Elektrisches ATEX-Überdruckgebläse 30EEx5.5



Das **Überdruckgebläse TYPHOON 30EEx5.5-FU** ist eine elektrische Lösung, die für die leistungsstarke und kontrollierte Belüftung großer Räume konzipiert ist, in denen Explosionsgefahr besteht. Sein **5,5**-kW-Ex-Motor ermöglicht in Verbindung mit einem Frequenzumrichter eine stufenlose Regelung des Luftdurchsatzes bis zu **58.000 m³/h**.

Als leistungsstärkstes Modell dieser Baureihe erfüllt er die Anforderungen von Industriehallen, Produktionsstätten, Lagerhallen, Prozessbereichen und technischen Anlagen, die einen hohen Luftwechsel benötigen. Dank seiner hohen Kapazität lassen sich große Räume schnell belüften, wobei die Leistung präzise an die jeweiligen Einsatzbedingungen angepasst werden kann.

Eine Premium-Lösung für die Belüftung großer Räume

Mit seinem Nenndurchmesser von **30" / 762 mm** ist der TYPHOON 30EEx5.5-FU für Einsätze konzipiert, bei denen die Lüftungsleistung Vorrang vor der Kompaktheit hat. Sein mobiles Fahrgestell, ausgestattet mit Rädern und einem Griff, erleichtert trotz seiner imposanten Größe den Transport und die Positionierung.

Dank seiner von **-20° bis +50°** einstellbaren Neigung lässt sich der Luftstrom präzise auf eine Tür, eine technische Öffnung oder einen bestimmten Bereich ausrichten. Diese Konfiguration erleichtert die Anpassung an die unterschiedlichen Gegebenheiten in Industrieanlagen.

Ein einstellbarer Luftdurchsatz von bis zu 58.000 m³/h

Der Frequenzumrichter ermöglicht eine stufenlose Anpassung der Ventilatordrehzahl an das zu behandelnde Volumen und den gewünschten Luftwechsel. So kann das Gerät bei reduzierter Leistung für eine kontrollierte Belüftung betrieben werden oder seinen maximalen Luftdurchsatz entfalten, wenn eine intensive Luftzirkulation erforderlich ist.

Diese Regelbarkeit erleichtert die Steuerung des Luftstroms und verhindert, dass stets die gesamte verfügbare Leistung beansprucht wird. Zudem ermöglicht sie die Anpassung des Betriebs an die Abmessungen der

Öffnungen und die standortspezifischen Gegebenheiten.

Technische Daten

Technische Daten – TYPHOON 30EEx5.5-FU	
Produkttyp	Elektrischer Überdruckventilator mit variabler Drehzahl
Modell	TYPHOON 30EEx5.5-FU
Hersteller-Artikelnummer	736-3000-55-EEx
Nenn-Durchmesser	30" / 762 mm
Antrieb	Drehstrom-Elektromotor in Ex-Ausführung
Motorleistung	5,5 kW
Luftdurchsatz	Einstellbar von 0 bis 58.000 m³/h
Frequenz	50 Hz
Motordrehzahl	3.000 U/min
Kennzeichnung	II 2G Ex h IIB T4 Gb X
Frequenzumrichter	5,5 kW, stufenlose Regelung mit sicherheitsgeprüftem Abschaltvorgang nach EX II (2) GD
Schutzart des Frequenzumrichters	IP65
Motorschutz	IP55
Kabellänge	15 m
Neigung	Einstellbar von -20° bis +50°
Gewicht des Ventilators	86 kg
Abmessungen des Ventilators	900 × 890 × 550 mm
Mobilität	Auf Rädern montiertes Fahrgestell mit Tragegriff
Norm	DIN 14963-EM-ex
Maßklasse	Klasse 3

Anwendungen

- Belüftung von Industriehallen und klassifizierten Lagerhallen.
- Luftaustausch in Produktionsanlagen und Prozessbereichen.
- Vorübergehende Belüftung großer Technikräume.
- Abluftführung vor Wartungsarbeiten.
- Einsätze an Standorten der Chemie-, Petrochemie-, Energie- oder Abfallwirtschaft.
- Einsätze, die eine höhere Leistung erfordern als die 18"- und 21"-Modelle.

FAQ – Ventilator TYPHOON 30EEx5.5-FU

In welchen Fällen sollte man sich für das 30"-Modell entscheiden?

Der TYPHOON 30EEx5.5-FU wird für große Volumina empfohlen, die einen hohen Luftwechsel erfordern. Mit seinem maximalen Luftdurchsatz von **58.000 m³/h** eignet er sich vor allem für Hallen, Lagerhallen und weitläufige Industrieanlagen.

Kann der Luftdurchsatz für kleinere Räume reduziert werden?

Ja. Mit dem Frequenzumrichter lässt sich die Drehzahl des Ventilators stufenlos einstellen und der Luftdurchsatz an die Raumgröße sowie an die Anforderungen des jeweiligen Einsatzes anpassen.

Lässt sich der TYPHOON 30EEx5.5-FU leicht transportieren?

Mit einem Gewicht von 86 kg erfordert er eine organisierte Handhabung. Sein mit Rädern und einem Griff ausgestattetes Fahrgestell erleichtert jedoch den Transport auf geeigneten Oberflächen.

Kann er in allen Bereichen eingesetzt werden?

Sein Einsatz hängt von der genauen Einstufung des Bereichs, den vorhandenen Gasen oder Dämpfen sowie den betrieblichen Vorschriften ab. Vor jeder Inbetriebnahme muss überprüft werden, ob die Kennzeichnung des Geräts mit der jeweiligen Umgebung vereinbar ist.