



JOMOS

**GEGENTM
FEUER
RAUCH**

VSN 1230 FEUERLÖSCHANLAGE
Mit Löschmittel NovecTM 1230 von 3MTM

GASLÖSCHANLAGEN

Effektiv und sauber

VSN 1230 Feuerlöschanlagen –
effektiver Brandschutz für
Räume mit elektrischen und
elektronischen Einrichtungen

Datenverluste, der Ausfall von Maschinen oder Geräten, auf denen unternehmenskritische Geschäftsprozesse ablaufen, oder eine totale Betriebsunterbrechung sind Risiken, die für jeden Betrieb eine existenzielle Bedrohung darstellen. Unternehmen mit hochwertiger, technischer Ausstattung und zentralen IT-Anlagen sind auf die Verfügbarkeit dieser kritischen Betriebsmittel angewiesen. Somit wächst zwangsläufig auch der Anspruch an den Brandschutz.

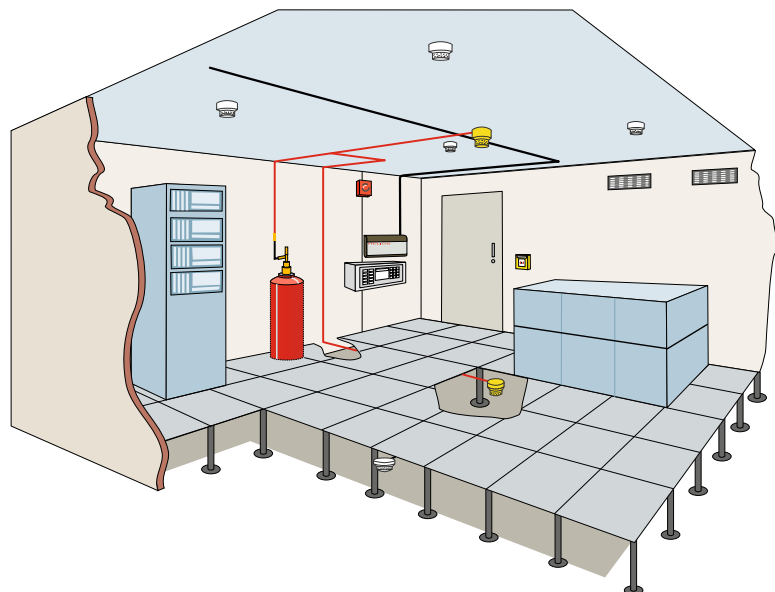
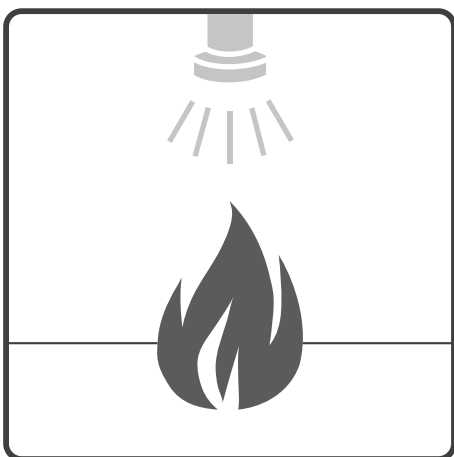
Löschanlagen sind gefragt, die einen entstehenden Brand frühestmöglich entdecken und besonders schnell und schonend löschen, so dass auch empfindliche Bauteile, z.B. durch Löschmittelrückstände, nicht beschädigt werden. Hier empfiehlt sich der Einsatz der VSN 1230 Feuerlöschanlage mit dem Löschmittel Novec™ 1230. Sie zeichnet sich durch schnelle Flutung des Bereiches (<10 Sekunden) und eine hohe Löscheffektivität aus. Das Löschmittel selbst ist toxikologisch unbedenklich, löscht rückstandsfrei und kommt mit einem geringen Lagervolumen aus.

Ein durchdachtes System

Die VSN 1230 Feuerlöschanlage kann jedem Bereich individuell angepasst werden. Düsenbohrungen und Behälterfüllmengen sind Ergebnisse einer objektspezifischen Auslegungsberechnung und kennzeichnen ein bis ins Detail optimiertes System. Aufgrund des Flaschendrucks von bis zu 50 bar unserer VSN 1230 Feuerlöschanlage können Mehrbereichsanlagen und längere Rohrleitungen errichtet werden. Für die Löschmittelbevorratung ist kein separater Raum erforderlich, sie kann auch im Schutzbereich selbst erfolgen.

