

MultiAir® FCE 3500

Datenblatt

Das Gebläse MultiAir® 3500 ist ein wesentlicher Bestandteil der pneumatischen Förderanlagen von Kongskilde, die in der Kunststoff-, Verpackungs- und Druckindustrie eingesetzt werden.

Das MultiAir® 3500 ist ein leistungsstarkes Gebläse, das für die pneumatische Förderung in der Kunststoff-, Verpackungs- und Druckindustrie entwickelt wurde. Ausgestattet mit einem externen Bedienfeld mit eingebautem Frequenzumrichter (FCE) ermöglicht es eine einfache Anpassung der Drehzahl an die Systemanforderungen. Als Hauptkomponente der Kongskilde Fördersysteme sorgt es für zuverlässige Leistung, niedrige Geräuschpegel und minimalen Wartungsaufwand - und ist damit ideal für den Dauerbetrieb in anspruchsvollen Umgebungen.

Das MultiAir 3500 setzt einen neuen Standard für intelligente Fördertechnik und kombiniert energieeffizienten Betrieb mit fortschrittlicher Automatisierung, flexiblen Konfigurationen und nahtloser Integration in Produktionssysteme. Es ist eine zukunftsichere Lösung für Branchen, die ihre Energiekosten senken und gleichzeitig die Zuverlässigkeit und Kontrolle maximieren wollen.

Eigenschaften

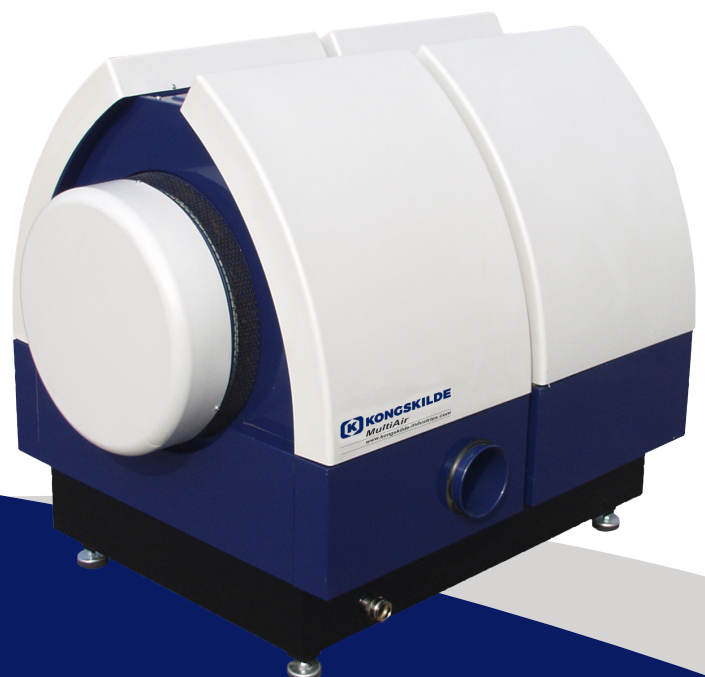
- **Intelligente, energiesparende Leistung** - Das MultiAir 3500 passt den Luftstrom und den Stromverbrauch auf intelligente Weise an den aktuellen Bedarf an. Es liefert nur das, was benötigt wird, und reduziert die Energieverschwendung im Vergleich zu traditionellen Gebläsen, die mit voller Leistung laufen.
- **Integrierter Frequenzumrichter und Gerätekompatibilität** - Das MultiAir 3500 verfügt über einen Frequenzumrichter, der mit bis zu 87 Hz arbeiten kann und eine präzise Drehzahlregelung mit einer maximalen Rotordrehzahl von ca. 4.800 U/min bietet.
- **Flexible Leistungsanpassung** - Das MultiAir 3500 kann einfach über das Bedienfeld an die genauen Anforderungen der Hauptmaschine angepasst werden, wodurch der Stromverbrauch minimiert wird.

