

## SAPPHIRE® PLUS TOTAL FLOOD BRANDSLUKNINGSSYSTEM

### Funktioner og fordele

- UL/ULC-klassificeret, FM-godkendt og LPCB Redbook-klassificeret
- Overholder fuldt ud EN 12094
- Designs i henhold til EN 15004, ISO 14520 og NFPA 2001
- UL- og FM-verificeret software
- Soneventilsystemer
- Fås med standardtrykmåler eller kontaktrykmåler til trykovervågning.
- Elektrisk, pneumatisk eller manuel betjening
- Driftsområde på -20 °C til 50 °C (UL, FM og CE) eller 0 °C til 65 °C (UL og FM)
- Fremstillet i EU
- Centraliserede opbevaringsplaceringer
- Reducerede rørdiameter til traditionelle systemer

### Anvendelser

Traditionelle SAPPHIRE®-systemer anvender et akkumuleringstryk på 25 bar eller 42 bar, som er egnet til mange anvendelser. SAPPHIRE PLUS-systemet anvender et akkumuleringstryk på 70 bar for at give designeren mere fleksibilitet ved planlægning af systemets layout. Det højere tryk betyder, at beholderne kan placeres længere væk fra det eksplosionsfarlige område (hvis påkrævet), at der kan bruges mindre rørdiameter, og der kan bruges soneventiler til at beskytte flere områder ved brug af en enkelt beholderrække.

### Beskrivelse

Akkumuleringstrykket på SAPPHIRE PLUS-systemet bestemmes af den mængde nitrogen, der fyldes i beholderen under påfyldningsprocessen for at nå en tilstand af supertryksætning. Jo større mængden af nitrogen, der påfyldes beholderen, er, jo højere bliver akkumuleringstrykket, hvilket kan drive midlet længere frem, og det medfører større fleksibilitet under planlægning og layout af systemet.

### Godkendelser og klassificeringer

- UL-klassificeret
- FM-godkendt
- LPCB RedBook-klassificeret
- CE-mærket



E000124

### Specifikationer

Miljødata	
Risiko for fjernelse af ozonlag (ODP):	0
Risiko for global opvarmning (GWP):	1
Atmosfærisk levetid (ALT):	3 til 5 dage
Drifts- og opbevaringstemperatur:	-20 °C til 50 °C (UL, FM og CE) 0 °C til 65 °C (UL and FM)

Fysiske egenskaber for 3M™ Novec™ 1230-væske		
Egenskaber	Enhed	Værdi
Molekylmasse:	-	316,04
Kogepunkt ved 1,013 bar (absolut):	°C	49,2
Frysepunkt:	°C	-108,0
Damptryk 20 °C:	bar abs*	0,3260
Væsketæthed 20 °C:	g/ml	1,616
Mættet damptæthed 20 °C:	kg/m <sup>3</sup>	4,3305
Fordampningsvarme ved kogepunkt:	kJ/kg	88,0
Kemisk formel:	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> C(O)CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	
Kemisk navn:	Dodecafluoro-2-methylpentan-3-one	

\* 1 bar = 0,1 MPa = 100.000 Pa; 1 MPa = 1 N/mm<sup>2</sup>

**Bemærk:** Dette er et oversat dokument. Den engelske version af dokumentet er det officielle dokument. Hvis dokumentet oversættes til andre sprog og der opstår afvigelser mellem den engelske version af dokumentet og det oversatte, er den engelske version gældende.

## Bestillingsoplysninger

Varenummer	Beholdere med standardtrykmåler
303700001	15 L beholderenhed (TPED) 50 °C
303700002	30 L beholderenhed (TPED) 50 °C
303700003	45 L beholderenhed (TPED) 50 °C
303700004	60 L beholderenhed (TPED) 50 °C
303700005	120 L beholderenhed (TPED) 50 °C
303700006	180 L beholderenhed (TPED) 50 °C
303700013	15 L beholderenhed (TPED) 65 °C
303700014	30 L beholderenhed (TPED) 65 °C
303700015	45 L beholderenhed (TPED) 65 °C
303700016	60 L beholderenhed (TPED) 65 °C
303700017	120 L beholderenhed (TPED) 65 °C
303700018	180 L beholderenhed (TPED) 65 °C

Varenummer	Beholdere med kontaktrykmåler
303700007	15 L beholderenhed (TPED) 50 °C
303700008	30 L beholderenhed (TPED) 50 °C
303700009	45 L beholderenhed (TPED) 50 °C
303700010	60 L beholderenhed (TPED) 50 °C
303700011	120 L beholderenhed (TPED) 50 °C
303700012	180 L beholderenhed (TPED) 50 °C
303700019	15 L beholderenhed (TPED) 65 °C
303700020	30 L beholderenhed (TPED) 65 °C
303700021	45 L beholderenhed (TPED) 65 °C
303700022	60 L beholderenhed (TPED) 65 °C
303700023	120 L beholderenhed (TPED) 65 °C
303700024	180 L beholderenhed (TPED) 65 °C

HYGOOD, SAPPHIRE og de produktnavne, der er angivet i dette materiale er mærker og/eller registrerede mærker. Uautoriseret brug er strengt forbudt.

3M og Novec er varemærker tilhørende 3M Company.