

Das Unternehmen  
Produkte

Herzlich Willkommen bei  
**W M B Ventilatoren**



Mit Ventilatoren von W M B stehen  
Ihnen über 25 Jahre  
Erfahrung, Bau und Anwendung zur  
Verfügung.

Ein Anruf genügt:  
**0 79 73 - 911 91 -0**



Langjährige Erfahrung,  
praxisorientierte Entwicklung  
und kompromisslose Qualität.

**Leistung,**  
die überzeugt !

Werner Finkbeiner

Geschäftsinhaber



## Flexibel, vielseitig und innovativ, von Anfang an !

### Sie kennen das:

Ihr Termin brennt, Sonderwünsche in letzter Minute, Ansprechpartner gerade nicht zu erreichen, Auftrag im Eimer.

Bei den Spezialisten von W M B Ventilatoren sind Sie von Anfang an in guten Händen. Knifflige Entwicklungsfragen, präzise Leistungsdaten, Änderungen, Sonderformen ...

### Dabei wäre alles so einfach:

**Ihre Hotline:**

**0 79 73 - 911 91 -0**

Irene-Kärcher-Straße 35  
D 74423 Obersontheim  
Telefon: 0 79 73 - 911 91 -0  
Telefax: 0 79 73 - 911 91 -29  
[info@w-m-b.de](mailto:info@w-m-b.de)



## § 1

### Allgemeines – Geltungsbereich

- (1) Unsere Verkaufsbedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Kunden erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichender Bedingungen des Kunden die Lieferung an den Kunden vorbehaltlos ausführen.
- (2) Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Kunden zwecks Ausführung dieses Vertrages getroffen werden, sind in diesem Vertrag schriftlich niedergelegt.
- (3) Unsere Verkaufsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinn von § 310 Abs. 1 BGB.

## § 2

### Angebot – Angebotsunterlagen

- (1) Unser Angebot ist freibleibend, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt. Für den Umfang der Lieferungen und Leistungen ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung maßgeblich.
- (2) Ist die Bestellung als Angebot gem. § 145 BGB zu qualifizieren, so können wir dieses innerhalb von 2 Wochen annehmen.
- (3) An Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Dies gilt insbesondere für solche schriftlichen Unterlagen, die als "vertraulich" bezeichnet sind. Vor ihrer Weitergabe an Dritte bedarf der Kunde unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung. Der Kunde ist nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung berechtigt, Abbildungen unserer Produkte zu veröffentlichen.

## § 3

### Preise – Zahlungsbedingungen

- (1) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise "ab Werk", ausschließlich Verpackung; diese wird gesondert in Rechnung gestellt.  
Wir behalten uns das Recht vor, unsere Preise entsprechend zu ändern, wenn nach Abschluss des Vertrags Kostensenkungen oder Kostenerhöhungen insbesondere aufgrund von Veränderungen im Lohnbereich oder Materialpreisänderungen eintreten. Diese werden wir dem Kunden auf Verlangen nachweisen.
- (2) Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht in unseren Preisen eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.
- (3) Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung.
- (4) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis netto (ohne Abzug) innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Es gelten die gesetzlichen Regeln betreffend die Folgen des Zahlungsverzugs.
- (5) Aufrechnungsrechte stehen dem Kunden nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

## § 4

### Lieferzeit

- (1) Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus.
- (2) Die Einhaltung unserer Lieferverpflichtung setzt weiter die rechtzeitige und ordnungsgemäße Erfüllung der Verpflichtung des Kunden voraus. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.
- (3) Kommt der Kunde in Annahmeverzug oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, so sind wir berechtigt, den uns insoweit entstehenden Schaden, einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten.
- (4) Sofern die Voraussetzungen von Abs. (3) vorliegen, geht die Gefahr eines zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Kaufsache in dem Zeitpunkt auf den Kunden über, in dem dieser in Annahme- oder Schuldnerverzug geraten ist.
- (5) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der zugrundeliegende Kaufvertrag ein Fixgeschäft im Sinn von § 286 Abs. 2 Nr. 4 BGB oder von § 376 HGB ist. Wir haften auch nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern als Folge eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs der Kunde berechtigt ist geltend zu machen, dass sein Interesse an der weiteren Vertragserfüllung in Fortfall geraten ist.
- (6) Wir haften ferner nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Lieferverzug auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzung beruht; ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen ist uns zuzurechnen. Sofern der Lieferverzug nicht auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen Vertragsverletzung beruht, ist unsere Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- (7) Wir haften auch nach den gesetzlichen Bestimmungen, soweit der von uns zu vertretende Lieferverzug auf der schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- (8) Weitere gesetzliche Ansprüche und Rechte des Kunden bleiben vorbehalten.

## § 5

### Gefahrenübergang – Verpackungskosten

- (1) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung "ab Werk" vereinbart.
- (2) Für die Rücknahme von Verpackungen gelten gesonderte Vereinbarungen.
- (3) Sofern der Kunde es wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung eindecken; die insoweit anfallenden Kosten trägt der Kunde.

## § 6

### Mängelhaftung

- (1) Mängelansprüche des Kunden setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
- (2) Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mangelbeseitigung oder zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache berechtigt. Im Fall der Mangelbeseitigung tragen wir die Aufwendungen nur bis zur Höhe des Kaufpreises.
- (3) Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Kunde nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen.
- (4) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Kunde Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober

Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.

- (5) Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; in diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
- (6) Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.
- (7) Soweit nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt, ist die Haftung ausgeschlossen.
- (8) Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 12 Monate, gerechnet ab Gefahrenübergang.
- (9) Die Verjährungsfrist im Fall eines Lieferregresses nach den §§ 478, 479 BGB bleibt unberührt.

## § 7

### Gesamthaftung

- (1) Eine weitergehende Haftung auf Schadensersatz als in § 6 vorgesehen, ist – ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs – ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsabschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden gemäß § 823 BGB.
- (2) Die Begrenzung nach Abs. (1) gilt auch, soweit der Kunde anstelle eines Anspruchs auf Ersatz des Schadens, statt der Leistung Ersatz nutzloser Aufwendungen verlangt.
- (3) Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

## § 8

### Eigentumsvorbehaltssicherung

- (1) Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Kunden, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Zurücknahme der Kaufsache durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Kunden – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.
- (2) Der Kunde ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Kunde diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.
- (3) Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Kunde unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der Kunde für den uns entstandenen Ausfall.
- (4) Der Kunde ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MWST) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Kunde auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinbarten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Kunde uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- (5) Die Verarbeitung oder Umbildung der Kaufsache durch den Kunden wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MWST) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.
- (6) Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MWST) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Kunden als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Kunde uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Kunde verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.
- (7) Der Kunde tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
- (8) Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Kunden insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

## § 9

### Gerichtsstand – Erfüllungsort

- (1) Sofern der Kunde Kaufmann ist, ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand; wir sind jedoch berechtigt, den Kunden auch an seinem Wohnsitzgericht zu verklagen.
- (2) Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.
- (3) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist unser Geschäftssitz Erfüllungsort.

## § 10

### Salvatorische Klausel

Sollte eine Bestimmung nichtig sein oder werden, so bleibt die Gültigkeit der anderen Bestimmungen hiervon unberührt.

Stand: 05/2006





**aximax Axialventilatoren**

- ü Baugröße bis 1800 mm
- ü Leistungen bis V 200.000 m<sup>3</sup> / h
- ü statische Drücke bis 2700 Pa
- ü Wirkungsgrad bis 80 %
- ü Brandgas bis 400 °C / 2h



**RADIAL Ventilatoren**

- ü Leistungen bis V 80 m<sup>3</sup> / s
- ü statische Drücke bis 20.000 Pa
- ü bis 300 °C Betriebstemperatur

**Haben Sie Fragen ?**

**Anruf genügt:**

**0 79 73 - 911 91 - 0**

## **aximax<sup>®</sup> - Axialventilatoren**



# Lieferprogramm

- Axial- **axiwand**<sup>®</sup>- Ventilatoren bis NW 1000**
  - Quadratischer Wandplatte
  - Volumenstrom bis 50 000 m<sup>3</sup>/h
  - mit IEC-Normmotoren **B3**
  
- Axial- **aximax**<sup>®</sup> - Ventilatoren bis NW 1800**
  - mit im Stillstand verstellbaren Schaufeln
  - Blechteile verzinkt
  - mit IEC-Normmotoren B3
  - Volumenströme bis V 200 000 m<sup>3</sup>/h
  - statische Drücke bis 2700 Pa
  
- Axial- **airap Brandgas**- Ventilatoren**
  - NW 400 bis NW 1400
  - mit **Prüfzertifikat CTICM Nr. 90-E-082**
  - **400°C-120 min, 300°C-120 min, 250°C-120 min, 200°C-120 min**
  - mit im Stillstand verstellbaren Schaufeln
  - Blechteile feuerverzinkt
  - mit IEC-Sondermotoren B3
  
- Radial- Industrie- Ventilatoren**
  - Volumenströme V 0,3 - 80 m<sup>3</sup>/s bei Druckerhöhungen bis 20 000 Pa
  - Werkstoff St.37, 1.4301, 1.4541, 1.4571
  
- Radial- Ventilatoren, Leichtbau**
  - mit Trommellauftrad oder Hochleistungslauftrad
  - einseitig saugend
  - doppelseitig saugend
  - Werkstoff Standard = verzinkt; alternativ VA 1.4301 / 1. 4435 / 1.4571
  - für Wärme bis 300°C Betriebstemperatur
  - mit Keilriemenantrieb mit IEC- Normmotoren B3
  - mit Direktantrieb ( Lauftrad direkt auf Motorwellenstumpf ) mit IEC- Normmotoren B5
  
- Radial- Kanal- Ventilatoren**
  - Werkstoff Standard = verzinkt; alternativ VA 1.4301 / 1.4435 / 1.4571
  - mit Keilriemenantrieb mit IEC- Normmotoren B3
  - mit Direktantrieb ( Lauftrad direkt auf Motorwellenstumpf ) mit IEC- Normmotoren B5
  
- unter anderem liefern wir auch Ventilatoren mit Siemens-Motoren

## Einführung

### **aximax** - Axialventilatoren für den Weltmarkt.

Mit Ventilatoren von WMB steht Ihnen über 25 Jahre Erfahrung in Entwicklung, Bau und Anwendung zur Verfügung. Die in diesem Katalog enthaltenen Ventilatoren sind Serienprodukte und daher kurzfristig lieferbar. Diese Produktreihe ist ein sehr umfangreiches Serienprodukt im Baukastensystem für die unterschiedlichsten Anwendungen in der Industrie- und Lüftungstechnik, zu günstigen Preisen bei hoher Qualität.

Die Methodik der Ventilatorenauslegung ist einfach aufgebaut und bietet immer optimale Lösungen für Ihren Einsatzfall.

### **Anwendungen:**

- Komfortklimaanlagen
- Industrielüftungen
- Reinraumtechnik
- Umwelttechnik
- Windkanal
- Motorprüfstände
- Tiefgaragen
- Rauchgasentrauchung
- Lackier- und Oberflächentechnik
- Bergbau
- Kühltürme
- Wärmetauscher

## Inhaltsverzeichnis

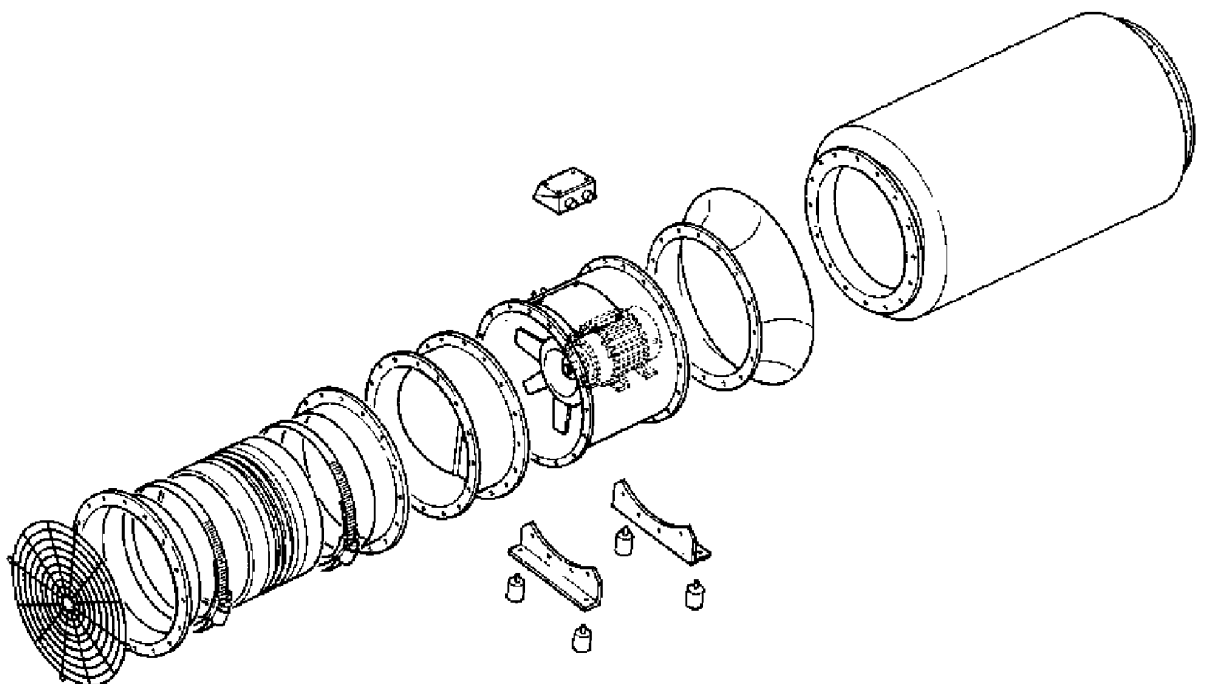
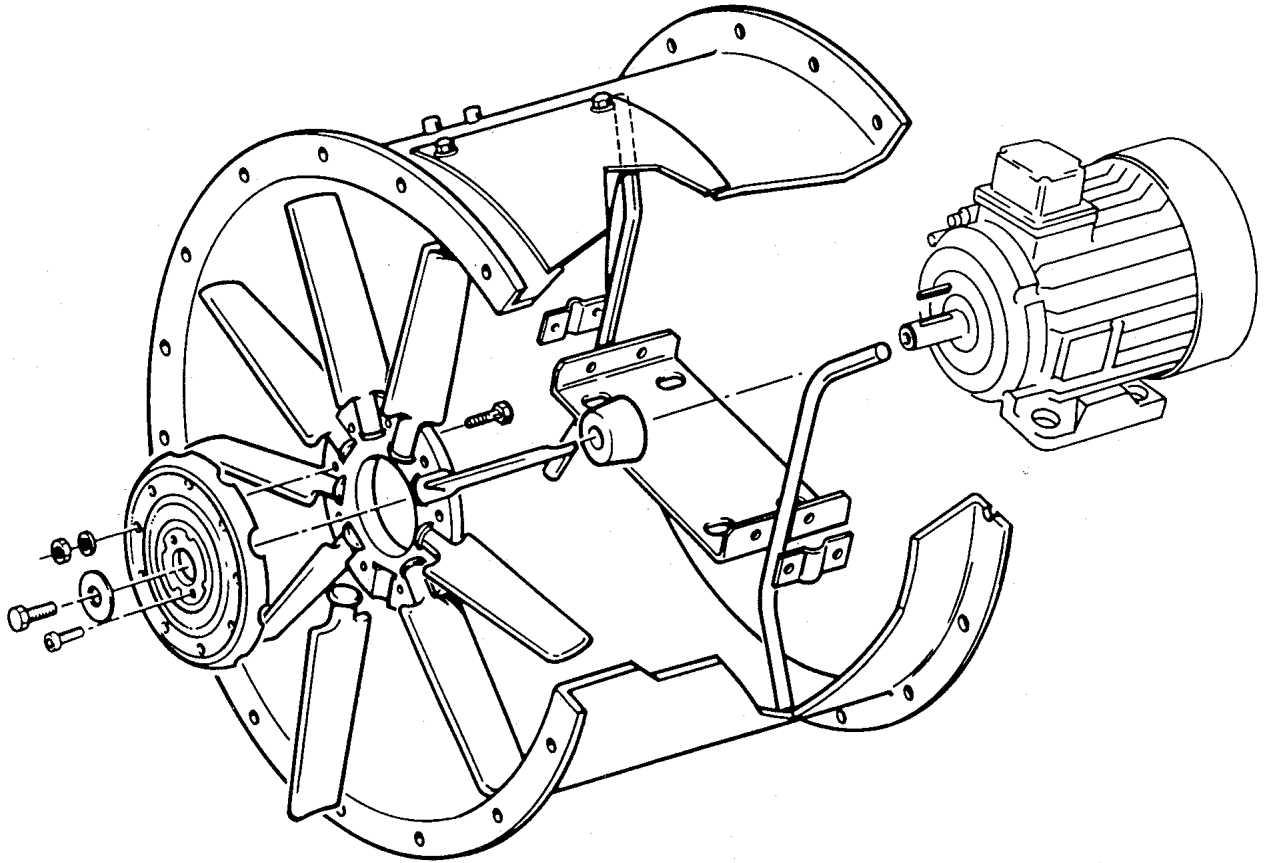
	<b>Seite</b>
Einführung	A 2
Axialventilatoren im Baukastensystem	A 4
Axialventilatoren- Ausführungen	A 5
Technische Beschreibung	A 6- 7
Typenschlüssel	A 8
Luftrichtung- Übersicht	A 9
Ventilatoren- Vorauswahl 2 + 4 -polig	A 10
6 -polig	A 11
8 -polig	A 12
Gehäuseabmessungen AXK + AXL [ Direktantrieb ]	A 13-15
Zubehörteile	A 16-18
Dach- Axialabmessungen AXD / ABD	A 19
Ventilatoren- Garage AXG / ABG	A 20
Gehäuseabmessungen AXR [ Keilriementrieb ]	A 21
Wand- Axialabmessungen AQW	A 22-28
Ausschreibung / Lieferumfang	A 29-34
Liefer- und Zahlungsbedingungen	
Kennlinien [ohne Leitrad]	B 1-B 72



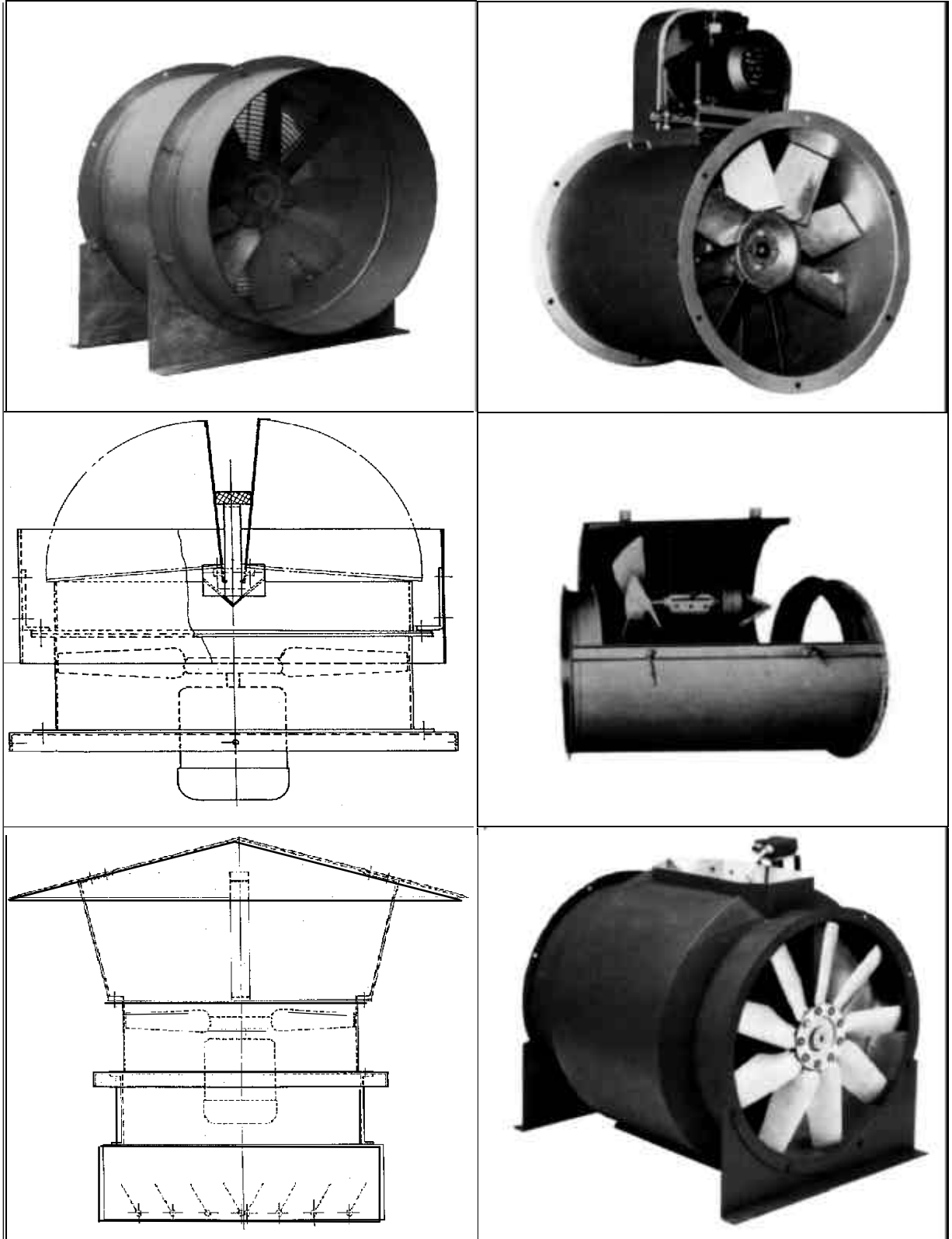
**aximax-**

# Axialventilatoren im Baukastensystem

mit im Stillstand verstellbaren Laufradschaufeln



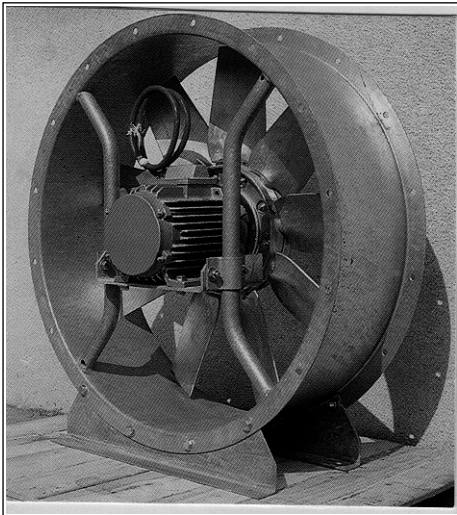
**aximax-**  
**Axialventilatoren- Ausführungen**



## aximax- Axialventilatoren Technische Beschreibung

### Baureihe **AXK** oder **AXL**

- Sehr hohe Wirkungsgrade durch aerodynamisch optimierte Schaufeln mit Tragflächenprofil.
- Höchste Drücke



- Auslegung des gewünschten Betriebspunktes durch im Stillstand verstellbare Schaufeln, auch auf der Baustelle ( bauseits )
- Konstruktion im Baukastensystem

### Hochleistungs- Rohraxialventilatoren in 12 Baugrößen mit Lang- oder Kurzgehäuse

Nennweite 400 bis 1800 mm  
Volumenstrom bis 200 000 m³/h  
Statische Druckerhöhung bis 2700 Pa

### **aximax ROT-**

#### Brandgas - Axialventilatoren

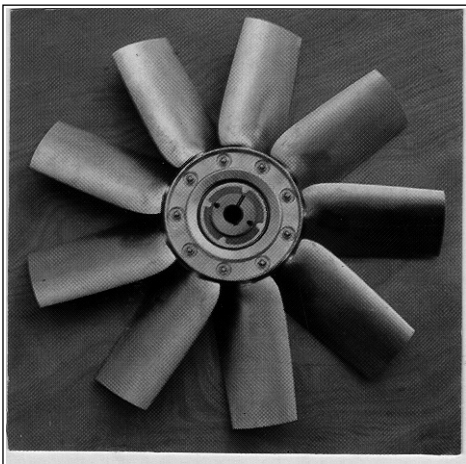
Brandgas- Entrauchungs- Ventilatoren  
400°C 2Std., 400°C 1std.; 300°C 2 Std.,  
300°C 1Std., 250°C 1Std., 200°C 1Std.  
mit Prüfzertifikat [ Nr. CTICM 90 E 082 ]  
nach französischer Norm

### Ventilatorengehäuse

aus Stahlblech in Tiefziehgüte, mit angebördelten Flanschen, nachträglich feuerverzinkt.

Alle Ventilatorengehäuse in **Langschachtausführung Typ AXL** werden mit einer Inspektionsöffnung und PG - Verschraubungen versehen, wodurch man einen problemlosen Netzanschluß ( bauseits ) vornehmen kann.

Die Ventilatorengehäuse in **Kurzschachtausführung Typ AXK** werden ohne Inspektionsöffnung versehen. Kabeldurchführung für Netzanschluß ( bauseits ) vorhanden.



### Axiallauftrad

mit Laufradnaben und aerodynamisch optimierten Schaufeln mit Tragflächenprofil.

Schaufeln aus Aluminiumguß gefertigt, bieten folgende Vorteile:

Die Laufradschaufeln sind im Stillstand des Ventilators stufenlos verstellbar, wodurch eine optimale Anpassung an den erforderlichen Betriebspunkt - auch nachträglich - gewährleistet ist.

Die Laufräder können, was besonders für die direktgetriebenen Ventilatoren wichtig ist, mit 9, 6, oder 3 Schaufeln ausgerüstet werden.

Die in den Kennlinienblättern angegebenen Schaufelwinkel beziehen sich auf die Schaufelspitzen. Der dem gewünschten Betriebspunkt entsprechende Schaufelwinkel wird im Werk eingestellt und an der Nabe markiert.

Bei einer Veränderung des Schaufelwinkels an einen anderen Betriebspunkt ist darauf zu achten, daß die zulässige Stromaufnahme des Antriebsmotors nicht überschritten wird.

### Betriebstemperaturen

Die Standard-Ventilatoren- Baureihe ( ohne Motor ) einschließlich der zugehörigen Befestigungselemente sind für eine Betriebstemperatur von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$  ausgelegt. Die maximale Kühlmitteltemperatur für serienmäßig eingesetzte Motoren ( Isolierstoffklasse F ) beträgt  $60^{\circ}\text{C}$ .

### Antriebsmotoren

Als Antrieb werden geschlossene IEC-Drehstrommotoren; Bauform IM B3, mit angebautem Klemmenkasten eingesetzt. Die Hauptabmessungen der Motoren entsprechen den IEC- Empfehlungen. Abweichungen der Motordaten sind vorbehalten.  
Das Schaltbild finden Sie im Deckel des Motorenklemmenkastens.

**Standard:** Alle Motoren sind in Schutzart IP 55 ausgeführt.  
Wicklungsausführung 230V $\Delta$  / 400 VY, 50 Hz bis 2,2 kW  
Wicklungsausführung 400V $\Delta$  / 690 VY, 50 Hz ab 2,2 kW

**Polumschaltbaren Drehstrommotoren:** Wicklungsausführung 400 V $\Delta$ .

Synchrondrehzahl min-1	Polzahl	Art der Wicklung
1500 / 3000	4 / 2	1 Wicklung in Dahlander- Schaltung
1000 / 1500	6 / 4	2 Wicklungen
750 / 1500	8 / 4	1 Wicklung in Dahlander- Schaltung
750 / 1000 / 1500	8 / 6 / 4	2 getrennten Wicklungen, davon 750 / 1500 in Dahlander

### Explosionsschutzgeschützte Drehstrommotoren: EEx e II T3 nach DIN EN 50 019 / VDE 0170 / 0171 Teil 6

**Standard:** Alle Motoren sind in Schutzart IP 55 ausgeführt,  
Isolierstoffklasse B entspr.  $40^{\circ}\text{C}$  Kühlmitteltemperatur  
Wicklungsausführung 230 V  $\Delta$  / 400 V Y; 50 Hz bis 2,2 kW  
Wicklungsausführung 400 V  $\Delta$  / 690 V Y, 50Hz ab 2,2 kW

### Explosionsgefährdete Bereiche für brennbare Gase, Dämpfe und Nebel

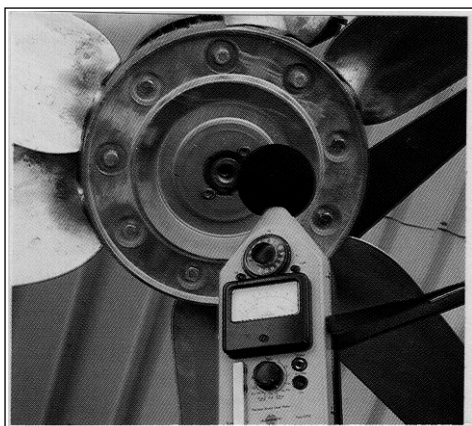
Explosionsgefährdete Bereiche sind, in denen eine explosionsfähige Atmosphäre in gefährdender Menge auftreten kann. Welche Bereiche als explosionsgefährdet anzusehen sind, ist in den " Richtlinien für die Vermeidung der Gefahren durch explosive Atmosphäre mit Beispielsammlung- Explosionsschutz- Richtlinien ( EX-RL )" festgelegt.

- Die Beurteilung, ob ein Bereich im Freien oder im geschlossenen Raum als explosionsgefährdet im Sinne der Verordnung oder der Richtlinien zu betrachten ist, obliegt ausschließlich dem Betreiber und im Zweifelsfalle der zuständigen Aufsichtsbehörde, z. B. der Gewerbeaufsichtsbehörde oder dem Technischen Überwachungsverein.

Im Zusammenhang mit explosionsschutzgeschützten Motoren müssen die Ventilatoren funkgeschützt ausgeführt werden. Zu diesem Zwecke ist ein Speziialschleifring aus MS oder VA zwischen Laufrad und Gehäuse lieferbar.

### Schallpegel

Der Gesamt-Schalleistungspegel  $L_w$  ( A ) und Gesamt- Schalldruckpegel  $L_p$  ( A ) des Axialventilators in dB ( A ) kann den Kennlinienblättern für jeden Betriebspunkt entnommen werden.



Der Schalldruck bzw. Schalleistungspegel wurde gemäß der Norm NF 31021 in 1m Abstand bei freiem Feld gemessen  $1\text{m} + 0.5D$

Um die Oktavbandwerte zu erhalten, können die Minderungsfaktoren der einzelnen Oktavbänder aus den Kennlinienblättern entnommen und vom Gesamtpegel abgezogen werden.

**aximax-**

## Axialventilatoren

### Typenschlüssel

**AX K 630 - 9 B 4 - 22°-kW EX**

**Bauart- Reihe** \_\_\_\_\_

" X " ohne Leitrad

" L " Leitrad

" B " Brandgas- Entrauchungs- Ventilator

„ R „ Reversierbar

**Besonderheiten:** \_\_\_\_\_

Garagenabluft " G " = 2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet.

Schachtlänge " K " = **Kurzgehäuse Standard**

Schachtlänge " L " = Langgehäuse

" R " = Keilriementrieb

**Ventilatoren- Nenngröße** in mm \_\_\_\_\_

**Schaufelzahl** \_\_\_\_\_

**Luftförderrichtung A oder B** \_\_\_\_\_

**Polzahl** \_\_\_\_\_

**Schaufelwinkel** \_\_\_\_\_

**Funkenschutz** (Gehäuse-Laufrad mit MS bzw. VA bzw. Kunststoff) \_\_\_\_\_

Nennweiten	Schaufelzahl	Förderrichtung	Polzahl Motor, Drehzahl
250	8		
315	8 / 5 / 10		
400	3 / 6 / 9		
450	3 / 6 / 9	<b>A</b> = über Motor	2 = 2880 min-1
500	3 / 6 / 9 / 12	saugend	4 = 1440 min-1
630	3 / 6 / 9 / 12		6 = 960 min-1
710	3 / 6 / 9	<b>B</b> = über Motor	8 = 720 min-1
800	3 / 6 / 9	drückend	12 = 480 min-1
900	3 / 6 / 9		2/4 = 2880 / 1440 min-1
1000	3 / 6 / 9		4/6 = 1440 / 960 min-1
1250	3 / 6 / 9		4/8 = 1440 / 720 min-1
1400	3 / 6 / 9		6/12 = 960 / 480 min-1
1600	3 / 6 / 9		



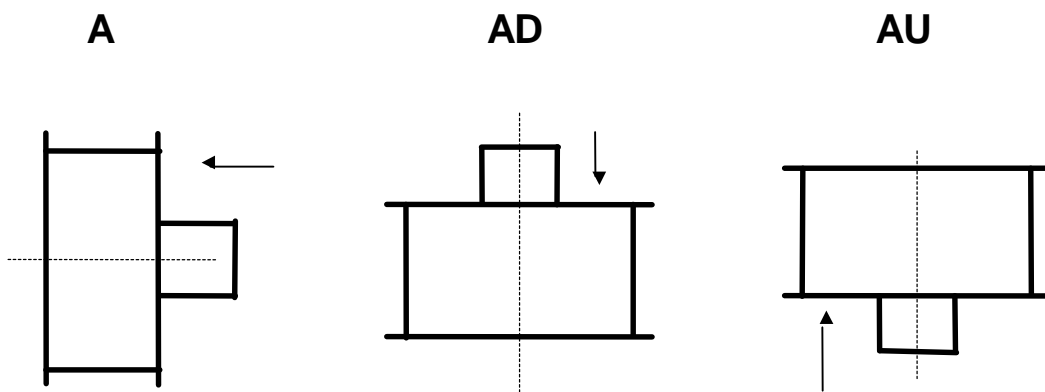
aximax- **Blau** / **ROT**

## Axialventilatoren- Ausführungen

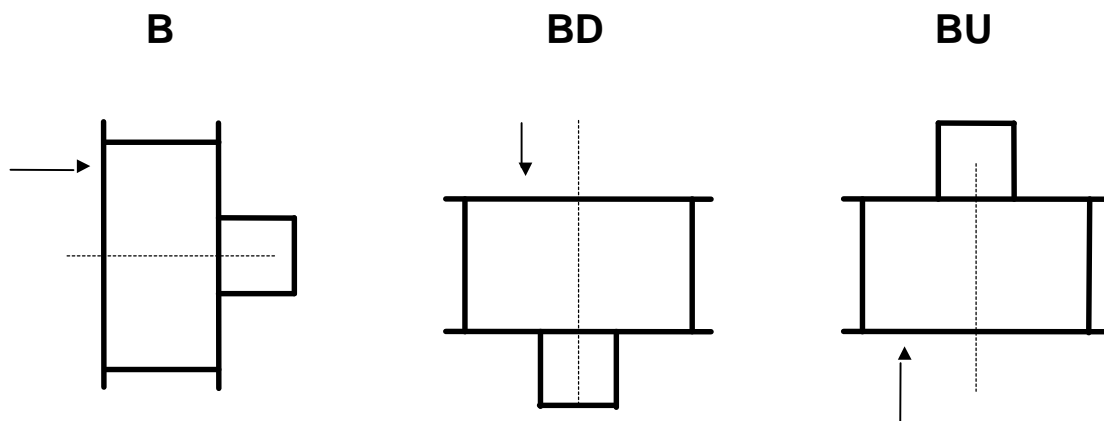
### Luftrichtung - Übersicht

( Bitte bei Bestellung die Luftrichtung angeben )

#### Bauform A über Motor saugend



#### Bauform B über Motor drückend



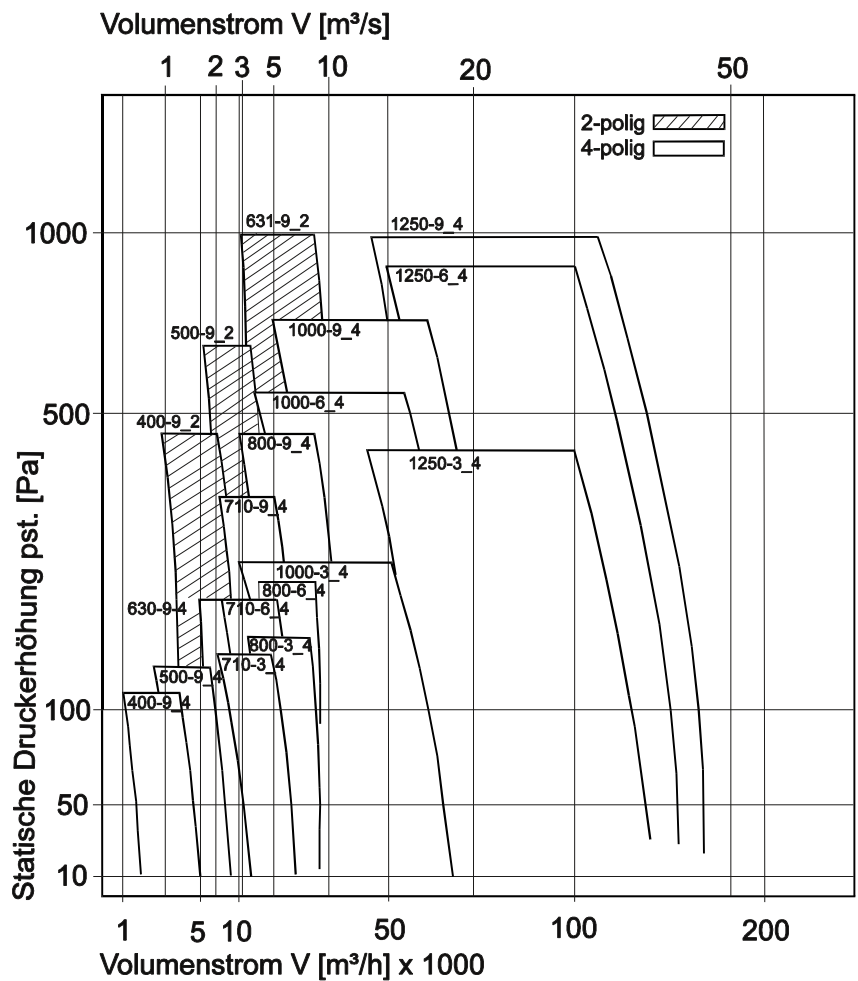
**aximax - BLAU / ROT**

## Axialventilatoren

**Vorauswahl 2 = 2880 min<sup>-1</sup> / 4 polig = 1440 min<sup>-1</sup>**

**Kennlinie bezogen auf:**  
 Dichte  $\rho = 1,2 \text{ kg / m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ \text{ C}$   
 max. Drehzahl siehe Kennlinien

**Bestellbeispiel:**  
 AXK 900 - 9 B 4 - 20° - 11



Leistungsbedarf  
 an der Welle in kW

$$P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times \Delta p_{\text{st.}} + P_{\text{dyn}}}{\eta \% \times 36000}$$

Volumenstrom  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad  $\eta$  in %  
 Drücke  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn}}$  in Pa

**AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse, Standard bis 60°C

**ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse, Brandgas bis 400°C 2h

**AXL** = Axialventilator - Langgehäuse, Standard bis 60°C

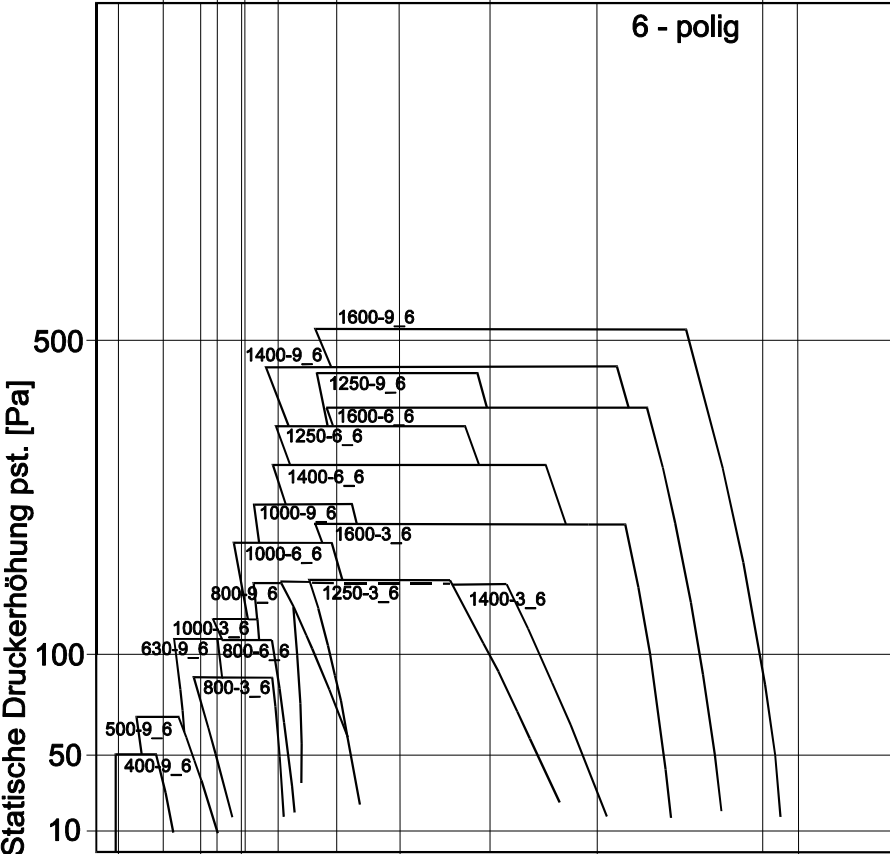
**ABL** = Axialventilator - Langgehäuse, Brandgas bis 400°C 2h

Luftrichtung **B** ( über Motor drückend ) / Luftrichtung **A** ( über Motor saugend )