Vorteile

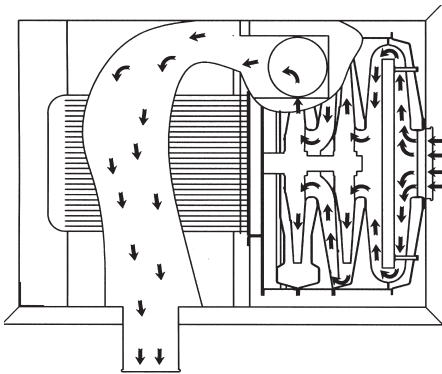
- **Hohe Effizienz und Zuverlässigkeit** - Optimiert für den Dauerbetrieb bei niedrigem Energieverbrauch.
- **Geräuscharm** - Die integrierte Isolierung und das innovative Design des Auslasses sorgen für einen Geräuschpegel von etwa 70 dBA.
- **Flexible elektrische Installation** - Ausgestattet mit IEC- oder UL-zertifizierten Komponenten.
- **Starke Leistung** - Das Doppelrotorsystem liefert einen Luftstrom von bis zu 5.000 m³/h bei einem Druck von bis zu 34 kPa.
- **Variable Drehzahlregelung** - Der integrierte Frequenzumrichter passt die Leistung an den Bedarf des Systems an und reduziert so den Stromverbrauch.
- **Leistungsverbrauch** - Bis zu 37 kW, dynamisch anpassbar an die Betriebsanforderungen.

Erhältlich in zwei Versionen

- **S-Version** - Kann als Vakuumgebläse oder als kombiniertes Vakuum- und Druckgebläse betrieben werden.
- **T-Version** - Arbeitet nur als Druckgebläse.



