

SAPPHIRE® PLUS GAZLI YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMİ

Özellikler ve Faydalar

- UL/ULC Listeli, FM Onaylı ve LPCB Redbook Listeli
- EN 12094 ile tamamen uyumludur
- EN 15004, ISO 14520 ve NFPA 2001'e göre tasarlanmıştır
- UL ve FM onaylı yazılım
- Seçici vanalı sistemler
- Standart basınç göstergesi ya da izlenebilir basınç göstergesi seçenekleri
- Elektrikli, pnömomatik veya manuel aktivasyon
- Çalışma aralığı: -20 °C - 50 °C (UL, FM ve CE) veya 0 °C - 65 °C (UL ve FM)
- AB'de üretilmiştir
- Merkezi silindir odası ile tasarım mümkündür
- Geleneksel sistemlere göre daha düşük boru çapları

Uygulamalar

Geleneksel SAPPHIRE® sistemleri, birçok uygulama için uygun olacak şekilde 25 bar veya 42 bar depolama basıncı kullanır. SAPPHIRE PLUS sistemi, sistem yerleşimini planlarken tasarımcıya daha fazla esneklik sağlamak için 70 bar'lık bir depolama basıncı kullanır. Daha yüksek basınç, gerektiğinde silindirlerin korunacak alan ya da alanlardan uzağa yerleştirilebileceği, daha düşük boru çaplarının kullanılması ve birden fazla alanı tek silindir grubu kullanarak korumak için seçici vanaların kullanılmasını sağlar.

Açıklama

SAPPHIRE PLUS sisteminin depolama basıncı, doldurma işlemi sırasında çok yüksek basınç durumuna ulaşmak için silindire eklenen azot miktarına göre belirlenir. Silindire eklenen azot miktarı ne kadar fazla olursa, gazı daha uzağa itebilen daha yüksek bir depolama basıncı ortaya çıkar ve bu da sistemin planlanması ve yerleştirilmesi sırasında daha fazla esnekliğe olanak sağlar.

Onaylar ve Listeler

- UL Listeli
- FM Onaylı
- LPCB Redbook Listeli
- CE İşaretli



E000607

Teknik Özellikler

Çevresel Veriler	
Ozon Tüketim Potansiyeli (ODP):	0
Küresel Isınma Potansiyeli (GWP):	1
Atmosferik Ömür (ALT):	3 ila 5 gün
Çalışma ve depolama sıcaklığı:	-20 °C - 50 °C (UL, FM ve CE) 0 °C - 65 °C (UL ve FM)

3M™ Novec™ 1230 Sıvısı Fiziksel Özellikleri		
Özellikler	Birim	Değer
Moleküler kütle:	-	316,04
1,013 bar'da kaynama noktası (mutlak):	°C	49,2
Donma noktası:	°C	-108,0
Buhar basıncı 20 °C:	bar mutlak*	0,3260
Sıvı yoğunluğu 20 °C:	g/ml	1,616
Doymuş buhar yoğunluğu 20 °C:	kg/m³	4,3305
Kaynama noktasında buharlaşma ısısı:	kJ/kg	88,0
Kimyasal formül:	CF ₃ CF ₂ C(O)CF(CF ₃) ₂	
Kimyasal adı:	Dodekafloro-2-metilpentan-3-one	

* 1 bar = 0,1 MPa = 100.000 Pa; 1 MPa = 1 N/mm²

Not: Bu belgenin resmi sürümü İngilizcedir. Bu belgenin İngilizce dışındaki bir başka dile çevrilmesi ve İngilizce metin ile çevirisi arasında bir tutarsızlık olması durumunda, İngilizce sürümü geçerli olacaktır.

Sipariş Bilgileri

SAPPHIRE PLUS silindir ünitesi – Standart Basınç Göstergeli TPED (70 bar)

Parça Numarası	Açıklama	Çıkışa kadar yükseklik (mm)	Çap (mm)	Nominal Dara Ağırlığı (kg)	Min. Gaz Ağırlığı (kg)	Maks. Gaz Ağırlığı (kg)	Nominal Brüt Ağırlık (N ² hariç) (kg)	AHA olmadan manifold braket yüksekliği (mm)	AHA ile manifold braket yüksekliği (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 silindir ünitesi – İzlenebilir Basınç Göstergeli TPED (70 bar)

Parça Numarası	Açıklama	Çıkışa ağızına kadar yükseklik (mm)	Çap (mm)	Nominal Dara Ağırlığı (kg)	Min. Gaz Ağırlığı (kg)	Maks. Gaz Ağırlığı (kg)	Nominal Brüt Ağırlık (N ² hariç) (kg)	AHA olmadan manifold braket yüksekliği (mm)	AHA ile manifold braket yüksekliği (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

Not: AHA (Ayarlanabilir yükseklik adaptörü)

- SAPPHIRE PLUS sistemleri, yaklaşık altı dikişsiz TPED silindir vana ünitesi ile paketlenir.
- Her bir silindir ünitesi, nakliye kapağı, standart veya izlenebilir basınç göstergeli vana ünitesi ve silindir etiketi (ayrıca sipariş edilir) ile oluşturulur.
- Her bir silindir ünitesi kuru nitrojenle 20 oC'de 70 bar'a (+2 bar, -0 bar) kadar basınçlandırılır.
- Silindirler doğrudan güneş ışığına ve olumsuz hava koşullarına maruz kalacak şekilde saklanmamalı ve tabanının çevresinde suyun birikebileceği yerlere yerleştirilmemelidir.
- Silindirler ISO 9809-1 ve ISO 9809-2'ye uygun olarak üretilmekte olup, TPED damgalıdır ve 120 bar çalışma basıncı ile 200 bar hidrolik test basıncına sahiptir.

GEM, SAPPHIRE ve bu belgede anılan ürün adları marka ve/veya tescilli markalardır. İzinsiz kullanılması kesinlikle yasaktır.

3M ve Novoc, 3M Şirketinin ticari markalarıdır.