**aximax - BLAU / ROT**

## Axialventilatoren

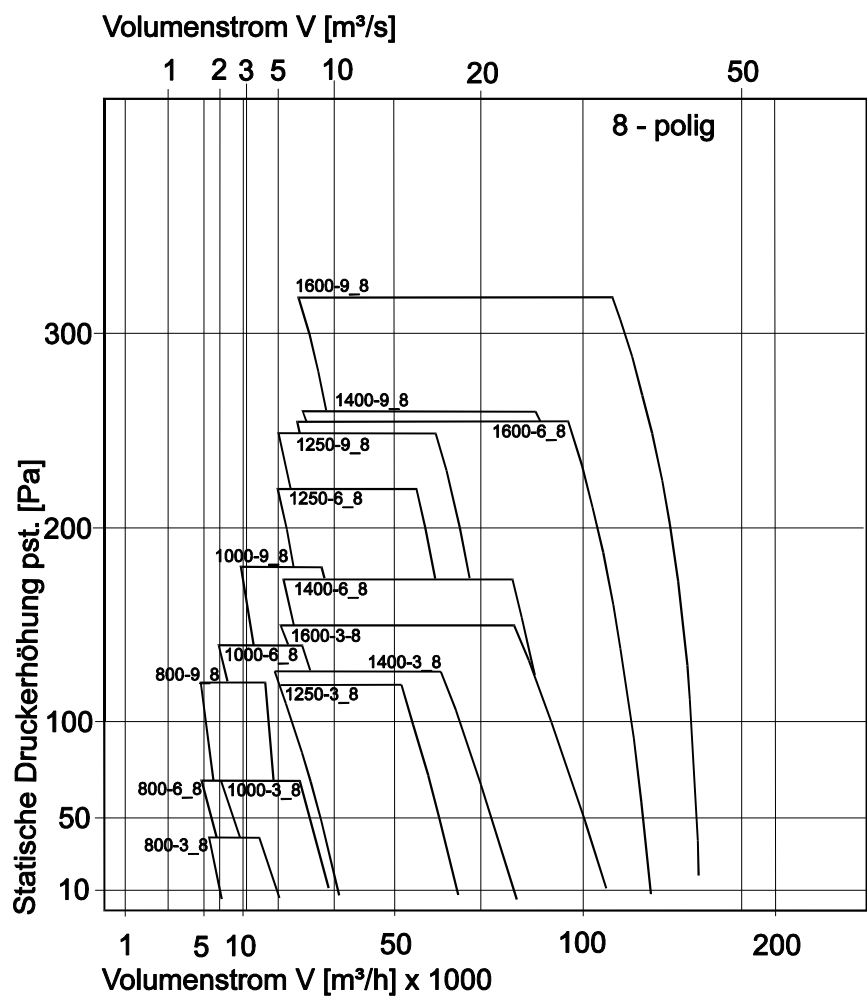
**Vorauswahl 6 - polig = 960 min-1**

<p><b>Kennlinie bezogen auf:</b>          Dichte <math>\rho = 1,2 \text{ kg / m}^3</math>          Temperatur <math>t = 20^\circ \text{ C}</math>          max. Drehzahl siehe Kennlinien</p>	<div style="text-align: center;"> <p>Volumenstrom V [m³/s]</p> <p>1 2 3 5 10 20 50</p> </div>  <div style="text-align: center;"> <p>6 - polig</p> <p>Statische Druckerhöhung pst. [Pa]</p> <p>500</p> <p>100</p> <p>50</p> <p>10</p> <p>Volumenstrom V [m³/h] x 1000</p> <p>1 5 10 50 100 200</p> </div>
<p><b>Bestellbeispiel:</b>          AXK 1250 - 9 BU 6 - 20°-15</p>	
<p>Leistungsbedarf an der Welle in kW</p> $P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times p_t = [ \text{pst.} + P_{\text{dyn}} ]}{\eta \% \times 36000}$ <p>Volumenstrom V in m³/h          Wirkungsgrad <math>\eta</math> in %          Drücke <math>\Delta</math> pst., Pdyn. in Pa</p>	<p><b>AXK</b> = Axialventilator - Kurzgehäuse, Standard bis 60°C</p> <p><b>ABK</b> = Axialventilator - Kurzgehäuse, Brandgas bis 400°C 2h</p> <p><b>AXL</b> = Axialventilator - Langgehäuse, Standard bis 60°C</p> <p><b>ABL</b> = Axialventilator - Langgehäuse, Brandgas bis 400°C 2h</p> <p>Luftrichtung <b>B</b> ( über Motor drückend ) / Luftrichtung <b>A</b> ( über Motor saugend )</p>

# aximax - BLAU / ROT

## Axialventilatoren

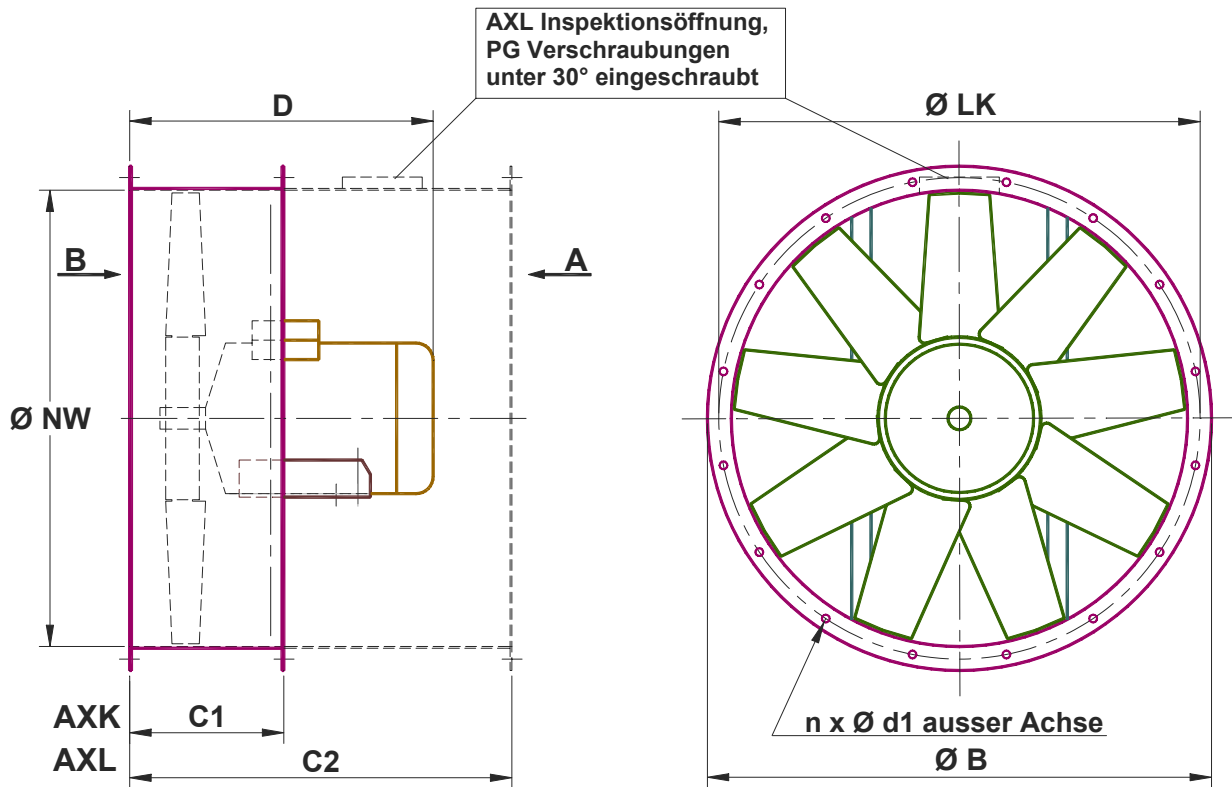
### Vorauswahl 8 - polig = 720 min-1

<p><b>Kennlinie bezogen auf:</b>          Dichte <math>\rho = 1,2 \text{ kg / m}^3</math>          Temperatur <math>t = 20^\circ \text{ C}</math>          max. Drehzahl siehe Kennlinien</p>	 <p>The chart displays performance curves for 8-pole axial fans. The y-axis represents static pressure rise in Pa on a logarithmic scale from 10 to 300. The bottom x-axis shows volume flow in m³/h x 1000 (1 to 200), and the top x-axis shows volume flow in m³/s (1, 2, 3, 5, 10, 20, 50). Models shown include 800-3_8, 800-6_8, 800-9_8, 1000-3_8, 1000-6_8, 1000-9_8, 1250-3_8, 1250-6_8, 1250-9_8, 1400-3_8, 1400-6_8, 1400-9_8, 1600-3_8, 1600-6_8, and 1600-9_8.</p>
<p><b>Bestellbeispiel:</b>          AXK 1250 - 6 BU 8 - 32°-7.5</p>	
<p>Leistungsbedarf an der Welle in kW</p> $P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times p_t = [p_{st.} + P_{dyn}]}{\eta \% \times 36000}$ <p>Volumenstrom V in m³/h          Wirkungsgrad <math>\eta</math> in %          Drücke <math>\Delta p_{st.}, P_{dyn.}</math> in Pa</p>	<p><b>AXK</b> = Axialventilator - Kurzgehäuse, Standard bis 60°C  <b>ABK</b> = Axialventilator - Kurzgehäuse, Brandgas bis 400°C 2h  <b>AXL</b> = Axialventilator - Langgehäuse, Standard bis 60°C  <b>ABL</b> = Axialventilator - Langgehäuse, Brandgas bis 400°C 2h          Luftrichtung <b>B</b> ( über Motor drückend ) / Luftrichtung <b>A</b> ( über Motor saugend )</p>

# aximax – BLAU / ROT

## Gehäuseabmessungen AXK / AXL / ABK / ABL

[ Direktantrieb ]



Luftrichtung „ A „ über Motor saugend / Luftrichtung „ B „ über Motor drückend

NW	Motor- baugr.	Naben Ø	ØB	AXK/ABK C1/Mbgr.	AXL/ABL C2/Mbgr.	D min	D max	ØLK	nx Ød1	max. Gewicht
250	63 - 90	135	326	-	270/ 71	-	-	286	6 x 7	12
315	63 - 90	135	391	-	310/ 80	-	-	356	8 x 9	16
400	63-112	180	490	260/112	ABL / 360/80 AXL / 400/90	195	445	435	8 x 10	49
450	63-112	180	525	260/112	ABL / 400/80 AXL / 500/112	195	445	490	8 x 10	50
500	63-112	180/285	590	260/112	ABL / 400/80 AXL / 500/112	195	445	540	8 x 10	51
560	63-132	180/285	650	260/132	ABL / 480/112 AXL / 500/132	195	445	600	8 x 10	81
630	80-160	180/285	720	260/132	ABL / 480/112 AXL / 650/160	335	555	675	8 x 10	139
710	80-160	180/285	810	270/132	ABL / 650/132 AXL / 650/160	335	565	760	16x12	142
800	80-160	180/285	910	270/132	ABL / 650/132 AXL / 650/160	335	565	844	16x12	146
900	112-180	285	1010	330/160	ABL / 650/132 AXL / 750/180	485	755	944	16x12	190
1000	112-180	285	1110	330/160	ABL / 650/132 AXL / 750/180	485	755	1044	16x12	194
1250	132-180	400	1365	ABK / 400/180 AXK / 450/180	ABL / 750/160 AXL / 800/200	575	860	1322	20x12	371
1400	132-180	400	1520	450/180	ABL / 750/160 AXL / 800/200	575	860	1460	20x12	425
1600	132-225	400	1730	500/180	ABL / 800/160 AXL / 800/200	625	910	1660	20x12	

Abmessungen in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

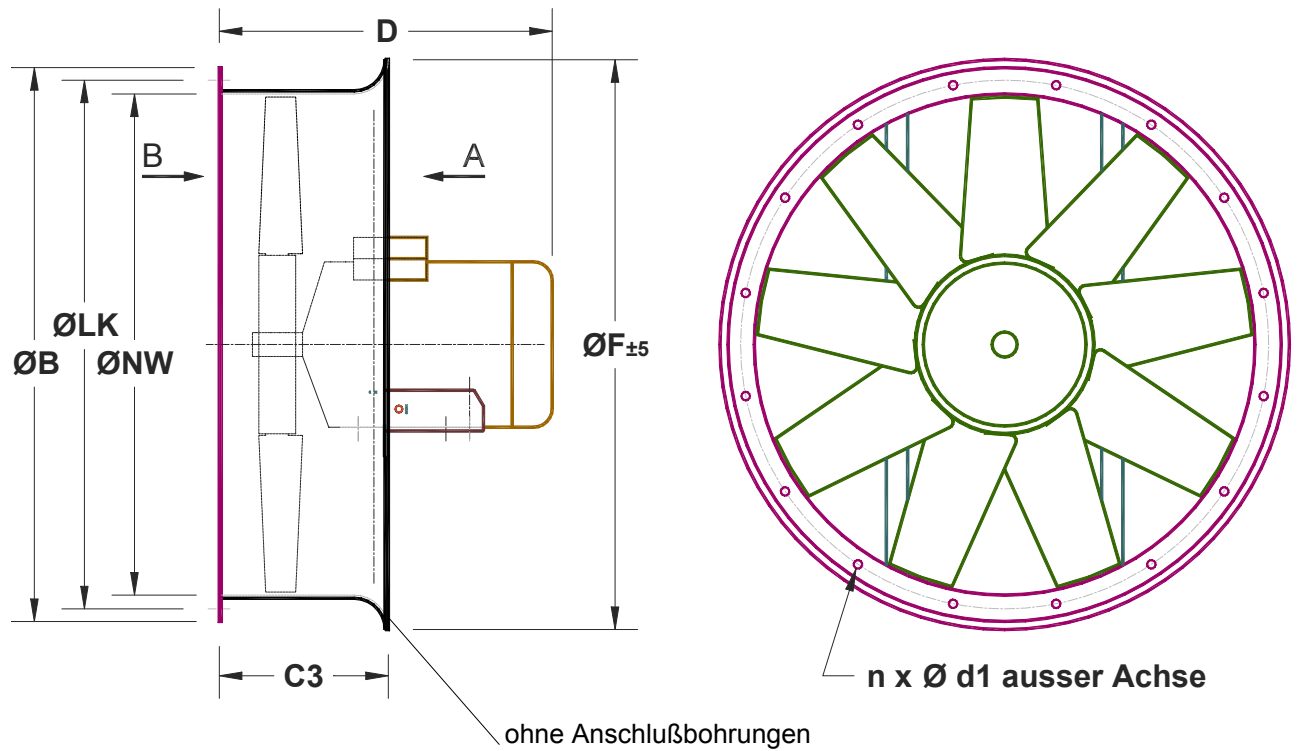
Brandgasventilator ABK/ABL NW 400 - 1400; bis 400°C 2h; Abnahme durch CTIMC Nr. 90E082; Motor im Luftstrom



# aximax – BLAU / ROT

## Gehäuseabmessungen AEK/ ABEK

[ Direktantrieb ]



Luftrichtung „ A „ über Motor saugend / Luftrichtung „ B „ über Motor drückend

NW	Motor- baugr.	Naben Ø	ØB	ØF	AEK C3	D min	D max	ØLK	nx Ød1	max. Gewicht
<b>250</b>	63 - 90	135	326	-	-	-	-	286	6 x 7	12
<b>315</b>	63 - 90	135	391	-	-	-	-	356	8 x 9	16
<b>400</b>	63-112	180	490	510	320	195	445	435	8 x 11	49
<b>450</b>	63-112	180	540	560	320	195	445	490	8 x 11	50
<b>500</b>	63-112	180	590	610	320	195	445	540	8 x 11	51
<b>560</b>	63-112	180	650	670	320	195	445	600	8 x 11	81
<b>630</b>	80-112	180	720	740	320	335	555	675	8 x 11	139
<b>710</b>	80-112	180	810	820	330	335	565	760	16x13	142
<b>800</b>	80-112	180	910	910	330	335	565	844	16x13	146
<b>900</b>	112-132	285	1010	1010	390	485	755	944	16x13	190
<b>1000</b>	112-132	285	1110	1110	390	485	755	1044	16x13	258
<b>1250</b>	132-160	400	1365	1360	560	575	860	1322	20x13	525
<b>1400</b>	132-160	400	1520	1510	560	575	860	1460	20x13	584
<b>1600</b>	132-160	400	1772	1710	560	575	860	1660	20x13	685

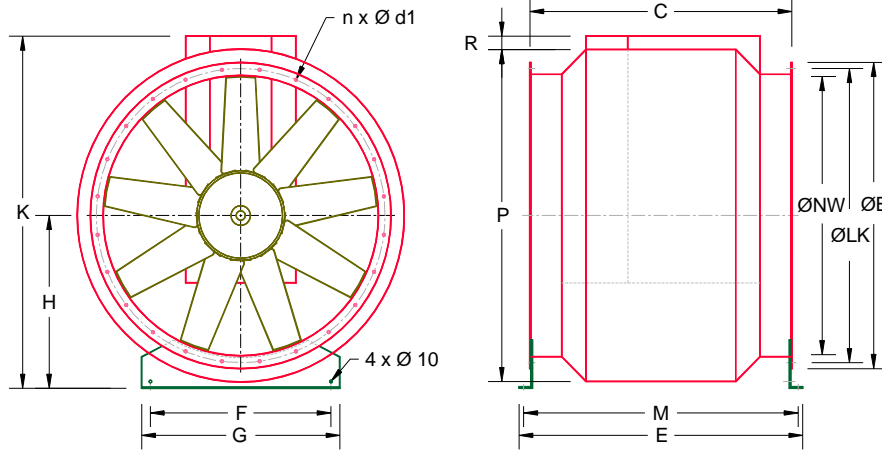
Abmessungen in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

# aximax

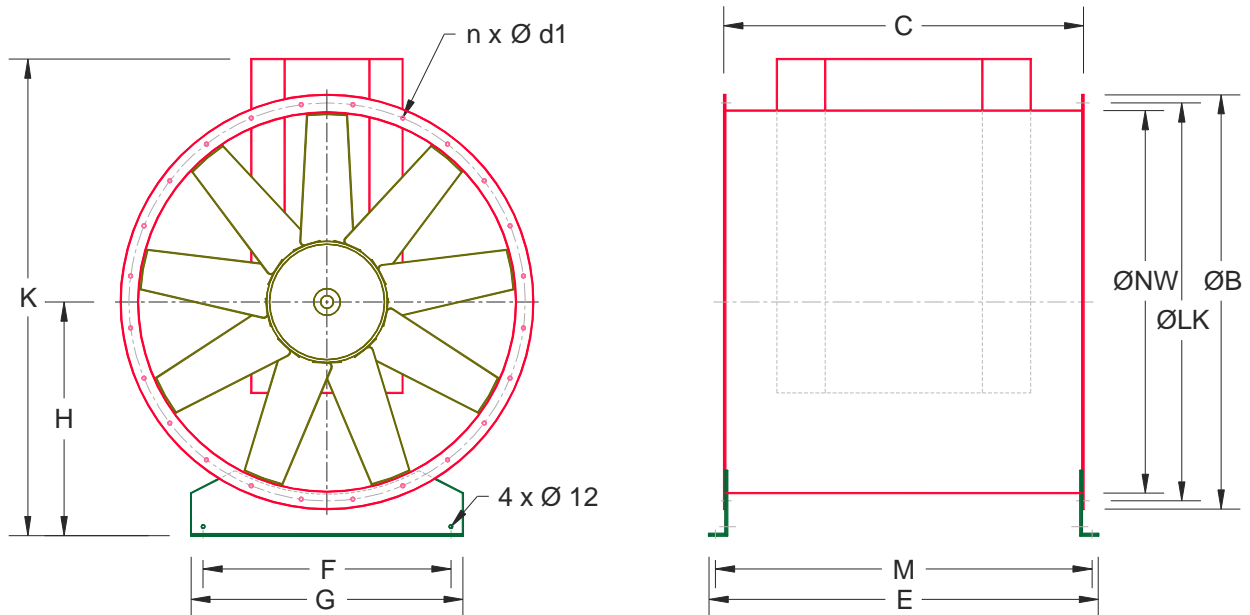
## Gehäuseabmessungen AX-DS

[ Direktantrieb ] Motor gekapselt nicht im Luftstrom



Luftrichtung „ A „ über Motor saugend

NW	Ø B	C	M	E	F	G	K	P	R	Ø LK	n x Ød1
400	465	700	734	784	400	460	600	550	20	435	8 x 10
450	515	750	784	834	450	510	650	600	20	490	8 x 10
500	565	750	784	834	500	560	700	650	20	540	8 x 10
560	645	750	784	834	560	620	760	710	20	600	8 x 10
630	707	850	882	932	640	700	850	780	20	675	8 x 10
710	800	900	932	982	700	770	920	880	15	760	16 x 12



Luftrichtung „ A „ über Motor saugend

NW	Ø B	C	M	E	F	K	H	G	Ø LK	nx Ød1
800	885	900	936	986	530	895	470	600	844	16 x 13
900	987	1000	1050	1100	680	1055	525	750	944	16 x 13
1000	1090	1100	1154	1204	680	1110	580	750	1044	16 x 13
1100	1210	1250	1298	1348	750	1230	650	850	1164	20 x 13
1250	1370	1450	1500	1550	820	1380	720	900	1322	20 x 13
1400	1520	1600	1650	1700	1000	1510	775	1100	1460	20 x 13

Abmessungen in mm

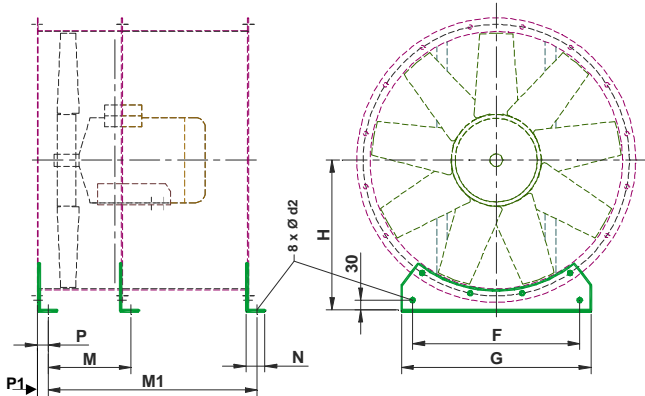
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

# aximax<sup>®</sup> Zubehörteile

Aufstellkonsolen AK ↑ 2 Füße 1

Maß M = AXK, ABK Kurzgehäuse

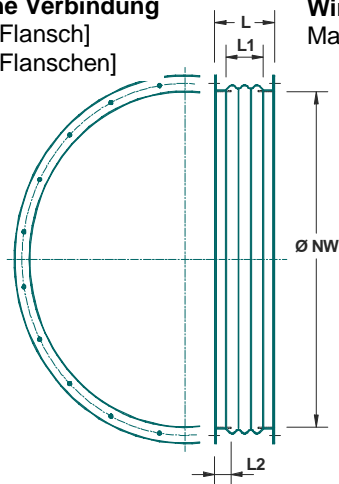
Maß M1 = AXL, ABL Langgehäuse



NW	F	G	M	M1	N	d2	H	P	P1
250	140	200	-	261	40	10	227	22	22
315	140	200	-	303	40	10	250	22	22
400	400	460	251	391	50	10	270	28	28
500	500	560	251	487	50	10	320	28	30
560	560	620	251	486	50	10	350	28	30
630	640	700	251	636	50	10	390	28	30
710	700	770	261	634	50	12	425	28	31
800	530	600	261	634	50	12	470	28	31
900	680	750	319	729	60	12	525	38	43
1000	680	750	319	729	60	12	580	38	43
1250	820	900	478	778	60	12	720	43	43
1400	1000	1100	478	778	60	12	775	43	43
1600	1200	1300	478	778	60	12	870	43	43

## Elastische Verbindung

EV..1 [1 Flansch]  
EV..2 [2 Flanschen]



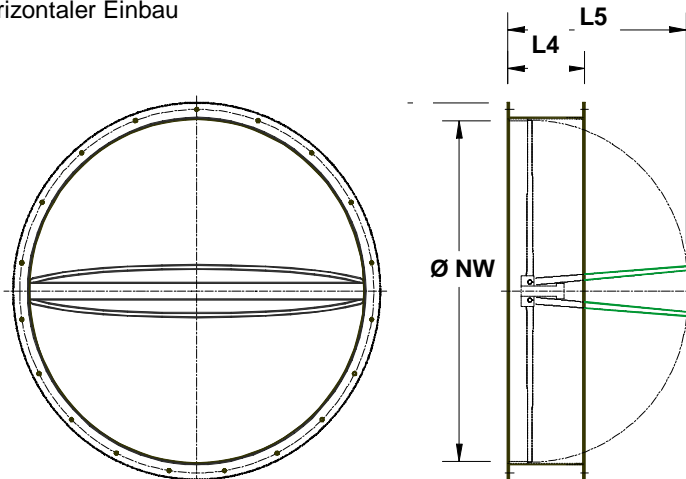
## Winkelflansch GFW Maß L2

NW	L*	L1	L2	L4	L5
250	155	160	40	260	260
315	155	160	40	260	260
400	155	160	57	260	260
450	155	160	57	260	275
500	155	160	57	260	285
560	155	160	57	260	315
630	155	160	57	260	350
710	175	160	68	270	390
800	175	160	68	270	435
900	175	160	68	330	495
1000	175	160	68	330	535
1120	200	160	85	500	610
1250	200	160	85	500	660
1400	200	160	85	500	1075
1600	220	160	85	500	1225

\*Einbaulänge

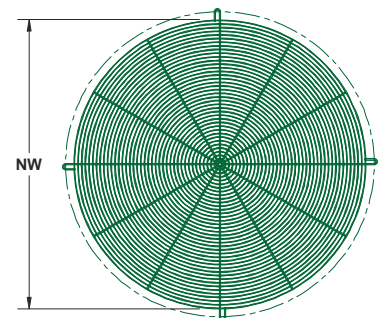
## Rückschlagklappe selbsttätig RSK

leichte Ausführung - sendzimirverzinkt  
horizontaler Einbau



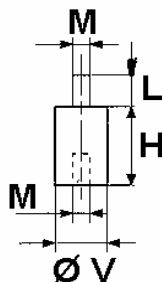
## Schutzgitter flach SGF

Gitterabstand 8-10 mm;  
ab SGF1250 Gitterabstand 22 mm;



# aximax<sup>®</sup> AX \_ Zubehörteile

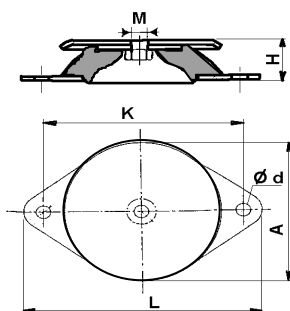
## Schwingungsdämpfer, Gummi - SDG



Schwingungsdämpfer SDG + SDH nur Grobauswahl

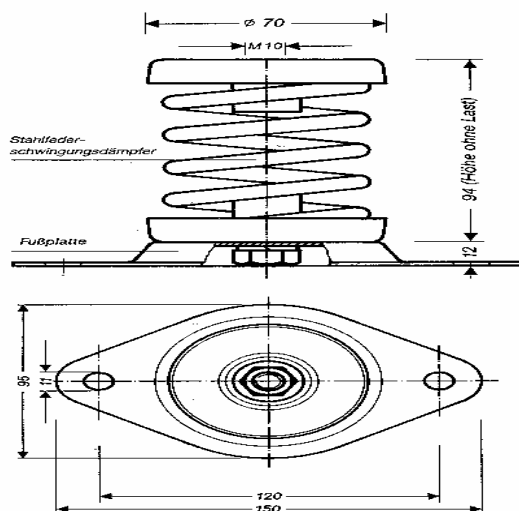
NW	H	ØV	M	L	Typ
250	30	30	M8	23	SDG3030
315	30	30	M8	23	SDG3030
355	30	30	M8	23	SDG3030
400	30	30	M8	23	SDG3030
450	30	30	M8	23	SDG3030
500	30	30	M8	23	SDG3030
560	40	40	M10	25	SDG4040
630	40	40	M10	25	SDG4040
710	40	40	M10	25	SDG4040
800	40	40	M10	25	SDG4040
900	50	75	M12	37	SDG7550
1000	50	75	M12	37	SDG7550
1120	50	75	M12	37	SDG7550
1250	50	75	M12	37	SDG7550
1400	50	75	M12	37	SDG7550
1600	50	75	M12	37	SDG7550

## Schwingungsdämpfer, Gummi - SDH



NW	ØA	H	L	K	Ød	M	Typ
250	35	20	60	45	6	M6	SDH 500
315	35	20	60	45	6	M6	SDH 500
355	35	20	60	45	6	M6	SDH 500
400	35	20	60	45	6	M6	SDH 500
450	35	20	60	45	6	M6	SDH 500
500	35	20	60	45	6	M6	SDH 500
560	50	32	90	70	9	M10	SDH 710
630	50	32	90	70	9	M10	SDH 710
710	50	32	90	70	9	M10	SDH 710
800	80	50	140	105	13	M16	SDH1600
900	80	50	140	105	13	M16	SDH1600
1000	80	50	140	105	13	M16	SDH1600
1120	80	50	140	105	13	M16	SDH1600
1250	80	50	140	105	13	M16	SDH1600
1400	80	50	140	105	13	M16	SDH1600
1600	80	50	140	105	13	M16	SDH1600

## Schwingungsdämpfer, Feder - SDF

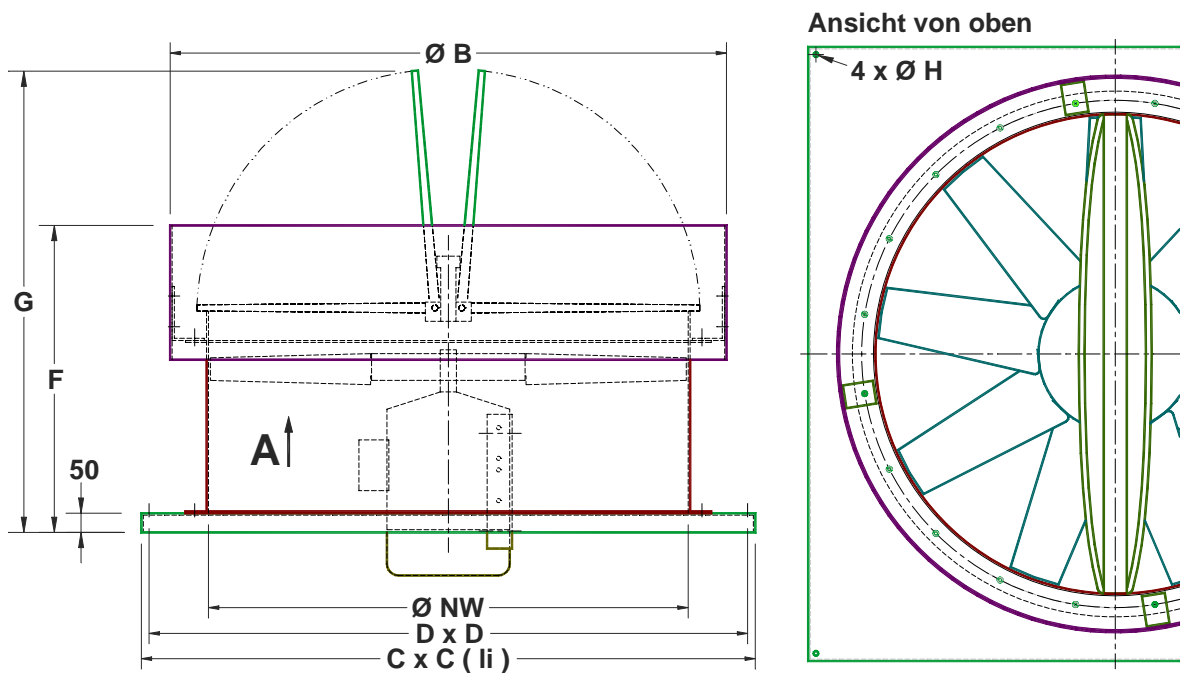


NW	Typ auf Anfrage
400	SDF
500	SDF
630	SDF
710	SDF
800	SDF
900	SDF
1000	SDF
1100	SDF
1250	SDF
1400	SDF
1600	SDF
1800	SDF

# Axial- Dachventilator **AXD** / **ABD**

## vertikal- ausblasend

- Direktantrieb mit ICE- Normmotor
- Standard "**AXD**"
  - Brandgas bis 400°C 2h "**ABD**"



Ø NW	Ø B	□ C	□ D	F	G	Ø H
300	420			390	450	8
350	470			390	480	8
400	520			460	570	10
450	570			460	600	10
500	620			460	620	10
560	680			460	650	10
630	760			460	690	13
710	840			580	750	13
800	930			580	790	13
900	1030			640	900	13
1000	1130			640	950	13
1100	1230			710	1070	13
1250	1380			860	1170	13
1400	1540			860	1290	13
1600	1740			910	1440	13

Abmessungen in mm

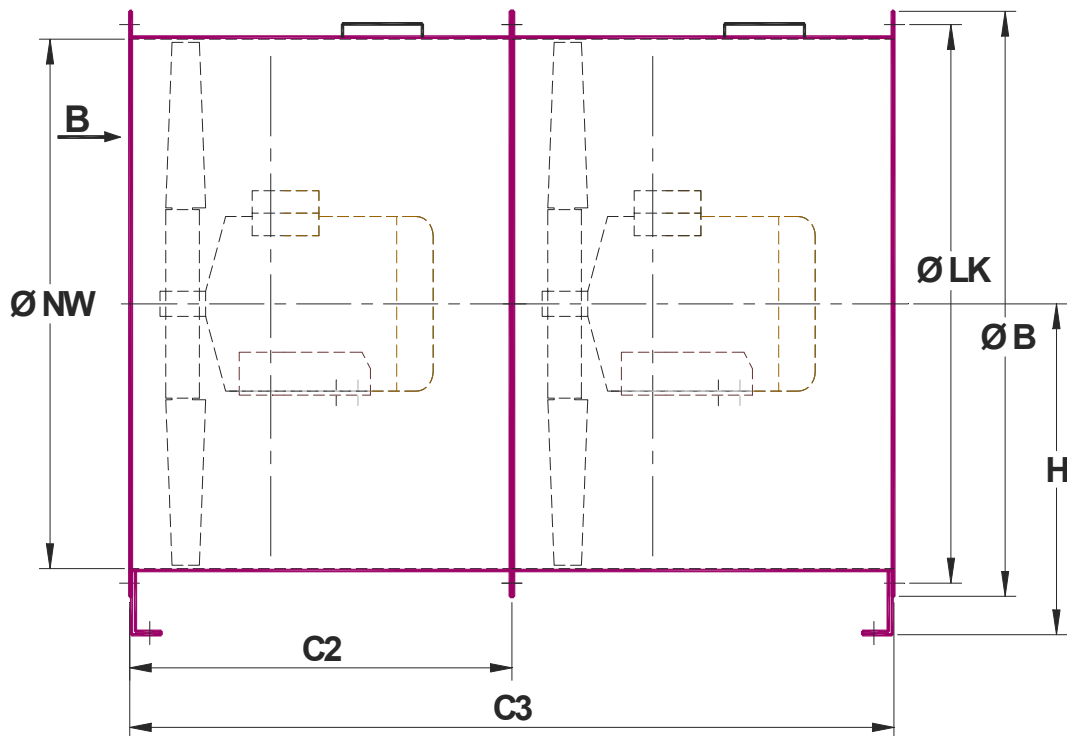
Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten



# aximax- BLAU

## Gehäuseabmessungen AXG

[ Direktantrieb ]

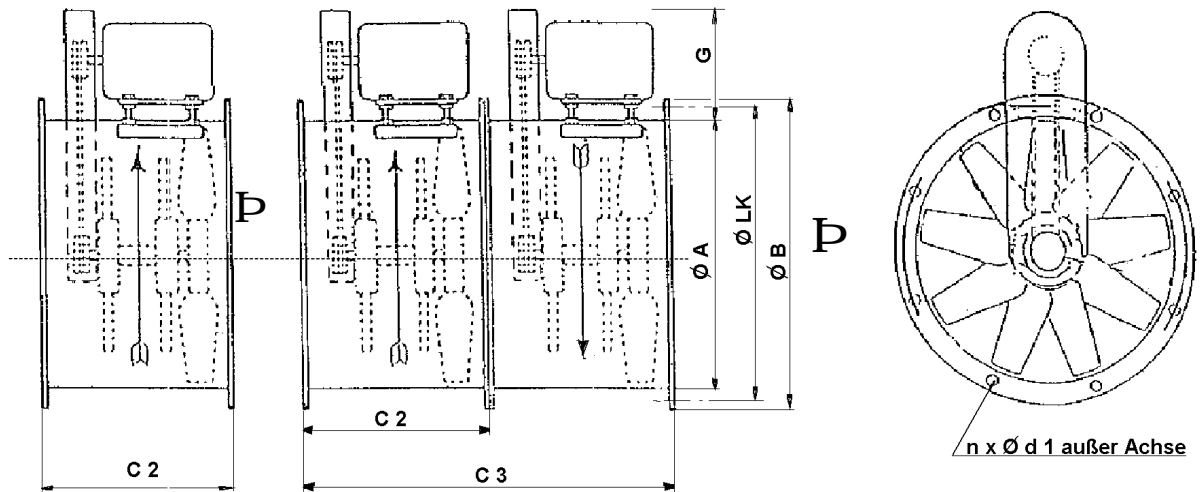


Standard: Luftrichtung über Motor drückend " B "

Ø NW	Ø B	C 2	C 3	Ø LK	n x Ø d1	H
315	391	310	620	356	8 x 10	250
400	490	400	800	435	8 x 10	270
500	590	500	1000	540	8 x 10	320
560	650	500	1000	600	8 x 10	350
630	720	500	1000	675	8 x 10	390
710	810	650	1300	760	16 x 12	425
800	910	650	1300	844	16 x 12	470
900	1010	750	1500	944	16 x 12	525
1000	1110	750	1500	1044	16 x 12	580
1250	1370	800	1600	1322	20 x 12	720

# Gehäuseabmessungen AXR

[ Keilriementrieb ]



Standard: Luftrichtung über Antrieb saugend " A "

Nennweite	ØA	ØB	C 2	C3	ØLK	n x Ød1	G
400	400	460	360	720	435	8 x 10	
500	500	560	400	800	540	8 x 10	
630	630	706	480	960	675	8 x 10	
800	800	884	650	1300	844	16 x 12	
1000	1000	1090	650	1300	1044	16 x 12	
1250	1250	1370	750	1500	1322	20 x 12	
1400	1400	1520	750	1500	1460	20 x 12	
1600	1600	1730	800	1600	1660	20 x 12	

Abmessungen in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

## axiwand® – AQW / AQR - Axial - Wandventilatoren

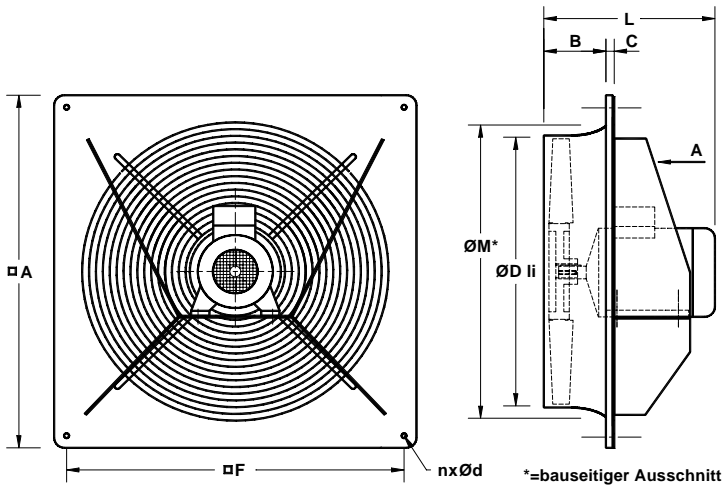


- Quadratische Wandplatte
- Schutzgitter saugseitig
- Drehstrommotoren  
400 V; 50 Hz; IMB3
- Einbau in jeder Lage
- Betriebsbereich - 30°C bis + 60°C
- Ex - Ausführungen



# axiwand® - Axial- Wandventilatoren

## Fördervolumen – Auswahltabelle AQW / AQR



Wandplattenaußenabmessung	
Nennweite	A
315	430
355	485
400	540
450	575
500	655
560	725
630	805
710	850
800	970
900	1070
1000	1170
weitere Abmessungen Seite 25/1/2	

