

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



E000607

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

Gruppo bombola SAPHIRE PLUS – TPED (70 bar) completo di manometro standard									
Codice articolo	Descrizione	Altezza dall'uscita (mm)	Diametro (mm)	Tara nominale (kg)	Peso min. agente (kg)	Peso max. agente (kg)	Peso lordo nominale (escluso N ₂) (kg)	Altezza staffa collettore senza AHA (mm)	Altezza staffa collettore con AHA (mm)
303700001	15 L (TPED) 50 °C PG	694	204	29,3	4,5	21	50,3	1151	1308
303700002	30 L (TPED) 50 °C PG	972	229	38,8	9	42	80,8	1428	1585
303700003	45 L (TPED) 50 °C PG	1071	267	60,4	14	63	123,4	1528	1685
303700004	60 L (TPED) 50 °C PG	1425	267	80,1	18	84	164,1	2005	2177
303700005	120 L (TPED) 50 °C PG	1546	360	140,6	36	168	308,6	2126	2298
303700006	180 L (TPED) 50 °C PG	1783	406	214,8	54	252	466,8	2468	2640
303700013	15 L (TPED) 65 °C PG	694	204	29,3	4,5	20,3	49,6	1151	1308
303700014	30 L (TPED) 65 °C PG	972	229	38,8	9	41	79,3	1428	1585
303700015	45 L (TPED) 65 °C PG	1071	267	60,4	14	60,8	121,2	1528	1685
303700016	60 L (TPED) 65 °C PG	1425	267	80,1	18	81	161,1	2005	2177
303700017	120 L (TPED) 65 °C PG	1546	360	140,6	36	162	302,6	2126	2298
303700018	180 L (TPED) 65 °C PG	1783	406	214,8	54	243	457,8	2468	2640

Gruppo bombola SAPHIRE PLUS – TPED (70 bar) completo di manometro con contatti									
Codice articolo	Descrizione	Altezza dall'uscita (mm)	Diametro (mm)	Tara nominale (kg)	Peso min. agente (kg)	Peso max. agente (kg)	Peso lordo nominale (escluso N ₂) (kg)	Altezza staffa collettore senza AHA (mm)	Altezza staffa collettore con AHA (mm)
303700007	15 L (TPED) 50 °C CPG	694	204	29,3	4,5	21	50,3	1151	1308
303700008	30 L (TPED) 50 °C CPG	972	229	38,8	9	42	80,8	1428	1585
303700009	45 L (TPED) 50 °C CPG	1071	267	60,4	14	63	123,4	1528	1685
303700010	60 L (TPED) 50 °C CPG	1425	267	80,1	18	84	164,1	2005	2177
303700011	120 L (TPED) 50 °C CPG	1546	360	140,6	36	168	308,6	2126	2298
303700012	180 L (TPED) 50 °C CPG	1783	406	214,8	54	252	466,8	2468	2640
303700019	15 L (TPED) 65 °C CPG	694	204	29,3	4,5	20,3	49,6	1151	1308
303700020	30 L (TPED) 65 °C CPG	972	229	38,8	9	41	79,3	1428	1585
303700021	45 L (TPED) 65 °C CPG	1071	267	60,4	14	60,8	121,2	1528	1685
303700022	60 L (TPED) 65 °C CPG	1425	267	80,1	18	81	161,1	2005	2177
303700023	120 L (TPED) 65 °C CPG	1546	360	140,6	36	162	302,6	2126	2298
303700024	180 L (TPED) 65 °C CPG	1783	406	214,8	54	243	457,8	2468	2640

Nota: AHA (adattatore di altezza regolabile)

- Il sistema SAPHIRE PLUS viene fornito con sei diverse configurazioni di gruppi valvola/ bombola senza saldatura TPED.
- Ogni gruppo bombola è costituito da una bombola completa di cappello per il trasporto, valvola assemblata con manometro standard o con contatti elettrici e un'etichetta sulla bombola (ordinata separatamente).
- Ogni gruppo bombola è pressurizzato con azoto secco a 70 bar (+2 bar, -0 bar) a 20 °C.
- Le bombole non devono essere installate alla luce solare diretta, in condizioni atmosferiche avverse e non devono essere posizionate ove l'acqua può accumularsi intorno alla base.

- Le bombole sono conformi alle norme ISO 9809-1 e ISO 9809-2 in vigore e dotate di marchio TPED con una pressione di lavoro di 120 bar e una pressione di prova idraulica di 200 bar.

GEM, SAPHIRE e i nomi di prodotti elencati in questo materiale sono marchi e/o marchi registrati. È severamente vietato l'utilizzo non autorizzato.

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