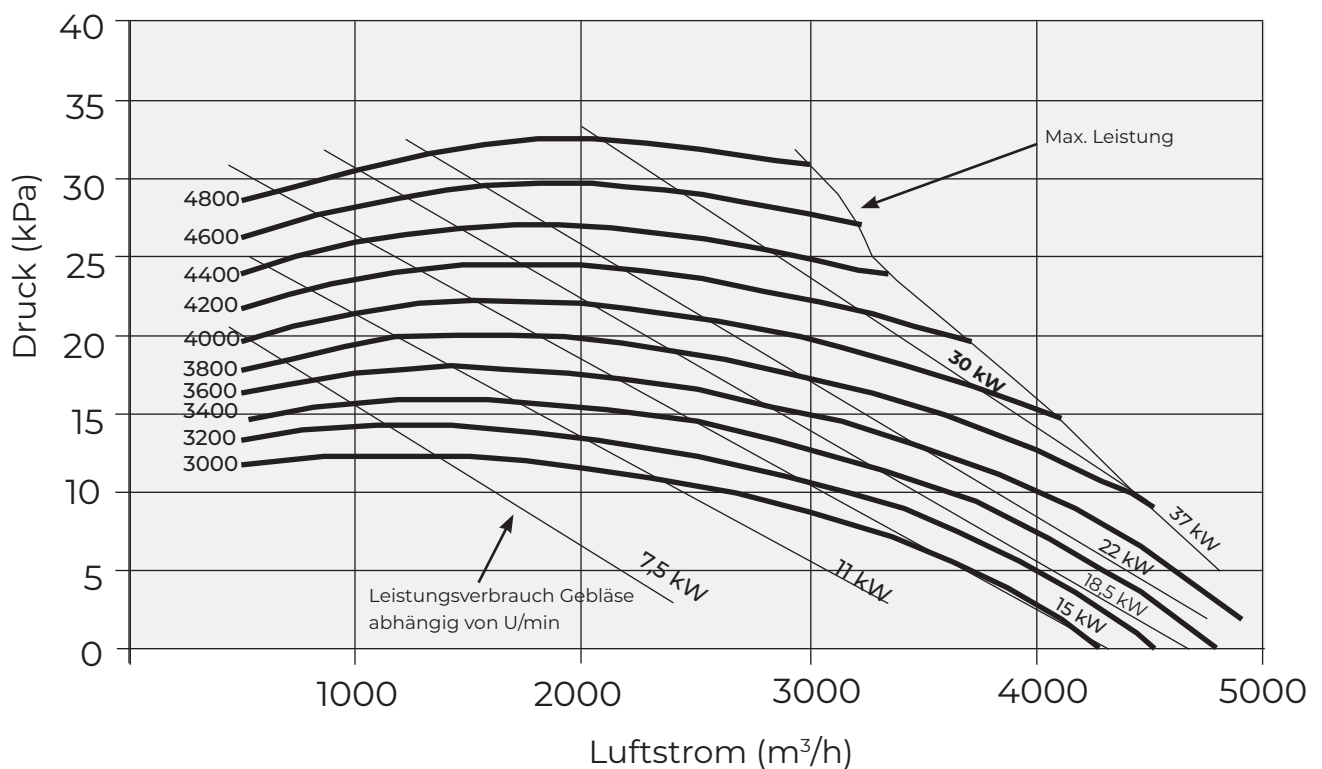
Technische Daten



MultiAir® FCE 3500	Technische Spezifikationen
Nennleistung des Gebläses (kW)	37
Stromversorgung	380-480V, 50/60 Hz
Sicherung (Ampere)	80 (100 für UL/CSA)
Gewicht (kg) - S-Version	660
Gewicht (kg) - T-Version	675
Rotordrehzahl bei voller Leistung	4.800
Max. Lufterwärmung bei 1.800 m³/h (°C)	45
Umgebungstemperatur - Gebläse	-30°C bis 50°C
Umgebungstemperatur - Schaltkasten	-10°C bis 50°C
Zulassungen	CE oder UL/CSA
Schalldruckpegel Lp (1 Meter)	≈ 70 dB (A) (Anwendungsabhängig)*

**Ausschließlich Geräusche von der Rohrleitung. Wenn die gesamte Installation nicht ausreichend gedämpft ist, können hohe Geräuschpegel auftreten.*

Leistung



Automatische Steuerung der Gebläseleistung

Zur Anpassung an die Systemanforderungen und zur Minimierung des Stromverbrauchs ist das MultiAir 3500 mit zwei zusätzlichen Steuerungssystemen erhältlich:

- **Druckregelsystem** - Automatisch geregelte Gebläseleistung basierend auf dem Systemdruck. Durch die Installation der Druckregelung passt sich das Gebläse automatisch an die erforderliche Leistung an und minimiert so den Stromverbrauch und die Absaugung der aufbereiteten Luft.
- **Luftstromsteuerungssystem** - Passt den Luftstrom an den aktuellen Bedarf an. Die Luftstromregelung wird in Systemen eingesetzt, in denen ein konstanter Luftstrom erforderlich ist, z. B. in pneumatischen Fördersystemen.

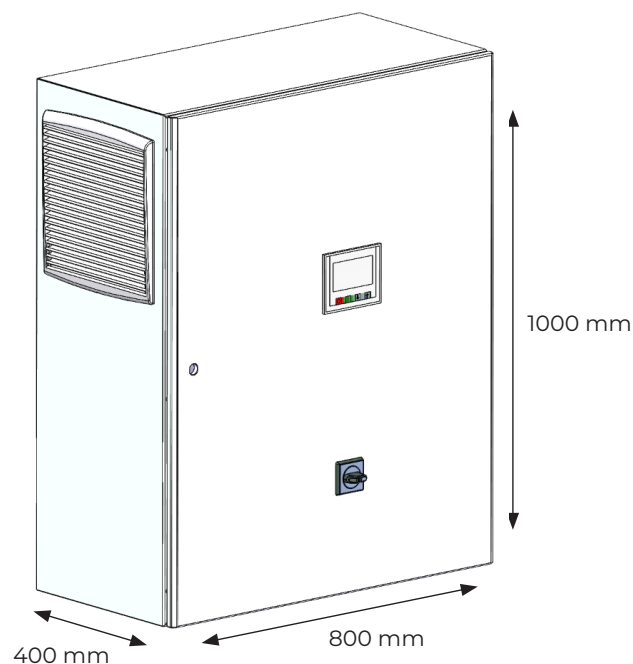
Externe Motorsteuerung

Das Bedienfeld des MultiAir kann den Start/Stop von bis zu zwei externen Motoren steuern. Die nachstehende Liste der optionalen externen Motorsteuerungen ist verfügbar.

MultiAir® 3500 Motorsteuerungen	Passt sich an Motor 3 x 400 V, 50 Hz
Externe Motorsteuerung (bei 400V) 1,3-1,7A	0,55 kW
Externe Motorsteuerung (bei 400V) 1,7-2,3A	0,75 kW
Externe Motorsteuerung (bei 400V) 2,3-3,1A	1,1 kW
Externe Motorsteuerung (bei 400V) 3,1-4,2A	1,5 kW
Externe Motorsteuerung (bei 400V) 4,2-5,7A	2,2 kW
Externe Motorsteuerung (bei 400V) 5,7-7,6A	3,0 kW
Externe Motorsteuerung (bei 400V) 7,6-10A	4,0 kW

Die Steuerungen erfüllen die Anforderungen der IEC/EN- und UL/CSA-Zulassungen.

MultiAir® FCE 3500 Schaltschrank mit integriertem Frequenzumrichter



Abmessungen