Ventilatoren Nennweite	Dreh- zahl	Lei- stungs- auf- nahme	Verfügbare statische Druckdifferenz in Pa, bezogen auf ρ Luft = 1.2 kg/m³																	
			0	20	40	60	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
<b>Typ AQ</b>	<b>min-1</b>	<b>kW</b>																		
315-5A6-10°-0.37	960	0,006	700	550	230															
315-5A6-20°-0.37	960	0,011	1060	870	480															
315-5A6-30°-0.37	960	0,019	1340	1110																
315-5A6-40°-0.37	960	0,032	1540	1230																
315-10A6-10°-0.37	960	0,009	500	440	350	210														
315-10A6-20°-0.37	960	0,019	920	820	660	400														
315-10A6-30°-0.37	960	0,029	1300	1180	990															
315-10A6-40°-0.37	960	0,054	1650	1480	1230															
315-5A4-10°-0.37	1440	0,022	1050	980	860	700	480	220												
315-5A4-20°-0.37	1440	0,040	1600	1480	1340	1170	900	500												
315-5A4-30°-0.37	1440	0,065	2000	1870	1700	1490	1120													
315-5A4-40°-0.37	1440	0,111	2320	2140	1920	1640														
315-10A4-10°-0.37	1440	0,030	740	700	660	620	560	480	210											
315-10A4-20°-0.37	1440	0,065	1370	1320	1250	1160	1050	920	420											
315-10A4-30°-0.37	1440	0,100	1950	1870	1790	1680	1550	1400												
315-10A4-40°-0.37	1440	0,190	2460	2360	2250	2110	1950	1720												
315-5A2-10°-0.37	2880	0,180	2100	2070	2030	1990	1940	1900	1750	1580	1360	1100	750	430	140					
315-5A2-20°-0.37	2880	0,320	3200	3140	3090	3030	2960	2900	2710	2510	2280	1960	1530	1000	500					
315-5A2-30°-0.55	2880	0,520	4020	3950	3890	3820	3740	3680	3460	3220	2910	2470								
315-5A2-40°-1.10	2880	0,888	4620	4550	4450	4360	4270	4160	3880	3570	3160									
315-10A2-10°-0.37	2880	0,243	1480	1460	1450	1420	1410	1400	1350	1300	1240	1160	1080	980	860	730	600	420		
315-10A2-20°-0.55	2880	0,517	2750	2720	2700	2670	2640	2600	2520	2420	2300	2180	2020	1850	1650	1400	1150	830		
315-10A2-30°-1.10	2880	0,798	3900	3870	3820	3790	3750	3700	3600	3480	3350	3200	3500	2800	2500					
400-5A6-10°-0.37	960	0,02	1420	1220	850	250														
400-5A6-20°-0.37	960	0,03	2190	1900	1520															
400-5A6-30°-0.37	960	0,05	2800	2450	1980															
400-5A6-40°-0.37	960	0,09	3200	2800	2200															
400-10A6-10°-0.37	960	0,03	1160	1100	1000	830	550													
400-10A6-20°-0.37	960	0,05	2100	1970	1750	1450	960	320												
400-10A6-30°-0.37	960	0,08	2900	2700	2470	2120														
400-10A6-40°-0.37	960	0,14	3650	3380	3050	2600														
400-5A4-10°-0.37	1440	0,06	2150	2020	1890	1700	1430	1100	100											
400-5A4-20°-0.37	1440	0,10	3280	3100	2900	2700	2440	2100												
400-5A4-30°-0.37	1440	0,18	4200	3960	3720	3450	3150	2750												
400-5A4-40°-0.37	1440	0,30	4800	4550	4250	3920	3520	3000												
400-10A4-10°-0.37	1440	0,10	1750	1700	1650	1600	1520	1450	1150	520										
400-10A4-20°-0.37	1440	0,17	3180	3090	3000	2900	2720	2550	1950	1070										
400-10A4-30°-0.37	1440	0,29	4350	4250	4100	3950	3800	3600	2950											
400-10A4-40°-0.55	1440	0,50	5480	5300	5130	4940	4700	4450												
400-5A2-10°-0.55	2880	0,48	4280	4200	4190	4140	4070	3980	3800	3600	3300	3000	2600	2200	1700	1150	700			
400-5A2-20°-1.10	2880	0,83	6550	6470	6400	6300	6200	6180	5900	5600	5350	5000	4700	4200	3600					
400-5A2-30°-1.50	2880	1,47	8400	8300	8200	8100	7980	7820	7500	7200	6800	6400	6000	5500	5000					
400-10A2-10°-1.10	2880	0,79	3500	3480	3460	3440	3420	3400	3300	3200	3150	3100	3000	2900	2780	2600	2500	2300	2020	1750
400-10A2-20°-1.50	2880	1,34	6350	6300	6240	6210	6170	6100	6000	5820	5700	5500	5300	5100	4850	4600	4300	3900	3500	3100

Ventilatoren Nennweite	Dreh- zahl	Lei- stungs- auf- nahme	Verfügbare statische Druckdifferenz in Pa, bezogen auf $\rho$ Luft = 1.2 kg/m <sup>3</sup>																	
			0	20	40	60	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
<b>Typ A_Q</b>	<b>min-1</b>	<b>kW</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>350</b>	<b>400</b>	<b>450</b>	<b>500</b>	<b>550</b>	<b>600</b>	<b>650</b>	<b>700</b>
450-5A6-10°-0.37	960	0,03	2030	1810	1500	900	230													
450-5A6-20°-0.37	960	0,05	3010	2830	2450	1850														
450-5A6-30°-0.37	960	0,10	4020	3640	3150	2530														
450-5A6-40°-0.37	960	0,15	4650	4180	3600															
450-10A6-10°-0.37	960	0,05	1650	1550	1480	1340	1130	800												
450-10A6-20°-0.37	960	0,09	3020	2850	2650	2380	1980	1420												
450-10A6-30°-0.37	960	0,15	4150	3950	3700	3400	2850													
450-10A6-40°-0.37	960	0,26	5250	4950	4620	4200	3620													
450-5A4-10°-0.37	1440	0,11	3050	2920	2800	2600	2400	2100	1000											
450-5A4-20°-0.37	1440	0,19	4650	4500	4300	4100	3800	3500	2300											
450-5A4-30°-0.37	1440	0,33	6050	5800	5500	5250	4900	4550	3320											
450-5A4-40°-0.55	1440	0,54	7000	6700	6350	6000	5600	5160												
450-10A4-10°-0.37	1440	0,18	2500	2450	2380	2300	2240	2200	1930	1500	800									
450-10A4-20°-0.37	1440	0,30	4500	4400	4300	4200	4060	3900	3400	2610	1600									
450-10A4-30°-0.55	1440	0,52	6220	6130	5980	5800	5640	5440	4900	4000										
450-10A4-40°-1.10	1440	0,90	7850	7700	7500	7300	7100	6800	6100											
450-5A2-10°-1.10	2880	0,86	6100	6040	6000	5900	5800	5750	5600	5400	5200	4800	4500	4200	3750	3200	2600	2000	1400	900
450-5A2-20°-2.20	2880	1,50	9350	9250	9200	9100	9000	8900	8700	8400	8100	7750	7400	7000	6600	6100	5400	4700		
450-5A2-30°-3	2880	2,65	12100	12000	11800	11700	11600	11500	11200	10750	10400	10000	9500	9100	8600	8100				
450-10A2-10°-1.50	2880	1,42	5000	4970	4940	4910	4880	4850	4800	4750	4700	4600	4500	4400	4300	4150	4000	3850	3700	3500
450-10A2-20°-3	2880	2,42	9000	8970	8930	8890	8850	8800	8700	8500	8300	8200	8000	7800	7550	7300	6100	6800	6400	6100
			0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
500-5A6-10°-0.37	960	0,045	2800	1650																
500-5A6-20°-0.37	960	0,080	4200	3100																
500-5A6-30°-0.37	960	0,141	5500	4100																
500-5A6-40°-0.37	960	0,195	6300	4500																
500-10A6-10°-0.37	960	0,050	2480	2000	1100															
500-10A6-20°-0.37	960	0,120	4200	3600	2300															
500-10A6-30°-0.37	960	0,220	5800	5000	3500															
500-10A6-40°-0.37	960	0,360	7300	6200																
500-5A4-10°-0.37	1440	0,174	4200	4300	3500	2600														
500-5A4-20°-0.37	1440	0,274	6300	5800	5100	3800														
500-5A4-30°-0.55	1440	0,479	8200	7500	6800	5800														
500-5A4-40°-0.75	1440	0,652	9400	8800	8100															
500-10A4-10°-0.37	1440	0,19	3700	3400	3100	2700	2100	1400												
500-10A4-20°-0.55	1440	0,40	6350	6000	5550	4950	4050	2600												
500-10A4-30°-1.10	1440	0,76	8700	8200	7700	7000	6000													
500-10A4-40°-1.50	1440	1,25	10900	10300	9500	8600	7500													
500-6A2-10°-1.50	2880	1,39	9400	9200	9000	8700	8400	8000	7700	7400	7000	6500	6000	5700	5200					
500-6A2-14°-2.20	2880	1,62	11500	11300	11100	10800	10500	10200	9900	9500	9100	8600	8100	7500	6800					
500-6A2-20°-3	2880	2,31	14500	14300	14000	13800	13400	13100	12800	12500	12000	11600	11200	10500	10000					
500-10A2-10°-2.20	2880	1,52	7400	7300	7200	7000	6900	6750	6600	6400	6200	6000	5800	5600	5400	5150	4900	4600	4300	3950
500-10A2-15°-3	2880	2,38	9900	9700	9600	9400	9200	9100	8900	8700	8400	8200	8000	7700	7400	7100	6800	6400	6000	5600
			0	25	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
560-10A6-10°-0.37	960	0,11	3600	3300	3000	2600	1900	300												
560-10A6-20°-0.37	960	0,20	6100	5700	5400	4700	3800													
560-10A6-30°-0.37	960	0,34	8400	8000	7600	6800	5900													
560-10A6-40°-0.75	960	0,56	10400	9700	9100	8400	7000													
560-14A6-10°-0.37	960	0,12	3200	3000	2800	2600	2300	1200												
560-14A6-20°-0.37	960	0,24	5550	5350	5100	4800	4300													
560-14A6-30°-0.55	960	0,41	8000	7600	7200	6700	6100													
560-14A6-40°-0.75	960	0,66	10000	9500	8900	8300	7400													
560-9A4-10°-0.37	1440	0,30	6600	6360	6200	5700	5350	4400												
560-9A4-16°-0.75	1440	0,54	8900	8700	8300	8000	7650	6650												
560-9A4-24°-1.10	1440	0,94	11650	11300	11000	10650	10250	9250												
560-9A4-30°-1.50	1440	1,34	13400	13100	12700	12400	11950	10960												
560-14A4-10°-0.55	1440	0,42	4800	4650	4500	4400	4300	4000	3600	3200	2400	1600								
560-14A4-25°-2.20	1440	1,50	10200	10000	9800	9600	9400	8800	8200	7400										
560-14A4-35°-2.20	1440	1,79	13600	13300	13000	12700	12400	11600	10800	9600										
560-14A4-40°-3	1440	2,31	15000	14600	14300	13800	13500	12700	11700	10500										
560-5A2-10°-2.20	2880	1,57	11200	11000	10800	10600	10400	10000	9600	9200	8800	8200	7600	6900	6400	5600	4800	4000	3100	2000
560-5A2-15°-3	2880	2,34	14500	14400	14200	14000	13800	13400	13000	12600	12200	11600	11100	10400	9800	9000	8000	7000	6000	4700
560-9A2-10°-3	2880	2,40	13200	13100	13000	12900	12800	12500	12200	11800	11500	11100	10700	10300	9900	9300	8800	8300	7800	7400
560-9A2-12°-3	2880	2,70	14800	14700	14600	14500	14400	14000	13800	13500	13000	12700	12300	11900	11500	11000	10500	9900	9300	8600
630-9A6-10°-0.37	960	0,17	6300	5900	5300	4500	3700													
630-9A6-16°-0.37	960	0,25	8500	8100	7500	6700	5600													
630-9A6-24°-0.55	960	0,44	11100	10600	10000	9200	8300													
630-9A6-30°-0.75	960	0,67	12900	12300	11700	10900	9900													
630-14A6-10°-0.37	960	0,18	4500	4300	4050	3700	3300	2000												
630-14A6-20°-0.55	960	0,38	7900	7600	7200	6700	6100													
630-14A6-30°-0.75	960	0,64	11300	10800	10300	9600	8900													
630-14A6-40°-1.10	960	1,02	14100	13400	12700	11900	11000													





# axiwand® - Axial- Wandventilatoren

## Technische Daten AQW / AQR



### Hochleistungs- Axial- Wandventilatoren Baureihe AQW / AQR

- Quadratische Wandplatte aus verzinktem Stahlblech
- Schutzgitter saugseitig
- Axiallaufräder in Alu bzw. Kunststoff
- Drehstrommotoren 400V; 50Hz
- Schutzart IP 55
- Drehstrommotoren in Fußausführung IMB3 ab NW 315
- Einbau in jeder Lage
- Betriebsbereich von -30°C bis +60°C
  
- Ex – Ausführung**
- Einbau in jeder Lage
- Axiallaufrad aus antistatischem Material
- Motoren in EExellT3 oder EExd(e)IICT4 auf Anfrage
- Betriebsbereich von -20°C bis +40°C; 60°C auf Anfrage

Ventilatoren Nennweite	Drehzahl	Leistungs- aufnahme in	Fördervolumen frei	max. Stromaufnahme Ampere	Motor Bemessungs- leistung	Schalldruckpegel dB(A) 2m	max. zulässige Temperatur	Gewicht
Typ	min-1	kW	m³/h	A bei 400V	kW	dB (A)	°C	kg
AQW 315-5A6-10°-0.37	960	0,006	700	1.20	0.37	37	60	17
AQW 315-5A6-20°-0.37	960	0,011	1060	1.20	0.37	40	60	17
AQW 315-5A6-30°-0.37	960	0,019	1340	1.20	0.37	43	60	17
AQW 315-5A6-40°-0.37	960	0,032	1540	1.20	0.37	46	60	17
AQW 315-10A6-10°-0.37	960	0,009	500	1.20	0.37	35	60	17
AQW 315-10A6-20°-0.37	960	0,019	920	1.20	0.37	42	60	17
AQW 315-10A6-30°-0.37	960	0,029	1300	1.20	0.37	43	60	17
AQW 315-10A6-40°-0.37	960	0,054	1650	1.20	0.37	46	60	17
AQW 315-5A4-10°-0.37	1440	0,022	1050	1.06	0.37	48	60	14
AQW 315-5A4-20°-0.37	1440	0,040	1600	1.06	0.37	52	60	14
AQW 315-5A4-30°-0.37	1440	0,065	2000	1.06	0.37	55	60	14
AQW 315-5A4-40°-0.37	1440	0,111	2320	1.06	0.37	58	60	14
AQW 315-10A4-10°-0.37	1440	0,030	740	1.06	0.37	47	60	14
AQW 315-10A4-20°-0.37	1440	0,065	1370	1.06	0.37	54	60	14
AQW 315-10A4-30°-0.37	1440	0,100	1950	1.06	0.37	58	60	14
AQW 315-10A4-40°-0.37	1440	0,190	2460	1.06	0.37	61	60	14
AQW 315-5A2-10°-0.37	2880	0,180	2100	1.00	0.37	68	60	13
AQW 315-5A2-20°-0.37	2880	0,320	3200	1.00	0.37	72	60	13
AQW 315-5A2-30°-0.55	2880	0,520	4020	1.36	0.55	75	60	14
AQW 315-5A2-40°-1.10	2880	0,888	4620	2.40	1.10	78	60	17
AQW 315-10A2-10°-0.37	2880	0,243	1480	1.00	0.37	67	60	13
AQW 315-10A2-20°-0.55	2880	0,517	2750	1.36	0.55	73	60	14
AQW 315-10A2-30°-1.10	2880	0,798	3900	2.40	1.10	78	60	19
AQW 400-5A6-10°-0.37	960	0,02	1420	1.20	0.37	45	60	20
AQW 400-5A6-20°-0.37	960	0,03	2190	1.20	0.37	50	60	20
AQW 400-5A6-30°-0.37	960	0,05	2800	1.20	0.37	53	60	20
AQW 400-5A6-40°-0.37	960	0,09	3200	1.20	0.37	55	60	20
AQW 400-10A6-10°-0.37	960	0,03	1160	1.20	0.37	45	60	21
AQW 400-10A6-20°-0.37	960	0,05	2100	1.20	0.37	51	60	21
AQW 400-10A6-30°-0.37	960	0,08	2900	1.20	0.37	56	60	21
AQW 400-10A6-40°-0.37	960	0,14	3650	1.20	0.37	58	60	21
AQW 400-5A4-10°-0.37	1440	0,06	2150	1.06	0.37	57	60	17
AQW 400-5A4-20°-0.37	1440	0,10	3280	1.06	0.37	62	60	17
AQW 400-5A4-30°-0.37	1440	0,18	4200	1.06	0.37	65	60	17
AQW 400-5A4-40°-0.37	1440	0,30	4800	1.06	0.37	68	60	17
AQW 400-10A4-10°-0.37	1440	0,10	1750	1.06	0.37	57	60	18
AQW 400-10A4-20°-0.37	1440	0,17	3180	1.06	0.37	63	60	18
AQW 400-10A4-30°-0.37	1440	0,29	4350	1.06	0.37	67	60	18
AQW 400-10A4-40°-0.55	1440	0,50	5480	1.44	0.55	70	60	21
AQW 400-5A2-10°-0.55	2880	0,48	4280	1.36	0.55	77	60	17
AQW 400-5A2-20°-1.10	2880	0,83	6550	2.40	1.10	82	60	22
AQW 400-5A2-30°-1.50	2880	1,47	8400	3.25	1.50	85	60	24
AQW 400-10A2-10°-1.10	2880	0,79	3500	2.40	1.10	77	60	23
AQW 400-10A2-20°-1.50	2880	1,34	6350	3.25	1.50	83	60	25

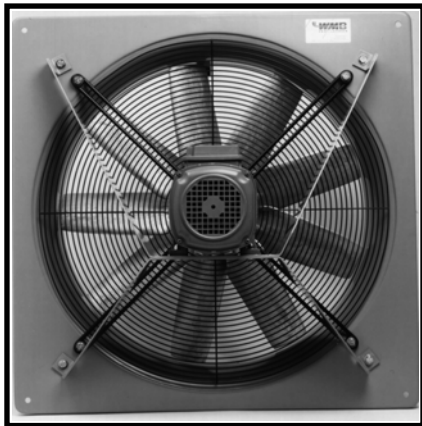
Ventilatoren Nennweite	Drehzahl	Leistungs-aufnahme in	Fördervolumen frei	max. Stromaufnahme Ampere	Motor Bemessungsleistung	Schalldruckpegel dB(A) 2m	max. zulässige Temperatur	Gewicht
Typ	min-1	kW	m³/h	A bei 400V	kW	dB (A)	°C	kg
AQW 450-5A6-10°-0.37	960	0,03	2030	1,20	0,37	50	60	20
AQW 450-5A6-20°-0.37	960	0,05	3010	1,20	0,37	54	60	20
AQW 450-5A6-30°-0.37	960	0,10	4020	1,20	0,37	57	60	20
AQW 450-5A6-40°-0.37	960	0,15	4650	1,20	0,37	60	60	20
AQW 450-10A6-10°-0.37	960	0,05	1650	1,20	0,37	49	60	21
AQW 450-10A6-20°-0.37	960	0,09	3020	1,20	0,37	56	60	21
AQW 450-10A6-30°-0.37	960	0,15	4150	1,20	0,37	60	60	21
AQW 450-10A6-40°-0.37	960	0,26	5250	1,20	0,37	63	60	21
AQW 450-5A4-10°-0.37	1440	0,11	3050	1,06	0,37	62	60	18
AQW 450-5A4-20°-0.37	1440	0,19	4650	1,06	0,37	66	60	18
AQW 450-5A4-30°-0.37	1440	0,33	6050	1,06	0,37	69	60	18
AQW 450-5A4-40°-0.55	1440	0,54	7000	1,44	0,55	72	60	21
AQW 450-10A4-10°-0.37	1440	0,18	2500	1,06	0,37	61	60	18
AQW 450-10A4-20°-0.37	1440	0,30	4500	1,06	0,37	68	60	18
AQW 450-10A4-30°-0.55	1440	0,52	6220	1,44	0,55	72	60	21
AQW 450-10A4-40°-1.10	1440	0,90	7850	2,55	1,10	75	60	25
AQW 450-5A2-10°-1.10	2880	0,86	6100	2,40	1,10	82	60	23
AQW 450-5A2-20°-2.20	2880	1,50	9350	4,55	2,20	86	60	28
AQW 450-5A2-30°-3	2880	2,65	12100	6,10	3	90	60	34
AQW 450-10A2-10°-1.50	2880	1,42	5000	3,25	1,50	81	60	25
AQW 450-10A2-20°-3	2880	2,42	9000	6,10	3	88	60	34
AQW 500-5A6-10°-0.37	960	0,045	2800	1,20	0,37	54	60	24
AQW 500-5A6-20°-0.37	960	0,080	4200	1,20	0,37	58	60	24
AQW 500-5A6-30°-0.37	960	0,141	5500	1,20	0,37	60	60	24
AQW 500-5A6-40°-0.37	960	0,195	6300	1,20	0,37	62	60	24
AQW 500-10A6-10°-0.37	960	0,050	2480	1,20	0,37	53	60	25
AQW 500-10A6-20°-0.37	960	0,120	4200	1,20	0,37	59	60	25
AQW 500-10A6-30°-0.37	960	0,220	5800	1,20	0,37	63	60	25
AQW 500-10A6-40°-0.37	960	0,360	7300	1,20	0,37	66	60	25
AQW 500-5A4-10°-0.37	1440	0,174	4200	1,06	0,37	65	60	21
AQW 500-5A4-20°-0.37	1440	0,274	6300	1,06	0,37	70	60	21
AQW 500-5A4-30°-0.55	1440	0,479	8200	1,44	0,55	72	60	24
AQW 500-5A4-40°-0.75	1440	0,652	9400	1,86	0,75	74	60	25
AQW 500-10A4-10°-0.37	1440	0,19	3700	1,06	0,37	65	60	22
AQW 500-10A4-20°-0.55	1440	0,40	6350	1,44	0,55	71	60	25
AQW 500-10A4-30°-1.10	1440	0,76	8700	2,55	1,10	75	60	29
AQW 500-10A4-40°-1.50	1440	1,25	10900	3,40	1,50	78	60	32
AQW 500-6A2-10°-1.50	2880	1,39	9400	3,25	1,50	85	60	30
AQW 500-6A2-14°-2.20	2880	1,62	11500	4,55	2,20	87	60	33
AQW 500-6A2-20°-3	2880	2,31	14500	6,10	3	89	60	39
AQW 500-10A2-10°-2.20	2880	1,52	7400	4,55	2,20	85	60	34
AQW 500-10A2-15°-3	2880	2,38	9900	6,10	3	87	60	40
AQW 560-10A6-10°-0.37	960	0,11	3600	1,20	0,37	57	60	24
AQW 560-10A6-20°-0.37	960	0,20	6100	1,20	0,37	63	60	24
AQW 560-10A6-30°-0.37	960	0,34	8400	1,20	0,37	67	60	24
AQW 560-10A6-40°-0.75	960	0,56	10400	2,05	0,75	70	60	25
AQW 560-14A6-10°-0.37	960	0,12	3200	1,20	0,37	57	60	26
AQW 560-14A6-20°-0.37	960	0,24	5550	1,20	0,37	62	60	26
AQW 560-14A6-30°-0.55	960	0,41	8000	1,60	0,55	65	60	27
AQW 560-14A6-40°-0.75	960	0,66	10000	2,05	0,75	68	60	30
AQW 560-9A4-10°-0.37	1440	0,30	6600	1,06	0,37	67	60	21
AQW 560-9A4-16°-0.75	1440	0,54	8900	1,86	0,75	70	60	25
AQW 560-9A4-24°-1.10	1440	0,94	11650	2,55	1,10	74	60	28
AQW 560-9A4-30°-1.50	1440	1,34	13400	3,40	1,50	76	60	31
AQW 560-14A4-10°-0.55	1440	0,42	4800	1,44	0,55	69	60	26
AQW 560-14A4-25°-2.20	1440	1,50	10200	4,70	2,20	76	60	38
AQW 560-14A4-35°-2.20	1440	1,79	13600	4,70	2,20	78	60	38
AQW 560-14A4-40°-3	1440	2,31	15000	6,40	3	80	60	41
AQW 560-9A2-10°-3	2880	2,40	13200	6,10	3	87	60	38
AQW 560-9A2-12°-3	2880	2,70	14800	6,10	3	89	60	38
AQW 560-5A2-10°-2.20	2880	1,57	11200	4,55	2,20	88	60	31
AQW 560-5A2-15°-3	2880	2,34	14500	6,10	3	90	60	37
AQW 630-9A6-10°-0.37	960	0,17	6300	1,20	0,37	58	60	31
AQW 630-9A6-16°-0.37	960	0,25	8500	1,20	0,37	62	60	31
AQW 630-9A6-24°-0.55	960	0,44	11100	1,60	0,55	66	60	32
AQW 630-9A6-30°-0.75	960	0,67	12900	2,05	0,75	68	60	38
AQW 630-14A6-10°-0.37	960	0,18	4500	1,20	0,37	61	60	33
AQW 630-14A6-20°-0.55	960	0,38	7900	1,60	0,55	67	60	34
AQW 630-14A6-30°-0.75	960	0,64	11300	2,05	0,75	69	60	37
AQW 630-14A6-40°-1.10	960	1,02	14100	2,85	1,10	72	60	40
AQW 630-9A4-10°-0.75	1440	0,56	9500	1,86	0,75	72	60	32
AQW 630-9A4-16°-1.10	1440	0,91	12800	2,55	1,10	74	60	35
AQW 630-9A4-24°-2.20	1440	1,54	17000	4,70	2,20	78	60	46
AQW 630-9A4-30°-3	1440	2,31	19800	6,40	3	81	60	49

Ventilatoren Nennweite	Drehzahl	Leistungs-aufnahme in	Fördervolumen frei	max. Stromaufnahme Ampere	Motor Bemessungsleistung	Schalldruckpegel dB(A) 2m	max. zulässige Temperatur	Gewicht
Typ	min-1	kW	m³/h	A bei 400V	kW	dB (A)	°C	kg
AQW 630-14A4-10°-0.75	1440	0,63	6800	1,86	0,75	73	60	34
AQW 630-14A4-20°-1.50	1440	1,33	11900	3,40	1,50	79	60	40
AQW 630-14A4-30°-3	1440	2,24	17000	6,40	3	81	60	51
AQW 630-14A4-40°-4	1440	3,54	21100	8,20	4	84	60	58
AQW 630-6A2-8°-4	2880	3,4	17500	7,90	4	90	60	53
AQW 630-6A2-10°-5.50	2880	3,9	19680	10,40	5,50	92	60	63
AQW 630-7A2-10°-4	2880	3,08	16100	7,80	4	93	60	55
AQR 710-6A6-10°-0.55	960	0,29	9200	1,60	0,55	65	60	47
AQR 710-6A6-16°-0.55	960	0,48	12000	1,60	0,55	68	60	47
AQR 710-6A6-24°-1.10	960	0,75	15400	2,85	1,10	71	60	54
AQR 710-6A6-30°-1.10	960	0,95	17400	2,85	1,10	73	60	54
AQR 710-9A6-10°-0.55	960	0,42	9000	1,60	0,55	66	60	49
AQR 710-9A6-16°-0.75	960	0,56	12200	2,05	0,75	69	60	52
AQR 710-9A6-24°-1.10	960	0,86	16000	2,85	1,10	72	60	55
AQR 710-9A6-30°-1.50	960	1,28	18500	3,90	1,50	74	60	60
AQR 710-6A4-10°-1.10	1440	0,85	13700	2,55	1,10	76	60	51
AQR 710-6A4-16°-2.20	1440	1,51	18000	4,70	2,20	79	60	61
AQR 710-6A4-24°-3	1440	2,32	23000	6,40	3	83	60	64
AQR 710-6A4-30°-4	1440	3,08	26000	8,20	4	85	60	71
AQR 710-9A4-10°-1.50	1440	1,3	13500	3,40	1,50	77	60	55
AQR 710-9A4-16°-2.20	1440	1,93	18200	4,70	2,20	81	60	62
AQR 710-9A4-24°-4	1440	3,07	24000	8,20	4	84	60	72
AQR 710-9A4-30°-5.50	1440	4,35	27700	10,40	5,50	86	60	82
AQR 800-6A6-10°-0.55	960	0,41	13200	1,60	0,55	68	60	49
AQR 800-6A6-16°-1.10	960	0,71	17300	2,85	1,10	71	60	55
AQR 800-6A6-24°-1.50	960	1,18	22100	3,90	1,50	75	60	62
AQR 800-6A6-30°-2.20	960	1,43	25100	5,20	2,20	77	60	67
AQR 800-9A6-10°-1.10	960	0,76	13000	2,85	1,10	70	60	56
AQR 800-9A6-16°-1.50	960	1,07	17500	3,90	1,50	74	60	63
AQR 800-9A6-24°-2.20	960	1,66	23000	5,20	2,20	76	60	68
AQR 800-9A6-30°-3	960	2,32	26500	7,20	3	78	60	87
AQR 800-6A4-10°-2.20	1440	1,53	19600	4,70	2,20	80	60	62
AQR 800-6A4-16°-3	1440	2,73	26000	6,40	3	84	60	65
AQR 800-6A4-24°-5.50	1440	4,17	33100	11,40	5,50	87	60	89
AQR 800-6A4-30°-7.50	1440	5,47	37500	15,20	7,50	89	60	106
AQR 800-9A4-10°-3	1440	2,33	20100	6,40	3	82	60	66
AQR 800-9A4-16°-4	1440	3,68	26100	8,20	4	86	60	73
AQR 800-9A4-24°-7.50	1440	5,85	34500	15,20	7,50	88	60	110
AQR 800-9A4-30°-11	1440	7,92	39900	21,50	11	90	60	135
AQR 900-7A6-10°-0.55	960	0,35	13000	1,60	0,55	69	60	85
AQR 900-7A6-20°-1.10	960	0,83	21800	2,85	1,10	74	60	91
AQR 900-7A6-30°-2.20	960	1,58	29500	5,20	2,20	78	60	101
AQR 900-7A6-40°-3	960	2,66	35600	7,20	3	81	60	113
AQR 900-14A6-10°-1.10	960	0,74	13000	2,85	1,10	72	60	94
AQR 900-14A6-20°-2.20	960	1,43	22000	5,20	2,20	77	60	104
AQR 900-14A6-30°-3	960	2,59	31200	7,20	3	80	60	116
AQR 900-14A6-40°-5.50	960	4,01	39800	12,60	5,50	82	60	130
AQR 900-7A4-10°-1.50	1440	1,23	19200	3,40	1,50	83	60	91
AQR 900-7A4-20°-4	1440	2,90	32800	8,20	4	87	60	106
AQR 900-7A4-30°-7.50	1440	5,49	44200	15,20	7,50	90	60	124
AQR 900-14A4-10°-3	1440	2,58	19400	6,40	3	85	60	102
AQR 900-14A4-20°-5.50	1440	4,99	33000	11,40	5,50	90	60	119
AQR 900-14A4-25°-7.50	1440	6,72	40000	15,20	7,50	91	60	127
AQR 1000-7A6-10°-0.75	960	0,40	15500	2,05	0,75	70	60	88
AQR 1000-7A6-20°-1.50	960	1,08	28500	3,90	1,50	76	60	96
AQR 1000-7A6-30°-3	960	2,12	39000	7,20	3	79	60	113
AQR 1000-7A6-40°-4	960	3,56	46800	9,40	4	83	60	119
AQR 1000-14A6-10°-1.5	960	0,90	15500	3,90	1,50	73	60	98
AQR 1000-14A6-20°-2.2	960	1,84	29400	5,20	2,20	79	60	103
AQR 1000-14A6-30°-4	960	3,63	41000	9,40	4	82	60	121
AQR 1000-14A6-40°-7.5	960	5,83	53800	17	7,50	85	60	151
AQR 1000-7A4-10°-1.5	1440	1,38	23500	3,40	1,50	83	60	91
AQR 1000-7A4-20°-4	1440	3,78	42500	8,20	4	87	60	106
AQR 1000-7A4-30°-7.5	1440	7,37	58500	15,20	7,50	91	60	124
AQR 1000-14A4-10°-4	1440	3,14	23200	8,20	4	85	60	106
AQR 1000-14A4-15°-5.5	1440	4,66	33800	11,40	5,50	89	60	119
AQR 1000-14A4-20°-7.5	1440	6,39	44000	15,20	7,50	91	60	127

# axiwand® -

## Abmessungen AQW

[ Axial- Wandventilatoren ]



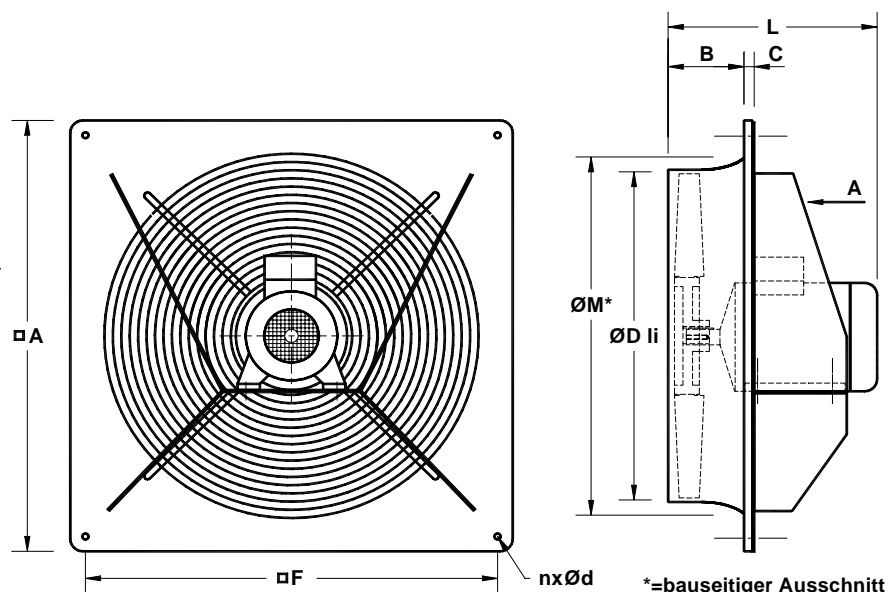
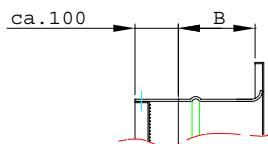
### Hochleistungs- Axial- Wandventilatoren Baureihe AQW / High capacity axial wallfans construct serie AQW

- Quadratische Wandplatte aus verzinktem Stahlblech / Square wallplate of galvanised sheet - steel
- Saugseitiges Schutzgitter / guard grille suction side
- Axiallaufräder in Alu bzw. Kunststoff / axial impellers of alu or plastics
- Drehstrommotoren 400V; 50Hz / phase motor 400 V; 50 Hz
- Schutzart IP 55 / protection serie IP 55
- Drehstrommotoren in Fußausführung IMB3 ab NW 315 / Phase motor in feetconstruction of IMB 3 of NW 315
- Einbau in jeder Lage / installation in every position
- Betriebsbereich von -30°C bis +60°C / operating domain of -30°C to +60°C

### Ex - Ausführung / Ex - construction

- Einbau in jeder Lage / installation in every position
- Axiallaufräder aus antistatischem Material / axial impeller of antistatic material
- Motoren in EExellT3 oder EExd(e)llCT4 auf Anfrage / Motor in EExellT3 or EExd(e)llCT4 on inquiry
- Betriebsbereich von -20°C bis +40°C; 60°C auf Anfrage / Operating domain of -20°C to +40°C on inquiry

Ausführung mit druckseitigem Schutzgitter



**Standard:** Luftichtung über Motor saugend "A", mit saugseitigem Schutzgitter / **Standard:** Air flow over motor suctioned "A" with suction sided guard grille

NW	A	B	C	ØD	F	nxØd		ca.L	ØM
250	370	79	6	257	320	4 x 7		91	265
315	430	71	11	317	380	4 x 9		350	330
355	485	74	12	358	435	4 x 9		350	390
400	540	88	12	403	490	4 x 9		350	420
450	575	86	14	452	535	4 x 11		390	480
500	655	104	16	504	615	4 x 11		390	540
560	725	104	16	560	675	4 x 11		465	600
630	805	130	20	635	750	4 x 11		465	690
710	850	150	20	711	810	4 x 14		490	765
800	970	190	20	797	910	4 x 14		560	870

weitere axiwand®-Ventilatoren siehe AQR

AQW710/800 nur 6+8 polig einsetzbar

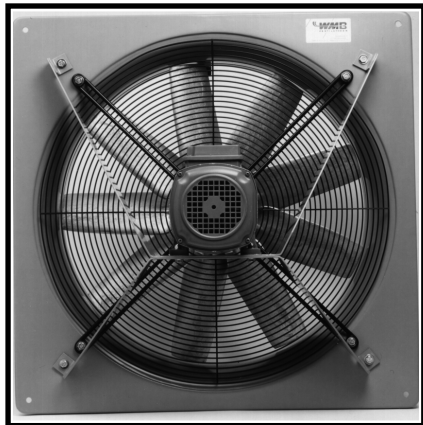
Abmessungen in mm / Dimensions in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten / Measure - and construction variations reserved

# axiwand®

## Abmessungen AQR

[ Axial- Wandventilatoren ]



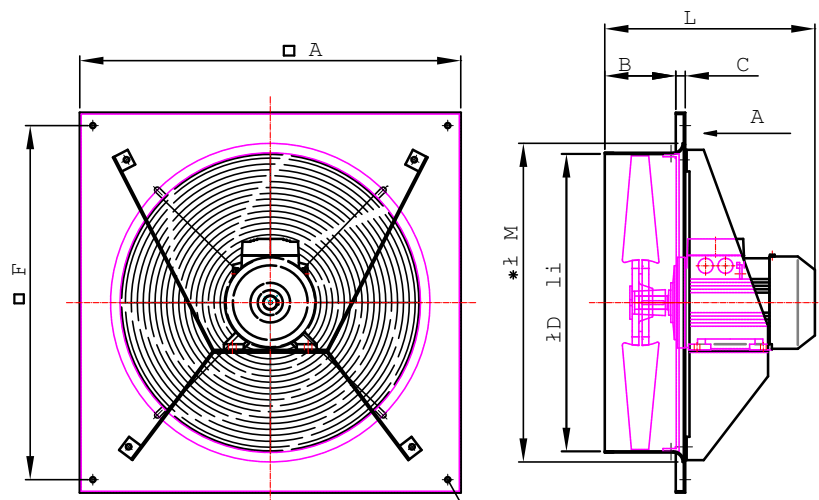
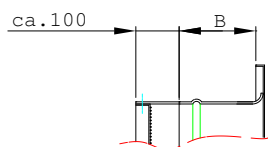
### Hochleistungs- Axial- Wandventilatoren Baureihe AQR / High capacity axial -wallfans construct serie AQR

- Quadratische Wandplatte aus Stahlblech nachträglich feuerverzinkt / Square wallplate of galvanised sheet - steel
- Saugseitiges Schutzgitter / guard grille suction side
- Axiallaufräder in Alu bzw. Kunststoff / axial impellers of alu or plastics
- Drehstrommotoren 400V; 50Hz / phase motor 400 V; 50 Hz
- Schutzart IP 55 / protection serie IP 55
- Drehstrommotoren in Fußausführung IMB3 ab NW 315 / Phase motor in feetconstruction of IMB 3 of NW 315
- Einbau in jeder Lage / installation in every position
- Betriebsbereich von -30°C bis +60°C / operating domain of -30°C to +60°C

#### Ex - Ausführung / Ex - construction

- Einbau in jeder Lage / installation in every position
- Axiallaufrad aus antistatischem Material / axial impeller of antistatic material
- Motoren in EExellT3 oder EExd(e)llCT4 auf Anfrage / Motor in EExellT3 or EExd(e)llCT4 on inquiry
- Betriebsbereich von -20°C bis +40°C; 60°C auf Anfrage / Operating domain of -20°C to +40°C; 60°C on inquiry

Ausführung mit  
druckseitigem Schutzgitter



n x l d \* bauseitiger Ausschnitt

**Standard:** Luftichtung über Motor saugend "A", mit saugseitigem Schutzgitter /

**Standard:** Air flow over motor suctioned "A" with suction sided guard grille

NW	□ A	B	C	∅D	□ F	nx∅d	ca.L Motor Standard	ca.L Motor in EExdellCT4	∅M +5
315	430	150	16	315	380	4 x 9	395	455	325
355	485	150	16	355	435	4 x 9	425	480	365
400	540	150	16	400	490	4 x 9	425	480	410
450	575	150	16	450	535	4 x 11	455	510	460
500	655	150	16	500	615	4 x 11	455	510	510
560	725	150	16	560	675	4 x 11	440	495	570
630	805	150	20	630	750	4 x 11	445	500	640
710	850	190	20	710	810	4 x 14	475	510	720
800	970	190	20	800	910	4 x 14	515	585	810
900	1070	200	30	900	1010	4 x 14	470	535	925
1000	1170	200	30	1000	1110	4 x 14	470	535	1025

Abmessungen in mm / Dimensions in mm

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten /  
Measure - and construction variations reserved

