

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



E000124

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

| Parça numarası | Standart Basınç Göstergeli Silindirler |
|----------------|--|
| 303700001 | 15 L silindir ünitesi (TPED) 50 °C |
| 303700002 | 30 L silindir ünitesi (TPED) 50 °C |
| 303700003 | 45 L silindir ünitesi (TPED) 50 °C |
| 303700004 | 60 L silindir ünitesi (TPED) 50 °C |
| 303700005 | 120 L silindir ünitesi (TPED) 50 °C |
| 303700006 | 180 L silindir ünitesi (TPED) 50 °C |
| 303700013 | 15 L silindir ünitesi (TPED) 65 °C |
| 303700014 | 30 L silindir ünitesi (TPED) 65 °C |
| 303700015 | 45 L silindir ünitesi (TPED) 65 °C |
| 303700016 | 60 L silindir ünitesi (TPED) 65 °C |
| 303700017 | 120 L silindir ünitesi (TPED) 65 °C |
| 303700018 | 180 L silindir ünitesi (TPED) 65 °C |

| Parça numarası | Basınç Göstergesi İzlenebilir Silindirler |
|----------------|---|
| 303700007 | 15 L silindir ünitesi (TPED) 50 °C |
| 303700008 | 30 L silindir ünitesi (TPED) 50 °C |
| 303700009 | 45 L silindir ünitesi (TPED) 50 °C |
| 303700010 | 60 L silindir ünitesi (TPED) 50 °C |
| 303700011 | 120 L silindir ünitesi (TPED) 50 °C |
| 303700012 | 180 L silindir ünitesi (TPED) 50 °C |
| 303700019 | 15 L silindir ünitesi (TPED) 65 °C |
| 303700020 | 30 L silindir ünitesi (TPED) 65 °C |
| 303700021 | 45 L silindir ünitesi (TPED) 65 °C |
| 303700022 | 60 L silindir ünitesi (TPED) 65 °C |
| 303700023 | 120 L silindir ünitesi (TPED) 65 °C |
| 303700024 | 180 L silindir ünitesi (TPED) 65 °C |

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

3M ve Novec, 3M Şirketi ticari markalarıdır.