

Elektrisches Überdruckgebläse 18E3.0_FU



Das **Überdruckgebläse TYPHOON 18E3.0-FU** ist eine leistungsstarke Lösung für die Rauchabführung und Belüftung, bei der eine präzise Einstellung des Luftdurchsatzes erforderlich ist. Ausgestattet mit einem **2,2-kW-Elektromotor (230 V) in Verbindung mit einem integrierten Frequenzumrichter** ermöglicht er eine stufenlose Anpassung der Lüftungsleistung an die jeweiligen Einsatzbedingungen.

Dank dieser Einstellmöglichkeit eignet er sich besonders für Innenräume, Öffnungen unterschiedlicher Größe und Industrieanlagen, in denen ein konstant maximaler Luftdurchsatz nicht immer wünschenswert ist. Kompakt, mobil und modular aufgebaut, erfüllt er die Anforderungen von Feuerwehren, Industriebetreibern und spezialisierten Wartungsteams.

Eine Premium-Lösung zur präzisen Steuerung des Luftdurchsatzes

Der auf Rädern montierte **TYPHOON 18E3.0-FU** lässt sich leicht auf dem Gelände bewegen und vor einer Tür, einer Öffnung oder einer Lüftungsöffnung positionieren. Über seinen Frequenzumrichter lassen sich die Motordrehzahl und der Luftdurchsatz an die Gebäudestruktur, das zu behandelnde Volumen oder die Anforderungen eines industriellen Prozesses anpassen.

Mit seiner Baugröße von **18" / 457 mm** entspricht dem Standard **DIN 14963-EM – Größenklasse 1** – und liefert einen einstellbaren Luftdurchsatz von **0 bis 16.500 m³/h**, der je nach Einsatzbedingungen **26.000 m³/h** übersteigen kann. Mit einem Gewicht von **25 kg** vereint er Kompaktheit, Mobilität und Einstellbarkeit.

Ein elektrischer Antrieb mit variabler Drehzahl

Im Gegensatz zu einem elektrischen Ventilator mit fester Drehzahl ermöglicht der TYPHOON 18E3.0-FU dank seines integrierten Frequenzumrichters eine Anpassung der Motordrehzahl. Der Anwender kann so den Luftdurchsatz stufenlos verringern oder erhöhen, ohne den Betrieb zu unterbrechen.

Sein **2,2-kW-Elektromotor mit 230 V** arbeitet ohne Kraftstoff und erzeugt keine direkten Abgase. Der Anschluss über ein Netzkabel mit **einem 230-V-Stecker der Schutzart IP68** erleichtert den Einsatz in gewerblichen

Umgebungen mit geeigneter Stromversorgung.

Eine auf sensible Konfigurationen abgestimmte Regelung

Die Regulierung des Luftdurchsatzes ermöglicht es insbesondere, einen übermäßigen Druckaufbau zu vermeiden, Turbulenzen zu begrenzen oder den Luftstrom an eine kleine Öffnung anzupassen. Diese Funktion ist auch für industrielle Anwendungen relevant, die einen stufenlosen und kontrollierten Luftaustausch erfordern.

Die Drehzahlregelung bietet somit mehr Flexibilität als ein Ventilator, der ausschließlich mit seiner Nenndrehzahl betrieben wird. Sie ermöglicht den Einsatz ein und desselben Geräts für verschiedene Konfigurationen, von einer moderaten Belüftung bis hin zum maximal verfügbaren Luftdurchsatz.

Technische Daten

Technische Daten – Überdruckventilator TYPHOON 18E3.0-FU	
Produkttyp	Elektrischer Überdruckventilator mit variabler Drehzahl
Modell	TYPHOON 18E3.0-FU
Antrieb	230-V-Elektromotor mit integriertem Frequenzumrichter
Motorleistung	2,2 kW
Drehzahlregelung	Stufenlose Drehzahlregelung über Frequenzumrichter
Luftdurchsatz	Einstellbar von 0 bis 16.500 m³/h, je nach Einsatzbedingungen bis über 26.000 m³/h
Gewicht	25 kg
Nennweite	18" / 457 mm
Anschluss	Netzkabel mit 230-V-Stecker, Schutzart IP68
Angegebene Norm	DIN 14963-EM – Größenklasse 1
Mobilität	Auf Rädern montiert
Typische Anwendungsbereiche	Rauchabzug mit einstellbarem Durchfluss, Belüftung sensibler Anlagen und industrieller Prozesse

Anwendungen

- Belüftung anspruchsvoller Anlagen, die einen einstellbaren Luftdurchsatz erfordern.
- Rauchabzug in Gebäuden, in denen ein konstanter Maximalvolumenstrom nicht erwünscht ist.
- Belüftung von Öffnungen mit variablen Abmessungen.
- Schrittweiser Luftaustausch in Technikräumen und Werkstätten.
- Industrielle Belüftung, die eine präzise Anpassung an die Anforderungen des Prozesses erfordert.
- Längere Arbeiten in Innenräumen ohne direkte Abgasemissionen.

FAQ – Überdruckventilator TYPHOON 18E3.0-FU

Was ist der Vorteil des Frequenzumrichters gegenüber dem TYPHOON 18E3.0?

Mit dem Frequenzumrichter lassen sich die Motordrehzahl und der Luftdurchsatz stufenlos einstellen. Der TYPHOON 18E2.2 arbeitet mit fester Drehzahl, während der TYPHOON 18E3.0-FU präziser an die Größe der Öffnung und das zu belüftende Volumen angepasst werden kann.

Welche Stromversorgung ist erforderlich?

Der Ventilator benötigt eine **230-V-Netzspannung**, die mit der Motorleistung von **2,2 kW** kompatibel ist. Der Frequenzumrichter ist in das Gerät integriert und erfordert keine externe Steuereinrichtung.

Warum sollte der Luftdurchsatz während eines Lüftungsvorgangs reduziert werden?

Ein reduzierter Luftdurchsatz kann sinnvoll sein, um einen übermäßigen Überdruck zu vermeiden, Turbulenzen zu begrenzen, sich an eine kleine Öffnung anzupassen oder einen schrittweisen Luftaustausch in einem Technikraum oder einer sensiblen industriellen Umgebung zu gewährleisten.

Lässt sich der Luftdurchsatz tatsächlich von Null an einstellen?

Der Frequenzumrichter ermöglicht eine stufenlose Regelung der Ventilatorgeschwindigkeit bis zum maximal verfügbaren Luftdurchsatz. Die genauen Startbedingungen, der minimale Betriebsbereich und die Einstellungen müssen den technischen Anweisungen des Herstellers entsprechen.