Ifd Nr.	Stück- zahl	Gegenstand	Preis je Einheit €	Gesamtpreis €
		<b>axiwand® Axialventilatoren- Baureihe AQW</b>		
		<p>Hochleistungs- Wandventilator aus verzinktem Stahlblech mit 4 Befestigungsbohrungen und saugseitigem Schutzgitter.          Laufrad mit Nabe und profilierten Schaufeln aus Aluminiumguß.          Die Laufradschaufeln sind im Stillstand stufenlos verstellbar.          Laufrad ist direkt auf die Motorwelle aufgesetzt.          Der geschlossene Drehstrommotor- Käfigläufermotor der Bauform IM B3 mit aufgebautem Klemmenkasten befindet sich im Luftstrom.  <b>Lufrichtung über Motor saugend " A ".</b></p>		
		Ventilator-Nennweite mm _____		
		<b>Technische Daten:</b>		
		Volumenstrom Vm3/h _____		
		statischer Druck pst. Pa _____		
		Fördertemperatur °C 20 _____		
		Dichte kg/m3 1.2 _____		
		Motor-Ventilator-Drehzahl min-1 _____		
		Wellenleistung Pw kW _____		
		Wirkungsgrad % _____		
		Schalldruckpegel 1m Lp dB(A) _____		
		Ges. Schalleistungspegel Lw dB(A) _____		
		Gewicht( einschl. Motor ) kg _____		
		<b>Motordaten:</b>		
		Baugr./Bauf./Schutzart /B3/IP55 ISOKL.F _____		
		Bemessungsleistung kW _____		
		Bemessungsstrom A _____		
		Spannung / Frequenz V / Hz 400 / 50 _____		
		<b>Ventilator- Typ</b> <b>AQW</b> _____		
		Fabrikat WMB Fax +49(0)7973 – 911 91-29 _____		



lfd Nr.	Stück- zahl	Gegenstand	Preis je Einheit €	Gesamtpreis €
		<b>axiwand® Axialventilatoren- Baureihe AQR</b>		
		<p>Hochleistungs- Wandventilator aus Stahlblech nachträglich feuerverzinkt mit 4 Befestigungsbohrungen und saugseitigem Schutzgitter. Laufrad mit Nabe und profilierten Schaufeln aus Aluminiumguß. Die Laufradschaufeln sind im Stillstand stufenlos verstellbar. Laufrad ist direkt auf die Motorwelle aufgesetzt. Der geschlossene Drehstrommotor- Käfigläufermotor der Bauform IM B3 mit aufgebautem Klemmenkasten befindet sich im Luftstrom.</p>		
		<p><b>Luftrichtung über Motor saugend " A " .</b></p>		
		<p>Ventilator-Nennweite mm _____</p>		
		<p><b>Technische Daten:</b></p>		
		<p>Volumenstrom Vm3/h _____</p>		
		<p>statischer Druck pst. Pa _____</p>		
		<p>Fördertemperatur °C 20 _____</p>		
		<p>Dichte kg/m3 1.2 _____</p>		
		<p>Motor-Ventilator-Drehzahl min-1 _____</p>		
		<p>Wellenleistung Pw kW _____</p>		
		<p>Wirkungsgrad % _____</p>		
		<p>Schalldruckpegel 1m Lp dB(A) _____</p>		
		<p>Ges. Schalleistungspegel Lw dB(A) _____</p>		
		<p>Gewicht( einschl. Motor ) kg _____</p>		
		<p><b>Motordaten:</b></p>		
		<p>Baugr./Bauf./Schutzart /B3/IP55 ISOKL.F _____</p>		
		<p>Bemessungsleistung kW _____</p>		
		<p>Bemessungsstrom A _____</p>		
		<p>Spannung / Frequenz V / Hz 400 / 50 _____</p>		
		<p><b>Ventilator- Typ</b> <b>AQR</b> _____</p>		
		<p>Fabrikat WMB Fax +49(0)7973 – 911 91-29 _____</p>		

lfd Nr.	Stück- zahl	Gegenstand	Preis je Einheit €	Gesamtpreis €
		<p><b>aximax® Axialventilatoren- Baureihe AEK</b>  Hochleistungs- Rohrventilator, <b>Kurzgehäuse</b> mit angedrückter Einströmdüse bestehend aus:  Ventilatorengehäuse aus Stahlblech feuerverzinkt mit stabilen Flanschen. Laufrad mit Nabe und profilierten Schaufeln aus Aluminiumguß. Die Laufradschaufeln sind im Stillstand stufenlos verstellbar. Laufrad ist direkt auf die Motorwelle aufgesetzt. Der geschlossene Drehstrommotor- Käfigläufermotor der Bauform IM B3 mit aufgebautem Klemmenkasten befindet sich im Luftstrom.  <b>Lufrichtung über Motor drückend z. B. " B " .</b></p> <p>Ventilator-Nennweite mm _____  Ventilator-Schachtlänge "C3" mm _____</p> <p><b>Technische Daten:</b></p> <p>Volumenstrom Vm3/h _____  statischer Druck pst. Pa _____  dynamischer Druck pdyn. Pa _____  Totaldruckerhöhung pt. Pa _____  Fördertemperatur °C 20 _____  Dichte kg/m3 1.2 _____  Motor-Ventilator-Drehzahl min-1 _____  Wellenleistung Pw kW _____  Wirkungsgrad % _____  Ges. Schalleistungspegel Lw dB(A) _____  Gewicht( einschl. Motor ) kg _____</p> <p><b>Motordaten:</b></p> <p>Baugr./Bauf./Schutzart /B3/IP55 ISOKL.F _____  Bemessungsleistung kW _____  Bemessungsstrom A _____  Spannung / Frequenz V / Hz 400 / 50 _____</p> <p><b>Ventilator- Typ AEK</b> _____  Fabrikat WMB Fax +49(0)7973 – 911 91-29 _____</p> <p><b>Zubehör /Mehrpreise: Teile nicht montiert, lose</b></p> <p>Elast. Verbindung, 1 Flansch EV1 _____  Elast. Verbindung, 2 Flanschen EV2 _____  Winkelflansch GFW _____  Gegenflansch, flach GFF _____  Schutzgitter, flach saugseitig SGF _____  Rückschlagklappe, selbsttätig _____  für horizontalen Einbau RSKH _____  Klemmenkasten am _____  Gehäuse angebaut, verdr. KK _____  Reparaturschalter am _____  Gehäuse angebaut, verdr. REP _____</p>		

lfd Nr.	Stück- zahl	Gegenstand	Preis je Einheit €	Gesamtpreis €
		<p><b>aximax® Axialventilatoren- Baureihe AXK</b>  Hochleistungs- Rohrventilator, <b>Kurzgehäuse</b> bestehend aus:  Ventilatorengehäuse aus Stahlblech feuerverzinkt mit stabilen  Flanschen. Laufrad mit Nabe und profilierten Schaufeln aus  Aluminiumguß. Die Laufradschaufeln sind im Stillstand stufenlos  verstellbar. Laufrad ist direkt auf die Motorwelle aufgesetzt.  Der geschlossene Drehstrommotor- Käfigläufermotor der  Bauform IM B3 mit aufgebautem Klemmenkasten befindet sich  im Luftstrom.  <b>Lufrichtung über Motor drückend z. B. " B " .</b></p> <p>Ventilator-Nennweite mm _____  Ventilator-Schachtlänge "C1" mm _____</p> <p><b>Technische Daten:</b>  Volumenstrom Vm<sup>3</sup>/h _____  statischer Druck pst. Pa _____  dynamischer Druck pdyn. Pa _____  Totaldruckerhöhung pt. Pa _____  Fördertemperatur °C 20 _____  Dichte kg/m<sup>3</sup> 1.2 _____  Motor-Ventilator-Drehzahl min-1 _____  Wellenleistung Pw kW _____  Wirkungsgrad % _____  Schalldruckpegel 1m Lp dB(A) _____  Ges. Schalleistungspegel Lw dB(A) _____  Gewicht( einschl. Motor ) kg _____</p> <p><b>Motordaten:</b>  Baugr./Bauf./Schutzart /B3/IP55 ISOKL.F  Bemessungsleistung kW _____  Bemessungsstrom A _____  Spannung / Frequenz V / Hz 400 / 50</p> <p><b>Ventilator- Typ</b> <b>AXK</b> _____  Fabrikat WMB Fax +49(0)7973 – 911 91-29</p> <p><b>Zubehör /Mehrpreise: Teile nicht montiert, lose</b>  Aufstellkonsolen ( Füße 2Stück ) AK _____  Elast. Verbindung, 1 Flansch EV1 _____  Elast. Verbindung, 2 Flanschen EV2 _____  Schwingungsdämpfer Gummi SDH _____  Schwingungsdämpfer Feder SDF _____  Winkelflansch GFW _____  Gegenflansch, flach GFF _____  Schutzgitter, flach saugseitig SGF _____  Rückschlagklappe, selbsttätig  für horizontalen Einbau RSKH _____  Einströmdüse einseitig mit Flansch ED1 _____  Einströmdüse beidseitig mit Flansch ED2 _____  Klemmenkasten am  Gehäuse angebaut, verdr. KK _____  Reparaturschalter am  Gehäuse angebaut, verdr. REP _____</p>		

lfd Nr.	Stück- zahl	Gegenstand	Preis je Einheit €	Gesamtpreis €
		<p><b>aximax® Axialventilatoren- Baureihe AXLO</b>  Hochleistungs- Rohrventilator,  <b>Langgehäuse</b> ohne Inspektionsöffnung bestehend aus:  Ventilatorengehäuse aus Stahlblech verzinkt mit stabilen  Flanschen. Laufrad mit Nabe und profilierten Schaufeln aus  Aluminiumguß. Die Laufradschaufeln sind im Stillstand stufenlos  verstellbar. Laufrad ist direkt auf die Motorwelle aufgesetzt. Das  Ventilatorengehäuse wird mit PG-Verschraubungen geliefert,  durch welche der Netzanschluß ( bauseits ) vorgenommen  werden kann. Der geschlossene Drehstrommotor- Käfigläufermotor  der Bauform IM B3 mit aufgebautem Klemmenkasten befindet  sich im Luftstrom.  <b>Lufrichtung über Motor drückend z. B. " B ".</b></p> <p>Ventilator-Nennweite mm _____  Ventilator-Schachtlänge "C2" mm _____</p> <p><b>Technische Daten:</b></p> <p>Volumenstrom Vm3/h _____  statischer Druck pst. Pa _____  dynamischer Druck pdyn. Pa _____  Totaldruckerhöhung pt. Pa _____  Fördertemperatur °C 20 _____  Dichte kg/m3 1.2 _____  Motor-Ventilator-Drehzahl min-1 _____  Wellenleistung Pw kW _____  Wirkungsgrad % _____  Schalldruckpegel 1m Lp dB(A) _____  Ges. Schalleistungspegel Lw dB(A) _____  Gewicht( einschl. Motor ) kg _____</p> <p><b>Motordaten:</b></p> <p>Baugr./Bauf./Schutzart /B3/IP55 ISOKL.F _____   Bemessungsleistung kW _____   Bemessungsstrom A _____   Spannung / Frequenz V / Hz 400 / 50 _____</p> <p><b>Ventilator- Typ AXLO</b> _____  Fabrikat WMB Fax +49(0)7973 – 911 91-29 _____</p> <p><b>Zubehör /Mehrpreise: Teile nicht montiert, lose</b></p> <p>Aufstellkonsolen ( Füße 2Stück ) AK _____  Elast. Verbindung, 1 Flansch EV1 _____  Elast. Verbindung, 2 Flanschen EV2 _____  Schwingungsdämpfer Gummi SDH _____  Schwingungsdämpfer Feder SDF _____  Winkelflansch GFW _____  Gegenflansch, flach GFF _____  Schutzgitter, flach saugseitig SGF _____  Rückschlagklappe, selbsttätig  für horizontalen Einbau RSKH _____  Einströmdüse einseitig mit Flansch ED1 _____  Einströmdüse beidseitig mit Flansch ED2 _____  Klemmenkasten am  Gehäuse angebaut, verdr. KK _____  Reparaturschalter am  Gehäuse angebaut, verdr. REP _____</p>		

lfd Nr.	Stück- zahl	Gegenstand	Preis je Einheit €	Gesamtpreis €
		<p><b>aximax® Axialventilatoren- Baureihe AXL</b>  Hochleistungs- Rohrventilator, <b>Langgehäuse</b> bestehend aus:  Ventilatorengehäuse aus Stahlblech verzinkt mit stabilen  Flanschen. Laufrad mit Nabe und profilierten Schaufeln aus  Aluminiumguß. Die Laufradschaufeln sind im Stillstand stufenlos  verstellbar. Laufrad ist direkt auf die Motorwelle aufgesetzt. Das  Ventilatorengehäuse wird mit PG-Verschraubungen und einer  Inspektionsöffnung geliefert, durch welche der Netzanschluß  ( bauseits ) vorgenommen werden kann. Der geschlossene  Drehstrommotor- Käfigläufermotor der Bauform IM B3 mit  aufgebautem Klemmenkasten befindet sich im Luftstrom.  <b>Lufrichtung über Motor drückend z. B. " B ".</b></p> <p>Ventilator-Nennweite mm _____  Ventilator-Schachtlänge "C2" mm _____</p> <p><b>Technische Daten:</b></p> <p>Volumenstrom Vm3/h _____  statischer Druck pst. Pa _____  dynamischer Druck pdyn. Pa _____  Totaldruckerhöhung pt. Pa _____  Fördertemperatur °C 20 _____  Dichte kg/m3 1.2 _____  Motor-Ventilator-Drehzahl min-1 _____  Wellenleistung Pw kW _____  Wirkungsgrad % _____  Schalldruckpegel 1m Lp dB(A) _____  Ges. Schalleistungspegel Lw dB(A) _____  Gewicht( einschl. Motor ) kg _____</p> <p><b>Motordaten:</b></p> <p>Baugr./Bauf./Schutzart /B3/IP55 ISOKL.F _____  Bemessungsleistung kW _____  Bemessungsstrom A _____  Spannung / Frequenz V / Hz 400 / 50 _____</p> <p><b>Ventilator- Typ AXL</b> _____  Fabrikat WMB Fax +49(0)7973 – 911 91-29</p> <p><b>Zubehör /Mehrpreise: Teile nicht montiert, lose</b></p> <p>Aufstellkonsolen ( Füße 2Stück ) AK _____  Elast. Verbindung, 1 Flansch EV1 _____  Elast. Verbindung, 2 Flanschen EV2 _____  Schwingungsdämpfer Gummi SDH _____  Schwingungsdämpfer Feder SDF _____  Winkelflansch GFW _____  Gegenflansch, flach GFF _____  Schutzgitter, flach saugseitig SGF _____  Rückschlagklappe, selbsttätig  für horizontalen Einbau RSKH _____  Einströmdüse einseitig mit Flansch ED1 _____  Einströmdüse beidseitig mit Flansch ED2 _____  Klemmenkasten am  Gehäuse angebaut, verdr. KK _____  Reparaturschalter am  Gehäuse angebaut, verdr. REP _____</p>		

lfd Nr.	Stück- zahl	Gegenstand	Preis je Einheit €	Gesamtpreis €																																																																																	
		<p><b>aximax® Axialventilatoren- Baureihe AXG</b>  Hochleistungs- Rohrventilatoren, zwei in Reihe geschaltete Ventilatoren mit gegenläufiger Drehrichtung der Laufräder. Durch diese Bauart erreicht man bis zum <b>2,7 fache der Druck-erhöhung eines einzelnen Ventilators.</b>  Ventilatorengehäuse aus Stahlblech feuerverzinkt mit stabilen Flanschen. <b>Gegenläufige Laufräder</b> mit Nabe und profilierten Schaufeln aus Aluminiumguß. Die Laufradschaufeln sind im Stillstand stufenlos verstellbar. Laufrad ist direkt auf die Motorwelle aufgesetzt. Das Ventilatorengehäuse wird mit PG-Verschraubungen und einer Inspektionsöffnung geliefert, durch welche der Netzanschluß ( bauseits ) vorgenommen werden kann. Der geschlossene Drehstrommotor- Käfigläufermotor der Bauform IM B3 mit aufgebautem Klemmenkasten befindet sich im Luftstrom. Bei Ausfall oder Abschaltung einer Stufe fördert die andere Stufe noch ca.65 % der Gesamtluftmenge bei ca. 40% Leistungsverbrauch.  <b>Luftrichtung über Motor drückend z. B. " AB ".</b></p> <p>Ventilator-Nennweite mm _____  Ventilator-Schachtlänge "C2x2" mm _____</p> <p><b>Technische Daten:</b></p> <table> <tr><td>Volumenstrom</td><td>Vm<sup>3</sup>/h</td><td>_____</td></tr> <tr><td>statischer Druck</td><td>pst. Pa</td><td>_____</td></tr> <tr><td>dynamischer Druck</td><td>pdyn. Pa</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Totaldruckerhöhung</td><td>pt. Pa</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Fördertemperatur</td><td>°C</td><td>20</td></tr> <tr><td>Dichte</td><td>kg/m<sup>3</sup></td><td>1.2</td></tr> <tr><td>Motor-Ventilator-Drehzahl</td><td>min-1</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Wellenleistung</td><td>Pw kW</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Wirkungsgrad</td><td>%</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Schalldruckpegel 1m</td><td>Lp dB(A)</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Ges. Schalleistungspegel</td><td>Lw dB(A)</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Gewicht( einschl. Motor )</td><td>kg</td><td>_____</td></tr> </table> <p><b>Motordaten:</b></p> <table> <tr><td>Baugr./Bauf./Schutzart</td><td></td><td>/B3/IP55 ISOKL.F</td></tr> <tr><td>Bemessungsleistung</td><td>kW</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Bemessungsstrom</td><td>A</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Spannung / Frequenz</td><td>V / Hz</td><td>400 / 50</td></tr> </table> <p><b>Ventilator- Typ</b>                    <b>AXG</b>  Fabrikat                                WMB Fax +49(0)7973 – 911 91-29</p> <p><b>Zubehör /Mehrpreise: Teile nicht montiert, lose</b></p> <table> <tr><td>Aufstellkonsolen ( Füße 3 Stück )</td><td>AK</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Elast. Verbindung, 1 Flansch</td><td>EV1</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Elast. Verbindung, 2 Flanschen</td><td>EV2</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Schwingungsdämpfer Gummi</td><td>SDH</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Schwingungsdämpfer Feder</td><td>SDF</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Winkelflansch</td><td>GFW</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Gegenflansch, flach</td><td>GFF</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Klemmenkasten am</td><td></td><td>_____</td></tr> <tr><td>Gehäuse angebaut, verdr.</td><td>KK</td><td>_____</td></tr> <tr><td>Reparaturschalter am</td><td></td><td>_____</td></tr> <tr><td>Gehäuse angebaut, verdr.</td><td>REP</td><td>_____</td></tr> </table>	Volumenstrom	Vm <sup>3</sup> /h	_____	statischer Druck	pst. Pa	_____	dynamischer Druck	pdyn. Pa	_____	Totaldruckerhöhung	pt. Pa	_____	Fördertemperatur	°C	20	Dichte	kg/m <sup>3</sup>	1.2	Motor-Ventilator-Drehzahl	min-1	_____	Wellenleistung	Pw kW	_____	Wirkungsgrad	%	_____	Schalldruckpegel 1m	Lp dB(A)	_____	Ges. Schalleistungspegel	Lw dB(A)	_____	Gewicht( einschl. Motor )	kg	_____	Baugr./Bauf./Schutzart		/B3/IP55 ISOKL.F	Bemessungsleistung	kW	_____	Bemessungsstrom	A	_____	Spannung / Frequenz	V / Hz	400 / 50	Aufstellkonsolen ( Füße 3 Stück )	AK	_____	Elast. Verbindung, 1 Flansch	EV1	_____	Elast. Verbindung, 2 Flanschen	EV2	_____	Schwingungsdämpfer Gummi	SDH	_____	Schwingungsdämpfer Feder	SDF	_____	Winkelflansch	GFW	_____	Gegenflansch, flach	GFF	_____	Klemmenkasten am		_____	Gehäuse angebaut, verdr.	KK	_____	Reparaturschalter am		_____	Gehäuse angebaut, verdr.	REP	_____		
Volumenstrom	Vm <sup>3</sup> /h	_____																																																																																			
statischer Druck	pst. Pa	_____																																																																																			
dynamischer Druck	pdyn. Pa	_____																																																																																			
Totaldruckerhöhung	pt. Pa	_____																																																																																			
Fördertemperatur	°C	20																																																																																			
Dichte	kg/m <sup>3</sup>	1.2																																																																																			
Motor-Ventilator-Drehzahl	min-1	_____																																																																																			
Wellenleistung	Pw kW	_____																																																																																			
Wirkungsgrad	%	_____																																																																																			
Schalldruckpegel 1m	Lp dB(A)	_____																																																																																			
Ges. Schalleistungspegel	Lw dB(A)	_____																																																																																			
Gewicht( einschl. Motor )	kg	_____																																																																																			
Baugr./Bauf./Schutzart		/B3/IP55 ISOKL.F																																																																																			
Bemessungsleistung	kW	_____																																																																																			
Bemessungsstrom	A	_____																																																																																			
Spannung / Frequenz	V / Hz	400 / 50																																																																																			
Aufstellkonsolen ( Füße 3 Stück )	AK	_____																																																																																			
Elast. Verbindung, 1 Flansch	EV1	_____																																																																																			
Elast. Verbindung, 2 Flanschen	EV2	_____																																																																																			
Schwingungsdämpfer Gummi	SDH	_____																																																																																			
Schwingungsdämpfer Feder	SDF	_____																																																																																			
Winkelflansch	GFW	_____																																																																																			
Gegenflansch, flach	GFF	_____																																																																																			
Klemmenkasten am		_____																																																																																			
Gehäuse angebaut, verdr.	KK	_____																																																																																			
Reparaturschalter am		_____																																																																																			
Gehäuse angebaut, verdr.	REP	_____																																																																																			



**aximax<sup>®</sup> -**  
*Axialventilator / Axial fan*

*Laufwadschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still*



*Kennlinien / Performance curve:*

Typ: AXK - AXL

Typ: ABK - ABL

Typ: AQW - AQR

# aximax® - BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 250-8 2- ° - \_ - \_ -

Laufadschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 135 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:  
**aximax BLAU**  
 AXL 250-8B2-30°-0.25

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Motor kW / motor kW
5°-20°	0.18
21°-35°	0.25

Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
0.18	63	0.50
0.25	63	0.68

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

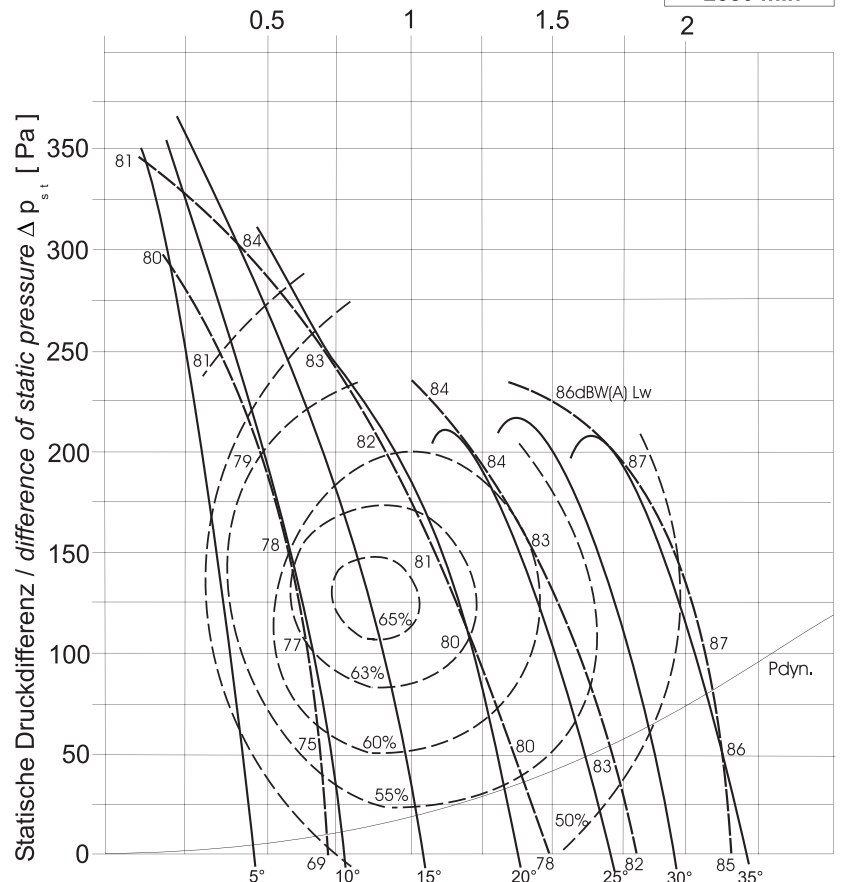
Bei Direktantrieb max. Mlgr. 71  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 71  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa

Volumenstrom / volume flow  $\dot{V}$  [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] x1000

**250-8**  
 2880  $\text{min}^{-1}$



P dyn. Pa	0	1	5	11	19	30	43	59	77	97	120
c m/s	0	1.42	2.83	4.25	5.66	7.08	8.49	9.91	11.3	12.7	14.1
V m³/s	0	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.56	0.63	0.69

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-39	-29	-16	-8	-5	-6	-10

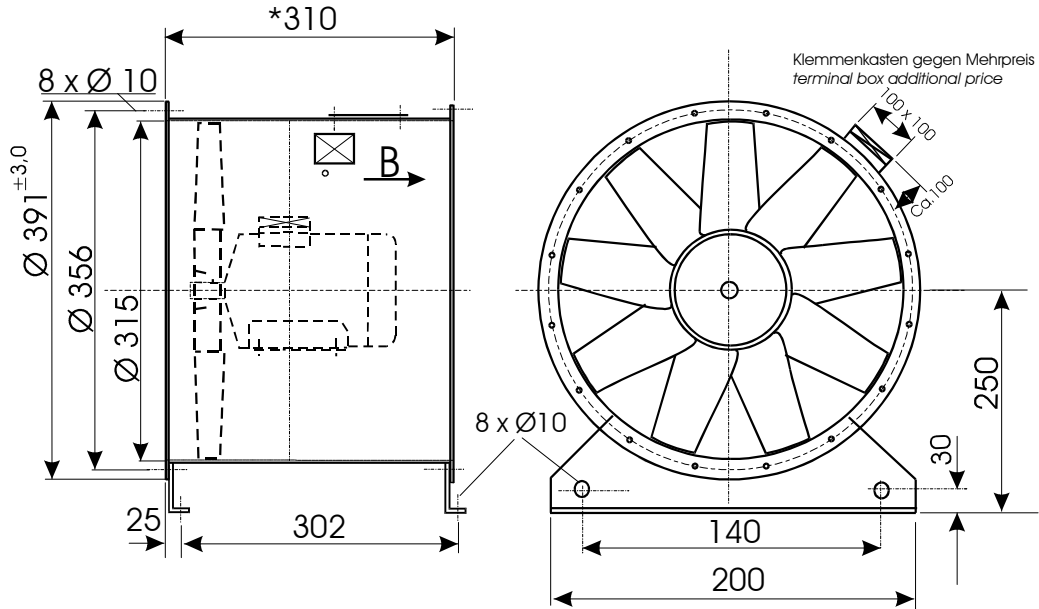
- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 71 /  
**AXL** = axial fan - long housing 270 mm; max. motor size 71

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

## AXL 315 Langgehäuse bis Mbgr. 90 long casing up to size 90



### \* Ventilatoren-Gewicht AXL / \* fan weight AXL

Mot.-Baugr. / motor size	63	71	80	90
Gewicht in kg / weight in kg	17	19	24	29

**GFF- 315**  
Gegenflansch flach  
matching flange-flat

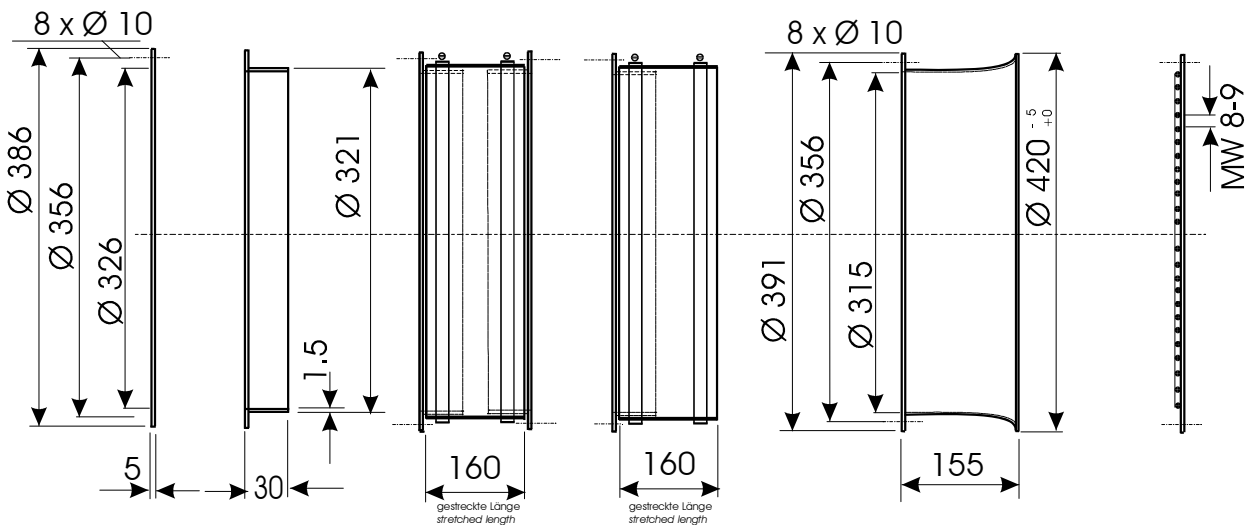
**GFW- 315**  
Gegenflansch-Winkel  
matching flange-angle

**EV2- 315**  
Elastische Verbindung  
mit 2 Winkelflanschen  
flexible connection with  
2 matching flanges-angle

**EV1- 315**  
Elastische Verbindung  
mit 1 Winkelflansch  
flexible connection with  
1 matching flange-angle

**ED1- 315**  
Einströmdüse mit  
1 Anschlußflansch  
bellmouth inlet with  
1 connection flange

**SGF- 315**  
Schutzgitter flach  
guard screen, flat



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
 \* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

# aximax® - BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 315-8 \_ 4- \_ \_ ° - \_ \_

Laufschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 135 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:  
**aximax BLAU**  
 AXL 315-8B4-30°-0.18

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree		Motor kW / motor kW
5°-35°		0.18
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
0.18	63	0.56

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 80  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 80  
 power consumption at the shaft in kW

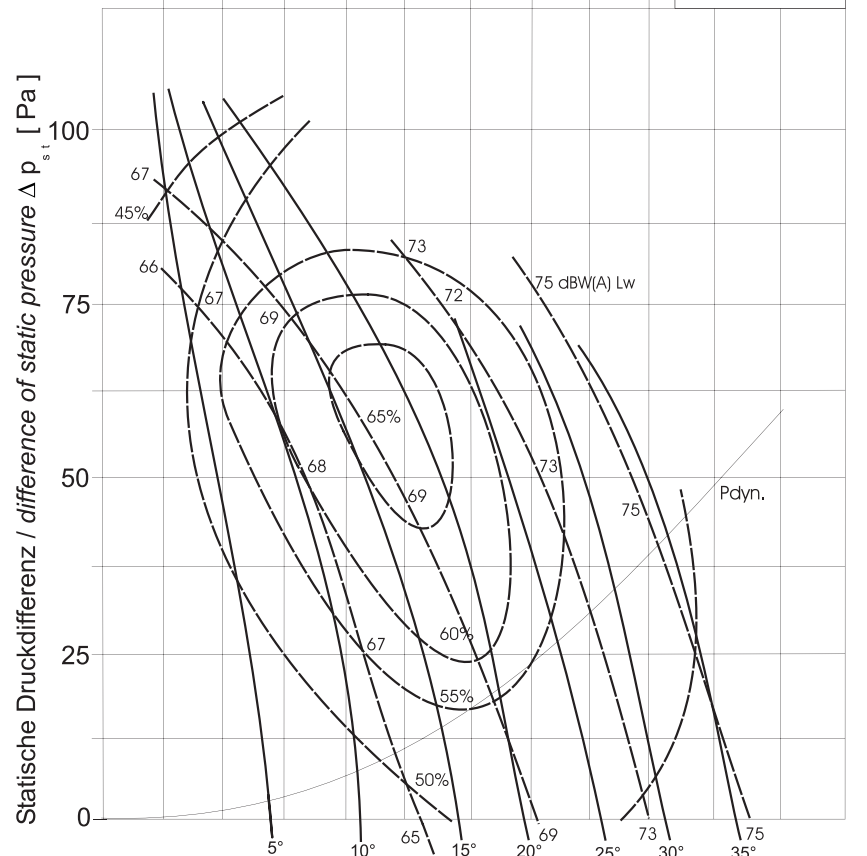
$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa

Volumenstrom / volume flow  $\dot{V}$  [ $\text{m}^3/\text{h}$ ] x1000

**315-8**

1440  $\text{min}^{-1}$



P dyn. Pa	0	0	2	4	8	12	17	23	31	39	191	231	275
c m/s	0	0.89	1.78	2.67	3.57	4.46	5.35	6.24	7.13	8.02	17.8	19.6	21.4
V m³/s	0	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.56	0.63	0.69	0.76	0.83

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-31	-19	-13	-4	-7	-7	-11

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 310 mm; max. Motorbaugr. 80 /  
**AXL** = axial fan - long housing 310 mm; max. motor size 80

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 315-8 2- \_ \_ ° - \_ \_

Laufadschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 135 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:  
**aximax BLAU**  
 AXL 315-8B2-30°-1.1

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Motor kW / motor kW
5°-7°	0.25
8°-14°	0.37
15°-19°	0.55
20°-29°	0.75
30°-35°	1.10

Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
0.25	63	0.68
0.37	71	1.00
0.55	71	1.36
0.75	80	1.73
1.10	80	2.40

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 80  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 80  
 power consumption at the shaft in kW

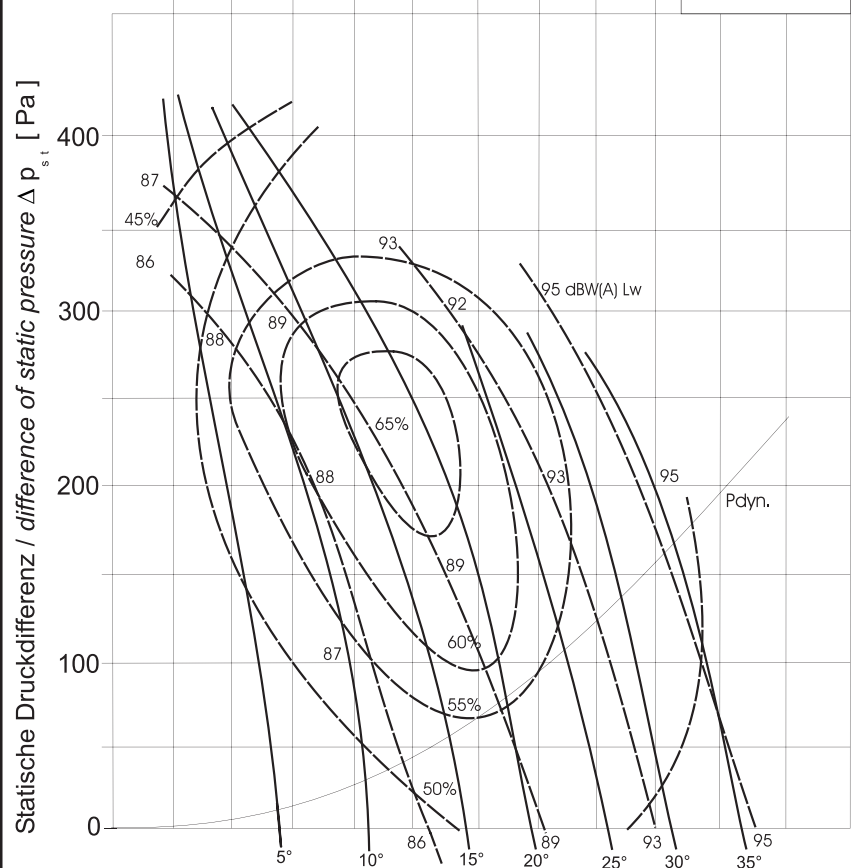
$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa

Volumenstrom / volume flow  $\dot{V}$  [  $\text{m}^3/\text{h}$  ] x1000

**315-8**

**2880  $\text{min}^{-1}$**



P dyn. Pa	0	2	8	17	31	48	69	93	122	154	191	231	275
c/m/s	0	1.78	3.57	5.35	7.13	8.92	10.7	12.5	14.3	16.0	17.8	19.6	21.4
V m³/s	0	0.14	0.28	0.42	0.56	0.69	0.83	0.97	1.11	1.25	1.39	1.53	1.67

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-39	-29	-16	-8	-5	-6	-10

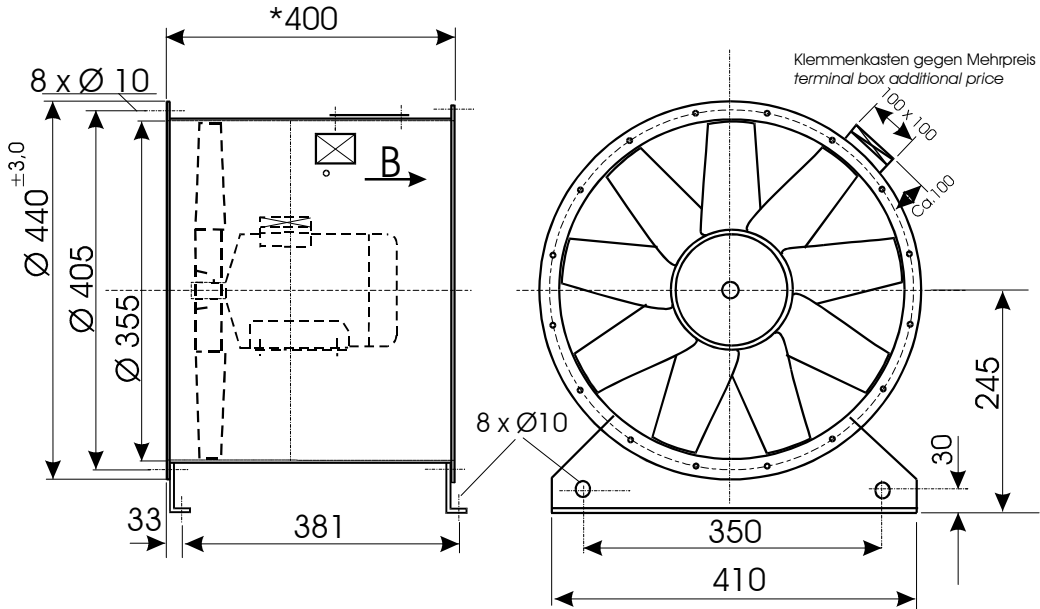
- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 310 mm; max. Motorbaugr. 80 /  
**AXL** = axial fan - long housing 310 mm; max. motor size 80

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

## AXL(O) 355 Langgehäuse bis Mbrg. 90 long casing up to size 90



* Ventilatoren-Gewicht AXL / * fan weight AXL				
Mot.-Baugr. / motor size	63	71	80	90
Gewicht in kg / weight in kg	28	30	35	40

**GFF- 355**  
Gegenflansch flach  
matching flange-flat

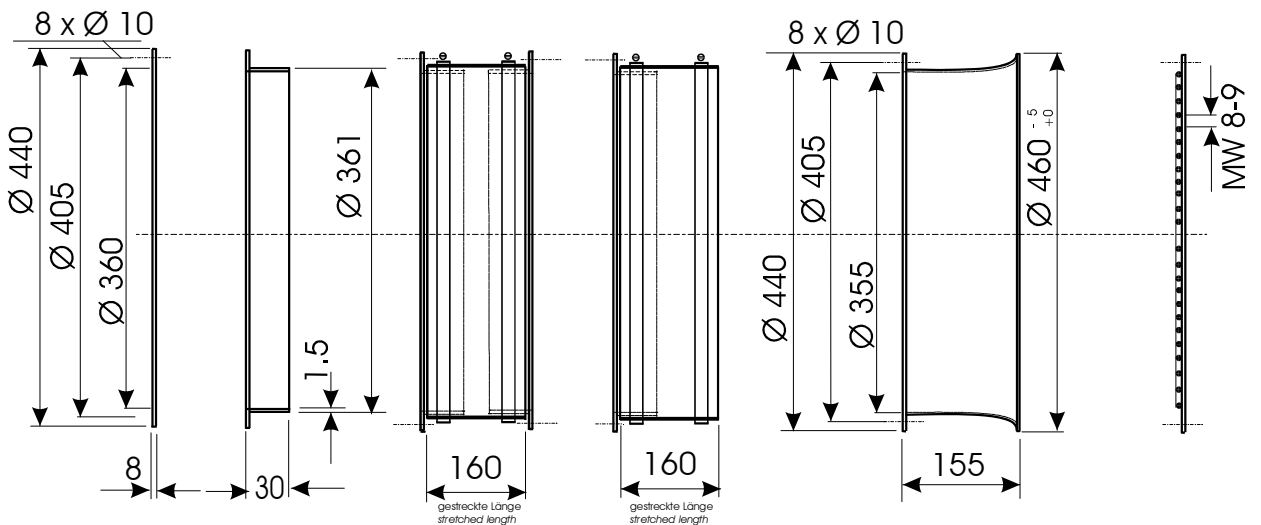
**GFW- 355**  
Gegenflansch-Winkel  
matching flange-angle

