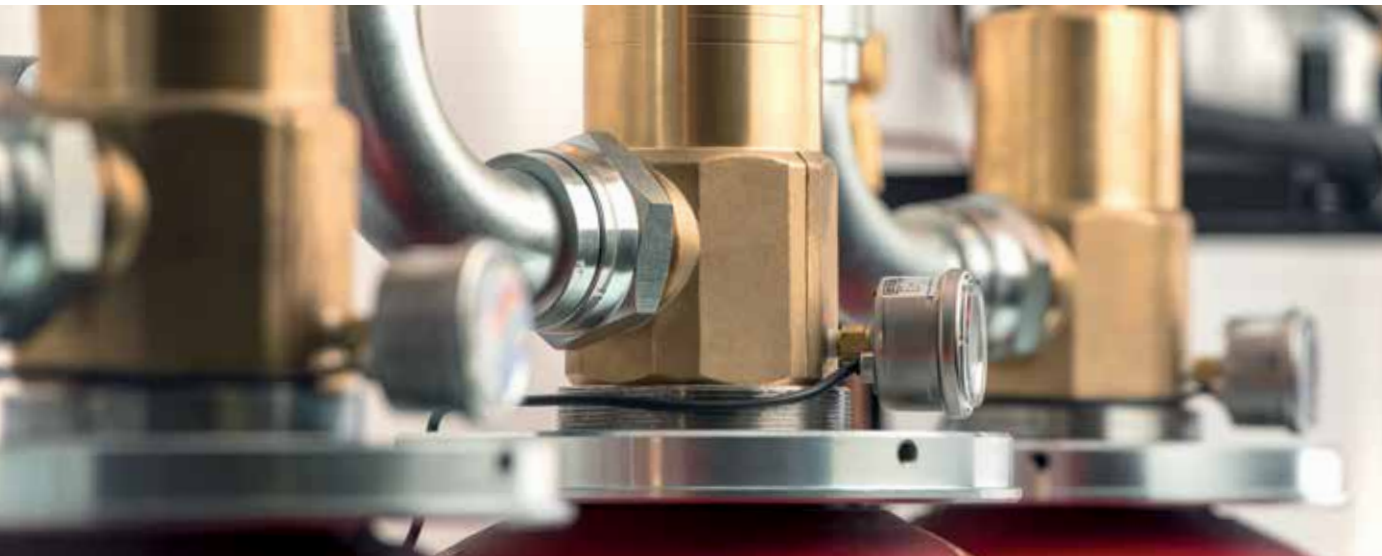


SAPPHIRE® PLUS



SAPPHIRE PLUS suppression systems

GEM SAPPHIRE® brandsläckningssystem som levererar 3M™ Novec™ 1230 släckmedel är ett säkert, miljövänligt rengöringsmedel som omedelbart förångas vid urladdning, absorberar värme och tillhandahåller fullständig gasfyllning av skyddade områden.

SAPPHIRE PLUS gasformigt brandsläckningssystem levererar 3M™ Novec™ 1230 släckmedel

- 70 barsystem
- Högre fylldensiteter (upp till 1,4 kg/L)
- Minskad yta för behållare installationskostnad och servicetid
- Ökat temperaturområde -18°C till 65°C (UL/FM)
- Väljarventiler
- Utökade rörledningar
- Ny design mjukvara
- Miljövänlig
- Godkänd för bemannade utrymmen
- Snabbverkande
- Optimerade rörstorlekar
- DOT/TPED-behållare
- Dual-godkänd UL/FM & CE-tryckmätare eller kontaktrycksmätare
- Enkel halogenerad montering
- Inbyggd placeringsbrytare i Elektriskt manöverorgan

70 bar är NU tillgänglig!

SAPPHIRE PLUS är ett system på 70 bar som hjälper till att minska ytan för behållare installations- och underhållstiden genom att erbjuda högre fylldensiteter upp till 1,4 kg/L för att minska antalet behållare. Det ökade trycket tillåter även att behållare placeras mycket längre bort från det skyddade området, och ökar förmågan att introducera väljarventiler för att skydda mot många riskområden från en enskild behållarbank. Dessutom kan rörstorlekarna minskas vilket ökar ekonomin och designflexibiliteten.

Systemet drar nytta av ny mjukvara utformad för att maximera fördelarna med SAPPHIRE PLUS-systemet.

SAPPHIRE-systemet har en dokumenterad historia att skydda människor, miljön och värdefulla tillgångar. Detta rena släckmedel är anpassat för att snabbt trycka ned bränder utan att orsaka skada och där rengöring av andra ämnen utgör ett problem.



