

## SAPPHIRE® PLUS SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE À SATURATION TOTALE

### Caractéristiques et avantages

- Homologué UL/ULC et LPCB RedBook, agréé FM
- Satisfait pleinement à la norme EN 12094
- Conçu conformément aux normes EN 15004, ISO 14520 et NFPA 2001
- Logiciel homologué UL et FM
- Systèmes de vannes directionnelles
- Disponible avec manomètre standard ou manomètre à contact pour un meilleur contrôle de la pression
- Fonctionnement électrique, pneumatique ou manuel
- Plage de fonctionnement allant de - 20 °C à 50 °C (UL, FM et CE) ou de 0 °C à 65 °C (UL et FM)
- Fabriqué dans l'UE
- Emplacements de stockage centralisé
- Diamètres des tuyaux réduits pour les systèmes traditionnels

### Applications

Les systèmes SAPPHIRE® conventionnels sont soumis à une pression de stockage de 25 bar ou 42 bar, valeurs se prêtant à de nombreuses applications. Le système SAPPHIRE PLUS est soumis à une pression de stockage de 70 bar afin d'offrir plus de flexibilité au concepteur lors de la configuration du système. La pression plus élevée signifie que les réservoirs peuvent être placés plus loin de la zone à risque (si cela est nécessaire). L'utilisation de plus petits diamètres de tuyauterie et de vannes directionnelles est destinée à la protection de plusieurs zones avec une seule batterie de réservoirs.

### Description

La pression de stockage du système SAPPHIRE PLUS est déterminée par la quantité d'azote ajoutée au réservoir au cours du processus de remplissage pour atteindre un état de super-pressurisation. Plus la quantité d'azote ajoutée dans le réservoir est élevée, plus la pression de stockage l'est aussi ; l'agent peut donc être transporté plus loin, ce qui permet davantage de flexibilité lors de la configuration du système.

### Agréments et homologations

- Homologué UL
- Agréé FM
- Homologué LPCB RedBook
- Marqué CE



E000124

### Spécifications

Données environnementales	
Potentiel de déplétion ozonique (PDO):	0
Potentiel de réchauffement global (PRG):	1
Durée de vie atmosphérique (DVA):	3 à 5 jours
Température de fonctionnement et de stockage:	de - 20 °C à 50 °C (UL, FM et CE) de 0 °C à 65 °C (UL et FM)

Propriétés physiques du fluide de protection contre l'incendie 3M™ Novec™ 1230		
Propriétés	Unité	Valeur
Masse moléculaire	-	316,04
Point d'ébullition à 1,013 bar (absolu):	°C	49,2
Point de congélation:	°C	- 108,0
Pression de vapeur 20 °C:	bar abs*	0,3260
Densité du liquide à 20 °C:	g/mL	1,616
Densité de vapeur saturante à 20 °C:	kg/m <sup>3</sup>	4,3305
Chaleur de vaporisation au point d'ébullition:	kJ/kg	88,0
Formule chimique:	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> C(O)CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	
Nom chimique:	dodécafluoro-2-méthylpentan-3-one	

\* 1 bar = 0,1 MPa = 100 000 Pa ; 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>

**Remarque:** La version en langue anglaise du présent document est la version officielle. Si ce document est traduit dans une autre langue que l'anglais et qu'une différence est constatée entre la version en langue anglaise et la traduction, la version en langue anglaise prévaudra.

## Informations de commande

<b>Numéro de référence</b>	<b>Réservoirs avec manomètre standard</b>
303700001	Réservoir 15 L (DESPT), 50 °C
303700002	Réservoir 30 L (DESPT), 50 °C
303700003	Réservoir 45 L (DESPT), 50 °C
303700004	Réservoir 60 L (DESPT), 50 °C
303700005	Réservoirs 120 L (DESPT), 50 °C
303700006	Réservoir 180 L (DESPT), 50 °C
303700013	Réservoir 15 L (DESPT), 65 °C
303700014	Réservoir 30 L (DESPT), 65 °C
303700015	Réservoir 45 L (DESPT), 65 °C
303700016	Réservoir 60 L (DESPT), 65 °C
303700017	Réservoir 120 L (DESPT), 65 °C
303700018	Réservoir 180 L (DESPT), 65 °C

<b>Numéro de référence</b>	<b>Réservoirs avec manomètre à contact</b>
303700007	Réservoir 15 L (DESPT), 50 °C
303700008	Réservoir 30 L (DESPT), 50 °C
303700009	Réservoir 45 L (DESPT), 50 °C
303700010	Réservoir 60 L (DESPT), 50 °C
303700011	Réservoir 120 L (DESPT), 50 °C
303700012	Réservoir 180 L (DESPT), 50 °C
303700019	Réservoir 15 L (DESPT), 65 °C
303700020	Réservoir 30 L (DESPT), 65 °C
303700021	Réservoir 45 L (DESPT), 65 °C
303700022	Réservoir 60 L (DESPT), 65 °C
303700023	Réservoir 120 L (DESPT), 65 °C
303700024	Réservoir 180 L (DESPT), 65 °C

GEM, SAPPHIRE et les noms de produits référencés dans ce document sont des marques et/ou des marques déposées. Tout usage non autorisé est strictement interdit.

3M et Novec sont des marques déposées par 3M Company.