

Elektrisches Überdruckgebläse 21E3.0-FU



Das **Überdruckgebläse TYPHOON 21E3.0-FU** ist eine leistungsstarke Lösung, die für die Entrauchung und Belüftung großer Innenräume konzipiert ist, in denen eine präzise Regelung des Luftdurchsatzes erforderlich ist. Ausgestattet mit einem **3-kW-Elektromotor (230 V) in Verbindung mit einem integrierten Frequenzumrichter** ermöglicht er eine stufenlose Anpassung der Lüftungsleistung an die Anforderungen des jeweiligen Einsatzes.

Seine 21"-Bauweise vereint eine hohe Lüftungsleistung mit großer Einstellflexibilität. Mobil, leistungstark und modular aufgebaut, erfüllt er die Anforderungen von Feuerwehren, Industriebetreibern, Wartungsteams und Standorten, die eine kontrollierte Belüftung ohne direkte Abgasemissionen benötigen.

Eine Premium-Lösung für die präzise Belüftung großer Räume

Der auf Rädern montierte **TYPHOON 21E3.0-FU** lässt sich leicht auf dem Gelände bewegen und vor einer Tür, einer Schachttöffnung oder einer Lüftungsöffnung positionieren. Über seinen Frequenzumrichter lässt sich die Motordrehzahl an das zu belüftende Volumen, die Größe der Öffnung und die spezifischen Anforderungen des Einsatzes anpassen.

Sein **21"-Format / 533 mm**, entspricht dem Standard **DIN 14963-EM – Größenklasse 2** – und liefert einen einstellbaren Luftdurchsatz von **0 bis 21.000 m³/h**, der je nach Einsatzbedingungen **32.000 m³/h** überschreiten kann. Mit einem Gewicht von **30 kg** bleibt er trotz seiner hohen Leistung gut mobil.

Ein 3-kW-Elektromotor mit variabler Drehzahl

Im Gegensatz zu einem elektrischen Ventilator, der ausschließlich mit fester Drehzahl läuft, passt der TYPHOON 21E3.0-FU die Motordrehzahl dank seines integrierten Frequenzumrichters an. So kann der Anwender den Luftdurchsatz stufenlos erhöhen oder verringern, ohne den Betrieb zu unterbrechen.

Sein **230-V-Elektromotor mit 3 kW** bietet eine höhere Leistung als der TYPHOON 18E3.0-FU. Er ermöglicht einen einstellbaren Luftdurchsatz und erfüllt gleichzeitig die Anforderungen größerer Gebäude, Werkstätten, Hallen und Industrieanlagen.

Präzise Steuerung für sensible Konfigurationen

Durch die Regulierung des Luftdurchsatzes lässt sich ein übermäßiger Überdruck vermeiden, Turbulenzen begrenzen oder der Luftstrom an eine Öffnung mit besonderen Abmessungen anpassen. Sie erleichtert zudem die Einrichtung einer stufenlosen Belüftung in Umgebungen, in denen ein sofortiger maximaler Luftdurchsatz nicht wünschenswert ist.

Dank dieser Einstellmöglichkeit kann ein und dasselbe Gerät für verschiedene Anwendungen eingesetzt werden, vom moderaten Luftaustausch in einem Technikraum bis hin zur Hochleistungs-Rauchabführung in einem großen Raum.

Technische Daten

Technische Daten – Überdruckventilator TYPHOON 21E3.0-FU	
Produkttyp	Elektrisches Überdruckgebläse mit variabler Drehzahl
Modell	TYPHOON 21E3.0-FU
Antrieb	230-V-Elektromotor mit integriertem Frequenzumrichter
Motorleistung	3 kW
Drehzahlregelung	Stufenlose Drehzahlregelung über Frequenzumrichter
Luftdurchsatz	Einstellbar von 0 bis 21.000 m³/h, je nach Einsatzbedingungen bis über 32.000 m³/h
Gewicht	30 kg
Nennweite	21" / 533 mm
Anschluss	Netzkabel mit 230-V-Stecker, Schutzart IP68
Angegebene Norm	DIN 14963-EM – Größenklasse 2
Mobilität	Auf Rädern montiert
Typische Anwendungsbereiche	Rauchabzug mit einstellbarem Durchfluss, Belüftung großer Räume und empfindliche industrielle Prozesse

Anwendungen

- Belüftung großer Räume, die einen regelbaren Luftdurchsatz erfordern.
- Rauchabzug aus Gebäuden, Hallen und Werkstätten mit großen Abmessungen.
- Belüftung von Technikräumen und sensiblen Industriebereichen.
- Stufenlose Anpassung des Luftdurchsatzes an die Größe und Konfiguration der Öffnungen.
- Luftaustausch in Anlagen, in denen ein konstanter Maximalvolumenstrom nicht erwünscht ist.
- Längere Einsätze in Innenräumen ohne direkte Abgasemissionen.

FAQ – Überdruckventilator TYPHOON 21E3.0-FU

Was ist der Unterschied zwischen dem TYPHOON 21E3.0-FU und dem TYPHOON 18E3.0-FU?

Der TYPHOON 21E3.0-FU hat einen Durchmesser von 21", einen 3-kW-Motor und einen einstellbaren Luftdurchsatz von bis zu 21.000 m³/h. Der TYPHOON 18E3.0-FU ist kompakter, verfügt über einen 2,2-kW-Motor und eignet sich besser für beengte Platzverhältnisse und kleinere Räume.

Warum sollte man den Luftdurchsatz während eines Einsatzes reduzieren?

Durch die Reduzierung des Luftdurchsatzes lässt sich ein übermäßiger Überdruck vermeiden, Turbulenzen begrenzen oder der Luftstrom an eine kleine Öffnung anpassen. Sie ist außerdem nützlich, um die Luft in einem Raum schrittweise auszutauschen oder die Anforderungen eines industriellen Prozesses zu erfüllen.

Lässt sich der Luftdurchsatz stufenlos einstellen?

Mit dem Frequenzumrichter lässt sich der Betrieb des Ventilators stufenlos bis zum maximal verfügbaren Luftdurchsatz steuern. Der minimale Betriebsbereich und die Startbedingungen müssen jedoch den technischen Anweisungen des Herstellers entsprechen.

Was sind die wichtigsten Vorteile für einen Industriestandort?

Dieser Ventilator vereint **einen hohen Luftdurchsatz, eine präzise Leistungsregelung und einen elektrischen Antrieb ohne direkte Abgasemissionen**. Er ist eine geeignete Lösung für Standorte, die eine vielseitige Anlage suchen, um große Volumina zu bewältigen und gleichzeitig die Kontrolle über den Luftstrom zu behalten.