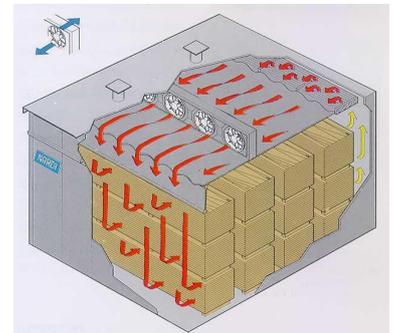
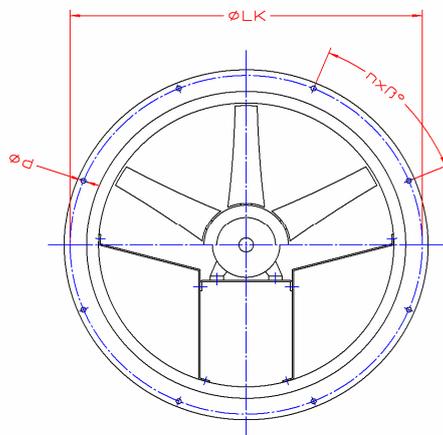
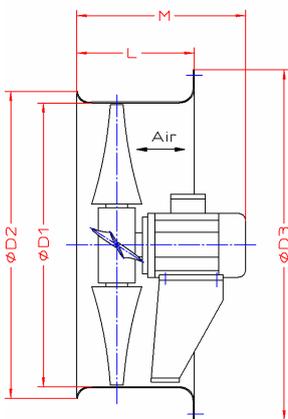


TROCKNUNGSANLAGEN FÜR INDUSTRIE UND HOLZWIRTSCHAFT

Die Firma **megavent GmbH** bietet Ihnen, von der Auslegung der Ventilatoren über die Lieferung von Motoren und Laufrädern bis hin zur Reparatur und Bereitstellung von Ersatzteilen und Spezialwerkzeugen einen Rundum Service aus einer Hand.

Der Axialventilator **Typ HTV** ist ein speziell für die Hochleistungstrocknung konzipierter Ventilator, der Dank seiner Werkstoffwahl bestens für die anspruchsvolle Umgebung in Trocknungsanlagen, insbesondere Holz Trocknungskammern mit Temperaturen bis 135 °C und feuchten, säurehaltigen Medien einsetzbar ist. Das Sonderprofil und die Verwindung der Laufradflügel garantieren einen 100-prozentigen Reversierbetrieb bei sehr gutem Wirkungsgrad. Der Leistungsbereich liegt von 0,37 kW bis 22 kW bei Fördermengen bis rund 100.000 m³/h.



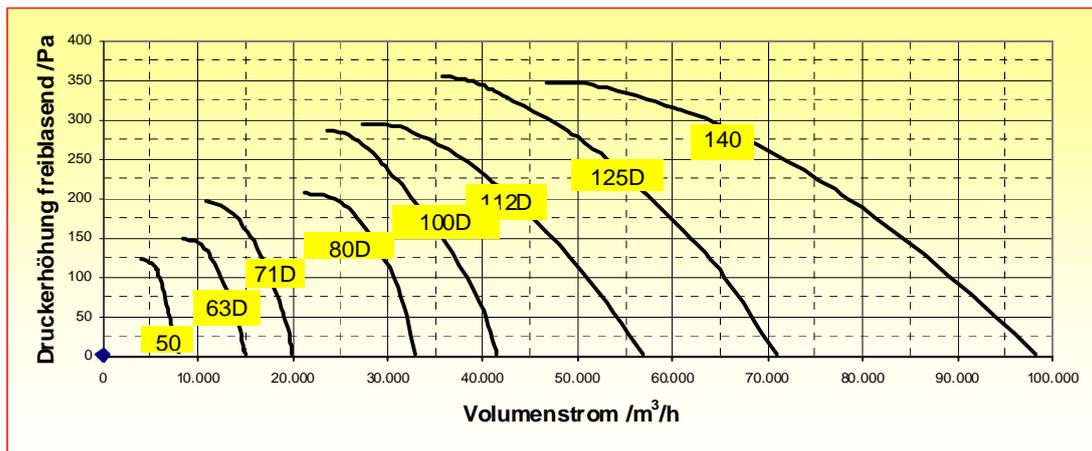
Leistungsdaten & Abmessungen der Haupttypen

Typ	P _{Mot} in kW	V in m ³ /h	dp _{freibl.} in Pa	dp _{ges} in Pa	n in min ⁻¹	L _w in dB(A)	D1	LK	D2	D3	L	M	n x B	d	kg
80C	2,2	21.000	150	232	1500	89,1						397			52
80D	3	27.500	150	290	1500	92,2	804	960	870	990	315	425	16x22,5	14	58
80E	4	32.300	150	343	1500	94,4						458			65
100C	4	28.300	200	262	1500	93,6						463			80
100D	5,5	32.000	200	279	1500	94,7	1004	1160	1070	1200	355	524	12 x 30	14	93
100E	7,5	36.000	200	300	1500	95,9						546			113
Weitere Baugrößen auf Anfrage lieferbar															