**EV2- 355**  
Elastische Verbindung  
mit 2 Winkelflanschen  
flexible connection with  
2 matching flanges-angle

**EV1- 355**  
Elastische Verbindung  
mit 1 Winkelflansch  
flexible connection with  
1 matching flange-angle

**ED1- 355**  
Einströmdüse mit  
1 Anschlußflansch  
bellmouth inlet with  
1 connection flange

**SGF- 355**  
Schutzgitter flach  
guard screen, flat

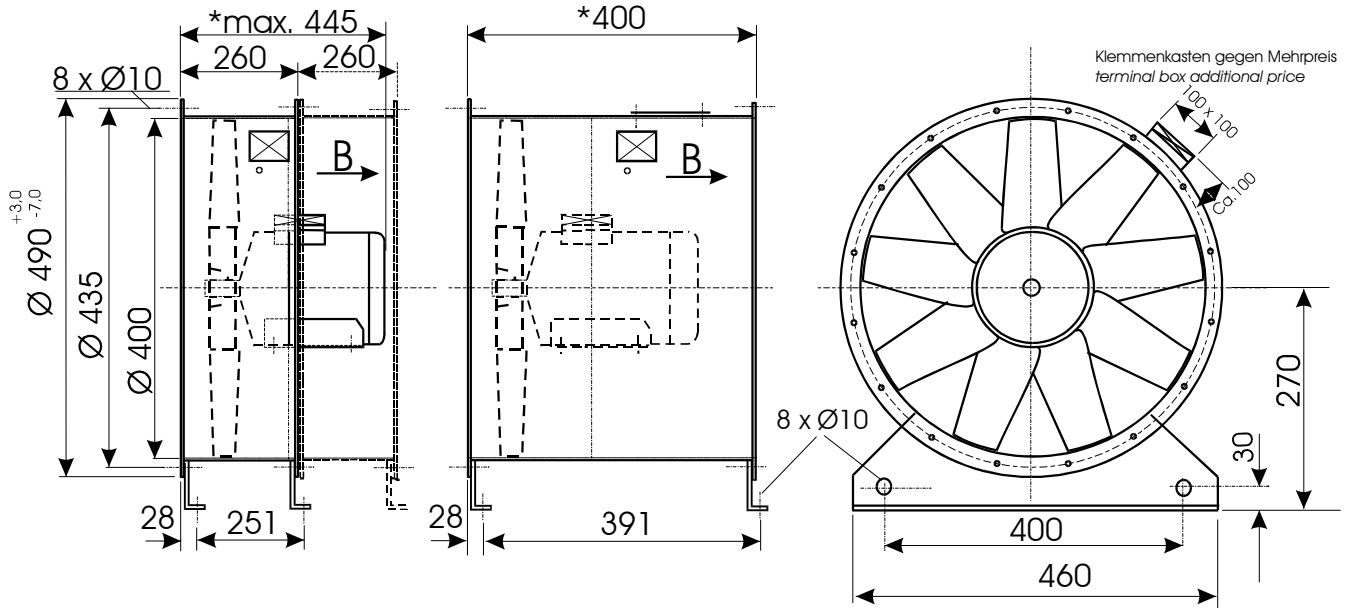


\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
 \* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

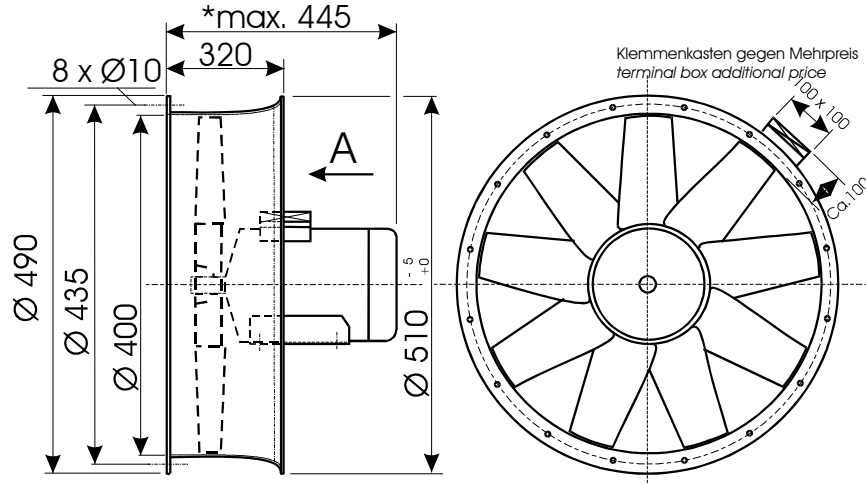


Luftrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

<b>AXK 400</b> Kurzgehäuse short casing	<b>AXL(O) 400</b> Langgehäuse bis Mbgr. 90 long casing up to size 90
<b>AXKK 400</b> Kurz- und Leergehäuse short-and empty casing	



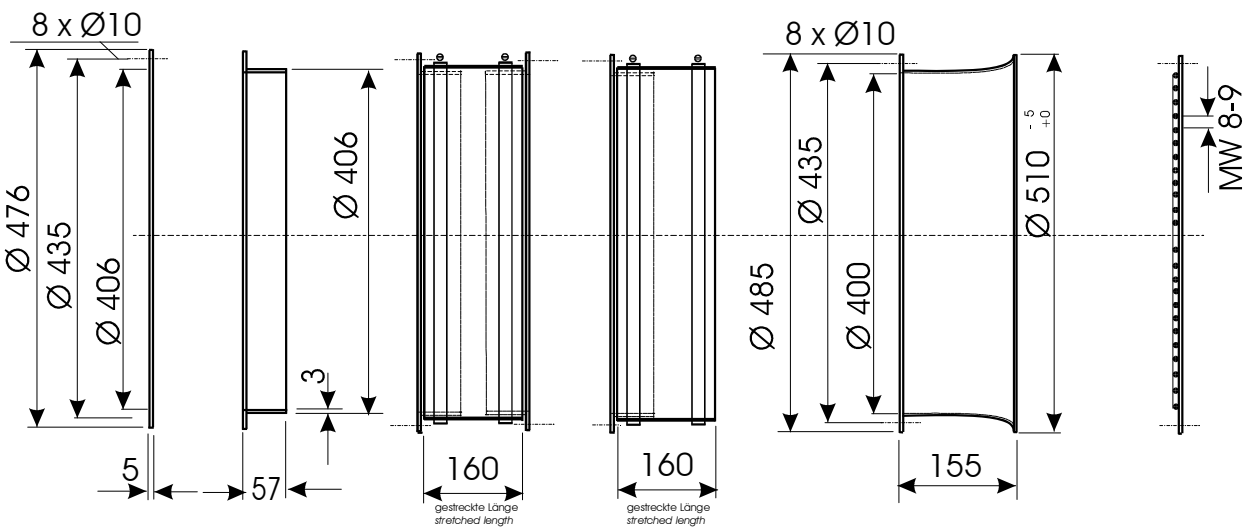
**AEK 400** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
\* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
63	65 mm	21
71	80 mm	24
80	100 mm	27
90	145 mm	34

<b>GFF- 400</b> Gegenflansch flach matching flange-flat	<b>GFW- 400</b> Gegenflansch-Winkel matching flange-angle	<b>EV2- 400</b> Elastische Verbindung mit 2 Winkelflanschen flexible connection with 2 matching flanges-angle	<b>EV1- 400</b> Elastische Verbindung mit 1 Winkelflansch flexible connection with 1 matching flange-angle	<b>ED1-400</b> Einströmdüse mit 1 Anschlußflansch bellmouth inlet with 1 connection flange	<b>SGF-400</b> Schutzgitter flach guard screen, flat
---	---	---	--	--	--



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
\* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

**aximax® BLAU**

Stand 07/2009

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 400-9 6- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3500 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftragnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 400-9B6-30°-0.37

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 400-9B6-30°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.013	0.37
10°	0.018	0.37
12°	0.019	0.37
14°	0.023	0.37
16°	0.025	0.37
18°	0.032	0.37
20°	0.038	0.37
22°	0.043	0.37
24°	0.049	0.37
26°	0.055	0.37
28°	0.059	0.37
30°	0.066	0.37
32°	0.079	0.37

Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
0.37	80	1.20

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 90  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 90  
 power consumption at the shaft in kW

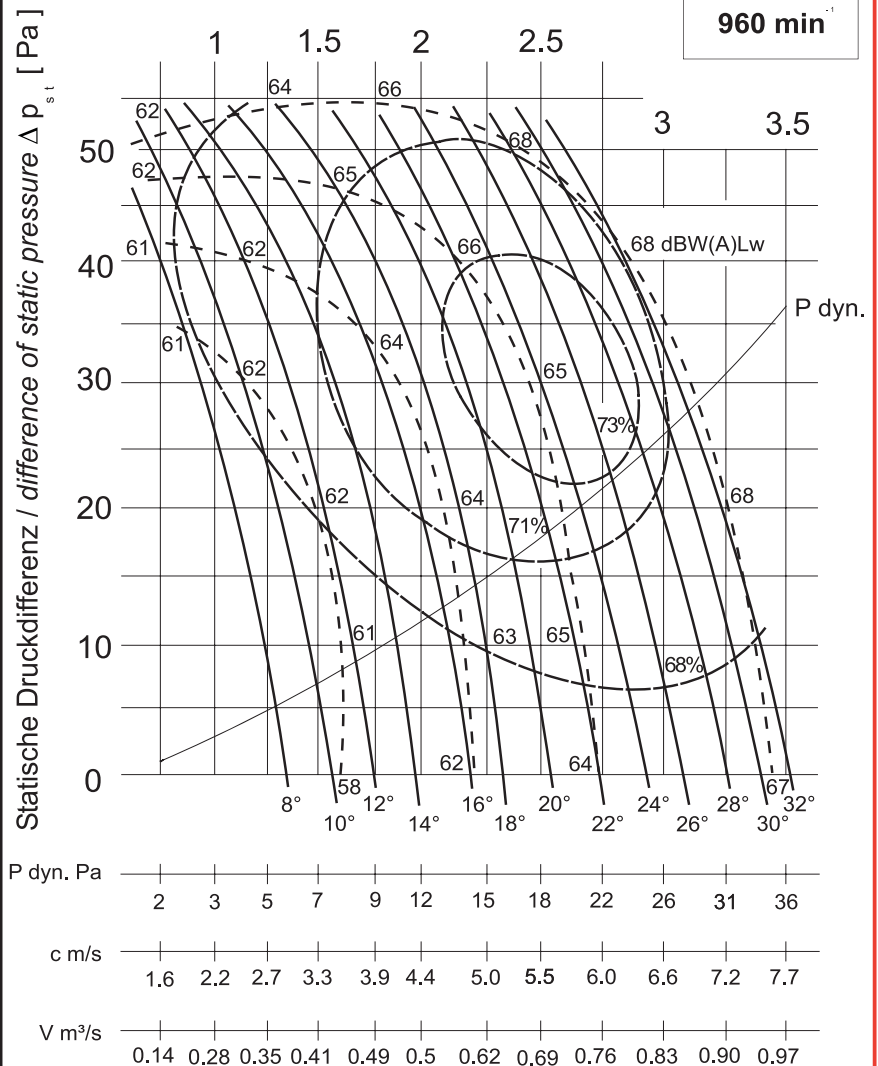
$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa

Volumenstrom / volume flow  $\dot{V}$  [  $\text{m}^3/\text{h}$  ] x1000

**400-9**

**960  $\text{min}^{-1}$**



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-29	-21	-6	-4	-8	-11	-17

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 90
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 400/360 mm; max. Motorbaugr. 90/80 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 90
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 400/360 mm; max. motor size 90/80

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 400-9 4- ° -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 400-9B4-30°-0.37

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 400-9B4-30°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.05	0.37
10°	0.06	0.37
12°	0.08	0.37
14°	0.09	0.37
16°	0.10	0.37
18°	0.13	0.37
20°	0.14	0.37
22°	0.15	0.37
24°	0.16	0.37
26°	0.18	0.37
28°	0.20	0.37
30°	0.23	0.37
32°	0.24	0.37

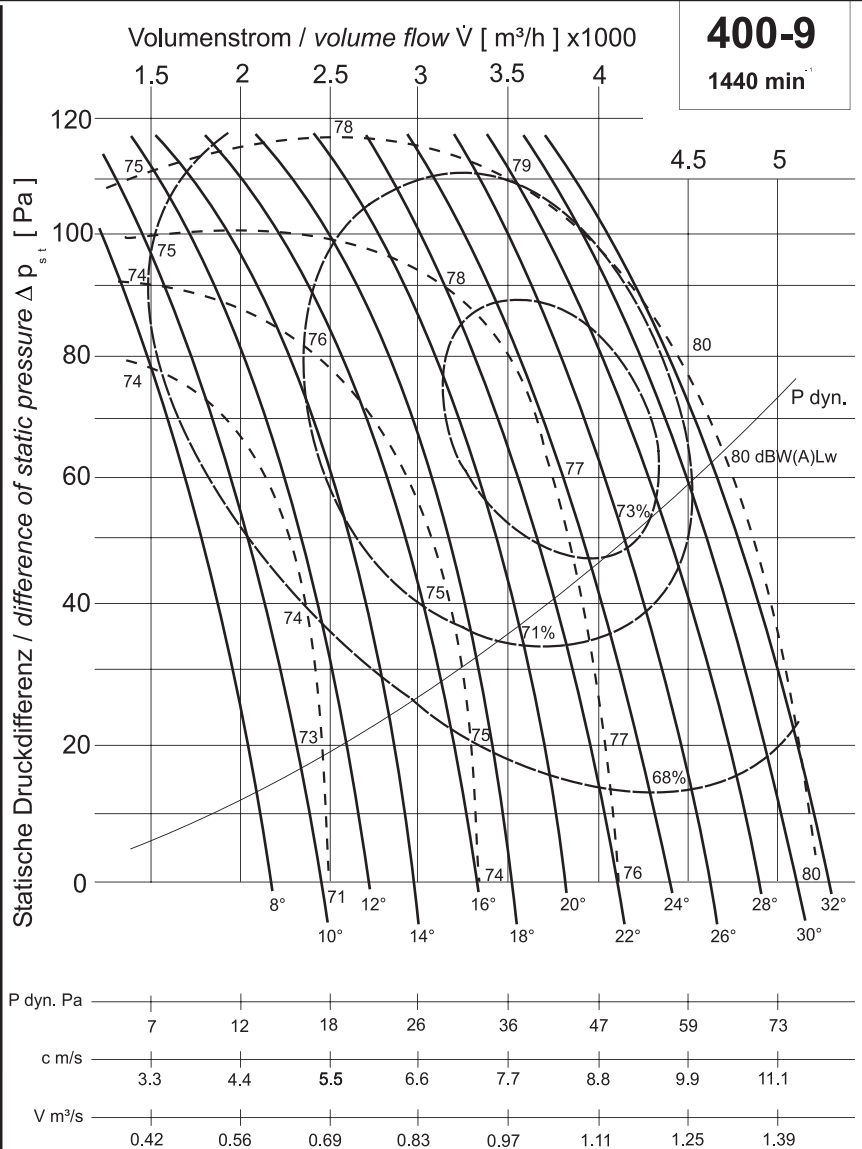
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
0.37	71	1.06

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 90  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 90  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-31	-19	-13	-4	-7	-7	-11

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 90  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 400/360 mm; max. Motorbaugr. 90/80 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 90  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 400/360 mm; max. motor size 90/80

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 400-9 2- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 400-9B2-30°-2.2

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 400-9B2-30°-2.2

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.46	0.55
10°	0.57	0.75
12°	0.61	0.75
14°	0.71	1.10
16°	0.80	1.10
18°	0.91	1.10
20°	1.07	1.50
22°	1.20	1.50
24°	1.36	1.50
26°	1.52	2.20
28°	1.67	2.20
30°	1.81	2.20
32°	1.92	2.20

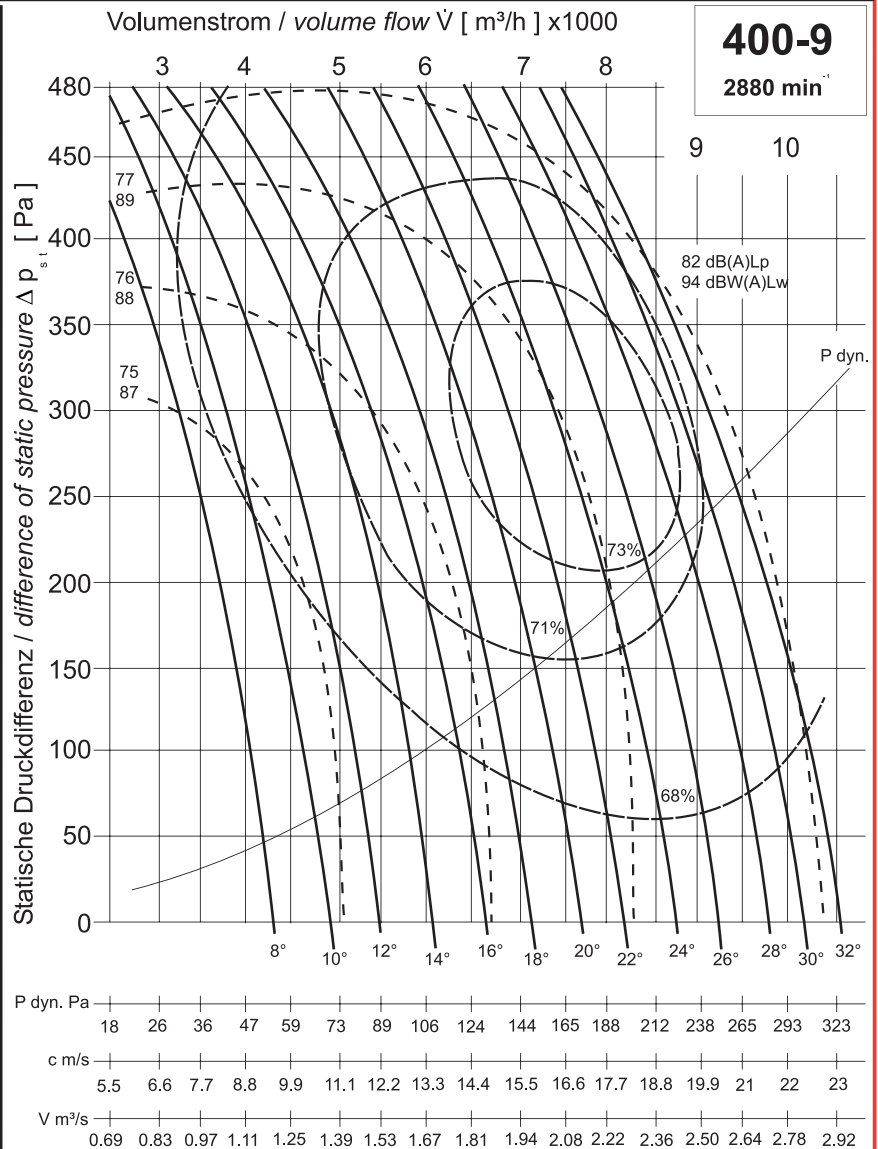
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
0.55	71	1.36
0.75	80	1.73
1.10	80	2.40
1.50	90	3.25
2.20	90	4.55

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 90  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 90  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-39	-29	-16	-8	-5	-6	-10

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 90  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 400/360 mm; max. Motorbaugr. 90/80 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 90  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 400/360 mm; max. motor size 90/80

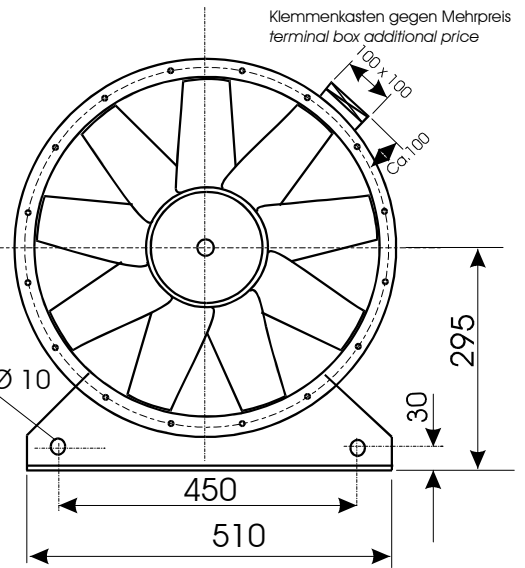
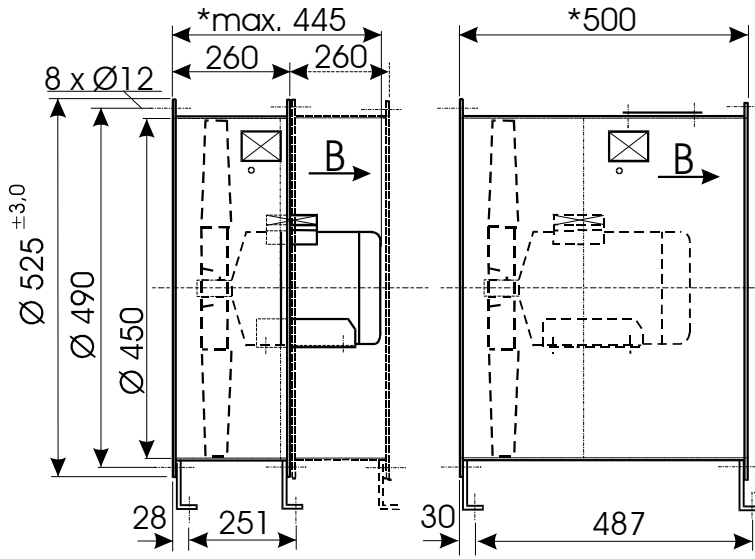
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® NW 450

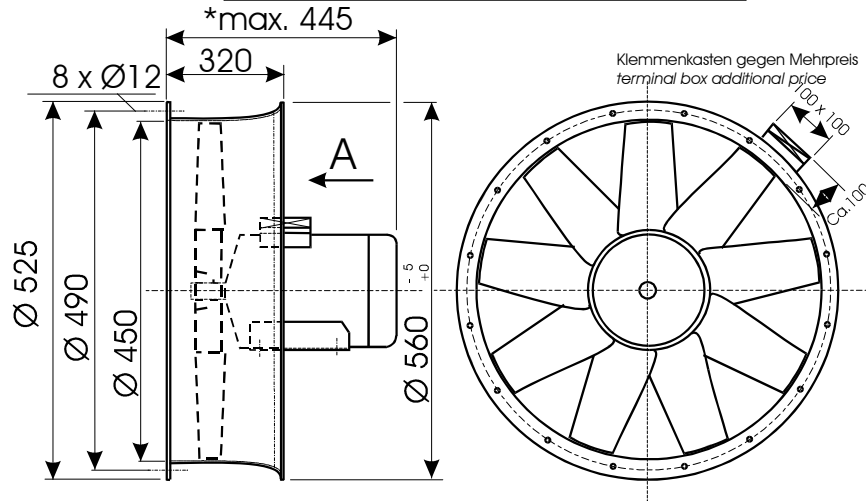
**AXK 450** Kurzgehäuse  
short casing

**AXKK 450** Kurz- und Leergehäuse  
short-and empty casing

**AXL(O) 450**  
Langgehäuse bis Mbrg.112  
long casing up to size 112



**AEK 450** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
\* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht kg weight kg
63	65 mm	21
71	80 mm	24
80	100 mm	27
90	145 mm	34

**GFF- 450**  
Gegenflansch flach  
matching flange-flat

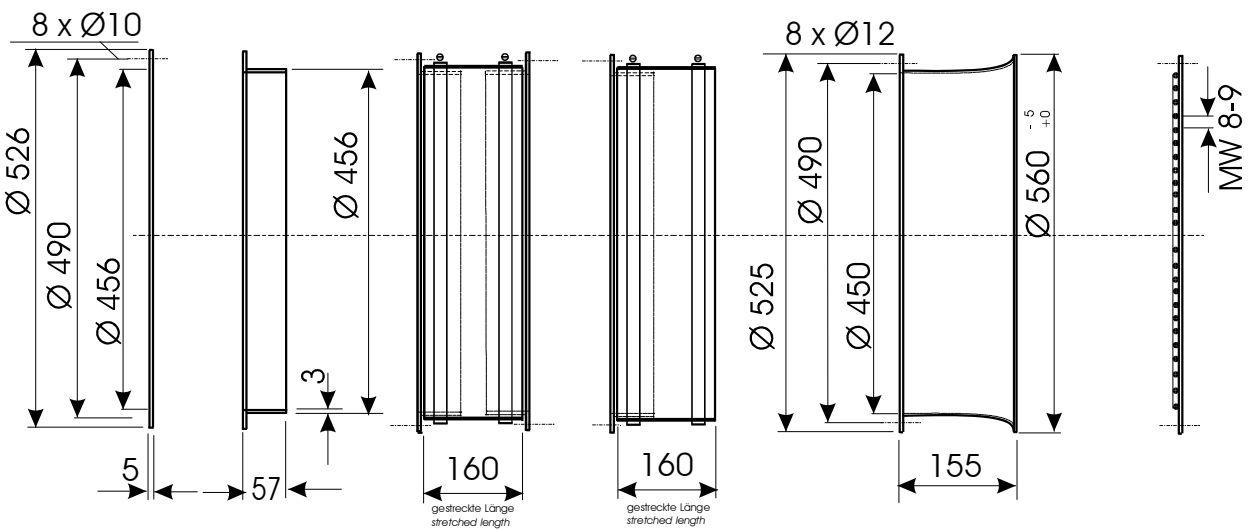
**GFW- 450**  
Gegenflansch-Winkel  
matching flange-angle

**EV2- 450**  
Elastische Verbindung  
mit 2 Winkelflanschen  
flexible connection with  
2 matching flanges-angle

**EV1- 450**  
Elastische Verbindung  
mit 1 Winkelflansch  
flexible connection with  
1 matching angle-flange

**ED1-450**  
Einströmdüse mit  
1 Anschlußflansch  
bellmouth inlet with  
1 connection flange

**SGF-450**  
Schutzgitter flach  
guard screen, flat



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
\* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

Luftrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftrichtung " B " über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

**aximax® BLAU**

Stand 07/2009



# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 450-9 4- ° -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 450-9B4-20°-0.37

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 450-9B4-20°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.10	0.25
10°	0.11	0.25
12°	0.13	0.25
14°	0.15	0.25
16°	0.16	0.25
18°	0.20	0.25
20°	0.23	0.37
22°	0.26	0.37
24°	0.30	0.55
26°	0.33	0.55
28°	0.36	0.55
30°	0.41	0.55
32°	0.46	0.55

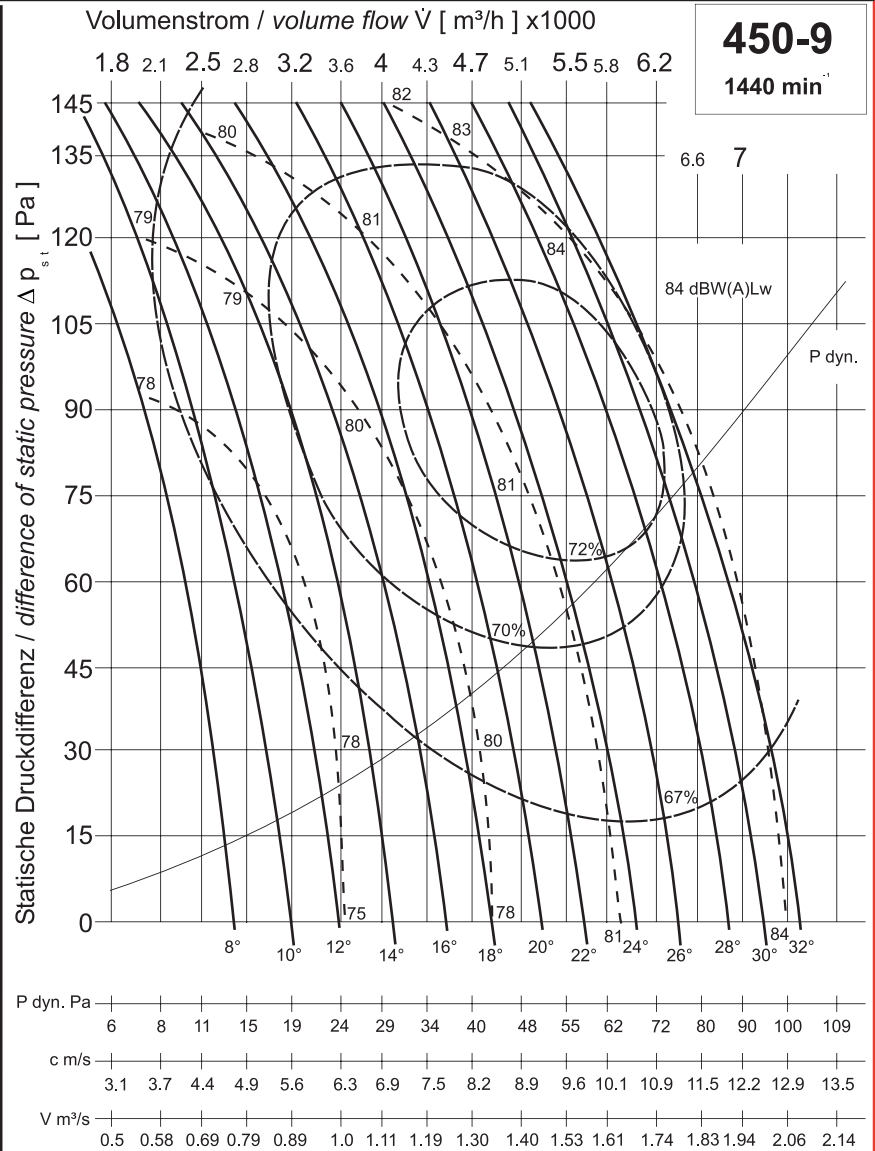
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
0.25	71	0.77
0.37	71	1.06
0.55	80	1.44

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 112  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{p.st.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-31	-19	-13	-4	-7	-7	-11

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schalleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 500/400 mm; max. Motorbaugr. 112/90  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 500/400 mm; max. motor size 112/90

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 450-9 2- ° -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 450-9B2-20°-2.2

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 450-9B2-20°-2.2

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.80	1.10
10°	0.88	1.10
12°	1.01	1.50
14°	1.20	1.50
16°	1.28	1.50
18°	1.60	2.20
20°	1.84	2.20
22°	2.08	2.20
24°	2.40	3.00
26°	2.64	3.00
28°	2.88	3.00
30°	3.28	4.00
32°	3.68	4.00

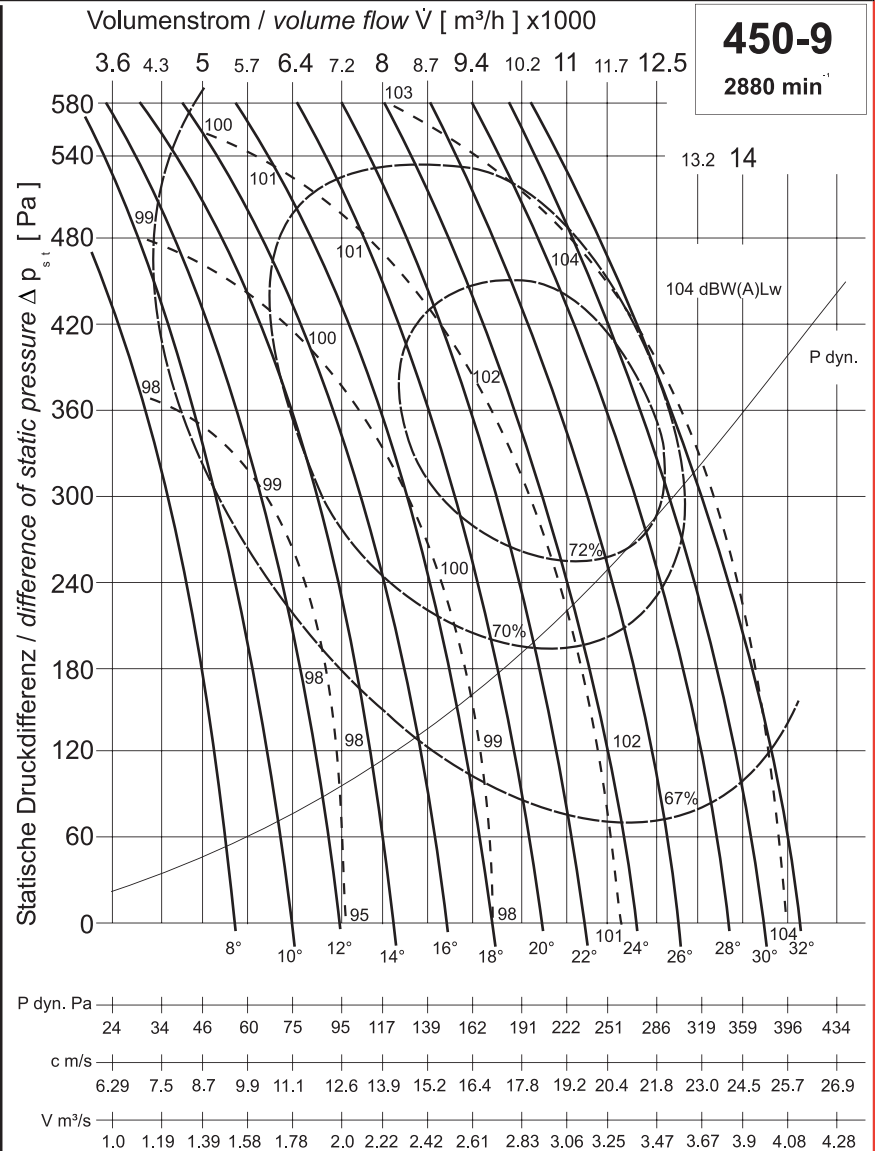
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
1.10	80	2.40
1.50	90	3.25
2.20	90	4.55
3.00	100	6.10
4.00	112	7.80

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbrgr. 112  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 112  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-39	-29	-16	-8	-5	-6	-10

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 500/400 mm; max. Motorbaugr. 112/90 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 500/400 mm; max. motor size 112/90

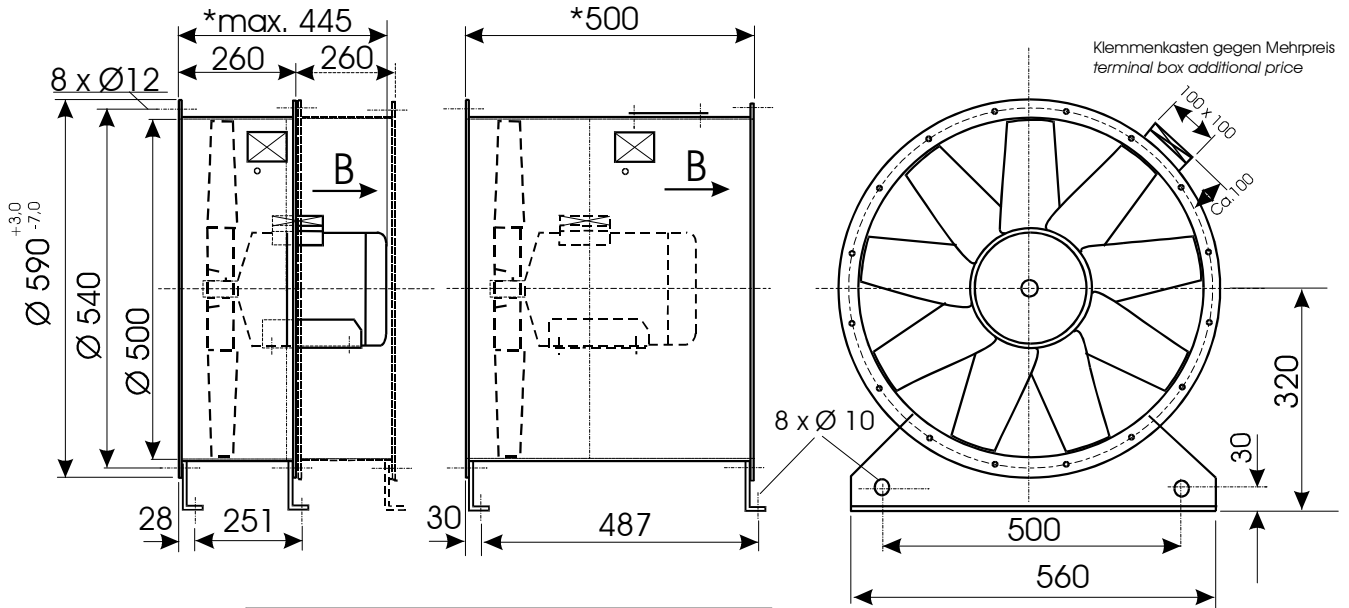
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



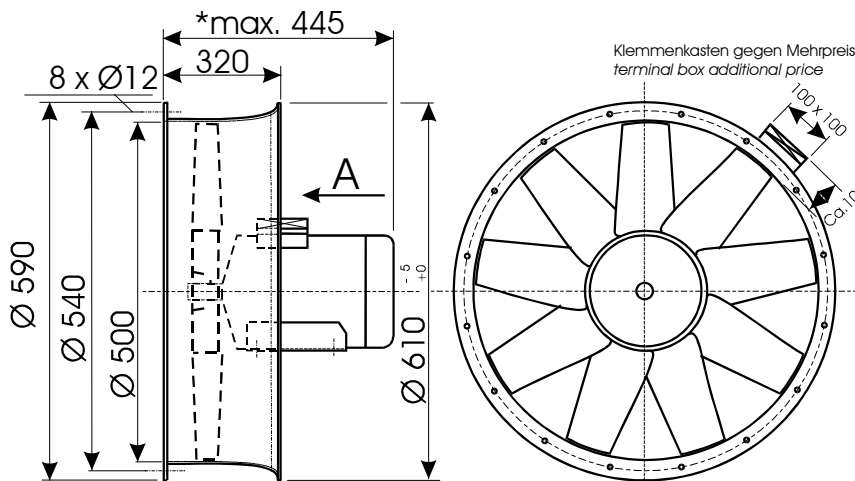
Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

**AXK 500** Kurzgehäuse  
 short casing

**AXL(O) 500** Langgehäuse bis Mbrg.112  
 long casing up to size 112



**AEK 500** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
 short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
 \* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht kg weight kg
63	65 mm	24
71	80 mm	26
80	100 mm	30
90	145 mm	36
100	170 mm	46
112	185 mm	51

**GFF- 500**  
 Gegenflansch flach  
 matching flange-flat

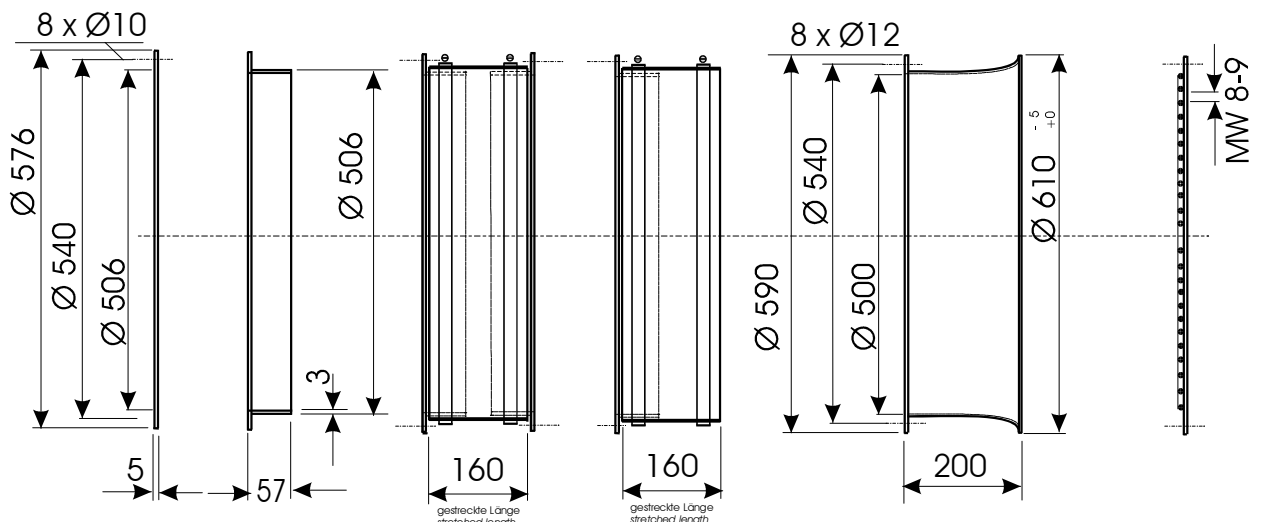
**GFW- 500**  
 Gegenflansch-Winkel  
 matching flange-angle

**EV2- 500**  
 Elastische Verbindung  
 mit 2 Winkelflanschen  
 flexible connection with  
 2 matching flanges-angle

**EV1- 500**  
 Elastische Verbindung  
 mit 1 Winkelflansch  
 flexible connection with  
 1 matching flange-angle

**ED1-500**  
 Einströmdüse mit  
 1 Anschlußflansch  
 bellmouth inlet with  
 1 connection flange

**SGF-500**  
 Schutzgitter flach  
 guard screen, flat



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
 \* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 500-9 6- ° -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 500-9B6-30°-0.37

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 500-9B6-30°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.038	0.37
10°	0.045	0.37
12°	0.055	0.37
14°	0.069	0.37
16°	0.080	0.37
18°	0.096	0.37
20°	0.110	0.37
22°	0.131	0.37
24°	0.141	0.37
26°	0.164	0.37
28°	0.175	0.37
30°	0.195	0.37
32°	0.205	0.37

