matière de systèmes de protection contre les incendies. Grâce à une vaste palette de produits et plusieurs décennies d'expérience, JOMOS est le bon interlocuteur en matière de solutions personnalisées. Utilisez notre vaste palette de services et contactez-nous pour une offre adaptée à vos besoins.

**Nous connaissons les
prescriptions.**

POURQUOI CHOISIR JOMOS

Les spécialistes de la protection incendie

Nous nous engageons, jour après jour, pour assurer durablement la sécurité des personnes et des biens.

La qualité de nos produits et de nos services est certifiée. Nous veillons à ce que toutes les exigences techniques et juridiques soient remplies.

Notre équipe dynamique, très motivée et bien formée prendra le temps nécessaire pour trouver les solutions les mieux adaptées à vos besoins. Prenez contact avec nous, nous attendons avec impatience les nouveaux défis liés à la protection contre les incendies.

CENTRE DE COMPÉTENCES

Plate-forme pour la protection incendie technique

Au fil des ans, le siège de JOMOS a développé un centre de compétences complet. Nos locaux d'exposition, de formation et de démonstration sont appropriés à l'apprentissage théorique ainsi qu'à la compréhension et au test de fonctions dans la pratique.

En proposant de visiter notre centre de compétences, nous offrons aux clients, architectes, planificateurs et assureurs la possibilité de s'informer sur l'état actuel de la technique.

JOMOS