Kontakt:

megavent GmbH, Bergstraße 3, D-74354 Besigheim
Tel. +49 7143 / 8110-44, Fax +49 7143 / 8110-45
email: info@megavent.de

Kennlinien – Beispiele



Werkstattleistungen:

- ▶ Wuchten von Laufrädern
- ▶ Motorreparaturen

Ingenieurleistungen:

- ▶ Luftmengen/Luftdruckmessungen
- ▶ Schwingungsmessungen und -analysen
- ▶ Schadensgutachten



HOLZTROCKNER, KOMPONENTEN, ERSATZTEILE UND WERKZEUGE:

MOTOREN:					
	Fabrikat	Baugröße	Leistung	Umgebungstemperatur	Verfügbarkeit
Holztrocknermotor	ATB	BG 100 L4	3 kW	85° C	kurzfristig
Holztrocknermotor	ATB	BG 112 M4	4 kW	85° C	kurzfristig
Holztrocknermotor	Siemens	BG 100 L4	3 kW	85° C	kurzfristig
Holztrocknermotor	Siemens	andere BG		85° C	auf Anfrage
Holztrocknermotor	ATB	andere BG		85° C	auf Anfrage
Holztrocknermotor	ATB	BG 90-160		135° C	auf Anfrage
Vakuum-Holztrockner Motoren, Standardmotoren von Siemens, ATB und elprom					kurzfristig
MOTOR-EINZELZEILE UND ZUBEHÖR					
Lager mit angepasstem Fett					kurzfristig
Klemmkasten					kurzfristig
Zugstangenschlüssel					kurzfristig
Lagerabzieher					kurzfristig
VENTILATOR-LAUFRÄDER UND ZUBEHÖR:					
reversierbare Ausführung Ø 800					kurzfristig
reversierbare Ausführung Ø 500 bis 1000					Auf Anfrage
Laufradflügel					kurzfristig
Laufradabzieher					kurzfristig
Ventilatorgehäuse Ø 800 mit Motorkonsole					auf Anfrage

Holztrockner-Motoren System “ megavent “

Die Firma **megavent GmbH** hat zusammen mit dem Motorenhersteller **ATB Antriebstechnik GmbH** eine neue Generation von Holztrockner-Motoren entwickelt. Aufgrund der langjährigen Erfahrungen wurden sämtlichen technischen Möglichkeiten umgesetzt, um die Standzeit in den Anlagen zu erhöhen.

Es galt dabei, folgenden Schadensquellen durch entsprechende Konstruktionen und Werkstoff-Auswahl entgegen zu wirken:

Schwingungen, hervorgerufen durch:

- Unwucht an Laufrädern durch Sägemehl-Anbackungen,
- Unwucht durch beschädigte Laufradflügel durch lose Holzteile,
- Schwingungen durch Strömungsabriss
- Resonanzschwingungen aufgrund des relativ labilen Kammeraufbaus
- Resonanzschwingungen durch FU-Betrieb

hohe Wicklung- und Lagertemperaturen durch:

- Motor durch FU-Betrieb überlastet (zu hohe Drehzahlen in kaltem Zustand),
- falsche Auslegung der Wicklung (FU-Betrieb),
- zu hohe Temperaturen in der Anlage

Feuchtigkeit/saures Kondensat im Motor durch:

- unzureichende Wellendichtung
- unsachgemäß verschlossene oder poröse Klemmenkastendichtung
- unsachgemäß angeschlossene elektrische Zuleitung



Daraus resultiert unsere

Motorspezifikation “megavent“:

- **Motorbaugrößen von 71 bis 200**
- **Einsatzbereich bis max. UT 85°C: Nennleistung nach IEC von 0,37 bis 22 kW**
- **Einsatzbereich bis max. UT 135°C: Nennleistung nach IEC von 0,37 bis 15 kW**
- **ohne Eigenlüfter, Motor liegt im Förderluftstrom**
- **Sonderwicklungen mit Isolationssystem in Wärmeklasse H**
- **Metallklemmkasten oben**
- **85°C-Reihe: Heißlagerfett Asonic GHY72 bzw. Klüber Barrierta L55/2 (ab BG 160)**
- **135°C-Reihe: Heißlagerfett Klüber Barrierta L55/2, ab BG 132 nachschmierbar**
- **Lagerschilde aus Grauguß**
- **Lagersitze mit schwingungsdämpfenden Vitonschnüren**
- **Wellendichtung aus Labyrinth und Stefa-Gamma-Ring**
- **Welle aus Edelstahl**
- **durch Vergußmasse abgedichteter Klemmenkasten**
- **EMV-Verschraubung**
- **Hochtemperaturbeständige Lackierung**