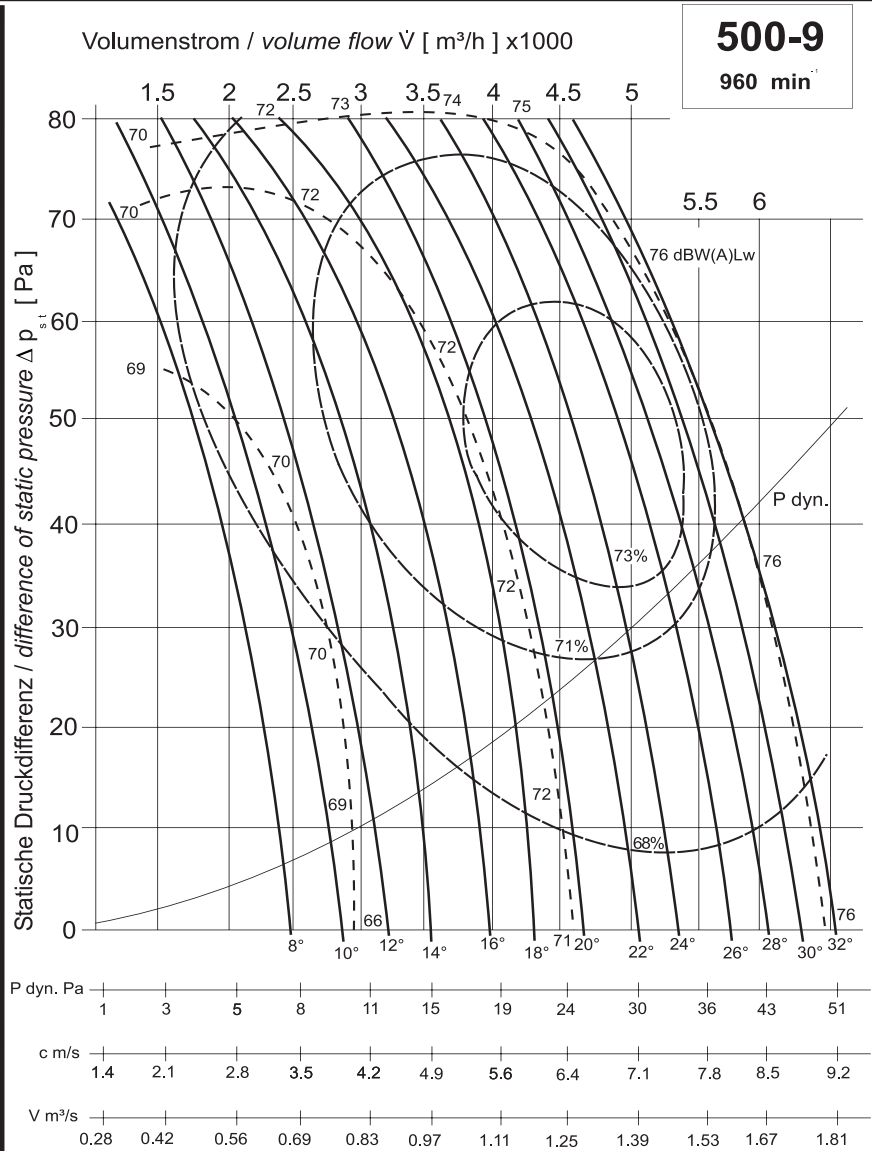
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
0.37	80	1.20
0.75	90	2.05

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 112  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-29	-21	-6	-4	-8	-11	-17

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 500/400 mm; max. Motorbaugr. 112/90 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 500/400 mm; max. motor size 112/90  
 Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 500-9 4- ° -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 500-9B4-22°-0.55

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 500-9B4-22°-0.55

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.150	0.37
10°	0.174	0.37
12°	0.221	0.37
14°	0.232	0.37
16°	0.274	0.37
18°	0.325	0.37
20°	0.390	0.55
22°	0.423	0.55
24°	0.479	0.55
26°	0.545	0.75
28°	0.607	0.75
30°	0.652	0.75
32°	0.685	0.75

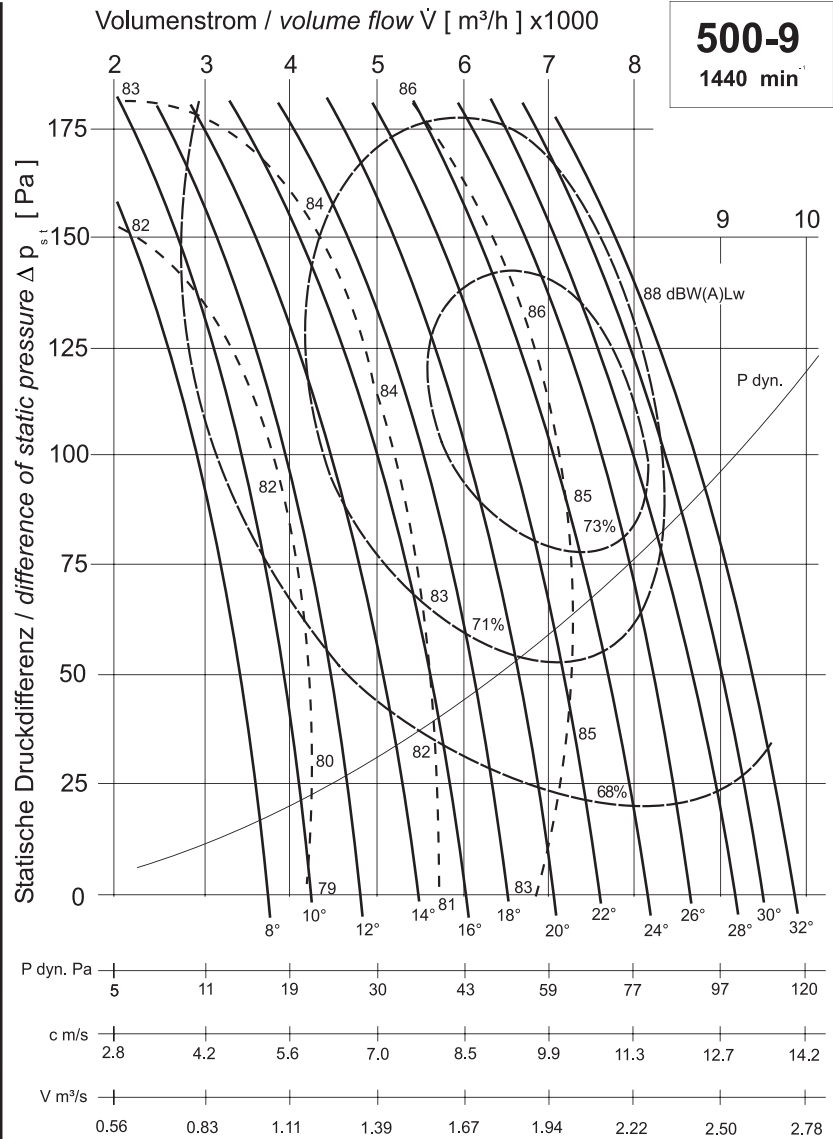
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
0.37	71	1.06
0.55	80	1.44
0.75	80	1.86

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 112  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



Oktaband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-31	-19	-13	-4	-7	-7	-11

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schalleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 500/400 mm; max. Motorbaugr. 112/90 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 500/400 mm; max. motor size 112/90  
 Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 500-6 2- ° -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 500-6B2-20°-3

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 500-6B2-20°-3

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	1.17	1.50
10°	1.24	1.50
12°	1.59	2.20
14°	1.89	2.20
16°	2.22	3.00
18°	2.52	3.00
20°	2.62	3.00
22°	2.95	4.00
24°	3.26	4.00
26°	3.47	4.00
28°	3.92	5.50
30°	4.06	5.50
32°	4.35	5.50

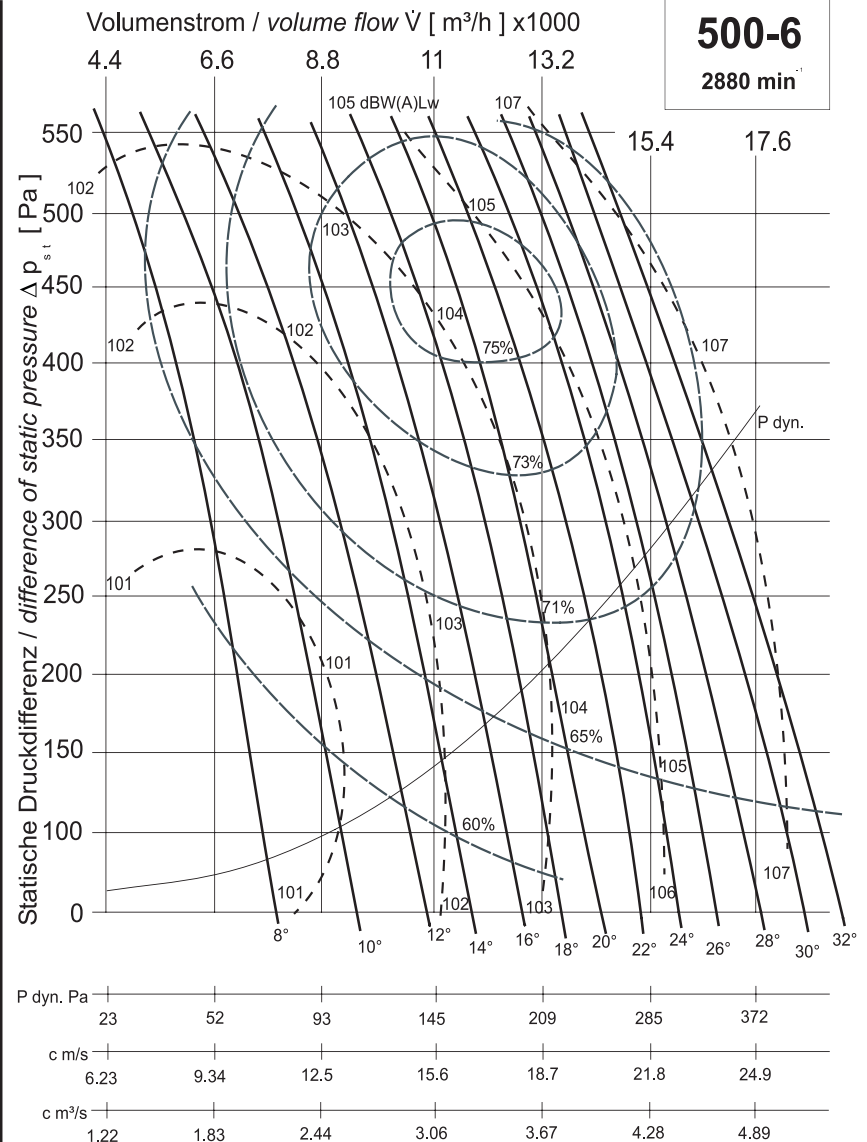
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
1.50	90	3.25
2.20	90	4.55
3.00	100	6.10
4.00	112	7.80
5.50	112	10.4

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 112  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-23	-10	-12	-6	-5	-10	-12

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 500/400 mm; max. Motorbaugr. 112/90  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 500/400 mm; max. motor size 112/90  
 Lüftrichtung **A** [über Motor saugend] / Lüftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 500-9 2- ° -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:

Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180/285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 500-9B2-20°-3

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 500-9B2-20°-3

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	1.07	1.50
10°	1.39	1.50
12°	1.59	2.20
14°	1.62	2.20
16°	2.20	3.00
18°	2.51	3.00
20°	2.68	3.00
22°	3.34	4.00
24°	3.95	4.00
26°	4.47	5.50
28°	4.80	5.50
30°	5.12	5.50
32°	5.51	-

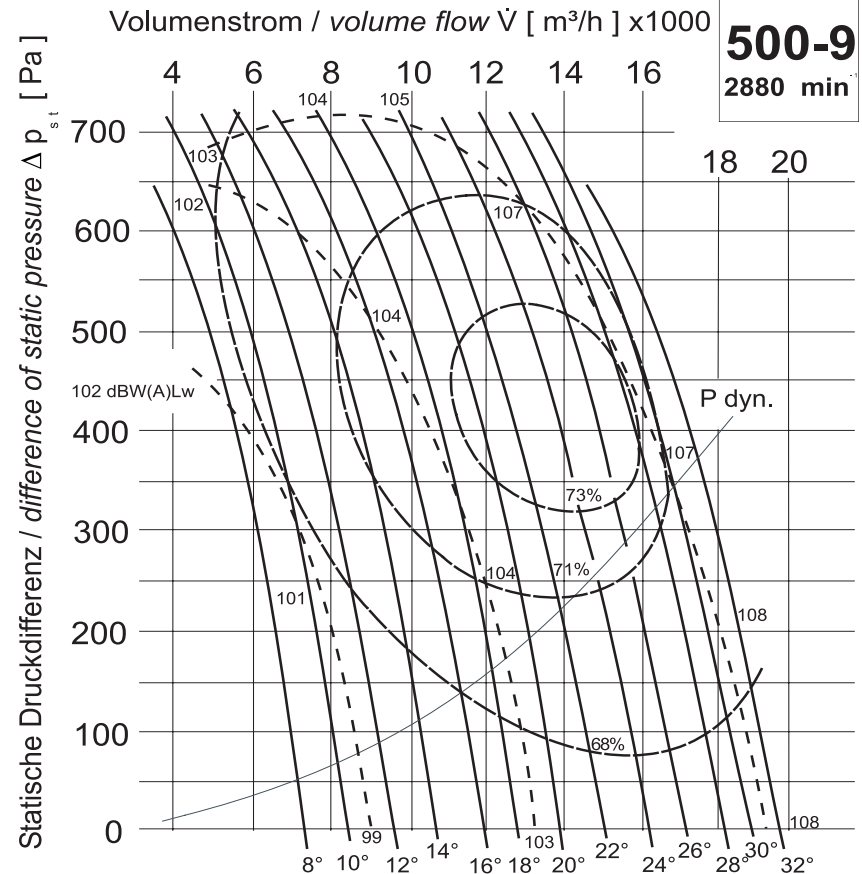
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
1.50	90	3.25
2.20	90	4.55
3.00	100	6.10
4.00	112	7.80
5.50	112	10.40

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 112  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



P dyn. Pa	19	43	77	120	173	236	308	389	481
c m/s	5.6	8.5	11.3	14.2	17.0	19.8	22.6	25.5	28.3
V $\text{m}^3/\text{s}$	1.11	1.67	2.22	2.78	3.33	3.89	4.44	5.0	5.56

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-39	-29	-16	-8	-5	-6	-10

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 500/400 mm; max. Motorbaugr. 112/90 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 500/400 mm; max. motor size 112/90  
 Lüftungsrichtung **A** [über Motor saugend] / Lüftungsrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

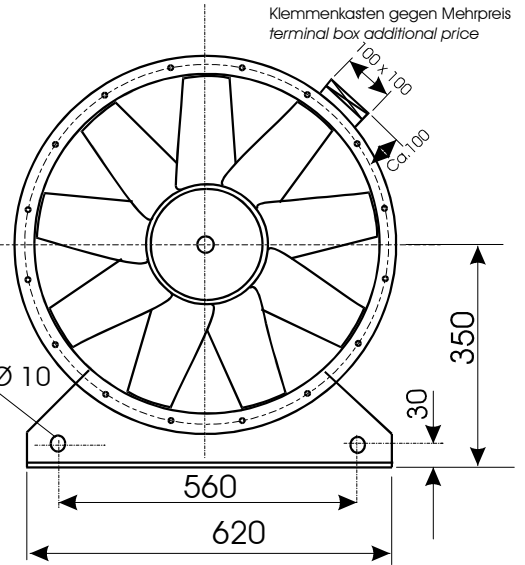
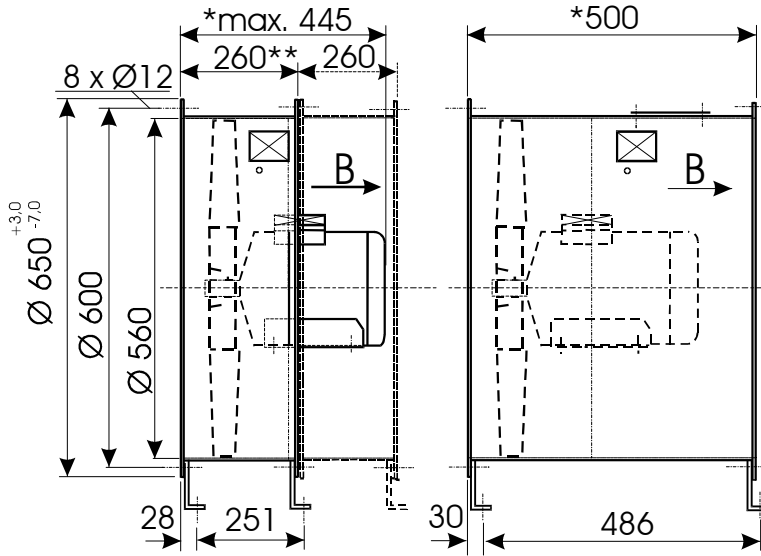


Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

**AXK 560** Kurzgehäuse  
short casing

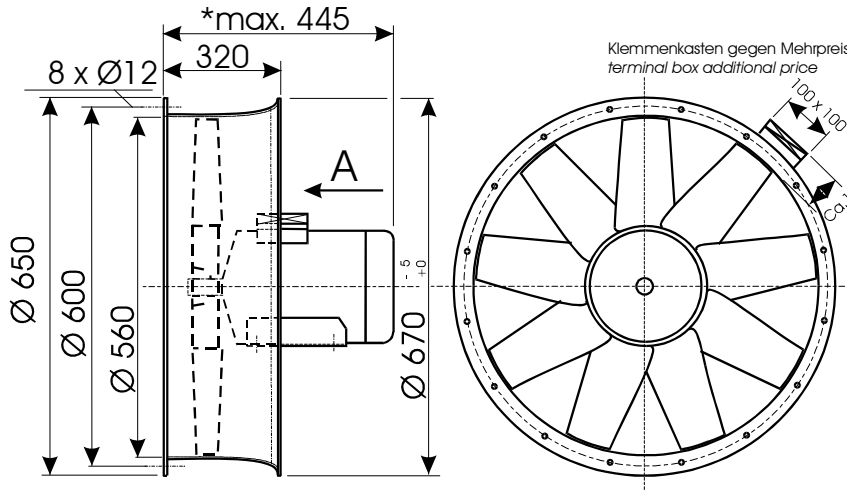
**AXKK 560** Kurz- und Leergehäuse  
short-and empty casing

**AXL(O) 560**  
Langegehäuse bis Mbgr. 132  
long casing up to size 132



\*\* 330 ab Mbgr. 132

**AEK 560** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
\* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
63	65 mm	26
71	80 mm	28
80	100 mm	32
90	145 mm	38
100	170 mm	49
112	185 mm	54

**GFF- 560**  
Gegenflansch flach  
matching flange-flat

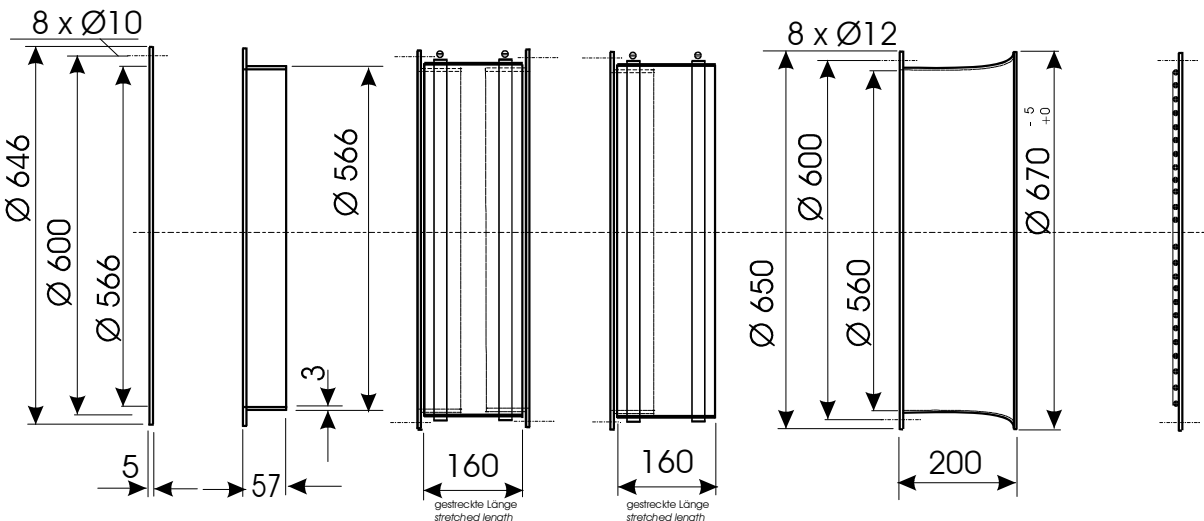
**GFW- 560**  
Gegenflansch-Winkel  
matching flange-angle

**EV2- 560**  
Elastische Verbindung  
mit 2 Winkelflanschen  
flexible connection with  
2 matching flanges-angle

**EV1- 560**  
Elastische Verbindung  
mit 1 Winkelflansch  
flexible connection with  
1 matching flange-angle

**ED1-560**  
Einströmdüse mit  
1 Anschlußflansch  
bellmouth inlet with  
1 connection flange

**SGF-560**  
Schutzgitter flach  
guard screen, flat



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
\* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 560-9 4- ° - - -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 560-9B4-18°-0.75

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 560-9B4-18°-0.75

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.26	0.37
10°	0.30	0.37
12°	0.34	0.37
14°	0.44	0.55
16°	0.54	0.75
18°	0.67	0.75
20°	0.71	0.75
22°	0.82	1.10
24°	0.94	1.10
26°	1.10	1.50
28°	1.24	1.50
30°	1.34	1.50
32°	1.40	2.20

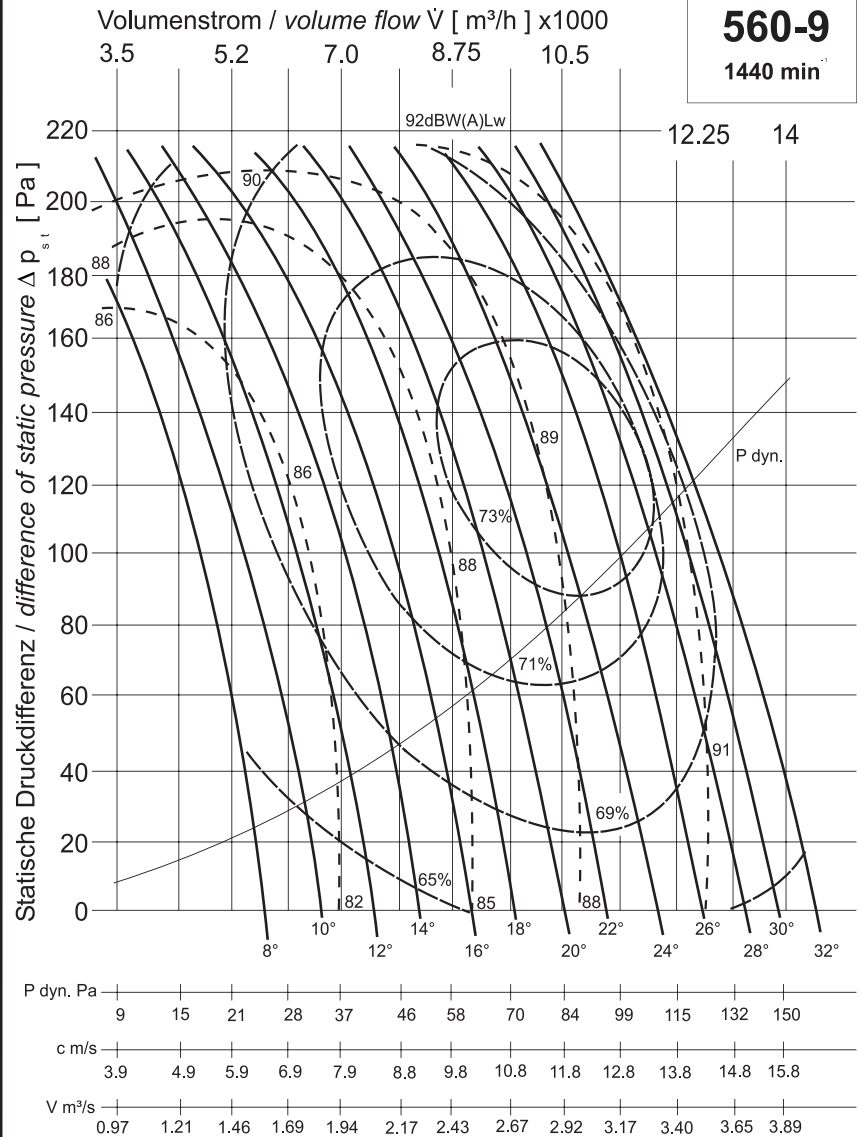
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
0.37	71	1.06
0.55	80	1.44
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 132  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 132  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-31	-19	-13	-4	-7	-7	-11

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 500/480 mm; max. Motorbaugr. 132/112/  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 132  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 500/480 mm; max. motor size 132/112  
 Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 560-6 2- \_ \_ ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:

Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180/285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 560-6B2-14°-4  
 oder / or  
**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 560-6B2-14°-4

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	2.12	3.00
10°	2.39	3.00
12°	2.65	3.00
14°	3.17	4.00
16°	4.06	5.50
18°	4.48	5.50
20°	5.12	5.50
22°	5.65	7.50
24°	6.22	7.50
26°	6.72	7.50
28°	7.18	7.50
30°	8.04	-
32°	8.24	-

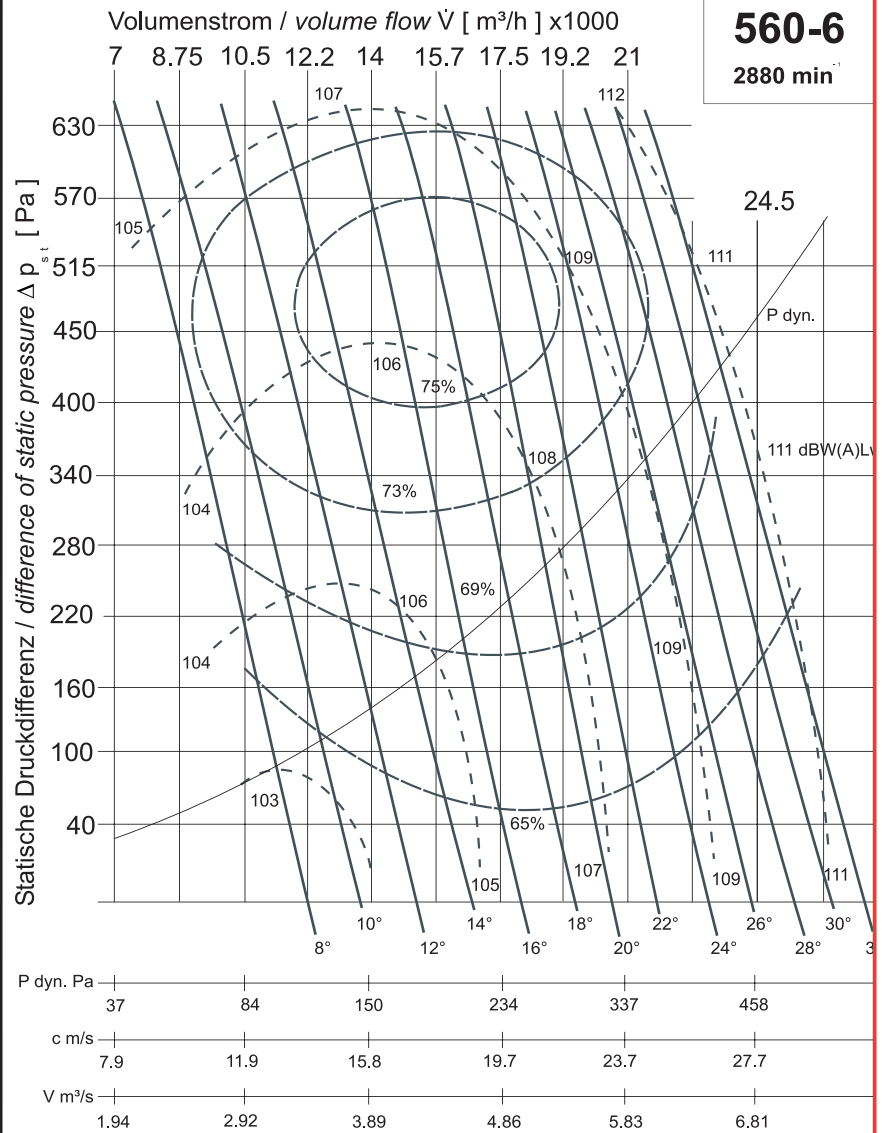
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
2.20	90	4.55
3.00	100	6.10
4.00	112	7.80
5.50	132	10.40
7.50	132	13.80

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 132  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 132  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-27	-24	-16	-8	-4	-7	-9

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 500/480 mm; max. Motorbaugr. 132/112/  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 132  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 500/480 mm; max. motor size 132/112  
 Lüftungsrichtung **A** [über Motor saugend] / Lüftungsrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 560-9 2- ° - - -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180/285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 560-9B2-14°-4

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 560-9B2-14°-4

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	2.10	3.00
10°	2.40	3.00
12°	2.70	3.00
14°	3.50	4.00
16°	4.30	5.50
18°	5.40	7.50
20°	5.70	7.50
22°	6.60	7.50
24°	7.50	-
26°	8.80	-
28°	9.90	-
30°	10.70	-
32°	11.20	-

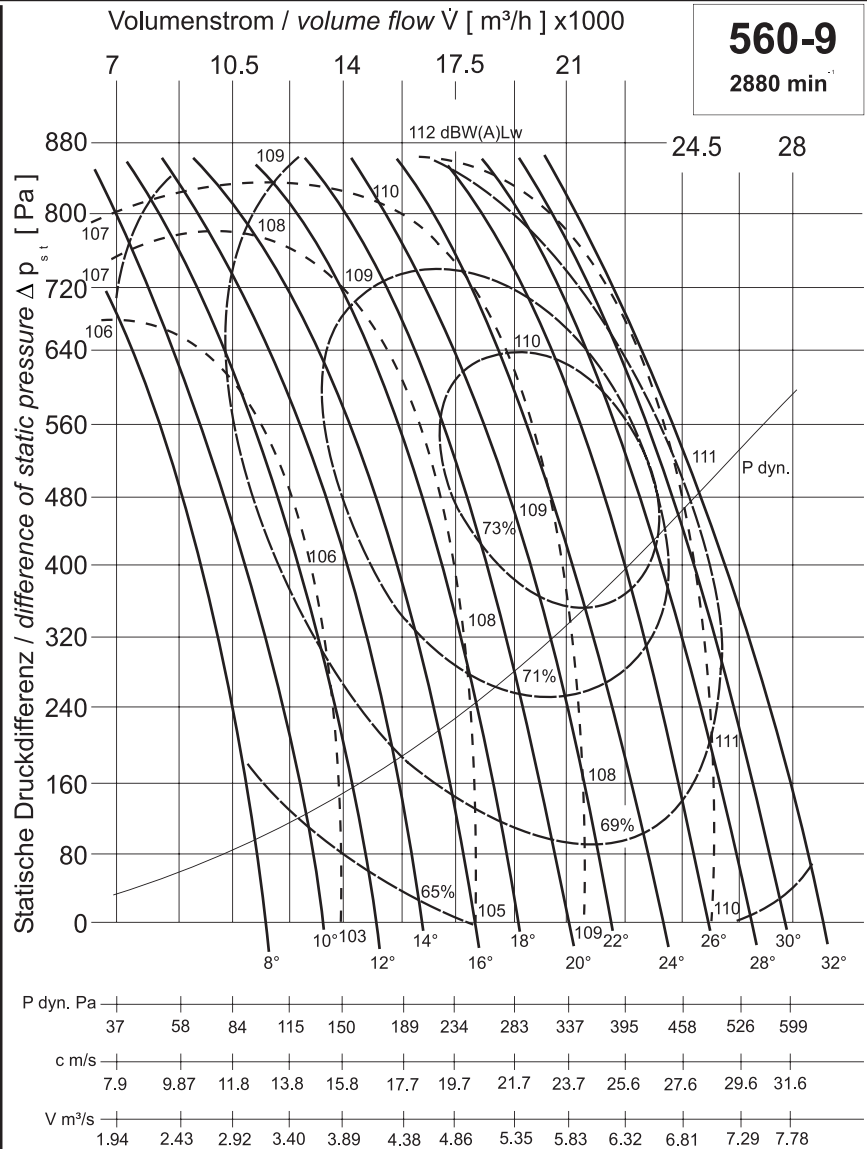
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
2.20	90	4.55
3.00	100	6.10
4.00	112	7.80
5.50	132	10.40
7.50	132	13.80

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbrgr. 132  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 132  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-39	-29	-16	-8	-5	-6	-10

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

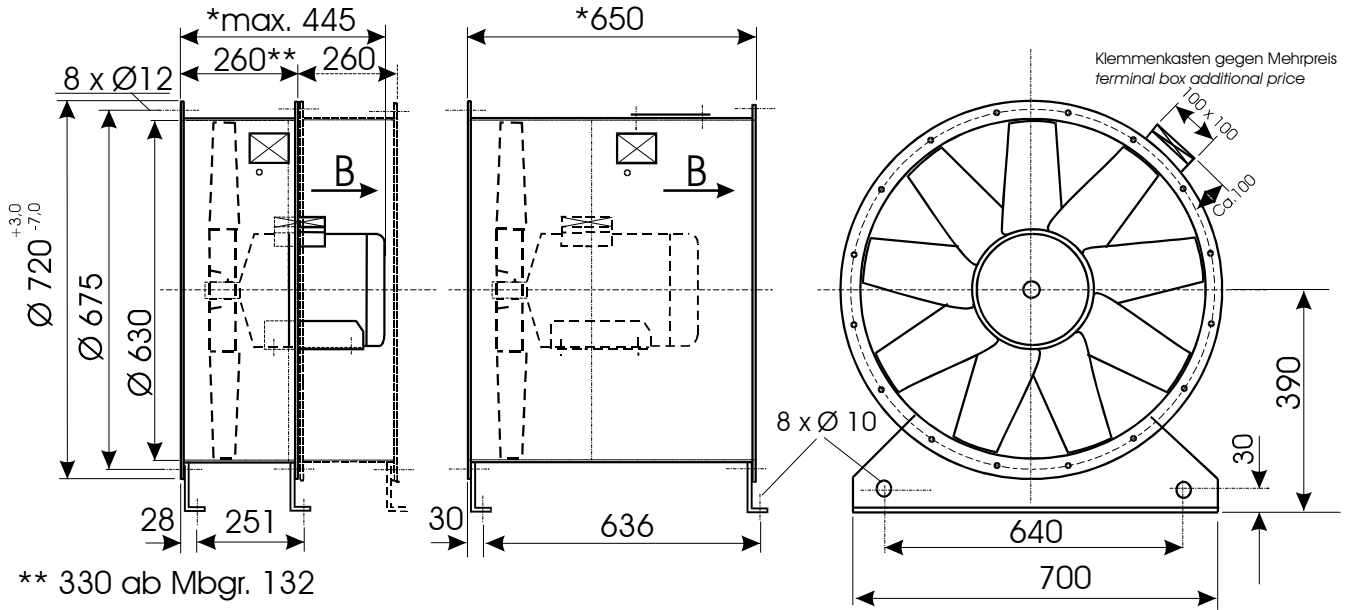
**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 500/480 mm; max. Motorbaugr. 132/112/  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 132  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 500/480 mm; max. motor size 132/112  
 Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

**AXK 630** Kurzgehäuse  
short casing

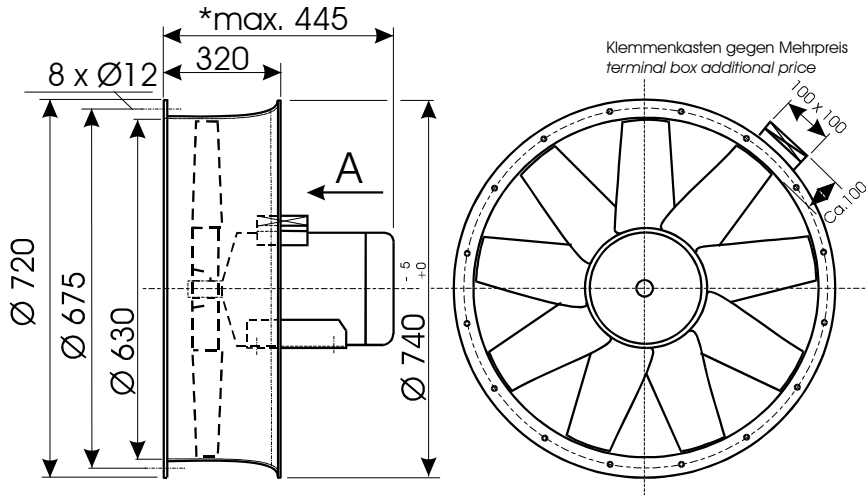
**AXKK 630** Kurz- und Leergehäuse  
short-and empty casing

**AXL(O) 630**  
Langegehäuse bis Mbgr. 160  
long casing up to size 160



\*\* 330 ab Mbgr. 132

**AEK 630** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
\* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
80	75 mm	38
90	120 mm	43
100	155 mm	54
112	175 mm	59

**GFF- 630**  
Gegenflansch flach  
matching flange-flat

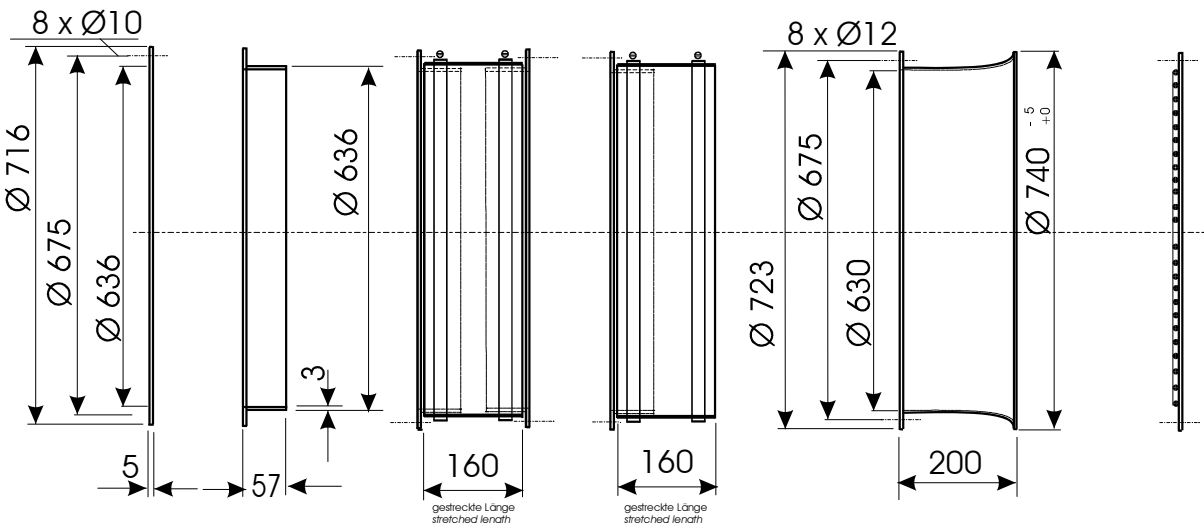
**GFW- 630**  
Gegenflansch-Winkel  
matching flange-angle

**EV2- 630**  
Elastische Verbindung  
mit 2 Winkelflanschen  
flexible connection with  
2 matching flanges-angle

**EV1- 630**  
Elastische Verbindung  
mit 1 Winkelflansch  
flexible connection with  
1 matching flange-angle

**ED1-630**  
Einströmdüse mit  
1 Anschlußflansch  
bellmouth inlet with  
1 connection flange

**SGF-630**  
Schutzgitter flach  
guard screen, flat



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
\* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

**aximax® BLAU**

Stand 07/2009

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 630-9 6- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2550 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 630-9B6-30°-0.75

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 630-9B6-30°-0.75

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.139	0.37
10°	0.171	0.37
12°	0.192	0.37
14°	0.222	0.37
16°	0.254	0.37
18°	0.306	0.37
20°	0.350	0.37
22°	0.408	0.55
24°	0.437	0.55
26°	0.508	0.75
28°	0.573	0.75
30°	0.670	0.75
32°	0.740	1.10

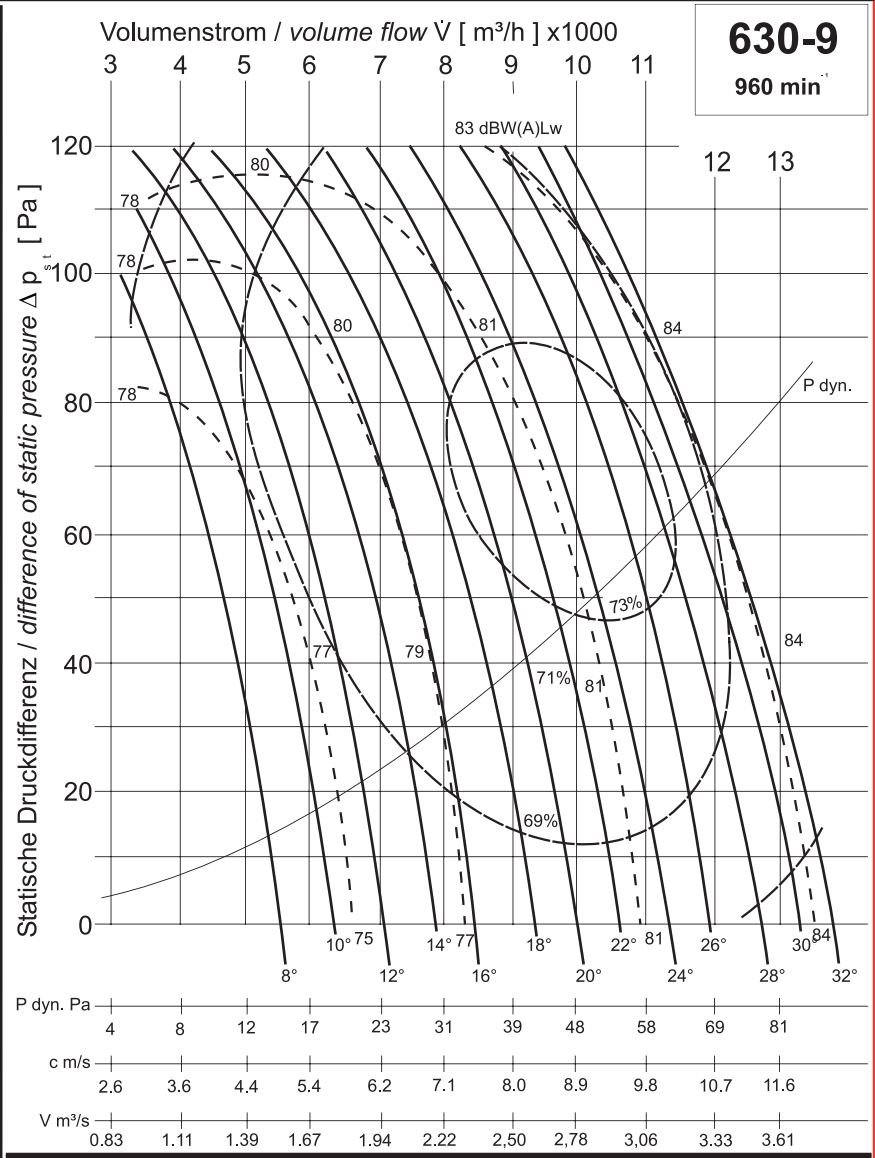
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05
1.10	90	2.85