Funktionsweise

Bei Detektion eines entstehenden Feuers durch die automatischen Brandmelder oder Auslösung eines Handmelders wird über die Brandmeldezentrale Feueralarm ausgelöst. Nach Ablauf einer objektbezogenen Verzögerungszeit öffnen sich die unter Druck stehenden Löschmittelflaschen elektrisch oder pneumatisch. Das noch flüssige Löschmittel strömt zu den Löschdüsen, verdampft dort, flutet schnell den Raum und löscht wirksam das Feuer.



LÖSCHMITTEL NOVEC™ 1230

Darin sind wir stark

Das physikalisch und chemisch wirkende Löschmittel mit der ISO-Kennzeichnung FK-5-1-12 ist weltweit sehr verbreitet und wird aufgrund seiner besonders vorteilhaften Umwelteigenschaften in vielen Ländern als das Löschmittel für IT- und elektrische Risiken eingesetzt. Novec™ 1230 eignet sich für Brände der Klassen A und B und wird zur Vollflutung abgegrenzter Bereiche verwendet. Es ist weder korrosiv noch elektrisch leitend, verursacht also keine Schäden durch Kurzschlüsse oder Rückstände an empfindlichen Bauteilen. Es ist farb- und nahezu geruchlos und bei Raumtemperatur gasförmig. Seine Moleküle bestehen aus Kohlenstoff, Fluor und Sauerstoff. Novec™ 1230 entzieht der Flamme Wärme und unterbricht dadurch die Verbrennungsreaktion.

Ein garantiert zukunftsicheres Löschmittel

Das Löschmittel Novec™ 1230 hat einen überragenden Sicherheitsfaktor bis zum Erreichen des NOAEL Wertes (No Observed Adverse Effect Level) von 10 %. Beim Schutz von IT-Räumen beträgt dieser Sicherheitsfaktor 78 % – gemessen an der Auslegungskonzentration von 5,6 % nach SN EN 15004. Dies bestätigt zudem, dass Novec™ 1230 insbesondere für den Einsatz in Personenbereichen ein sicheres Löschgas ist. Novec™ 1230 enthält keine Chloride oder Bromide und fällt damit nicht unter die Stoffverordnung (StoV bzw. ChemRRV), die den Einsatz von Halonen und FKWs einschränkt oder verbietet.

NOAEL 10 Vol.-% (No Observed Adverse Effect Level). Die höchste Löschgaskonzentration in Vol.-%, bei der noch keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen festgestellt wurden.

Novec™ 1230 von 3M™

Chemische Formel	CF ₃ CF ₂ C(O)CF(CF ₃) ₂
Chemischer Name	Perfluor-2-Methyl-3-Pentanon
ISO-Bezeichnung	FK-5-1-12
Spezifisches Gewicht (20°C)	1,6 kg/l
Aggregatzustand	Flüssig (bei 25°C / 1,013 bar)
Siedepunkt	49,2°C (bei 1,013 bar)
Umwelteigenschaften	Kein Ozonabbaupotenzial (ODP = 0) Geringes Erderwärmungspotenzial (GWP=1) = (CO ₂) Atmosphärische Lebensdauer < 5 Tage

VORTEILE VSN 1230 FEUERLÖSCHANLAGE

Gaslöschanlagen bieten schnellen und zuverlässigen Schutz, bekämpfen Brände ohne Rückstände und ohne nachteilige Auswirkung auf die geschützten Einrichtungen und Bereiche.

Schnell wirkend

VSN 1230 Löschanlagen stoppen Feuer der Brandklasse A und B in Sekunden, bevor sie irgendwelchen Schaden anrichten können. Sie bieten ganz einfach den schnellsten verfügbaren Feuerschutz. Wenn Brände so schnell gelöscht werden, bedeutet das nicht nur weniger Schäden, Reparaturkosten und Personenschutz, sondern auch kürzere Ausfall- und Betriebsstillstandzeiten

Hohe Umweltverträglichkeit

Novac™ 1230 ist ein umweltfreundliches Löschmittel, das keine öligen Rückstände, Partikel, Wasser oder korrodierende Stoffe hinterlässt und keinerlei ozonzerstörendes Potenzial aufweist. Schädliche Nebenwirkungen für Hightech-Ausstattungen, Kunstwerke und sämtliche empfindliche Gegenstände sind praktisch ausgeschlossen. Durch das schnelle Löschen stoppt es selbst die potenziell schlimmere Umweltauswirkung eines unkontrollierten Brandes.

