Wolf® VF-EFi150xx 40cm Ex-proof Fan

IMPA code: 591507

Wolf VF-EFI150XX, tehlikeli bölgelerde en yüksek hava debisine ihtiyaç duyulan operasyonlar için tasarlanmış, 40 cm (16 inç) çapındaki **en güçlü ex-proof fan** ünitesidir. **Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd)** tarafından sunulan bu devasa kapasiteli fan, çok büyük hacimli kapalı alanlarda (confined spaces) biriken yanıcı, patlayıcı veya zehirli gazların hızla tahliye edilmesi için geliştirilmiş profesyonel bir çözümdür.

Cihaz, Zone 1/21 koruma sınıfına sahip olup, kıvılcım çıkarmaz pervanesi ve statik elektriklenmeyi önleyen antistatik polimer gövdesiyle patlayıcı atmosferlerde maksimum güvenlik sunar. 40 cm'lik geniş kanat yapısı sayesinde, derin tanklarda ve geniş sanayi tesislerinde hava kalitesini hızla iyileştirerek personel için güvenli bir çalışma ortamı sağlar. Dayanıklı yapısı ve yüksek basınçlı hava itiş gücü, bu fanı ağır sanayi havalandırma projelerinin vazgeçilmezi kılar.

Kullanım Alanları

- **Devasa Kapalı Alanlar:** Çok büyük ham petrol depolama tankları, süper tanker ambarları ve geniş ölçekli yer altı altyapı projeleri.
- **Petrol & Gaz:** Rafinerilerdeki büyük ünite duruşlarında (shutdown) hızlı gaz arındırma ve taze hava besleme operasyonları.
- **Denizcilik (Marine):** Gemi inşa ve onarım süreçlerinde, boyahane ve ambarlarda yoğun duman ve buhar tahliyesi.
- **Ağır Sanayi:** Kimyasal üretim tesisleri ve enerji santrallerinde geniş alanların acil havalandırılması.

Sertifikasyon

- Ramfan VF-EFi150xx, 40 cm ATEX onaylı tehlikeli alan fanıdır. Patlayıcı atmosferlerde güvenlik için ATEX ve IECEx onaylıdır.
- Serinin en büyük fanıdır.
- Tehlikeli ortamlarda kullanıma uygundur.
- Fan, birden fazla ünitenin birleştirilerek hava akışını artırmasına olanak tanıyan istiflenebilir bir tasarıma

sahiptir
- İstiflenebilir tasarım, depolama alanı gereksinimlerini de azaltır.
- IP55, toz ve suya karşı dayanıklıdır.
- EN60079-0, EN60079-1, EN60079-7 ve EN14986 standartlarına uygundur.
- Gaz Grupları: IIA, IIB
- EX II 2 G Ex db eb IIB T6 Gb
  EX II 2 G Ex h IIB T6 Gb

Teknik Özellikler

- En yüksek hava akışı: 4,459 cfm (7,580 m^3/saat) kadar.
- Dayanıklı PC/ABS anti-statik kasa, şu özelliklere sahiptir: Hava koşullarına dayanıklı, Alev geciktirici, Kimyasal direnci yüksek.
- IP55 su geçirmez, yağmur testi yapılmış anahtar muhafazası.
- Voltaj aralığı: 115V/230V.
- Çeşitli havalandırma borularını takmak için 2 adet boru adaptörü ile birlikte gelir.

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.

Standartlar

Ex-Proof (ATEX)

IECEx

TEKNİK BİLGİLER

FANLAR/VANTİLATÖRLER

40CM FAN/VANTİLATÖR- WOLF VF-EFI150xx 40CM EX-PROOF FAN

ÜRÜN REFERANSI	VF-EFI150xx (115V)	VF-EFI150xx (230V)
ÜRÜN TANIMI	115V 40cm Tehlikeli Bölge Fanı / Vantilatör	230V 40cm Tehlikeli Bölge Fanı / Vantilatör
KOD	II 2 G Ex db eb IIB T6 Gb II 2 G Ex h IIB T6 Gb	
KORUMA TİPİ	'db' flameproof enclosures 'eb' increased safety 'h' non-electrical equipment	
GAZ ALAN SINIFLANDIRMASI	Zone 1 & 2, Gaz Grupları IIA ve IIB	
MAKSİMUM YÜZEY SICAKLIĞI(GAZ)	T6	
ORTAM SICAKLIĞI(GAZ)	-20°C TO +40°C	
SERTİFİKA	DEMKO 09 ATEX 0926969X IECEx UL 13.0062X	
YAPI(KASA)	Anti-statik PolikarbonatABS Alaşım	
MOTOR	1.5 Hp (1.1 kW)	
VOLTAJ	115V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Amps:BAŞLANGIÇ Amps:ÇALIŞMA	115V: 80A 115V: 15A	230V: 40A 230V: 8A
HAVA AKIŞI – SERBEST HAVA	4,459 cfm (7,580 m^3/saat)	
HAVA AKIŞI – KANAL BOYUNCA: 4.6m wIth BİR 90° DÖNÜŞ:	3,179 cfm (5,404 m^3/saat)	
IP KORUMA SINIFI	IP55	

ÖLÇÜLER(Y/K/d)	48 x 46 x 41 cm
AĞIRLIK	28kg
KANAL ADAPTÖRLERİ	2
GÜRÜLTÜ	90.2 dB @ 1m

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.