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbrgr. 160  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 160  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{pst.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-29	-21	-6	-4	-8	-11	-17

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650/480 mm; max. Motorbaugr. 160/112/  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 132  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 650/480 mm; max. motor size 160/112  
 Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 630-9 4- ° -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2550 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 630-9B4-28°-2.20

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 630-9B4-28°-2.20

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.50	0.55
10°	0.56	0.75
12°	0.69	0.75
14°	0.79	1.10
16°	0.91	1.10
18°	1.05	1.50
20°	1.27	1.50
22°	1.46	1.50
24°	1.54	2.20
26°	1.68	2.20
28°	1.78	2.20
30°	2.13	3.00
32°	2.33	3.00

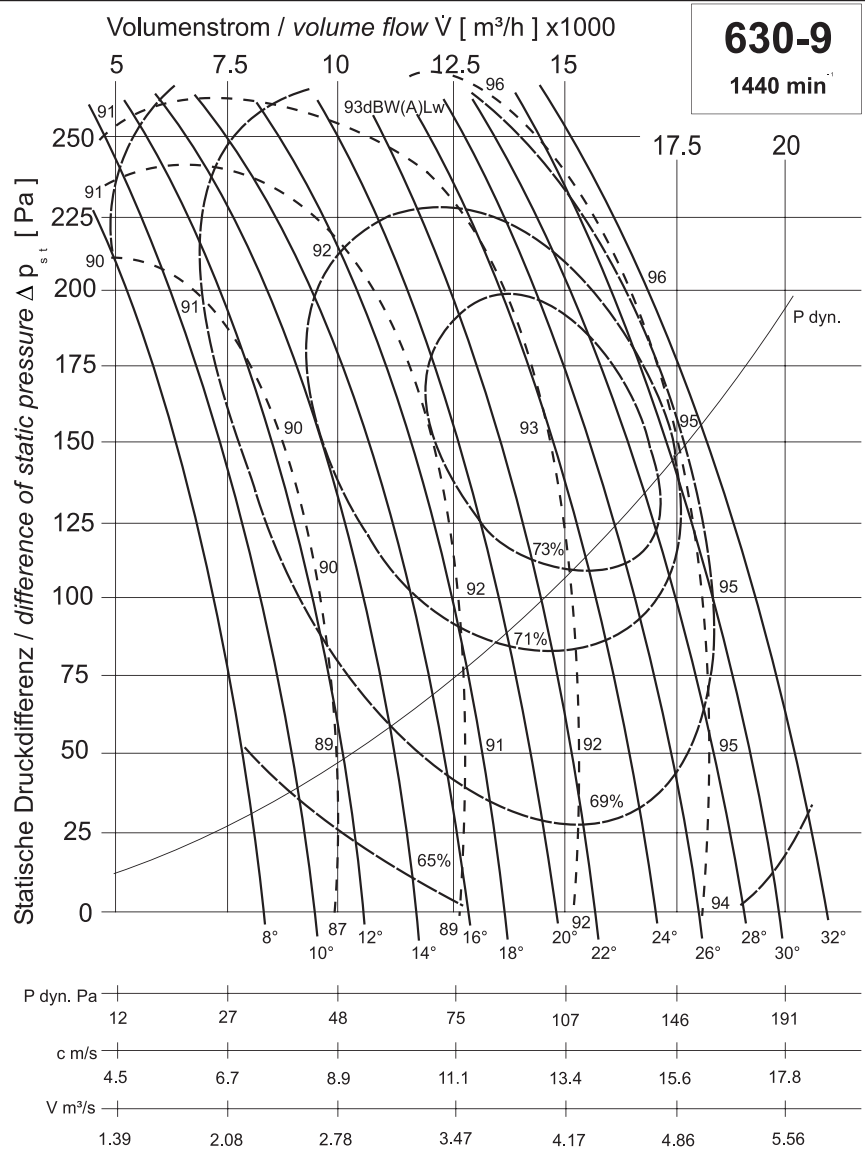
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
0.55	80	1.44
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbg. 160  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 160  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktaband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-31	-19	-13	-4	-7	-7	-11

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 132

**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650/480 mm; max. Motorbaugr. 160/112/

**AXK / ABK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 132

**AXL / ABL** = axial fan - long housing 650/480 mm; max. motor size 160/112

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /

air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 630-6 2- \_ \_ ° \_ \_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:

Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3000 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180/285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 630-6B2-12°-5.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	3.40	5.50
10°	3.90	5.50
12°	4.70	5.50
14°	5.20	7.50
16°	6.70	7.50
18°	7.80	11.00
20°	9.20	11.00
22°	10.40	15.00
24°	11.10	15.00
26°	12.10	15.00
28°	13.10	15.00
30°	14.20	18.50
32°	15.10	18.50

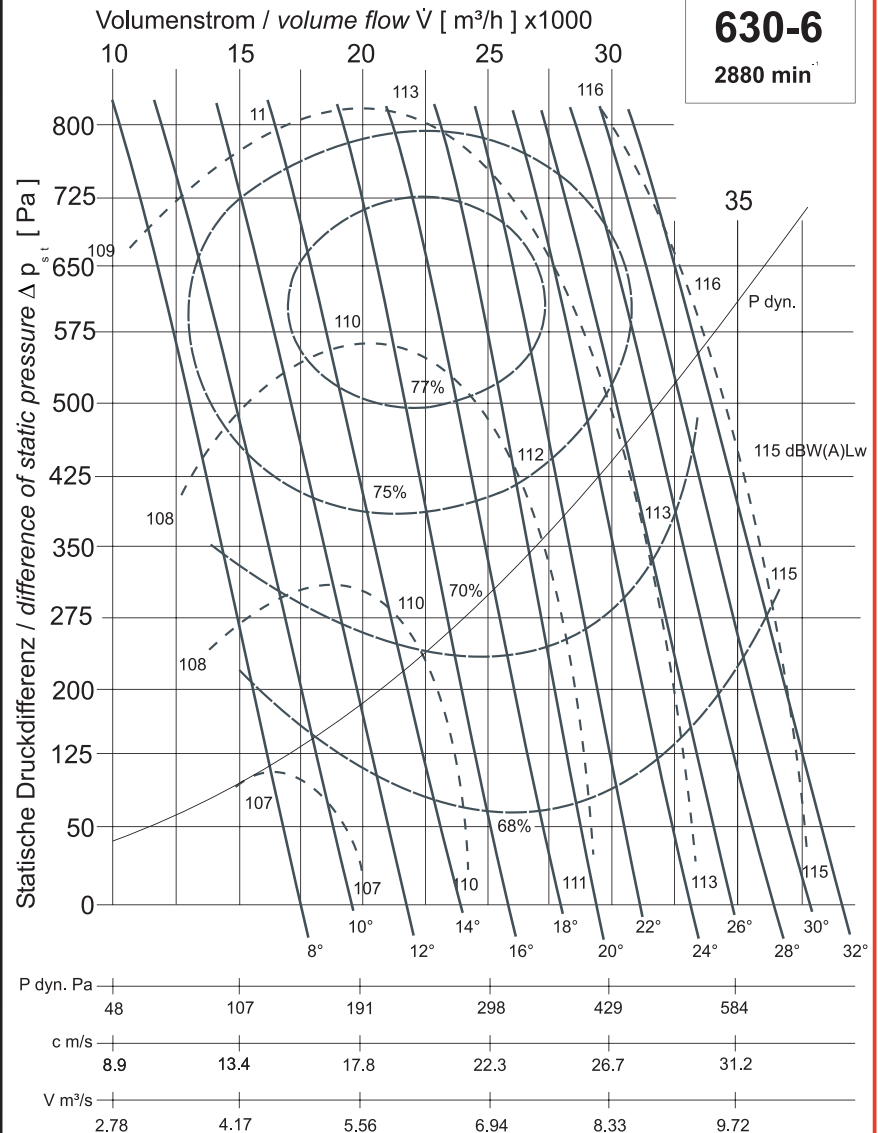
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
5.50	132	10.40
7.50	132	13.80
11.00	132	20.00
15.00	160	26.50
18.50	160	32.00

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160  
 Leistungbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 160  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-33	-19	-12	-5	-4	-10	-15

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650/480 mm; max. Motorbaugr. 160/112/  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 132  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 650/480 mm; max. motor size 160/112  
 Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 630-9 2- \_ \_ ° \_ \_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3000 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:  
**aximax BLAU**  
 AXL 630-9B2-14°-7.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	3.87	5.50
10°	4.57	5.50
12°	5.56	7.50
14°	6.16	7.50
16°	7.05	7.50
18°	8.40	11.00
20°	9.90	11.00
22°	10.90	15.00
24°	12.50	15.00
26°	14.10	15.00
28°	15.30	18.50
30°	17.60	18.50
32°	18.80	auf Anfrage / on request

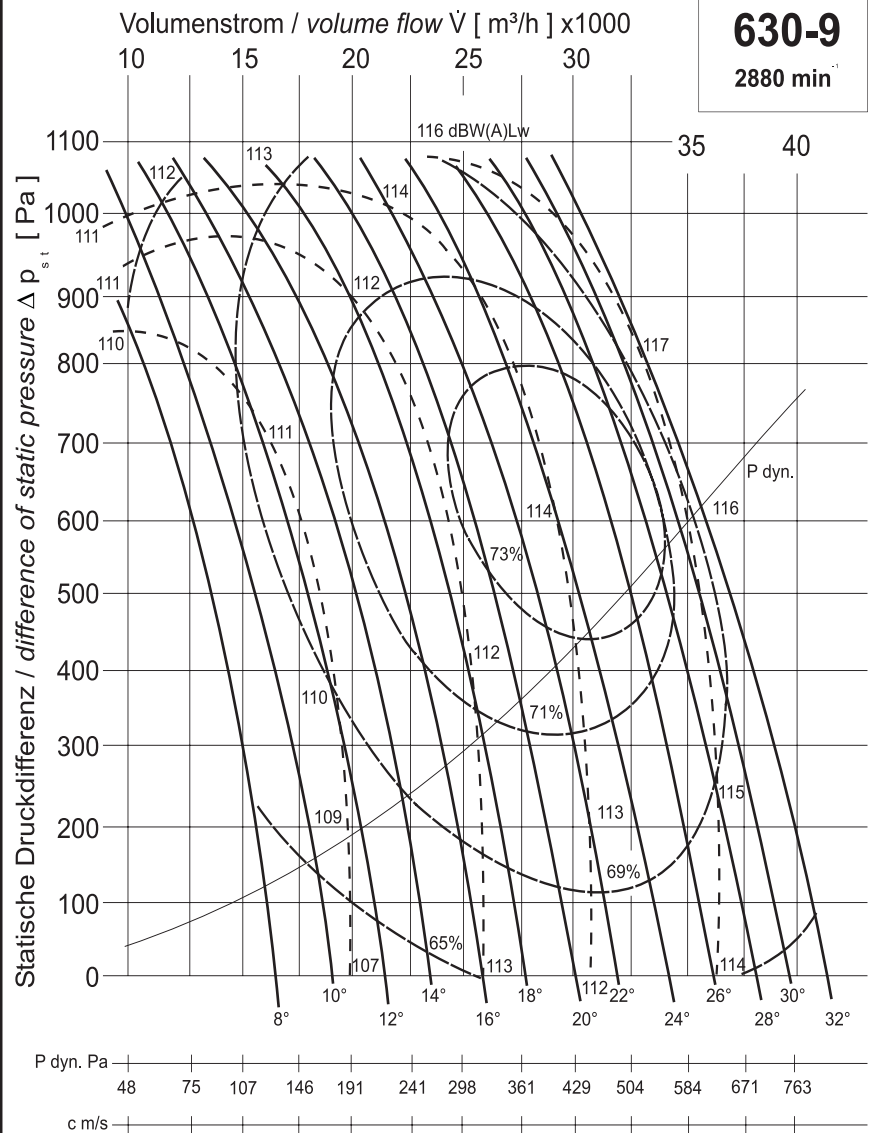
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
5.50	132	10.40
7.50	132	13.80
11.00	132	20.00
15.00	160	26.50
18.50	160	32.00

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 160  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}, P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-39	-29	-16	-8	-5	-6	-10

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level Lp dB(A)
- dBW(A) = Geamt-Schallleistungspegel / total sound power level Lw dB(A)

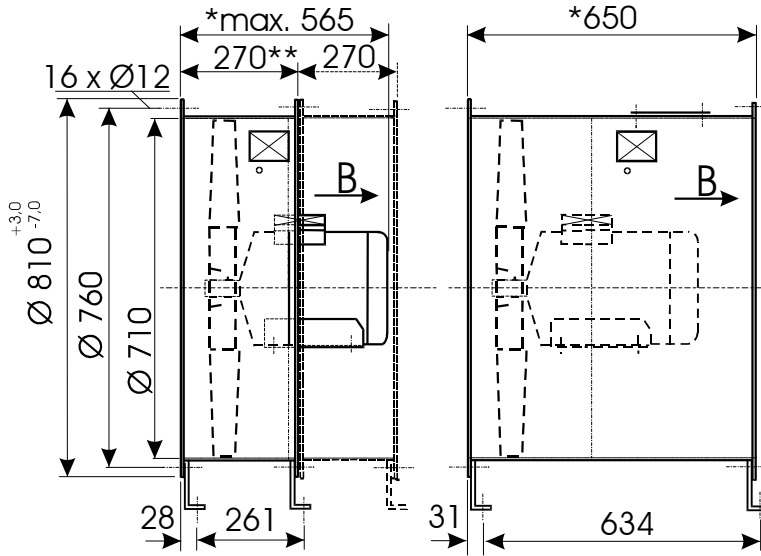
**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650/480 mm; max. Motorbaugr. 160/112/  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 132  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 650/480 mm; max. motor size 160/112  
 Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



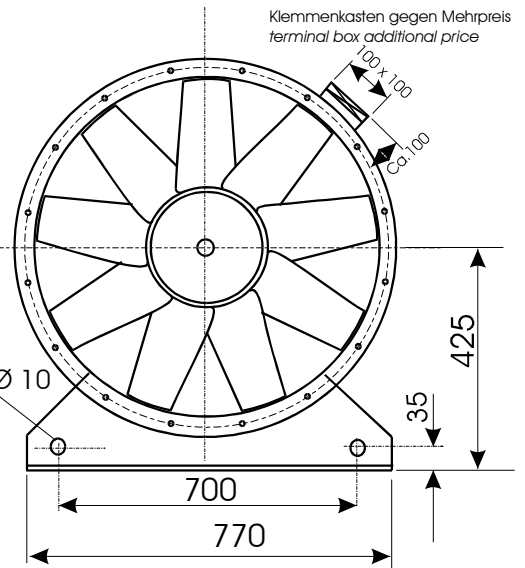
Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

**AXK 710** Kurzgehäuse  
 short casing

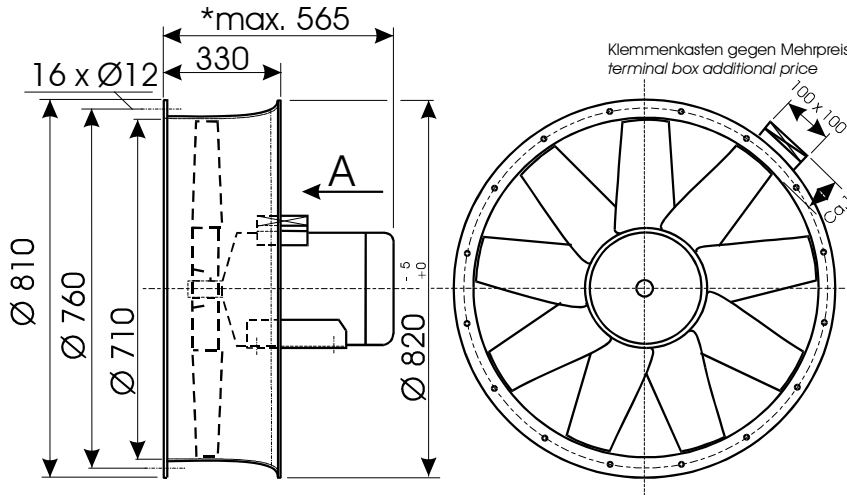
**AXL(O) 710**  
 Langgehäuse bis Mbgr. 160  
 long casing up to size 160



\*\* 330 ab Mbgr. 132



**AEK 710** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
 short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
 \* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
80	75 mm	41
90	120 mm	46
100	155 mm	57
112	175 mm	62

**GFF-710**  
 Gegenflansch flach  
 matching flange-flat

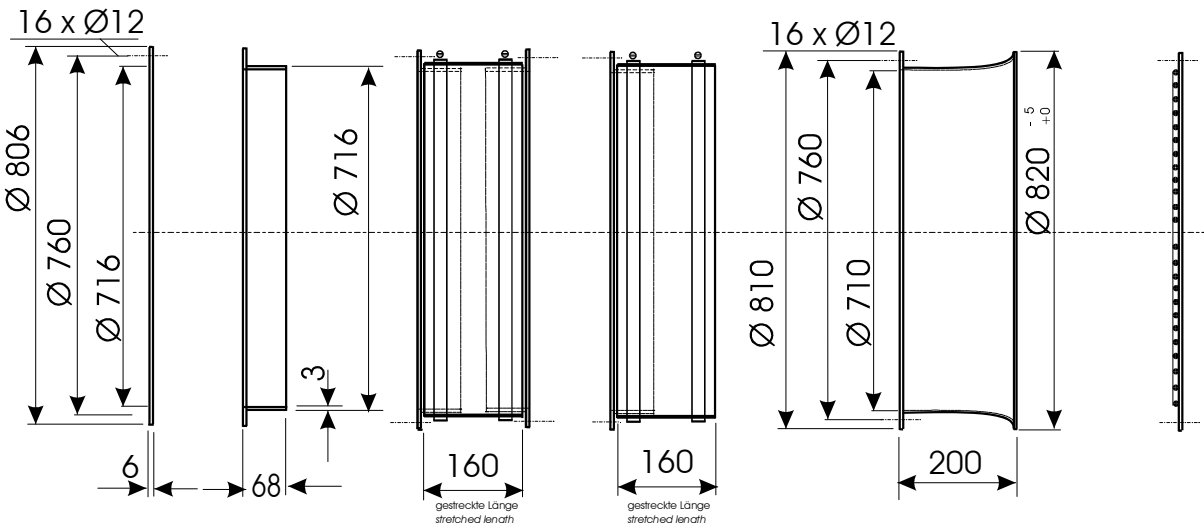
**GFW-710**  
 Gegenflansch-Winkel  
 matching flange-angle

**EV2-710**  
 Elastische Verbindung  
 mit 2 Winkelflanschen  
 flexible connection with  
 2 matching flanges-angle

**EV1-710**  
 Elastische Verbindung  
 mit 1 Winkelflansch  
 flexible connection with  
 1 matching flange-angle

**ED1-710**  
 Einströmdüse mit  
 1 Anschlußflansch  
 bellmouth inlet with  
 1 connection flange

**SGF-710**  
 Schutzgitter flach  
 guard screen, flat



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
 \* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 710-9 8- ° - \_ \_

Lauftradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 710-9A8-30°-0.75

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 710-9A8-30°-0.75

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.16	0.37
10°	0.17	0.37
12°	0.21	0.37
14°	0.23	0.37
16°	0.24	0.37
18°	0.29	0.37
20°	0.32	0.37
22°	0.34	0.55
24°	0.37	0.55
26°	0.41	0.55
28°	0.47	0.55
30°	0.53	0.75
32°	0.58	0.75

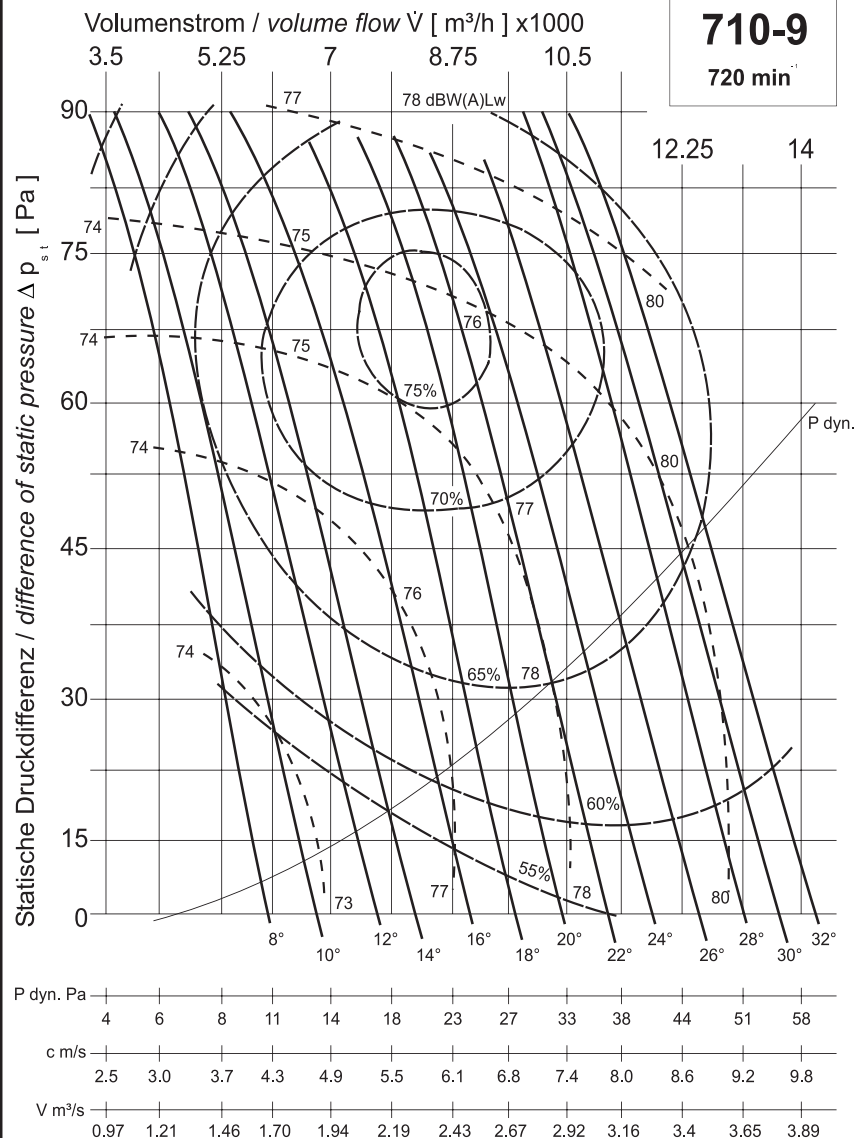
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
0.37	90	1.14
0.55	90	1.58
0.75	100	2.15

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsdarft an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / effeiciency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-27	-17	-10	-5	-5	-9	-11

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Geamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 132
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 132
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Luffrichtung **A** [über Motor saugend] / Luffrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 710-9 6- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 710-9A6-30°-1.50

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 710-9A6-30°-1.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.37	0.55
10°	0.42	0.55
12°	0.48	0.55
14°	0.53	0.75
16°	0.56	0.75
18°	0.69	0.75
20°	0.76	1.10
22°	0.84	1.10
24°	0.86	1.10
26°	0.93	1.10
28°	1.16	1.50
30°	1.28	1.50
32°	1.39	1.50

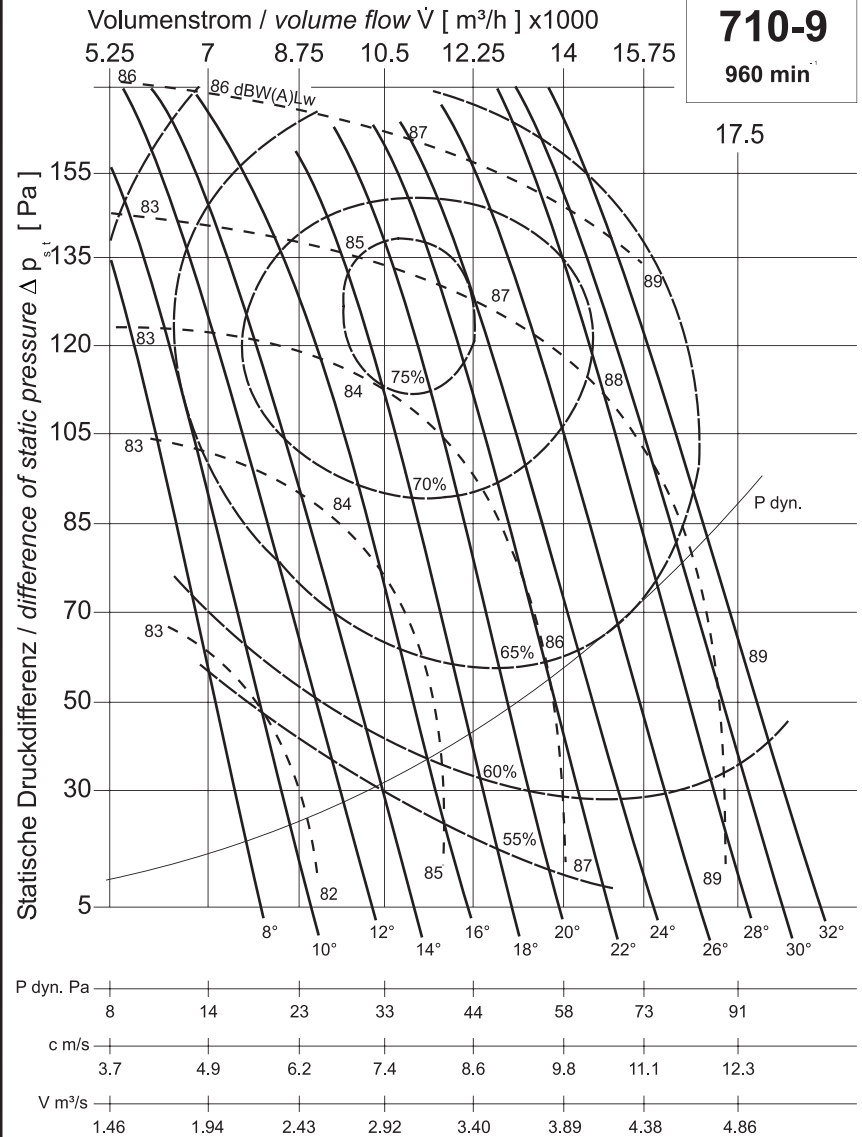
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05
1.10	90	2.35
1.50	100	3.90

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 160  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



**710-9**  
 960  $\text{min}^{-1}$

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-33	-19	-10	-5	-6	-11	-19

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 132
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 132
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 710-3 4- ° - \_ - \_ -

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 710-3B4-26°-2.20

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 710-3B4-26°-2.20

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.52	0.75
10°	0.57	0.75
12°	0.61	0.75
14°	0.65	0.75
16°	0.82	1.10
18°	0.97	1.10
20°	1.12	1.50
22°	1.25	1.50
24°	1.32	1.50
26°	1.45	2.20
28°	1.66	2.20
30°	1.97	2.20
32°	2.05	2.20

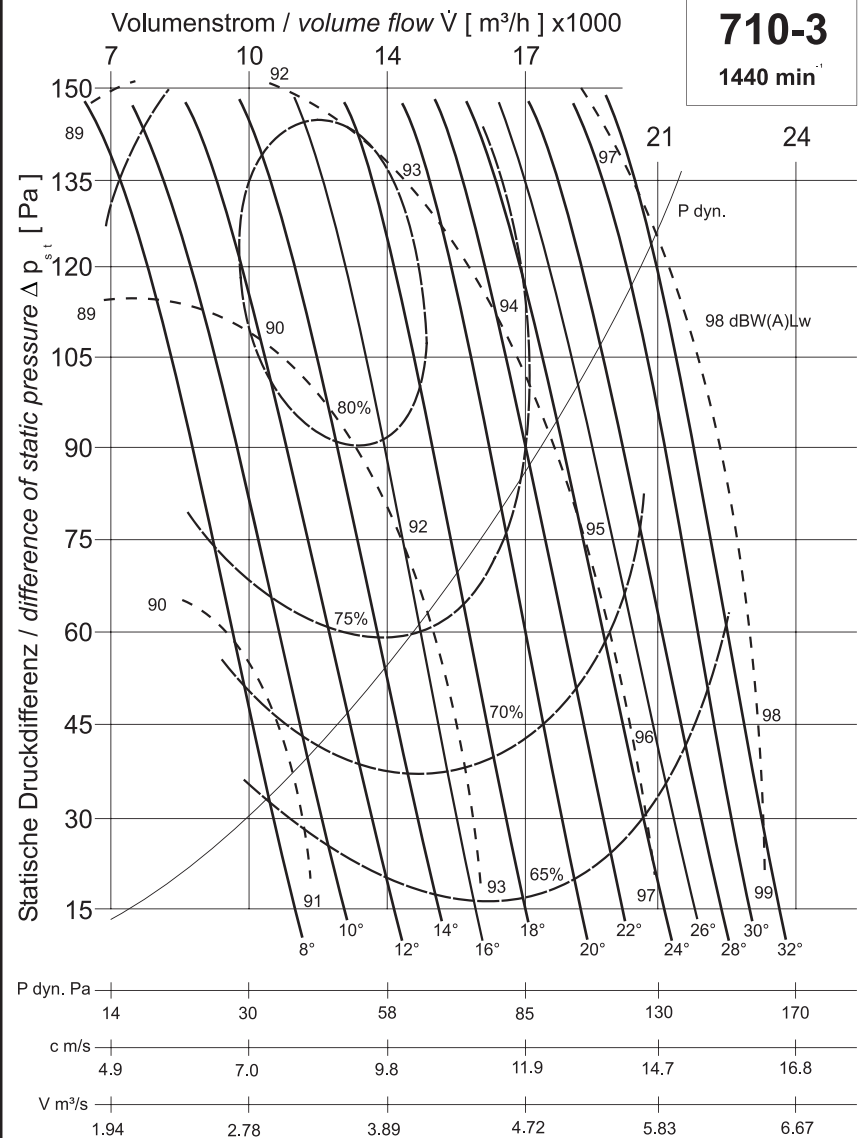
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 160  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-29	-21	-10	-4	-5	-12	-18

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 132  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 710-6 4- ° - \_ - \_ -

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:

Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 710-6B4-26°-3

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 710-6B4-26°-3

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.76	1.10
10°	0.85	1.10
12°	1.01	1.50
14°	1.16	1.50
16°	1.51	2.20
18°	1.76	2.20
20°	1.88	2.20
22°	2.06	2.20
24°	2.32	3.00
26°	2.53	3.00
28°	2.84	3.00
30°	3.08	4.00
32°	3.34	4.00

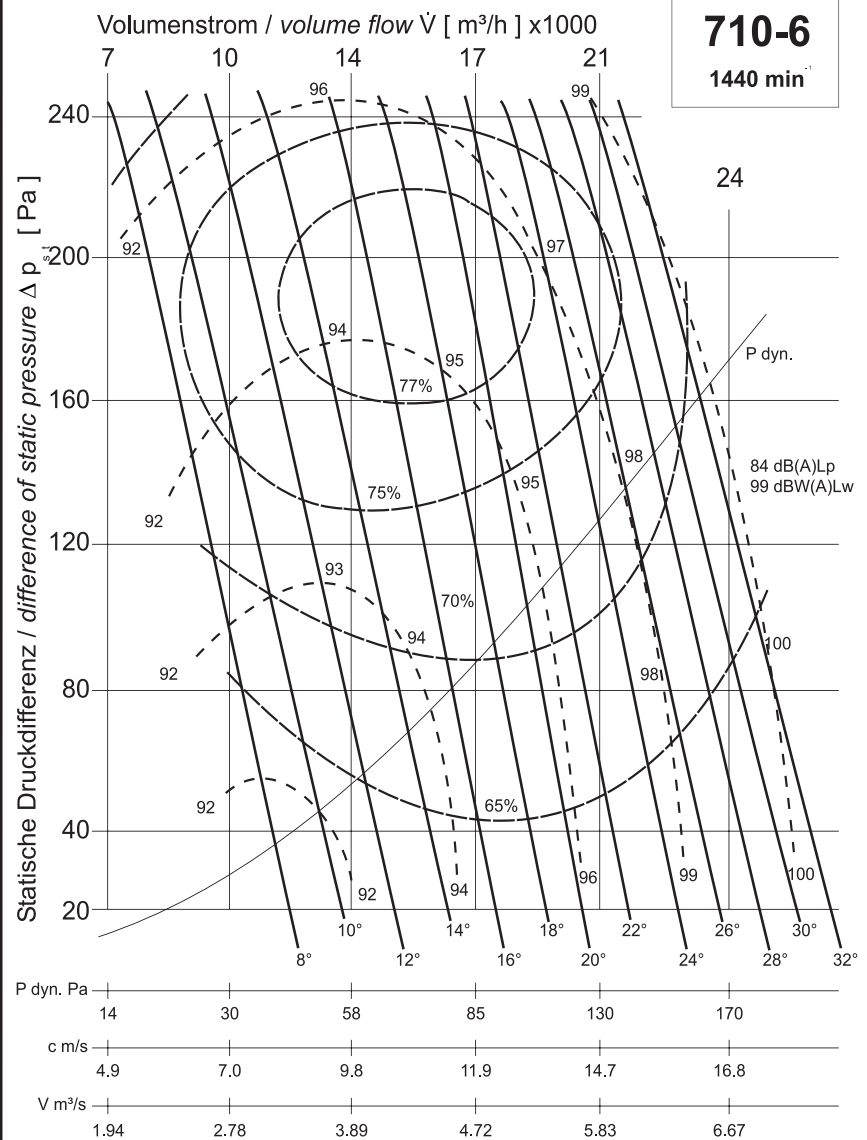
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40
4.00	112	8.20

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 160  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-33	-19	-12	-5	-4	-10	-15

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 132
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 132
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 710-9 4- ° - \_ - \_ - \_ -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:

Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2500 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180/285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 710-9B4-16°-2.20

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 710-9B4-16°-2.20

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	1.15	1.50
10°	1.30	1.50
12°	1.48	2.20
14°	1.75	2.20
16°	1.93	2.20
18°	2.30	3.00
20°	2.57	3.00
22°	2.85	3.00
24°	3.07	4.00
26°	3.35	4.00
28°	4.20	5.50
30°	4.35	5.50
32°	4.75	5.50

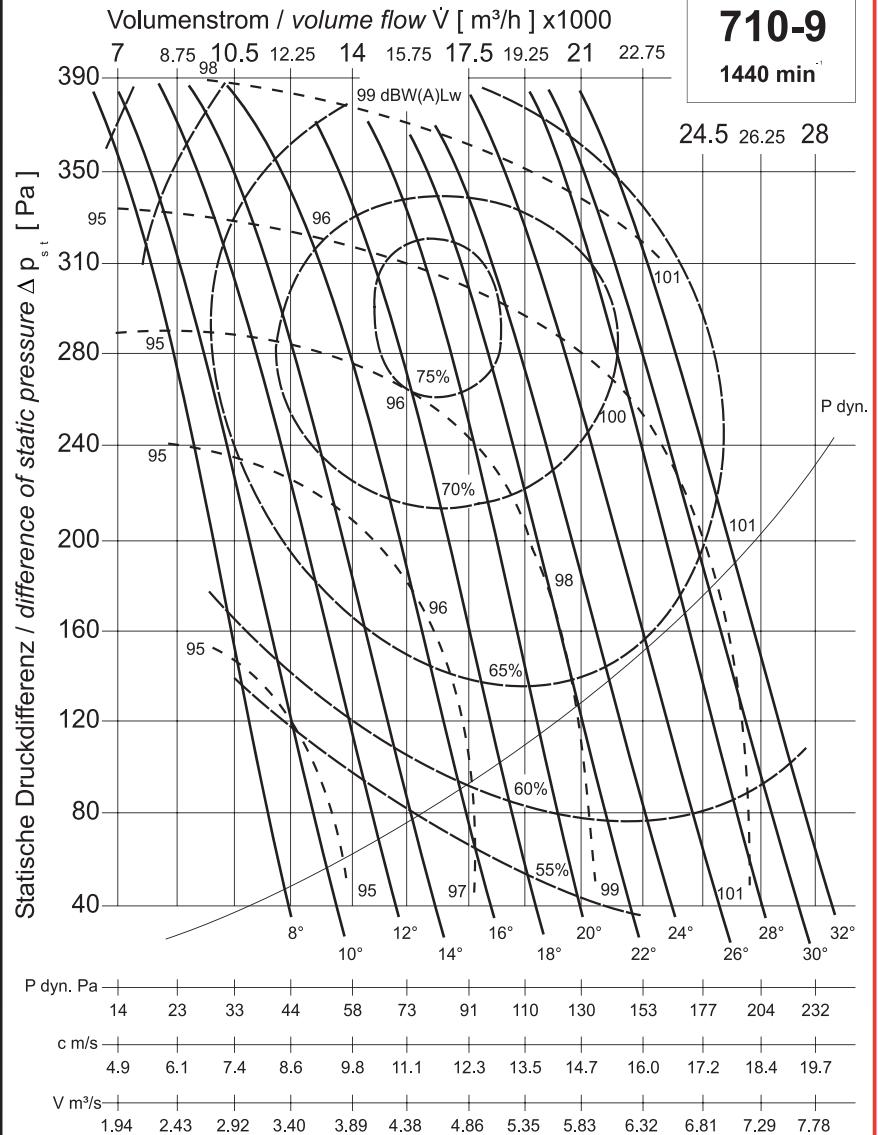
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40
4.00	112	8.20
5.50	132	11.40

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 160  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-35	-18	-7	-5	-7	-8	-16

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 132
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 132
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 710-9 2- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2900 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:  
**aximax BLAU**  
 AXL 710-9B2-10°-15

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	10.30	15.00
10°	11.40	15.00
12°	13.60	15.00
14°	14.90	18.50
16°	15.50	18.50
18°	18.40	22.00
20°	19.90	22.00
22°	24.10	
24°	24.30	
26°	27.90	
28°	33.30	
30°	33.90	
32°	37.80	

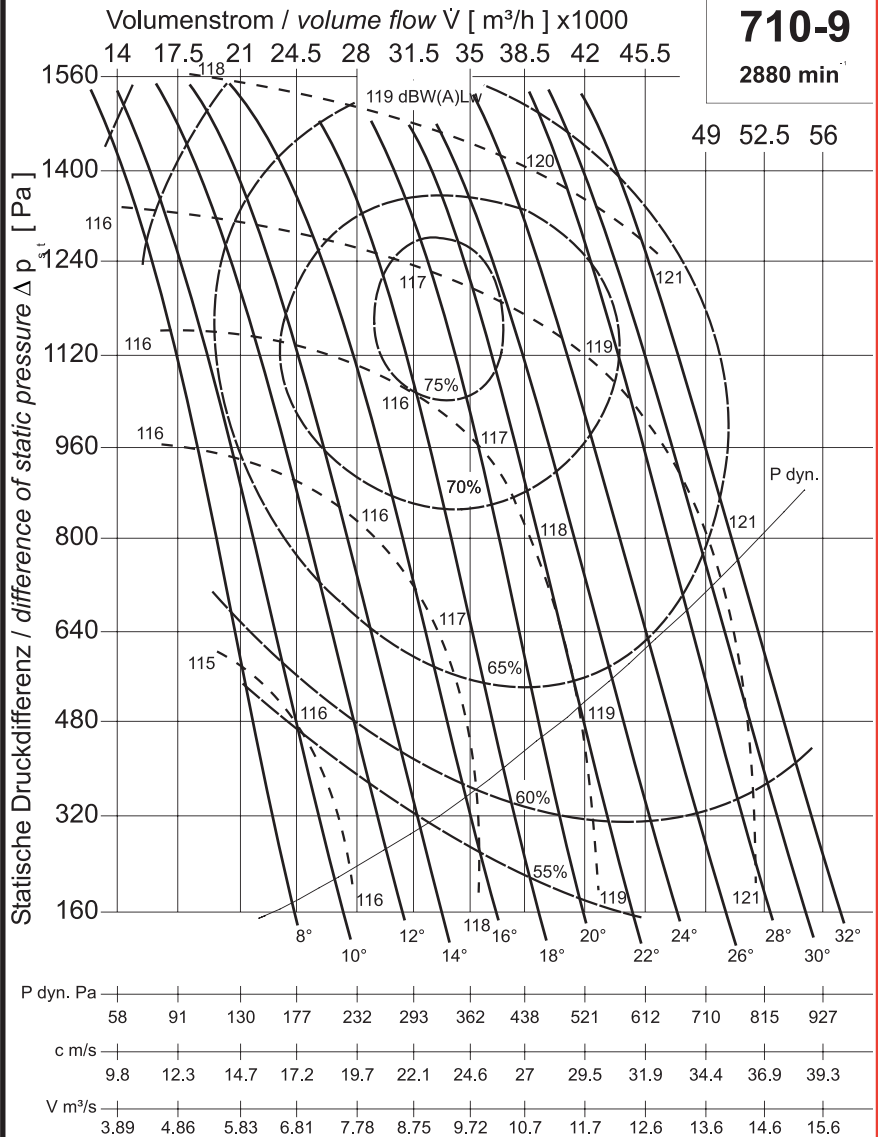
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
7.50	132	13.80
11.00	160	20.00
15.00	160	26.50
18.50	160	32.00
22.00	180	39.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 180  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 180  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}, P_{dyn.}$  in Pa