Sicherheit

Da das Löschmittel nicht wie Inertgase nach dem Prinzip der Sauerstoffverdrängung

wirkt, droht keine Erstickungsgefahr für Menschen. Es ist von der US-Umweltschutzagentur (EPA) positiv beurteilt worden. Das EPA-Programm für neue alternative Löschmittel (Significant New Alternatives) klassifiziert Novac™ 1230 beim Einsatz als Löschmittel zur Flutung von personenbesetzten Räumen als unbedenklich.

Kompakt und platzsparend

VSN 1230 Löschanlagen sind kompakt und platzsparend, da im Vergleich zu Inertgas weniger Löschmittel benötigt wird.

Flexibel

Dank höherem Betriebsdruck als bei vergleichbaren Novac™ 1230 Systemen ist es möglich, längere Rohrleitungen und Mehrbereichsanlagen zu realisieren. Die optimale System-Auslegung und die robuste Ausführung sind platzsparend und zeichnen sich durch niedrige Montage- und Wartungskosten aus.

Zertifiziert

Die VSN 1230 Feuerlöschanlage mit Novac™ 1230 ist ein weltweit anerkanntes System, entspricht den aktuellen Richtlinien nach ISO 14520-5 / SN EN 15004-2 und hat eine VdS-Systemzulassung.

Anlage-Typen

- Behältergrößen: 22, 40, 52, 80, 100, 106, 140, 147, 180 Liter
- Druckstufen: 25, 42 und 50 bar
- Einflaschen- oder Mehrflaschenanlagen
- Einbereichs- oder Mehrbereichsanlagen



ANWENDUNGSGEBIETE

Generell ist der Einsatz von Gaslöschanlagen zum Schutz von hohen Sachwerten sowie feuchtigkeitsempfindlichen Geräten und Objekten geeignet. Im Besonderen empfiehlt sich die VSN 1230 Feuerlöschanlage mit Novec™ 1230 für die Bereiche:

- IT- und EDV-Anlagen
- Archivräume, Dokumententresore
- Notrufzentralen, Fluglenkung, Kontrolltürme
- Server-Provider-Zentren, Fernseh-, Rundfunk- und Kontrollräume
- Medizinischer Bereich: OP-Räume, Mobile Stationen
- Industrielle Einrichtungen: Labors, Kontrollräume
- Notstromaggregat-Einrichtungen: Batterieräume, Niederspannungsräume, Kabelräume
- Kunstgalerien, Bibliotheken, Projektorräume, Museen



Gaslöschanlagen kommen überall da zum Einsatz, wo kein Wasser erwünscht ist.

UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

Nur ein Ansprechpartner!

Die JOMOS Feuerschutz AG ist Teil der JOMOS Gruppe, die sich seit Jahren ganzheitlich dem technischen Brandschutz widmet und Auftraggebern zudem ein umfangreiches Service-Angebot bereitstellt.

Dienstleistungen

Unser Dienstleistungsangebot berücksichtigt im Speziellen das Produkt-Life-Cycle-Management, wo sämtliche Informationen zu den gelieferten und gewarteten Geräten und Anlagen dokumentiert und verwaltet werden, damit wir sie während des Lebenszyklus jederzeit kompetent beraten können.

Kontrolle, Wartung, Test, Generalrevision

Feuerschutzgeräte und -anlagen sind nicht regelmässig im Gebrauch, so dass die Funktionstüchtigkeit nur mittels regelmässiger Kontrolle, Wartung, Tests und periodischer Generalrevision gewährleistet ist. Die JOMOS bietet eine breite Palette von Kontroll- und Wartungsarbeiten, die den öffentlichen Richtlinien und Herstellerangaben entsprechen.

Beratung

Eine unverbindliche Beratung hat zum Ziel, die Anforderungen zu definieren und mögliche Lösungswege im technischen Brandschutz aufzuzeigen, sowohl unter Berücksichtigung der verschiedenen Techniken, vorgegebenen Schutzziele als auch der Wirtschaftlichkeit.

