

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.