

Elektrischer ATEX-Überdruckventilator 18EEx1.5-FU



Das **Überdruckgebläse TYPHOON 18EEx1.5-FU** ist eine elektrische Lösung, die für die Belüftung von Industrieumgebungen mit Explosionsgefahr konzipiert ist. Sein **1,5-kW-Ex-Motor** ermöglicht in Verbindung mit einem Frequenzumrichter eine stufenlose Anpassung des Luftdurchsatzes auf bis zu **22.500 m³/h**.

Kompakt und mobil erfüllt er die Anforderungen von Industriestandorten, Wartungsteams und Sicherheitsdiensten, die einen Technikraum, einen beengten Raum oder einen sensiblen Prozessbereich belüften müssen, ohne einen Verbrennungsmotor oder eine hydraulische Antriebsquelle zu verwenden.

Eine Premium-Lösung für die Belüftung von Bereichen

Der **TYPHOON 18EEx1.5-FU** ist auf einem mobilen Fahrgestell montiert, was seinen Transport und seine Positionierung vor einer Öffnung erleichtert. Dank seiner Größe von **18" / 457 mm** bleibt der Platzbedarf überschaubar, während gleichzeitig eine für gängige Industrievolumina geeignete Lüftungsleistung geboten wird.

Dank seiner einstellbaren Neigung von **-20° bis +50°** lässt sich der Luftstrom präzise auf eine Tür, eine Luke, einen tiefer gelegenen Raum oder eine höher gelegene Öffnung ausrichten. So kann er in verschiedene Einsatzkonfigurationen integriert werden, ohne dass der Handhabungsaufwand erhöht wird.

Ein je nach den Gegebenheiten vor Ort einstellbarer Luftdurchsatz

Der Frequenzumrichter ermöglicht eine stufenlose Regelung der Ventilatorgeschwindigkeit. Der Bediener kann so den Luftdurchsatz entsprechend dem zu behandelnden Volumen, der Größe der Öffnungen und dem gewünschten Luftwechselgrad anpassen.

Diese Regelbarkeit vermeidet den systematischen Betrieb bei voller Leistung und erleichtert die Steuerung des Luftstroms bei Belüftungs-, Spül- oder Luftaustauschvorgängen.

Ein für sensible Umgebungen geeigneter Elektromotor

Der Ventilator ist mit einem Ex-Motor mit **230/400 V, 50 Hz und 1,5 kW** ausgestattet. **Ex h IIB T4 Gb X** entspricht dem vorgesehenen Einsatz in potenziell explosionsgefährdeten Bereichen, vorbehaltlich der Einhaltung der Zoneneinteilung, der betrieblichen Verfahren und der vom Hersteller festgelegten Bedingungen.

Der Frequenzumrichter verfügt über ein **EX II (2) GD-zertifiziertes** Sicherheitsabschaltssystem und die Schutzart **IP65**. Das **15 m** lange Netzkabel bietet einen erheblichen Spielraum bei der Positionierung in Industrieanlagen.

Vorteile für den Anwender

- **An die Umgebung angepasstes Design** für den Einsatz in sensiblen Industriebereichen.
- **Einstellbarer Luftdurchsatz bis zu 22.500 m³/h**, je nach tatsächlichem Lüftungsbedarf.
- **Elektrischer Antrieb mit 1,5 kW**, ohne Kraftstoff und ohne Hydraulikantrieb.
- **Kompakte Bauweise mit 18"**, geeignet für technische Zugänge und gängige Raumvolumina.
- **Neigungswinkel von -20° bis +50°** zur präzisen Ausrichtung des Luftstroms.
- **15 m langes Kabel**, das die Positionierung der Stromversorgung in einiger Entfernung erleichtert.

Technische Daten

Technische Daten – TYPHOON 18EEx1.5-FU	
Produkttyp	Elektrischer Überdruckventilator mit variabler Drehzahl
Modell	TYPHOON 18EEx1.5-FU
Nenn-Durchmesser	18" / 457 mm
Antrieb	Elektromotor Ex 230/400 V, 50 Hz
Motorleistung	1,5 kW
Luftdurchsatz	Einstellbar von 0 bis 22.500 m³/h
Kennzeichnung	II 2G Ex h IIB T4 Gb X
Frequenzumrichter	Stufenlose Regelung mit sicherheitsgeprüftem EX-zertifiziertem Abschaltvorgang II (2) GD
Schutzart des Frequenzumrichters	IP65
Kabellänge	15 m
Neigung	Einstellbar von -20° bis +50°
Gewicht des Ventilators	32 kg
Abmessungen des Ventilators	550 × 480 × 450 mm
Mobilität	Auf Rädern montiertes Fahrgestell mit Tragegriff
Norm	DIN 14963-EM-ex

Anwendungen

- Belüftung von Technikräumen und klassifizierten Prozessbereichen.
- Luftaustausch vor einer Kontroll- oder Wartungsmaßnahme.

- Belüftung von Tanks, Gruben, Rohrleitungsnetzen und beengten Räumen mittlerer Größe.
- Ableitung verunreinigter Luft an Standorten der chemischen, petrochemischen und Energiewirtschaft.
- Vorübergehende Belüftung sensibler Bereiche mit kompatibler Stromversorgung.

FAQ – Ventilator TYPHOON 18EEx1.5-FU

Warum verfügt der TYPHOON 18EEx1.5-FU über einen Frequenzumrichter?

Der Frequenzumrichter ermöglicht eine stufenlose Anpassung der Drehzahl und des Luftdurchsatzes an die Gegebenheiten des Raums. Dadurch wird vermieden, dass das Gerät stets mit voller Leistung läuft, und die Steuerung der Belüftung wird verbessert.

Welche Stromversorgung ist erforderlich?

Der Ventilator ist mit einem Ex-Motor ausgestattet, der mit einer Stromversorgung **von 230/400 V, 50 Hz** kompatibel ist. Die elektrische Installation, die Schutzvorrichtungen und die Anschlüsse müssen gemäß den Anforderungen des Standorts und des jeweiligen Bereichs überprüft werden.

In welchen Fällen sollte man das 18"-Format einem 21"- oder 30"-Modell vorziehen?

Das 18"-Format eignet sich für normale Raumvolumina, engere Zugänge und Einsätze, bei denen kompakte und leicht zu transportierende Geräte erforderlich sind. Die 21"- und 30"-Modelle sind eher für mittelgroße bis große Raumvolumina vorgesehen.

Kann der Ventilator zur Abluftförderung eingesetzt werden?

Der TYPHOON 18EEx1.5-FU ist in erster Linie für die Zuluftbelüftung ausgelegt. Ein Einsatz zur Abluftentnahme erfordert kompatible Geräte und Zubehör sowie eine Überprüfung der Konfiguration hinsichtlich der Zoneneinteilung und der Betriebsabläufe vor Ort.