

SAPPHIRE® PLUS SISTEMA ANTINCENDIO A SATURAZIONE TOTALE

Caratteristiche e vantaggi

- Classificazione UL, Omologazione FM e Inclusione nel Red Book LPCB
- Conformità completa EN 12094
- Progettazioni secondo EN 15004, ISO 14520 e NFPA 2001
- Software verificato UL e FM
- Sistemi con valvola di smistamento
- Disponibile con manometro standard o a contatto per il monitoraggio della pressione
- Azionamento elettrico, pneumatico o manuale
- Intervallo di funzionamento da -20 °C a 50 °C (UL, FM e CE) o da 0 °C a 65 °C (UL e FM)
- Prodotto in UE
- Luoghi di collocazione centralizzati
- Diametro dei tubi ridotto per impianti tradizionali

Applicazioni

I sistemi convenzionali SAPPHIRE® utilizzano una pressione di stoccaggio a 25 bar o 42 bar, adatta per molte applicazioni. Il sistema SAPPHIRE PLUS utilizza una pressione di 70 bar per offrire al progettista una maggiore flessibilità nella configurazione dell'impianto. Una pressione maggiore significa la possibilità di posizionare le bombole più lontane dall'area a rischio (se necessario), mentre l'utilizzo di tubi dal diametro più piccolo e di valvole di smistamento consente di proteggere più zone mediante un'unica batteria di bombole.

Descrizione

La pressione di stoccaggio del sistema SAPPHIRE PLUS viene determinata dalla quantità di azoto aggiunto nella bombola durante il processo di riempimento per raggiungere uno stato di pressurizzazione avanzata. Maggiore sarà la quantità di azoto aggiunto nella bombola, maggiore sarà la pressione in grado di spingere l'agente estinguente, offrendo una maggiore flessibilità nella progettazione della configurazione dell'impianto.

Approvazioni e Classificazioni

- Classificazione UL
- Omologazione FM
- Inclusione nel Red Book LPCB
- Marchio CE



E000124

Specifiche tecniche

| Specifiche ambientali | |
|--|--|
| Potenziale di riduzione dell'ozono (ODP): | 0 |
| Potenziale di riscaldamento globale (GWP): | 1 |
| Durata di vita atmosferica (ALT): | da 3 a 5 giorni |
| Temperatura di funzionamento e stoccaggio: | da -20 °C a 50 °C (UL, FM e CE) da 0 °C a 65 °C (UL e FM) |

| Proprietà fisiche del Fluido 3M™ Novec™ 1230 | | |
|--|---|--------|
| Proprietà | Unità | Valore |
| Massa molecolare: | - | 316,04 |
| Punto di ebollizione a 1,013 bar (assoluta): | °C | 49,2 |
| Punto di congelamento: | °C | -108,0 |
| Pressione di vapore a 20 °C: | bar ass* | 0,3260 |
| Densità del liquido a 20 °C: | g/ml | 1,616 |
| Densità di vapore saturo a 20 °C: | kg/m ³ | 4,3305 |
| Entalpia di vaporizzazione nel punto di ebollizione: | kJ/kg | 88,0 |
| Formula chimica: | CF ₃ CF ₂ C(O)CF(CF ₃) ₂ | |
| Nome chimico: | Dodecafluoro-2-metilpentano-3-one | |

* 1 bar = 0,1 MPa = 100.000 Pa; 1 MPa = 1 N/mm²

Nota: La versione ufficiale di questo documento è quella in lingua inglese. Qualora il presente documento venga tradotto in altre lingue ed emerga una discrepanza tra la versione in lingua inglese e la versione tradotta, farà fede la versione in lingua inglese.

Informazioni per l'ordine

| Numero di parte | Bombola con manometro standard |
|------------------------|---------------------------------------|
| 303700001 | Bombola 15 L (T-PED) a 50 °C |
| 303700002 | Bombola 30 L (T-PED) a 50 °C |
| 303700003 | Bombola 45 L (T-PED) a 50 °C |
| 303700004 | Bombola 60 L (T-PED) a 50 °C |
| 303700005 | Bombola 120 L (T-PED) a 50 °C |
| 303700006 | Bombola 180 L (T-PED) a 50 °C |
| 303700013 | Bombola 15 L (T-PED) a 65 °C |
| 303700014 | Bombola 30 L (T-PED) a 65 °C |
| 303700015 | Bombola 45 L (T-PED) a 65 °C |
| 303700016 | Bombola 60 L (T-PED) a 65 °C |
| 303700017 | Bombola 120 L (T-PED) a 65 °C |
| 303700018 | Bombola 180 L (T-PED) a 65 °C |

| Numero di parte | Bombola con manometro a contatto |
|------------------------|---|
| 303700007 | Bombola 15 L (T-PED) a 50 °C |
| 303700008 | Bombola 30 L (T-PED) a 50 °C |
| 303700009 | Bombola 45 L (T-PED) a 50 °C |
| 303700010 | Bombola 60 L (T-PED) a 50 °C |
| 303700011 | Bombola 120 L (T-PED) a 50 °C |
| 303700012 | Bombola 180 L (T-PED) a 50 °C |
| 303700019 | Bombola 15 L (T-PED) a 65 °C |
| 303700020 | Bombola 30 L (T-PED) a 65 °C |
| 303700021 | Bombola 45 L (T-PED) a 65 °C |
| 303700022 | Bombola 60 L (T-PED) a 65 °C |
| 303700023 | Bombola 120 L (T-PED) a 65 °C |
| 303700024 | Bombola 180 L (T-PED) a 65 °C |

GEM, SAPPHIRE, e i nomi di prodotto elencati in questo materiale sono marchi e/o marchi registrati. L'uso non autorizzato è strettamente proibito.

3M e Novec sono marchi registrati di 3M Company.