

NATURA™ Inertgase

NATURA™ Inertgase

Vier Optionen. Umweltfreundlich. Natürlich vorkommend.

Das NATURA™-Inertgassystem bietet vier nach NFPA spezifizierte und ISO-zugelassene Löschmittel – jeweils passend für unterschiedliche Umgebungsbedingungen und die regionale Verfügbarkeit von Nachfüllungen. Alle vier sind ungiftig, nicht leitfähig und hinterlassen keine Rückstände.

Das passende Inertgas auswählen

IG-100 Wirtschaftlichkeit & Wartung (die „Preis-Leistungs“-Option)

Wählen Sie IG-100 (100% Stickstoff): Ideal, wenn die Gesamtbetriebskosten so niedrig wie möglich sein sollen. Die Installation ist am günstigsten, und weltweit lässt sich das System am einfachsten wieder befüllen. Da die Dichte der von Luft sehr nahekommt, ist es zudem die beste Wahl für Räume, die sich nur schwer abdichten lassen – mit der geringsten Leckagerate.

IG-55 Ausgewogene Performance (die „Standard“-Option)

Wählen Sie IG-55 (50% Stickstoff, 50% Argon): Für den „Best-of-both-worlds“-Ansatz. Es sorgt für eine stabilere „Einwirkphase“ als reiner Stickstoff und hält die Nachfüllkosten dennoch auf einem moderaten Niveau.

IG-541 Personensicherheit (die „Option für belegte Bereiche“)

Wählen Sie IG-541 (52% N₂, 40% Ar, 8% CO₂): Geeignet für üblicherweise belegte Räume wie Leitwarten oder stark frequentierte Büros. Nach NFPA 2001 unterstützt das CO₂ in IG-541 Ateimeigenschaften, die in sauerstoffarmen Umgebungen zum Schutz von Personen lebensunterstützend wirken sollen. Auch wenn diese Wahl Vorteile bieten kann, sollten Planer und Anwender berücksichtigen, dass Vorschriften und Normen verlangen, dass Personen vor einer Auslösung evakuieren – der „Vorteil“ dieser Mischung kann daher rein theoretischer Natur sein. Hinzu kommt, dass das Wiederbefüllen ausgelöster Flaschen schwierig sein kann, da für die Zertifizierung sehr enge Toleranzen gefordert werden und Befüllbetriebe oft zögern, nicht nur zu mischen, sondern auch mit derart präzisen Toleranzen zu befüllen. Planer und Anwender sollten vor der Entscheidung für IG-541 sicherstellen, dass in ihrer Region Befüllung und Nachfüllung möglich sind.

IG-01 Spezielle Risiken (die „technische“ Option)

Wählen Sie IG-01 (100% Argon): Speziell für brennbare Metalle der Klasse D (z. B. Titan oder Magnesium) oder zum Schutz im Doppelbodenbereich. Da es deutlich schwerer als Luft ist, sammelt es sich am tiefsten Punkt – ideal für Doppelböden in Rechenzentren.



IG-100 (100% reiner Stickstoff)

Die überzeugende Lösung

Das Löschmittel: IG-100 (100 % Stickstoff)

Als besonders wirtschaftliche und weltweit am häufigsten eingesetzte Option ausgewählt – dank der geringen Kosten und der hohen globalen Verfügbarkeit von Stickstoff. Durch seinen neutralen Auftrieb (Dichte nahezu identisch mit Luft) entsteht die geringste Leckagerate im Raum, was selbst in weniger dichten Bereichen die maximale Schutzdauer ermöglicht.

Lagerung: 140L-Hochdruckflaschen

Durch die größere 140L-Flaschenkapazität bei 300 bar lässt sich der Gesamtplatzbedarf des Systems im Vergleich zu Standard-80L-Behältern um bis zu 40% reduzieren – und wertvolle Stellfläche im Datenraum oder Flaschenraum bleibt frei.

Wartung: Regelmäßiger Leistungsnachweis

Eine wiederkehrende Proof-of-Performance-Konfiguration ermöglicht die Systemvalidierung und Dichtheits-/Integritätsprüfungen – ganz ohne tatsächliche Löschmittelauslösung. Mit dem NATURA™ Serien-400-Ventil und seiner Auslöseanzeige lässt sich in festgelegten Abständen die Funktionsfähigkeit der kompletten Melde- und Steuerkreise sowie der Löschanlage prüfen – ohne Stillstandzeiten und ohne die Kosten einer Vollauslösung.

Rechenzentren:

Akustischer Schutz: UL-gelistete Silent-Düsen

Kidde Fire Protection Akustikdüsen sind so ausgelegt, dass die Schalldruckpegel bei der Auslösung unter 110 dB bleiben. Das ist ein entscheidender Schutz für hochdichte Festplattenlaufwerke (HDDs), die durch die Schwingungsenergie einer herkömmlichen Hochgeschwindigkeits-Gasabgabe Datenverlust oder physische Schäden erleiden können.

Leistung: 120-Sekunden-Auslöseprofil

Während Standardbrände der Klasse B 60 Sekunden erfordern, erlaubt Klasse C eine Auslösezeit von 120 Sekunden, um den Spitzendruck im Gefahrenbereich zu reduzieren. Diese „sanftere“ Auslösung ermöglicht kleinere Druckentlastungsöffnungen, erhält die Raumdichtheit und verhindert strukturelle Belastungen an den Trennwänden des Rechenzentrums.



Warum NATURA™ IG-100 Stickstoff überzeugt

Die Kidde Fire Protection NATURA™ IG-100 Konfiguration ermöglicht über die gesamte Lebensdauer des Systems sehr wettbewerbsfähige Gesamtbetriebskosten (TCO). Hinter Ihrem System steht eine über 100-jährige Tradition hochwertiger, praxiserprobter Produkte – installiert durch werkseitig geschulte und qualifizierte Integratoren für Engineered Systems. Zudem erlaubt die NATURA™ Plattform eine geringere Flaschenanzahl sowie ein Prüfprotokoll, das die Systemfunktion nachweist, ohne auch nur einen Tropfen Löschmittel zu verbrauchen. Und das Löschmittel? Stickstoff – die wirtschaftlichste der vier von der NFPA spezifizierten Inertgas-Optionen.

Im deutlichen Unterschied zu einigen anderen Anbietern geht unsere Lösung weit über reine Löschhardware hinaus – und umfasst ein vollständiges, umfassendes Portfolio an Kidde Fire Protection Produkten für Prävention, Detektion, Steuerung UND Löschtechnik:

- Ansaugrauchmeldung zur Früherkennung
- REL-iON™ Sensoren
- AEGIST™-PHX Zentrale und zugehörige konventionelle Meldertechnik
- ARIES®-SLX und ARIES®-MLX Zentralen sowie zugehörige adressierbare, intelligente SmartOne® Meldertechnik
- IntelliSite™ mobilfunkbasierte Fernüberwachungssysteme

Wir bieten Ihnen alles aus einer Hand – mit einem einzigen Ansprechpartner und klarer Gesamtverantwortung für Ihre gesamte Sondergefahren-Anwendung. Das bedeutet für Sie optimalen Schutz und ein gutes Gefühl.

Kidde-Fenwal, LLC
400 Main Street
Ashland, MA 01721, USA

KFI U.K. Limited
Station Road,
Bentham, Lancaster, LA2 7NA

Kiddel Technologies
Survey No. 28/2, 44/2 and 45
Rasyani, Dandapta Road
Raigad Maharashtra-410207, Indien

www.kiddefenwal.com | 508.881.2000