Wolf® VF-UB20xx 20cm Ex-proof Fan



Wolf VF-UB20XX, tehlikeli bölgelerde ve kapalı alanlarda (confined spaces) güvenli hava sirkülasyonu sağlamak için tasarlanmış, yüksek performanslı ve kompakt bir **ex-proof fan (vantilatör/aspiratör)** sistemidir. **Wolf resmi distribütörü olan IST İşçi Sağlığı Teçhizatı (IST Safety Ltd)** tarafından sunulan bu 20 cm (8 inç) çapındaki ünite, patlayıcı gaz ve toz atmosferlerinde biriken zehirli veya yanıcı gazların tahliyesi için en güvenilir çözümlerden biridir.

Cihaz, antistatik polimer gövdesi sayesinde statik elektriklenme riskini ortadan kaldırır ve korozyona karşı tam direnç gösterir. Zone 1/21 koruma sınıfına sahip olan VF-UB20XX, hafif yapısı ve yüksek basınçlı hava akış kapasitesiyle özellikle tank temizliği, yer altı çalışmaları ve tünel inşaatlarında personelin solunabilir temiz havaya erişimini garanti eder. Esnek kanal (duct) bağlantı seçenekleriyle hava akışını uzak noktalara kayıpsız iletebilir.

Kullanım alanları

- **Kapalı Alan Çalışmaları:** Petrol tankları, gemi ambarları, menholler ve kanalizasyon hatlarındaki gaz tahliyesi.
- **Petrol & Gaz:** Rafinerilerdeki bakım operasyonları sırasında biriken patlayıcı buharların uzaklaştırılması.
- **Denizcilik (Marine):** Gemi inşa ve onarım süreçlerinde boya ve kaynak dumanının tahliye edilmesi.
- **Kimya Endüstrisi:** Reaksiyon kuleleri ve tehlikeli madde depolama alanlarında acil havalandırma ihtiyacı.

Sertifikasyon

- Ramfan VF-UB20xx, ATEX onaylı bir tehlikeli alan fanıdır.
- Zone 1 ve Zone 2'de kullanılmak üzere ATEX ve IECEx onaylıdır.
- Tamamen kapalı bir motora sahiptir.
- Potansiyel olarak patlayıcı atmosferlerde güvenle kullanılabilir.

- 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

- Kompakt ve hafif - 12kg
- Dayanıklı ve kimyasal dirençli
- 6m uzunluğunda güç kablosu ile birlikte gelir
- 1 metre mesafede ultra sessiz 74dB seviyesinde çalışır
- Hızlı ve kolay kurulum
- 6m veya 7.6m kanal seçenekleriyle mevcuttur
- Sınıfındaki en yüksek hava akışını sağlamak için 980 cfm (1,666 m^3/saat) kadar hava verir
- IP55 yağmur anahtarı muhafazası
- Ateş risklerini önlemek için marş motoru alev geçirmez motor muhafazasına sabitlenmiştir.
- Dayanıklı, PC/ABS antistatik kasa - hava koşullarına dayanıklı, çökme dirençli, alev geciktirici ve kimyasal dirençli
- Esnek, antistatik kanallar mevcuttur

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/VANTILATÖRLER 20CM FAN/VANTILATÖR- Wolf VF-UB20xx 20cm Ex-proof Fan		
ÜRÜN REFERANSI	**VF-UB20xx (115V)**	**VF-UB20xx (230V)**
ÜRÜN TANIMI	20cm Tehlike Alan Fanı / Ventilatör	
KOD	II 2 G Ex db eb IIB T6 Gb II 2 G Ex h IIB T6 Gb	
KORUMA TİPİ	'd' flameproof 'e' increased safety 'h' non-electrical equipment	
GAZ ALAN SINIFLANDIRMASI	Zone 1 and 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)	Antistatik Polikarbonat ABS Alaşımı	
MOTOR	0.33 Hp (0.25kW)	
VOLTAJ	115V 50/60Hz	230V 50/60Hz
AMPS(BAŞLATMA/ÇALIŞMA)	7A / 2.3A	7A / 1.2A
HAVA AKIMI		
KANALDAN SERBEST HAVA	980 cfm (1,666m^3/saat)	816 cfm (1,386m^3/saat)

15'/4.6m /w BİR 90° DÖNÜŞ:	789 cfm (1,341m³/saat)	659 cfm (1,120m³/saat)
15'/4.6m /w İKİ 90° DÖNÜŞ:	666 cfm (1,132m³/saat)	558 cfm (948m³/saat)
25'/7.6m /w BİR 90° DÖNÜŞ:	722 cfm (1,227m³/saat)	603 cfm (1,025m³/saat)
25'/7.6m /w İKİ 90° DÖNÜŞ:	614 cfm (1,044m³/saat)	510 cfm (867m³/saat)
IP KORUMA SINIFI	IP55	
BOYUTLAR (Y/D/B)	35 x 35 x 39 cm	
AĞIRLIK	12kg	
KANAL ADAPTÖRLERİ	2	
GÜRÜLTÜ	74db @ 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.