Strategische Planung, Vorstudien

Aufgrund definierter Bedürfnisse und Forderungen werden strategische Lösungsansätze evaluiert und aufgezeigt, deren Machbarkeit technisch, wirtschaftlich und auf die Konformität von Richtlinien in Abstimmung mit den Behörden basiert.

Diese Leistungen sind Bestandteil unseres prozessorientierten QS-System ISO 9001/2008.

Projektierungen, Ausschreibungen

Nach Definition der Schutzmassnahmen erfolgt die Beschreibung des Schutzzumfangs

und der Schutzziele, Auslegung, Bemessung und Dimensionierung der Gerätschaften und Anlagen sowie die Qualifizierung und Quantifizierung der Anlagen und Komponenten in Form einer neutralen Ausschreibung für den späteren Offerten Vergleich.

Realisation, Vorfertigung, Installation

Sorgfältige Planung und die Vorfertigung der Anlagen in betriebseigenen Werkstätten, saubere Prozesse und deren Dokumentation sowie Einhaltung der Qualitätsansprüche führen zu kurzen Installationszeiten auf der Baustelle. In der komplexer gewordenen Baubranche leisten wir somit einen wertvollen Beitrag für zügiges Bauen.

Die Realisation der Aufträge erfolgt nach den Grundsätzen unseres prozessorientierten QS-System.

Instandhaltung, Wartung & Service

Feuerschutzgeräte und -anlagen sind keine Produkte des täglichen Bedarfs. Deshalb ist es von grosser Bedeutung, ab Installation die Betriebsbereitschaft der Geräte und Anlagen unter Berücksichtigung der Wirtschaftlichkeit periodisch zu überprüfen und bei Bedarf Instand zu setzen.

Zur Qualitätssicherung zeichnen wir alle Servicearbeiten, Reparaturen und allfällige Anpassung auf.

Schulung & Seminare

Anwender von Feuerschutzgeräten und -anlagen werden umfassend geschult, so dass sie die erhaltenen Komponenten bedienen können und die Anlagen somit betriebsbereit bleiben.

Kunden, Architekten, Planer, Behörden, Versicherungen usw. bieten wir individuelle Schulungen und Seminare zur Sensibilisierung für neue Technologien und/oder Richtlinien sowie die Erläuterung von Funktionen und Wirkungsweisen von Feuerschutzgeräten und -anlagen.



BRANCHENLÖSUNGEN

In vielen Objekten und Schutzbereichen gibt es besondere Brandrisiken und damit auch spezielle Anforderungen an die Brand- und Feuerschutztechnik. Mit einer breiten Produktpalette und der jahrzehntelangen Erfahrungen ist JOMOS der richtige Ansprechpartner, wenn es um individuelle Lösungen geht. Nutzen Sie unsere umfangreichen Serviceleistungen und kontaktieren Sie uns für eine bedarfsgerechte Offerte.

Wir kennen die Vorschriften.

DARUM JOMOS

Spezialisten für Brandschutz

Unser zentrales Anliegen ist die nachhaltige Verbesserung des Personen- und Sachwerteschutzes.

Sicherheit über alles. Tag für Tag setzen wir uns dafür ein.

Die Qualität unserer Produkte und Leistungen ist zertifiziert. Damit gewährleisten wir, dass alle versicherungstechnischen und gesetzlichen Auflagen erfüllt werden.

Unser freundliches, hochmotiviertes und gut ausgebildetes Team zeichnet unser Unternehmen aus und nimmt sich gerne die Zeit, für Ihre Anfrage die richtigen Komponenten zu finden. Nehmen Sie Kontakt zu uns auf, wir freuen uns auf neue Herausforderungen rund um den technischen Brandschutz.

KOMPETENZZENTRUM

Plattform für den technischen Brandschutz

Am JOMOS Hauptsitz haben wir über Jahre ein vollumfängliches Kompetenzzentrum geschaffen. Unsere Ausstellungs-, Schulungs- und Demonstrationsräume sind geeignet um Theorie zu erlernen und Funktionen in der Praxis zu verstehen und zu testen.

Auftraggebern, Architekten, Planern und Versicherungen bieten wir mit einem Besuch im Kompetenzzentrum die Möglichkeit, sich über den aktuellen Stand der Technik zu informieren.

JOMOS