Välj ett revolutionerande brandsläckningssystem

SAPPHIRE applikationer

- Datacenter
- Elektriska omkopplingsrum
- Motorrum
- Vårdinrättningar
- Kulturarvsplatser
- Flygledningssystem
- Olje- och gasanläggningar

Novec™ 1230 släckmedel tillhandahåller en bred säkerhetsmarginal eftersom det använder en koncentration på endast 4,5 till 5,9 volymprocent vilket ligger långt under den maximala koncentrationen på 10 % för säker exponering. Medlet har noll ozonutsläppspotential (ODP) och med en atmosfärisk livslängd på tre till fem dagar och en global uppvärmningspotential på 1,0, är det det mest miljövänliga kemiska rena släckmedel.

Varje SAPPHIRE-installation har 20 års miljögaranti som täcker både medlet och systemets hårdvara.

Snabbverkande brandbekämpning

SAPPHIRE-system arbetar snabbt, levererar medlet inom 6 till 10 sekunder och bekämpar bränder innan de har en chans att sprida sig. Viktigast av allt är att om en brand bekämpas snabbt resulterar det i mindre skada, lägre renoveringskostnader och minskat driftstopp.

Flera skydds nivåer

- Fullständig gasfyllnad av riskområden
- Ingen skada på värdefulla tillgångar
- Stort utbud av applikationer
- Effektiv på klass A-, B- och C-bränder
- UL-listad
- FM-godkänd
- LPCB RedBook-listad

Systemladdning

Eftersom Novec™ 1230 släckmedel lagras som en vätska i rumstemperatur kan medlet transporteras i tunnor på 300 eller 1100 kilo vilket gör att medlet snabbt kan levereras via ett nätverk av godkända påfyllningsanläggningar.



Toppmodern detektering och kontroll

- Adresserbara eller konventionella alternativ
- Utlösningspaneler av medel för enskild eller multi-fara
- UL & ULC-listade och FM-godkända alternativ
- CE-märkt alternativ

SAPPHIRE-systemet styrs av toppmoderna detekterings- och kontrollsystem som använder konventionell eller adresserbar AUTOPULSE-mikroprocessor, MzXe- och FAST 2000-kontrollpaneler med högkänsliga rök-, värme- och flamdetektorer.

När brand upptäcks avger styrsystemet ett larm, stänger dörrarna, stänger av utrustning och aktiverar brandsläckningssystemet. Systemet har manuella utlösningplatser och tillhandahåller automatisk detektering 24 timmar om dygnet, 365 dagar per år.

Den ultimata brandbekämpningslösningen

GEM-varumärket lovar ett komplett utbud av kvalitetsbrandskyddslösningar. Vårt omfattande nätverk av auktoriserade GEM-distributörer har fabriksutbildade yrkesmänniskor för att betjäna våra kunder praktiskt taget var som helst i världen.



| Godkännanden | 25 bar | 42 bar | 70 bar |
|--|--------|--------|--------|
| UL-listat/FM-godkänt system | X | | X |
| Godkännanden VdS-system | X | X | |
| UL-listad/FM-godkänd Väljarventiler | | | X |
| EN 12094 godkända väljarventiler | X | X | X |
| EN 12094 komponentgodkännanden | X | X | X |
| Kombinerat EN 12094 komponentgodkännande/UL-listat/FM-godkänt system | | | X |
| Maringodkännanden | X | | |
| CSIRO-godkännande | X | X | |
| CNPP-godkännande | X | | |
| CNBOP-godkännande | X | X | |
| GOST-godkännande | X | X | |
| BOMBA-godkännande | X | | |
| LPCB RedBook-listad | | | X |

Om Johnson Controls byggnadsteknologier och lösningar

Johnson Controls byggnadsteknologier & lösningar gör världen tryggare, smartare och mer hållbar – en byggnad i taget. Vår teknologiportfölj integrerar varje aspekt av en byggnad – oavsett om det är säkerhetssystem, energihantering, brandbekämpning eller HVACR – för att säkerställa att vi överträffar kundens förväntningar i alla lägen.

Vi är verksamma i mer än 150 länder genom vårt makalösa nätverk av filialer och distributionskanaler, genom att hjälpa fastighetsägare, driftansvariga, ingenjörer och entreprenörer att öka en byggnads fulla livslängd. Vår märkesarsenal innefattar några av de mest betrodda namnen i industrin, såsom Tyco®, YORK®, Metasys®, Ruskin®, Frick®, PENN®, Sabroe®, Simplex® och Grinnell®.

För mer information, besök www.SapphirePlus.com eller följ [@JCI_Buildings](https://twitter.com/JCI_Buildings) på Twitter.

Amerika

One Stanton Street,
Marinette,
WI 54143-2542, USA
Tel. +1 715 735 7411

Europa

Burlingham House,
Hewett Road,
Great Yarmouth, UK, NR31 0NN
Tel. +44 (0) 1493 440 500

Mellanöstern

Block D, Floor 3,
Office Park Building #56,
Internet City, Dubai,
Förenade Arabemiraten
Tel. +971 4455 0700

Asien-Stillahavsområdet

2 Serangoon North Avenue 5,
#07-01, Singapore 554911,
Singapore
Tel. +65 6557 4360