Elektrischer ATEX-Überdruckventilator 21EEx2.2



Das **Überdruckgebläse TYPHOON 21EEx2.2-FU** ist eine elektrische Lösung, die für eine leistungsstarke und kontrollierte Belüftung in industriellen Umgebungen entwickelt wurde, in denen Explosionsgefahr besteht. Sein **2,2-kW**-Ex-Motor ermöglicht in Verbindung mit einem Frequenzumrichter eine stufenlose Regelung des Luftdurchsatzes bis zu **30.000 m³/h**.

Er ist leistungsstärker als das Modell 18EEx1.5-FU und erfüllt die Anforderungen von Anlagen, die eine höhere Luftwechselkapazität benötigen, wobei er gleichzeitig seine mobile Bauweise beibehält. Es eignet sich für Sicherheitsdienste, Wartungsteams und Betreiber, die in Werkstätten, Technikräumen, Prozessbereichen und beengten Räumen mittlerer Größe tätig sind.

Eine Premium-Lösung für mittelgroße Industriehallen

Mit seinem Nenndurchmesser von **21" / 533 mm** bietet der TYPHOON 21EEx2.2-FU ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Lüftungsleistung, Mobilität und Platzbedarf. Sein auf Rädern montiertes Fahrgestell erleichtert den Transport und die Positionierung an einer Tür, einer Luke oder einer technischen Öffnung.

Dank seiner von **-20° bis +50°** einstellbaren Neigung lässt sich der Luftstrom präzise an die Gegebenheiten vor Ort anpassen. So kann das Gerät zur Belüftung eines tiefer gelegenen Raums, zur Behandlung einer höher gelegenen Öffnung oder zur Ausrichtung des Luftstroms auf einen bestimmten Bereich eingesetzt werden.

Ein einstellbarer Luftdurchsatz von bis zu 30.000 m³/h

Der Frequenzumrichter ermöglicht es, die Ventilatorgeschwindigkeit an das zu behandelnde Volumen und den tatsächlich benötigten Luftdurchsatz anzupassen. Der Bediener kann die Leistung für eine schrittweise Belüftung begrenzen oder die maximale Kapazität nutzen, wenn ein schneller Luftaustausch erforderlich ist.

Diese Regelbarkeit erleichtert die Steuerung der Luftströmungen und ermöglicht es, den Betrieb an die Anforderungen jedes Einsatzes anzupassen, ohne systematisch die maximal verfügbare Leistung zu nutzen.

Vorteile für den Anwender

- **Einstellbarer Luftdurchsatz bis zu 30.000 m³/h** für mittelgroße Industriehallen.
- **Ex-konformer Elektromotor mit 2,2 kW**, geeignet für sensible Umgebungen.
- **Frequenzumrichter** zur präzisen Einstellung der Lüftungsleistung.
- **Mobile 21-Zoll-Ausführung**, die einen guten Kompromiss zwischen Leistung und Handlichkeit bietet.
- **Einstellbare Neigung von -20° bis +50°** zur effektiven Ausrichtung des Luftstroms.
- **15 m langes Kabel** für eine einfache Positionierung im Einsatzbereich.

Technische Daten

Technische Daten – TYPHOON 21EEx2.2-FU	
Produkttyp	Elektrisches Überdruckgebläse mit variabler Drehzahl
Modell	TYPHOON 21EEx2.2-FU
Nenn-Durchmesser	21" / 533 mm
Antrieb	Elektromotor Ex 230/400 V, 50 Hz
Motorleistung	2,2 kW
Luftdurchsatz	Einstellbar von 0 bis 30.000 m³/h
Kennzeichnung	II 2G Ex h IIB T4 Gb X
Frequenzumrichter	Stufenlose Regelung mit sicherheitsgeprüftem Abschaltvorgang gemäß EX II (2) GD
Schutzart des Frequenzumrichters	IP65
Kabellänge	15 m
Neigung	Einstellbar von -20° bis +50°
Gewicht des Ventilators	36 kg
Abmessungen des Ventilators	640 × 625 × 450 mm
Mobilität	Auf Rädern montiertes Fahrgestell mit Tragegriff
Norm	DIN 14963-EM-ex

Anwendungen

- Belüftung von Technikräumen und klassifizierten Werkstätten.
- Luftaustausch in Prozessbereichen und Industrieanlagen.
- Belüftung von Behältern, Gruben, Rohrleitungsnetzen und geschlossenen Zwischenräumen.
- Abluft aus verunreinigten Bereichen vor Wartungs- oder Kontrollarbeiten.
- Temporäre Belüftung an Standorten der Chemie-, Petrochemie-, Energie- und Abfallwirtschaft.
- Einsätze, die eine höhere Leistung erfordern als ein kompakter 18"-Ventilator.

FAQ – Ventilator TYPHOON 21EEx2.2-FU

In welchen Fällen sollte man sich für den TYPHOON 21EEx2.2-FU entscheiden?

Dieses Modell eignet sich, wenn die Leistung eines kompakten 18"-Ventilators nicht ausreicht, ein 30"-Gerät jedoch zu sperrig wäre. Es stellt einen guten Kompromiss für Werkstätten, Technikräume und mittelgroße Industriehallen dar.

Lässt sich der Luftdurchsatz des Ventilators regulieren?

Ja. Mit dem Frequenzumrichter lassen sich Drehzahl und Luftdurchsatz stufenlos bis zu **30.000 m³/h** variieren, um die Belüftung an die Gegebenheiten des Raums und die Anforderungen des Einsatzes anzupassen.

Welche Stromversorgung ist erforderlich?

Das Gebläse verfügt über einen Ex-Motor **mit 230/400 V, 50 Hz**. Die Stromversorgung, die elektrischen Schutzvorrichtungen und die Anschlüsse müssen mit der Anlage vor Ort und den für den jeweiligen Bereich geltenden Anforderungen kompatibel sein.

Kann er mit einem Lüftungskanal verwendet werden?

Je nach gewünschter Konfiguration können geeignete Lüftungsrohre und Zubehörteile angeboten werden. Deren Kompatibilität muss hinsichtlich des Ventilatordurchmessers, des erforderlichen Luftdurchsatzes und der Anforderungen der Zoneneinteilung überprüft werden.