

## SAPPHIRE® PLUS RUMSLUKNINGSANLÆG 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
- Zoneventil systemer
- 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 beholderplaceringer
- 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 beskyttede område (hvis påkrævet), at der kan bruges mindre rørdiameter, og der kan bruges zoneventiler 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 mængde nitrogen der påfyldes beholderen, jo højere bliver akkumuleringstrykket. Med større tryk kan sløkkemidlet drives længere, og det medfører større fleksibilitet under planlægning og layout af systemet.

### Godkendelser og klassificeringer

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



E000607

### Specifikationer

Miljødata	
Potential for ozonnedbrydning (ODP):	0
Potential 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 og 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

SAPPHIRE PLUS beholderenhed – TPED (70 bar) udstyret med standardtrykmåler									
Vare-nummer	Beskrivelse	Højde til udløb (mm)	Diameter (mm)	Nominal egen-vægt (kg)	Min. vægt af stof (kg)	Maks. vægt af stof (kg)	Nominal brutto-vægt (uden N <sup>2</sup> ) (kg)	Højde af manifold-beslag uden AHA (mm)	Højde af manifold-beslag med 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

SAPPHIRE PLUS beholderenhed – TPED (70 bar) udstyret med kontaktrykmåler									
Vare-nummer	Beskrivelse	Højde til udløb (mm)	Diameter (mm)	Nominal egen-vægt (kg)	Min. vægt af stof (kg)	Maks. vægt af stof (kg)	Nominal brutto-vægt (uden N <sup>2</sup> ) (kg)	Højde af manifold-beslag uden AHA (mm)	Højde af manifold-beslag med 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

**Bemærk:** AHA (justerbar højdeadapter)

- SAPPHIRE PLUS systemene er konfigureret omkring seks sømløse TPED beholderstørrelser.
- Hver beholderenhed består af en beholder udstyret med transportdæksel, ventilenhed med standard- eller kontaktrykmåler og en etiket (bestilles separat).
- Hver beholderenhed tryksættes med tør nitrogen til 70 bar (+2 bar, -0 bar) ved 20 °C.
- Beholderne må ikke opbevares i direkte sollys eller under ugunstige vejrforhold og må ikke anbringes, hvor der kan samle sig vand omkring soklen.
- Beholderne er fremstillet i henhold til ISO 9809-1 og ISO 9809-2, alt efter hvad der er relevant, og er stemplet med TPED med et driftstryk på 120 bar og et hydraulisk testtryk på 200 bar.

GEM, SAPPHIRE og de produktnavne, der er anført i dette materiale, er varemærker og/eller registrerede varemærker. Uautoriseret brug er strengt forbudt.

3M og Novac er varemærker tilhørende 3M Company.