Wolf® VF-RV760S/VF-RV760/VF-RV1500 Venturi Sistemleri



IMPA code: 591507

Wolf VF-RV760S, VF-RV760 ve VF-RV1500 Venturi sistemleri, tehlikeli bölgelerde hava sirkülasyonu sağlamak için tasarlanmış, **elektriksiz ve hareketli parçası olmayan** ultra güvenli hava hareketlendiricilerdir. **Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd)** tarafından sunulan bu pnömatik sistemler, basınçlı hava veya buhar kullanarak yüksek hacimli hava akışı yaratır.

Hareketli bir pervane veya motor içermemesi sayesinde mekanik arıza ve kıvılcım riskini tamamen ortadan kaldıran Venturi serisi, Zone 1/21 koruma sınıfında en üst düzey güvenliği garanti eder. Özellikle tankların gazdan arındırılması, soğutulması veya zehirli dumanların tahliyesi için optimize edilen bu cihazlar; galvanizli çelik veya paslanmaz çelik seçenekleriyle korozyona karşı tam direnç sunar. Bakım gerektirmeyen yapısı, bu sistemleri ağır sanayi sahaları için en maliyet etkin ve emniyetli çözüm haline getirir.

Kullanım alanları

- **Tank Gaz Arındırma:** Petrol ve kimyasal depolama tanklarındaki patlayıcı buharların emniyetli şekilde tahliye edilmesi.
- **Ekipman Soğutma:** Rafinerilerde ve enerji santrallerinde yüksek sıcaklıkta çalışan makinelerin hava akışıyla soğutulması.
- **Gemi İnşa ve Onarım:** Gemi ambarları ve ballast tanklarında kaynak dumanı ve boya buharının uzaklaştırılması.
- **Kimya ve Petrokimya:** Elektrikli cihaz kullanımının yasak olduğu alanlarda sürekli taze hava beslemesi.

- Pnömatik (basınçlı hava) veya doymuş buharla çalışan venturi konileri
- Zorlu veya patlayıcı atmosferlerde güvenli kullanım için tasarlanmıştır
- İlave güvenlik için opsiyonel statik topraklama kablosu ile kullanılabilir
- Minimal bakım gerektirir – hareketli parça yoktur

- Daha yüksek induksiyon oranları için silindirik karıştırma odası
- Yüksek güvenilirlik
- Standart API sabit açıklıkları
- Sert ve dayanıklı anti-statik polimer muhafaza

Garanti ve Teknik Destek

- **Garanti: 2 Yıl Üretici Garantisi.**
- **Resmi Destek:** Wolf Türkiye resmi distribütörü IST Safety Ltd aracılığıyla orijinal yedek parça ve profesyonel teknik servis desteği sağlanmaktadır.

TEKNİK BİLGİLER

ÜRÜN REFERANSI	VF-RV760S	VF-RV760	VF-RV1500
MALZEME	Anti-statik, Polietilen Koni		
ÖLÇÜLER(Y/E)	13 x 41 cm	20 x 84 cm	30 x 106 cm
AĞIRLIK	2kg	3kg	9kg
GİRİŞ BAĞLANTISI	12.7mm NPT		25.4mm NPT
FLANŞ	API 76.2mm, (167mm BC)		API 152.4mm (167mm BC)
40PSIG HAVA GİRİŞİ			
SERBEST HAVA	810 cfm (1,377 m^3/saat)	1,001 cfm (1,702 m^3/saat)	2,740 cfm (4,658 m^3/saat)

HAVA TÜKETİMİ	22 cfm (37 m^3/saat)		59 cfm (100 m^3/saat)
INDÜKSİYON ORANI	37:1	46:1	47:1
80PSIG HAVA GİRİŞİ			
SERBEST HAVA	1,180 cfm (2006 m^3/saat)	1,439 cfm (2,446 m^3/saat)	3,329 cfm (5,659 m^3/saat))
HAVA TÜKETİMİ	58 cfm (99 m^3/saat)		124 cfm (211 m^3/saat)
İNDÜKSİYON ORANI	20:1	25:1	27:1
HAVALI KOMPRESÖR İÇİN HAVA TÜKETİMİ VE BEYGİR GÜCÜ GEREKSİNİMLERİ			
HAVA BASINCI (PSIG) HAVA GİRİŞİ	80		
HAVA TÜKETİM SCFM (m^3/hr)	58 (99)		124 (211)
KOMPRESÖR Hp (PS)	9.3 (9.43)		19.8 (20.08)

ATEX aydınlatma nedir?

ATEX nedir ve **exproof** ne anlama gelir? **ATEX direktifi,** patlayıcı ortamların bulunduğu riskli çalışma alanlarında kullanılan ekipmanların güvenliğini belirleyen Avrupa Birliği standartlarıdır. **Exproof** (Explosion-proof) ise, yanıcı gaz, toz veya buhar bulunan ortamlarda kıvılcım ve ark oluşumunu engelleyerek patlamayı önleyen koruma yöntemini ifade eder. Endüstriyel tesislerde can ve mal güvenliğini sağlamak için ATEX sertifikalı exproof cihazların kullanımı yasal bir zorunluluktur.

ATEX Bölge (Zone) Sınıflandırması Nedir?

ATEX Zone (Bölge) kodlaması, bir ortamda patlayıcı atmosferin oluşma sıklığına ve süresine göre yapılan teknik bir sınıflandırmadır. Gaz, buhar ve sis kaynaklı riskler için **Zone 0, 1 ve 2** terimleri kullanılırken; yanıcı toz bulunan ortamlar için **Zone 20, 21 ve 22** kodlamaları tercih edilir. Bu sınıflandırma, işletmelerin hangi koruma seviyesine (EPL) sahip cihazları kullanması gerektiğini belirleyen yasal bir standarttır. Doğru bölge tespiti, hem maliyetleri optimize eder hem de iş güvenliği risklerini minimize eder.

IECEx Sertifikası Nedir? ATEX ile Farkı Nedir?

ATEX sertifikasına ek olarak, bazı projelerde IECEx Certification System (International Electrotechnical Commission Explosive Atmospheres System) sertifikası da talep edilebilir. IECEx, patlayıcı ortamlarda kullanılacak ekipmanlar için

uluslararası geçerliliğe sahip bir uygunluk değerlendirme sistemidir.

ATEX, Avrupa Birliği direktifi olup Avrupa pazarında yasal bir zorunlulukken; IECEx ise küresel ölçekte kabul gören, özellikle Orta Doğu, Asya ve Avustralya gibi bölgelerde yaygın olarak tercih edilen bir sertifikasyon sistemidir.

Teknik açıdan bakıldığında, ATEX ve IECEx benzer standartlara (örn. EN/IEC 60079 serisi) dayanır. Ancak:

- ATEX bir yasal zorunluluk (directive) iken
- IECEx bir uluslararası sertifikasyon sistemi (voluntary but widely required) olarak öne çıkar

Bu nedenle bazı projelerde yalnızca ATEX yeterli olurken, uluslararası ihalelerde veya petrol & gaz gibi kritik sektörlerde hem ATEX hem IECEx sertifikalı ürünler tercih edilebilir veya şart koşulabilir.

Doğru sertifikasyon seçimi, projenin lokasyonu, müşteri gereksinimleri ve uygulama alanına bağlı olarak belirlenmelidir.