**710-9**  
 2880 min<sup>-1</sup>

49 52.5 56

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-33	-19	-7	-6	-6	-7	-15

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 180 /  
**AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 180

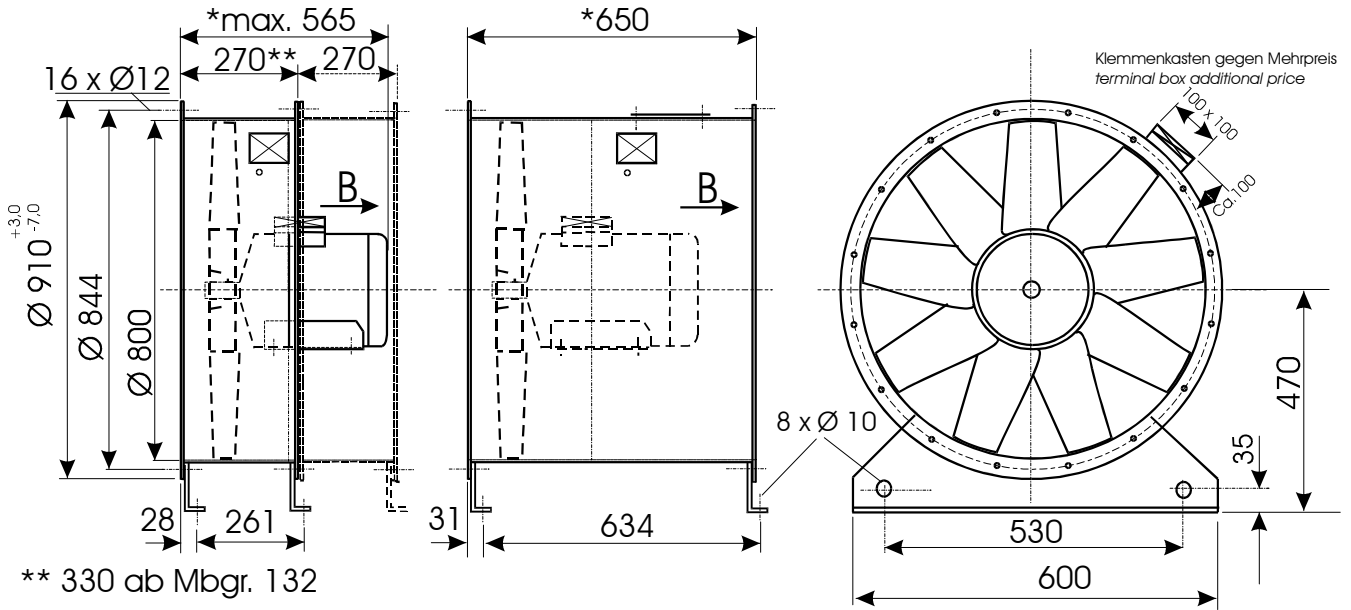
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

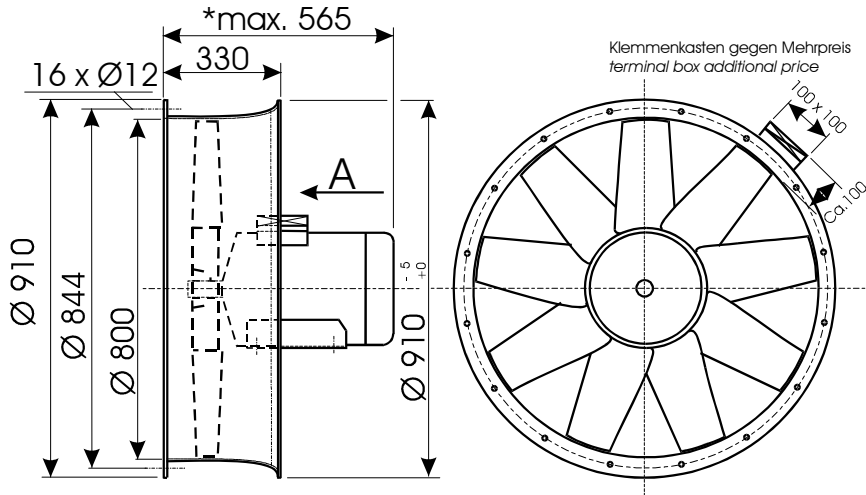
**AXK 800** Kurzgehäuse  
 short casing

**AXL(O) 800**  
 Langgehäuse bis Mbgr. 160  
 long casing up to size 160



\*\* 330 ab Mbgr. 132

**AEK 800** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
 short casing with form pressed bellmouth inlet



Klemmenkasten gegen Mehrpreis  
terminal box additional price

\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
\* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
80	75 mm	45
90	120 mm	51
100	155 mm	62
112	175 mm	67

**GFF- 800**  
 Gegenflansch flach  
 matching flange-flat

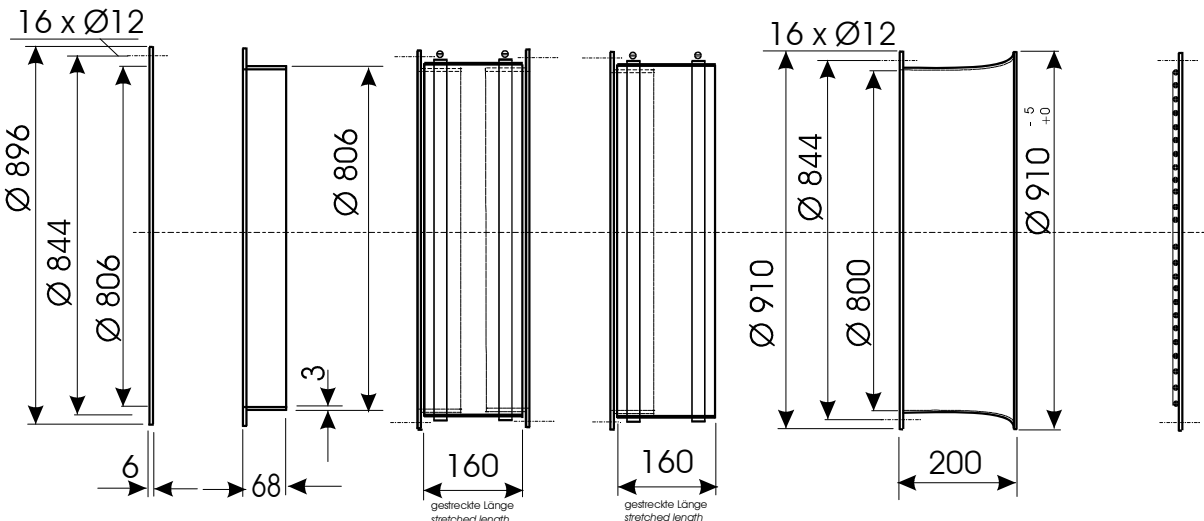
**GFW- 800**  
 Gegenflansch-Winkel  
 matching flange-angle

**EV2- 800**  
 Elastische Verbindung  
 mit 2 Winkelflanschen  
 flexible connection with  
 2 matching flanges-angle

**EV1- 800**  
 Elastische Verbindung  
 mit 1 Winkelflansch  
 flexible connection with  
 1 matching flange-angle

**ED1-800**  
 Einströmdüse mit  
 1 Anschlußflansch  
 bellmouth inlet with  
 1 connection flange

**SGF-800**  
 Schutzgitter flach  
 guard screen, flat



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
 \* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 800-3 8- ° -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2000 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 800-3B8-20°-0.37

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 800-3B8-20°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.10	0.37
10°	0.12	0.37
12°	0.14	0.37
14°	0.16	0.37
16°	0.19	0.37
18°	0.22	0.37
20°	0.26	0.37
22°	0.29	0.37
24°	0.33	0.37
26°	0.38	0.55
28°	0.39	0.55
30°	0.45	0.55
32°	0.49	0.55

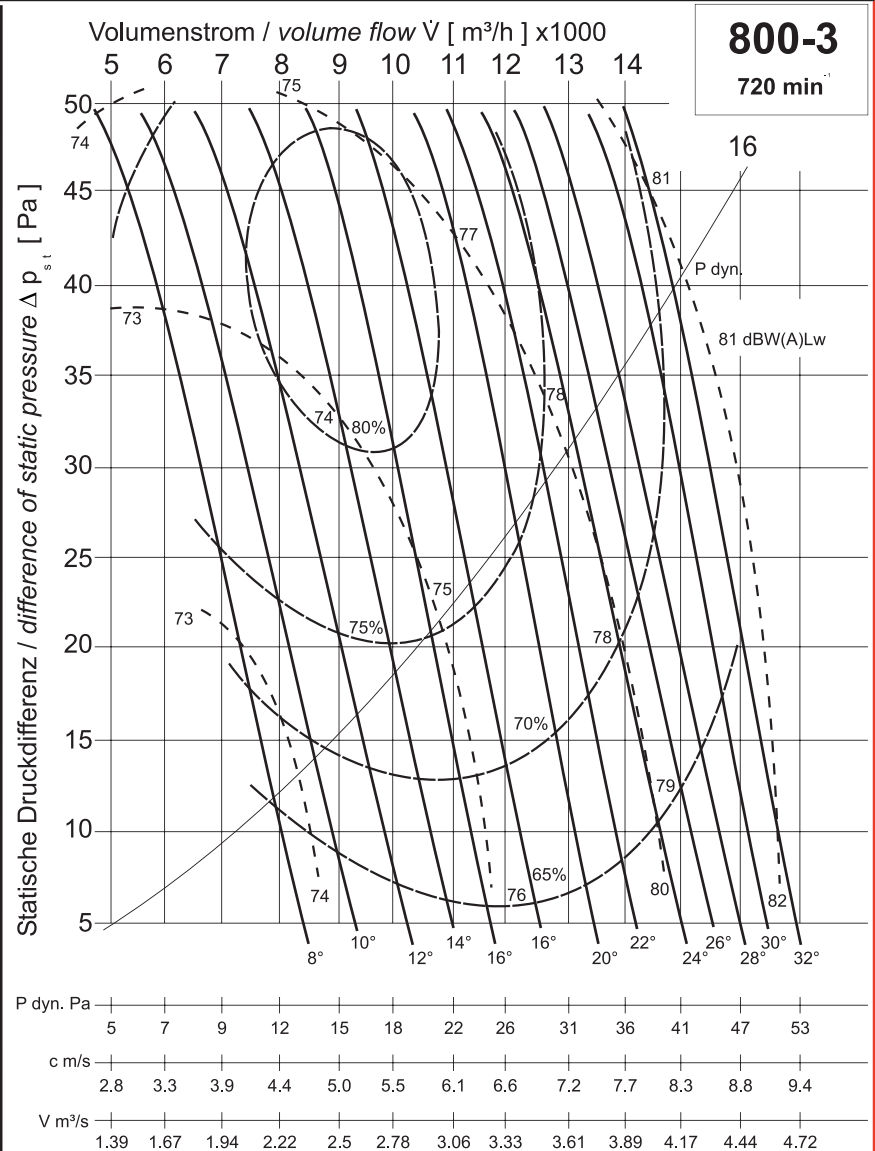
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
0.37	90	1.14
0.55	90	1.58

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160  
 Leistungsdarft an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 160  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / effeency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-27	-17	-10	-5	-5	-9	-11

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Geamt-Schalleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160/132 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 132  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160/132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 800-6 8- ° \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:

Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2000 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 800-6B8-20°-0.55

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 800-6B8-20°-0.55

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.15	0.37
10°	0.21	0.37
12°	0.24	0.37
14°	0.29	0.37
16°	0.35	0.55
18°	0.39	0.55
20°	0.45	0.55
22°	0.49	0.55
24°	0.54	0.75
26°	0.56	0.75
28°	0.63	0.75
30°	0.68	0.75
32°	0.74	1.10

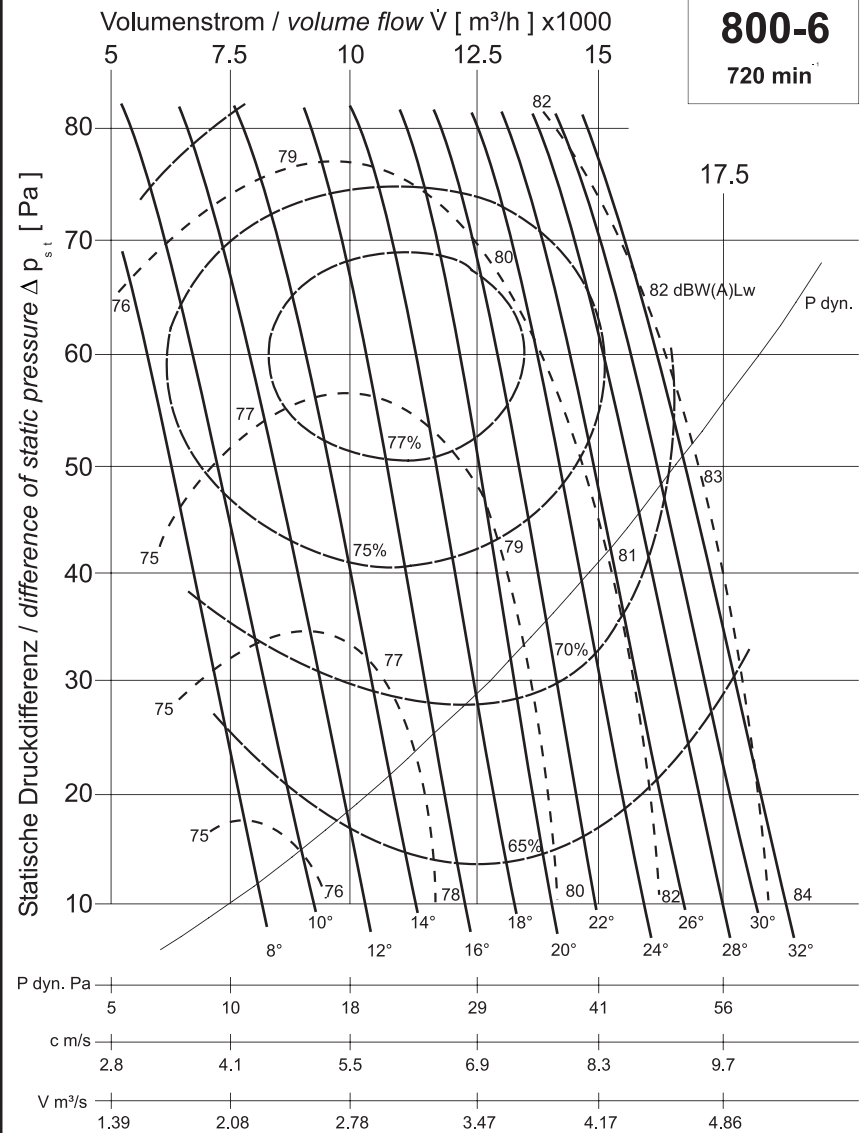
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
0.37	90	1.14
0.55	90	1.58
0.75	100	2.15
1.10	100	2.90

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 132  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 132  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-27	-17	-10	-5	-5	-9	-11

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160/132 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 132  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160/132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 800-9 8- ° -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2000 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 800-9B8-16°-0.55

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 800-9B8-16°-0.55

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.29	0.37
10°	0.32	0.37
12°	0.36	0.55
14°	0.40	0.55
16°	0.48	0.55
18°	0.53	0.55
20°	0.62	0.75
22°	0.64	0.75
24°	0.69	0.75
26°	0.78	1.10
28°	0.87	1.10
30°	0.94	1.10
32°	1.06	1.15

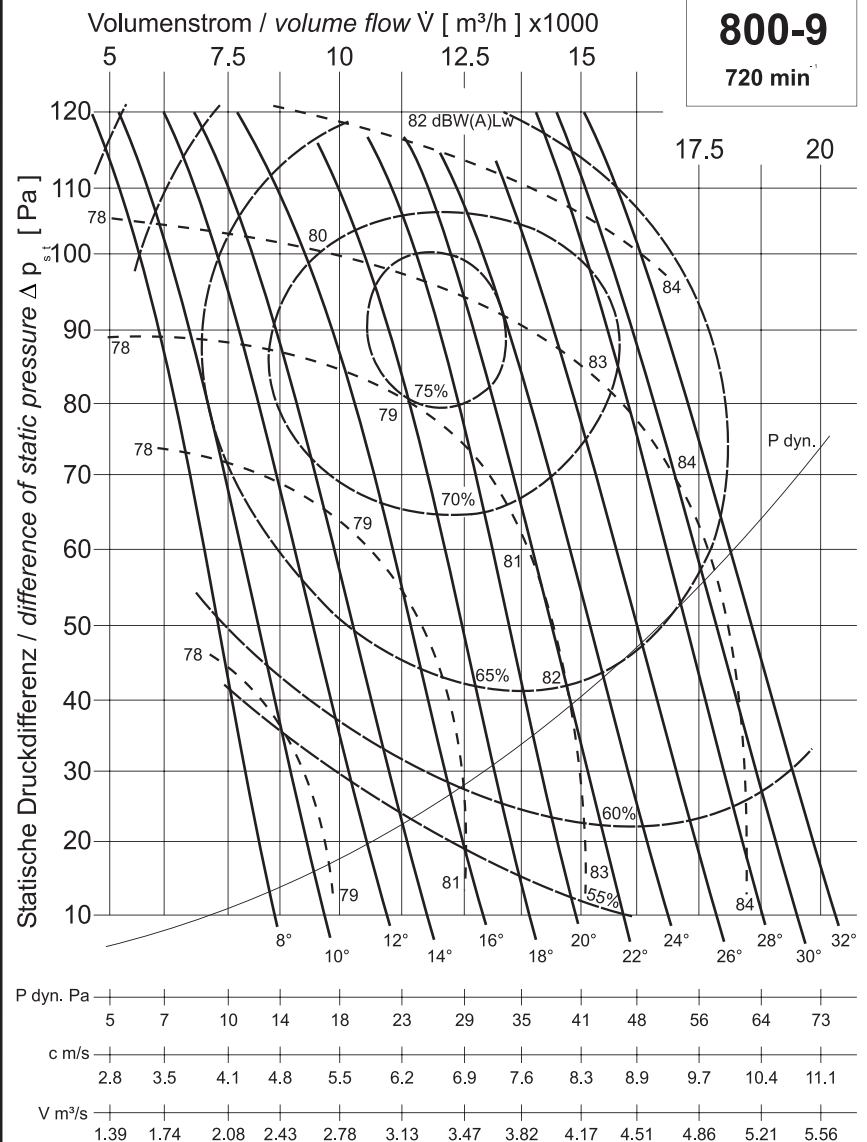
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
0.37	90	1.14
0.55	90	1.58
0.75	100	2.15
1.10	100	2.90
1.50	112	3.85

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsdarft an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / effeiciency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-27	-17	-10	-5	-5	-9	-11

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Geamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160/132 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 132  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160/132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 800-3 6- \_ \_ ° \_ \_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:

Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2000 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 800-3B8-20°-0.75

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 800-3B8-20°-0.75

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.26	0.37
10°	0.29	0.37
12°	0.32	0.37
14°	0.37	0.55
16°	0.44	0.55
18°	0.52	0.75
20°	0.53	0.75
22°	0.59	0.75
24°	0.79	1.10
26°	0.82	1.10
28°	0.95	1.10
30°	1.04	1.50
32°	1.18	1.50

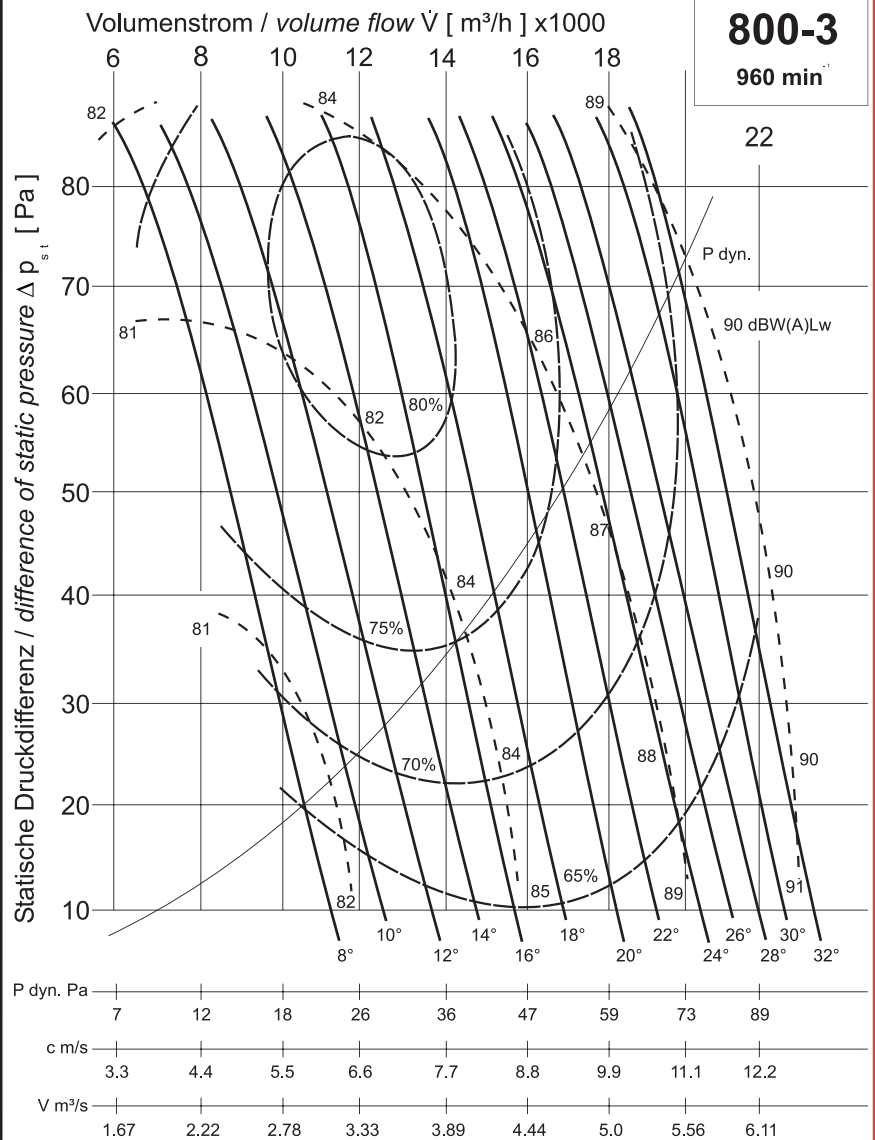
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05
1.10	90	2.85
1.50	100	3.90

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160  
 Leistungsdbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 160  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-28	-17	-10	-6	-4	-9	-16

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160/132 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 132  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160/132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 800-6 6- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2000 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 800-6B6-20°-1.10

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 800-6B6-20°-1.10

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.32	0.37
10°	0.41	0.55
12°	0.49	0.55
14°	0.61	0.75
16°	0.71	1.10
18°	0.83	1.10
20°	0.94	1.10
22°	1.02	1.50
24°	1.18	1.50
26°	1.24	1.50
28°	1.35	1.50
30°	1.43	1.50
32°	1.55	2.20

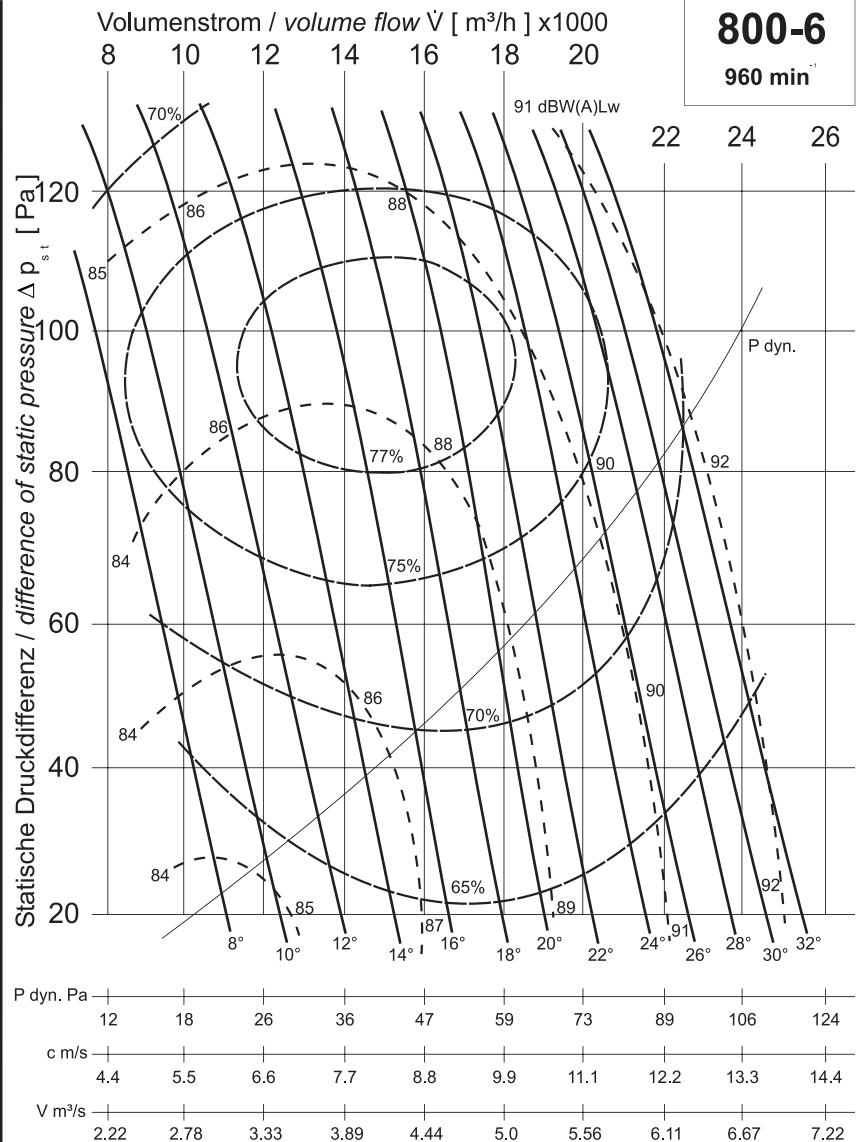
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05
1.10	90	2.85
1.50	100	3.90
2.20	112	5.20

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbg. 160  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 160  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-31	-17	-10	-6	-4	-9	-16

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160/132 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 132  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160/132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 800-9 6- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2000 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 800-9B6-20°-1.50

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 800-9B6-20°-1.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.68	0.75
10°	0.76	1.10
12°	0.78	1.10
14°	0.95	1.10
16°	1.07	1.50
18°	1.28	1.50
20°	1.37	1.50
22°	1.57	2.20
24°	1.66	2.20
26°	1.84	2.20
28°	2.16	3.00
30°	2.32	3.00
32°	2.56	3.00

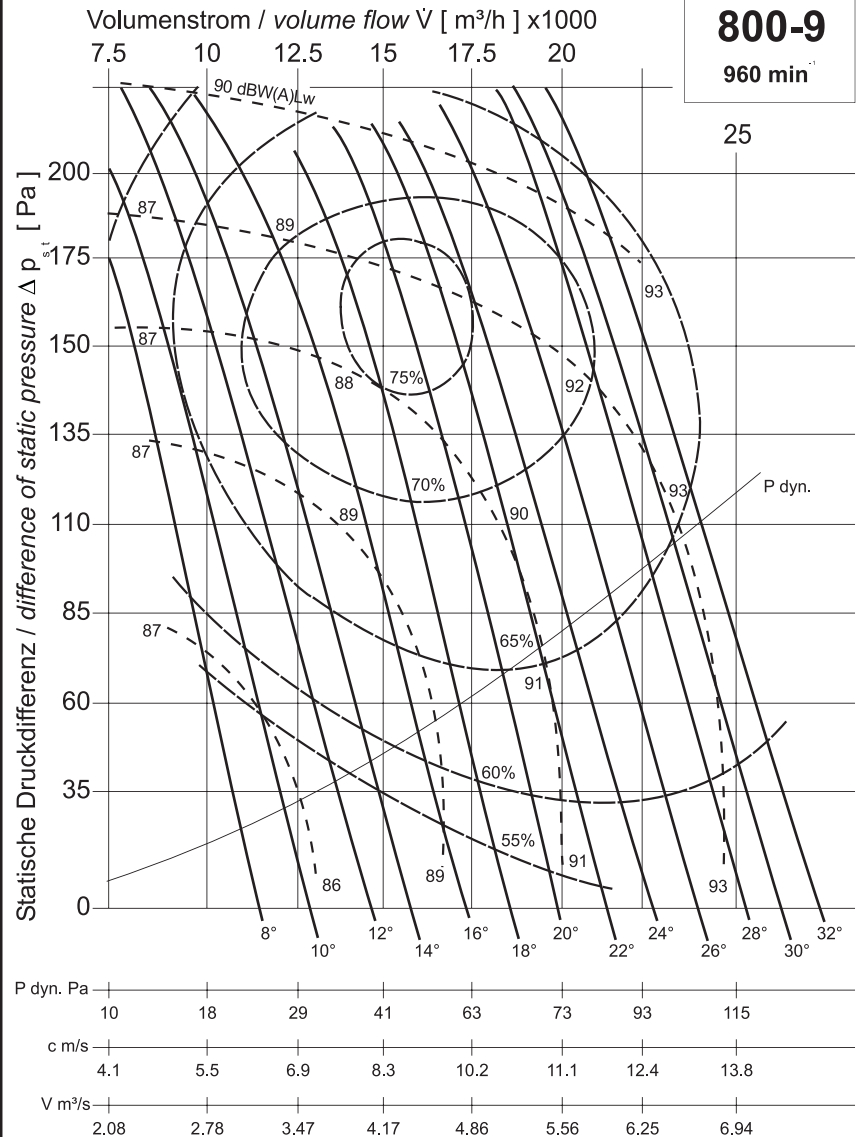
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
0.75	90	2.05
1.10	90	2.85
1.50	100	3.90
2.20	112	5.20
3.00	132	7.20

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 160  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-33	-19	-10	-5	-6	-11	-19

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160/132 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 132  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160/132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 800-3 4- ° - \_ - \_ - \_ -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2000 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 800-3B4-20°-2.20

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 800-3B4-20°-2.20

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.77	1.10
10°	0.95	1.10
12°	1.13	1.50
14°	1.26	1.50
16°	1.50	2.20
18°	1.67	2.20
20°	2.03	2.20
22°	2.24	3.00
24°	2.58	3.00
26°	2.82	3.00
28°	3.15	4.00
30°	3.58	4.00
32°	3.91	4.00

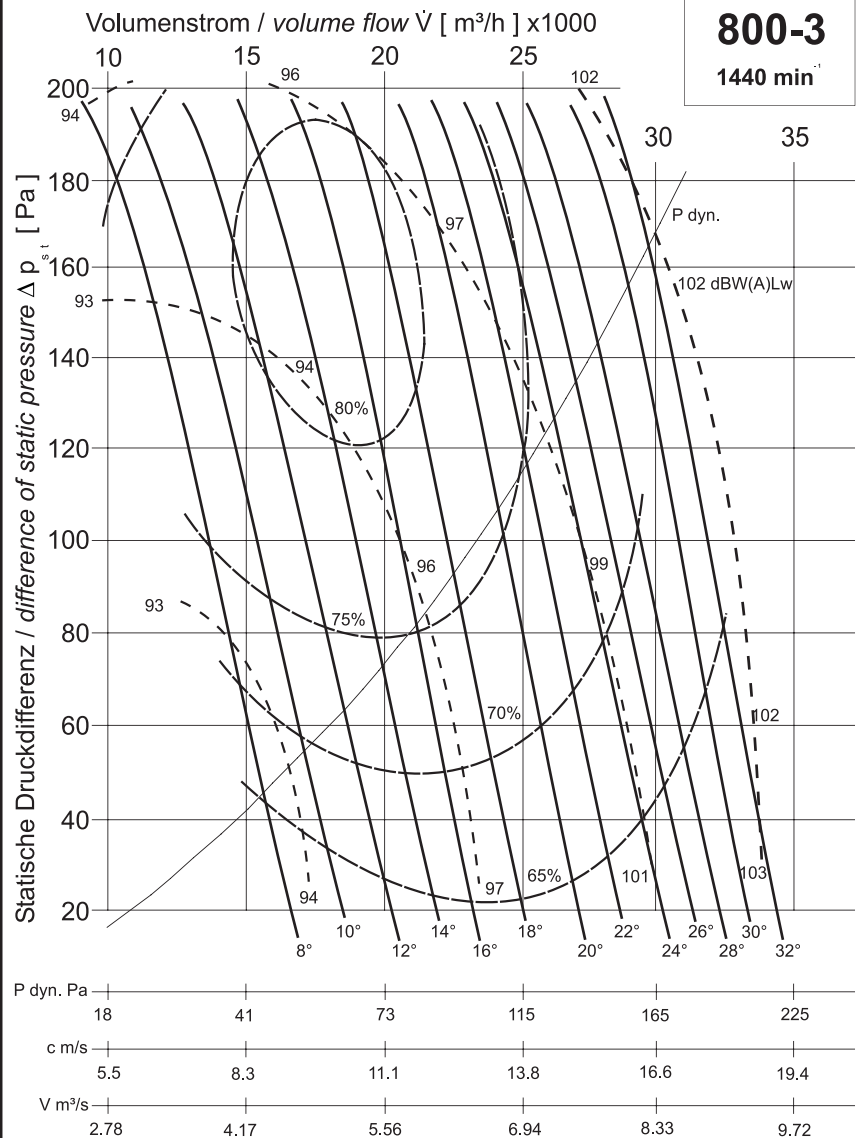
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40
4.00	112	8.20

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 160  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-29	-21	-10	-4	-5	-12	-18

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160/132 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 132  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160/132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 800-6 \_ 4- ° \_ \_

Lauftradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2000 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180/285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 800-6A4-20°-4

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 800-6A4-20°-4

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	1.37	1.50
10°	1.53	2.20
12°	1.96	2.20
14°	2.19	3.00
16°	2.73	3.00
18°	3.05	4.00
20°	3.62	4.00
22°	3.90	5.50
24°	4.17	5.50
26°	4.70	5.50
28°	5.13	5.50
30°	5.47	7.50
32°	5.81	7.50

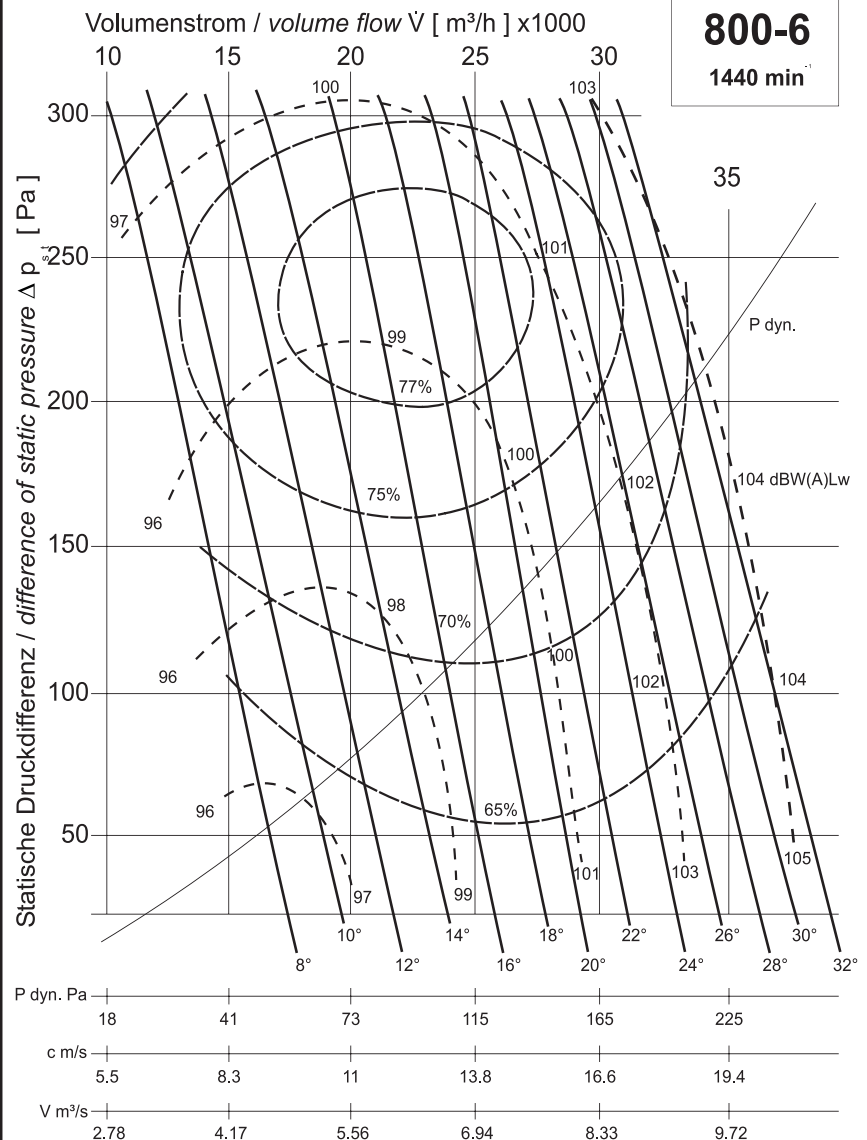
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40
4.00	112	8.20
5.50	132	11.40
7.50	132	15.20

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbg. 160  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 160  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-33	-19	-12	-5	-4	-10	-15

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160/132 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 132  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160/132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 800-9 4- ° -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed 2000/2900  $\text{min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 180/285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 800-9B4-16°-4

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 800-9B4-16°-4

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	2.18	3.00
10°	2.33	3.00
12°	2.90	4.00
14°	3.29	4.00
16°	3.68	4.00
18°	4.33	5.50
20°	4.79	5.50
22°	5.49	7.50
24°	5.85	7.50
26°	6.52	7.50
28°	7.47	11.00
30°	7.92	11.00
32°	8.77	11.00

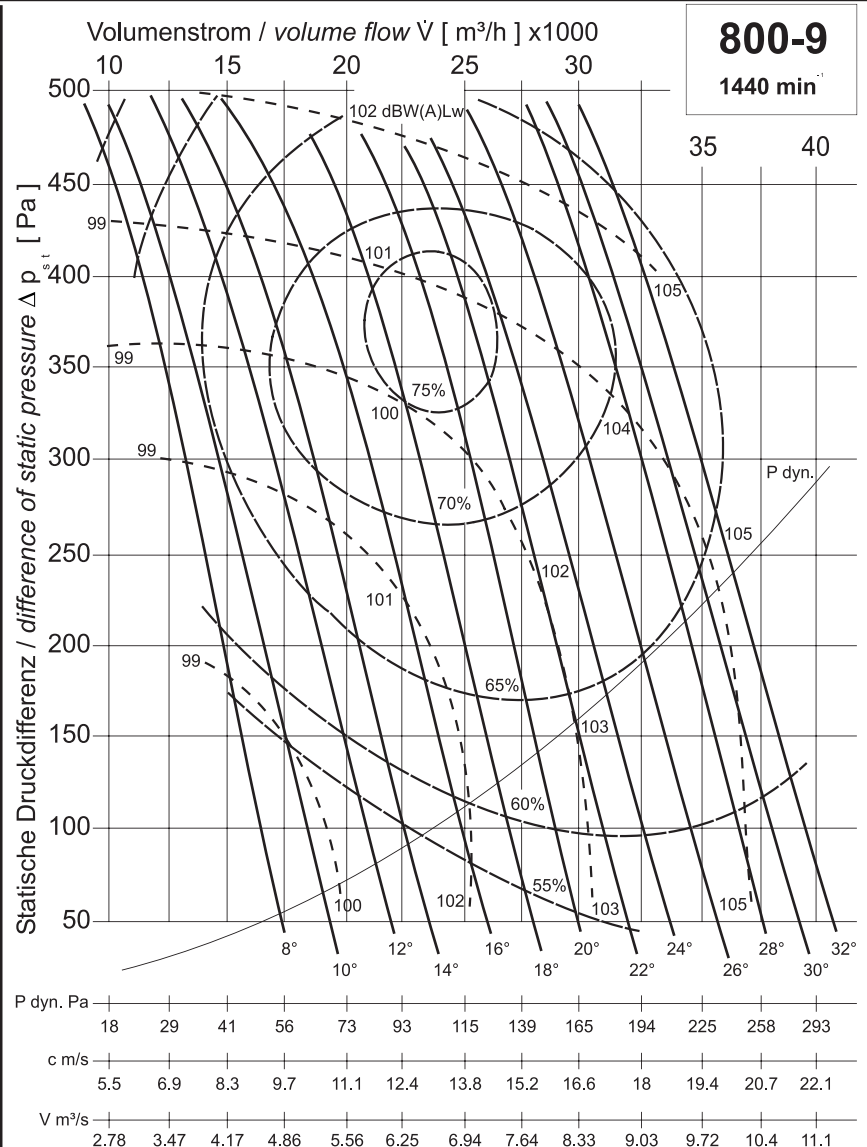
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
3.00	100	6.40
4.00	112	8.20
5.50	132	11.40
7.50	132	15.20
11.00	160	21.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsdarft an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-35	-18	-7	-5	-7	-8	-16

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160/132 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 132  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160/132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 800-9 2- ° - \_ \_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2900 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285/400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:  
**aximax BLAU**  
 AXL 800-9B2-10°-22

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	17.40	18.50
10°	18.60	22.00
12°	23.20	30.00
14°	26.30	30.00
16°	29.40	37.00
18°	34.60	37.00
20°	38.30	45.00
22°	43.90	45.00
24°	46.80	
26°	52.20	
28°	59.70	
30°	63.40	
32°	70.8	

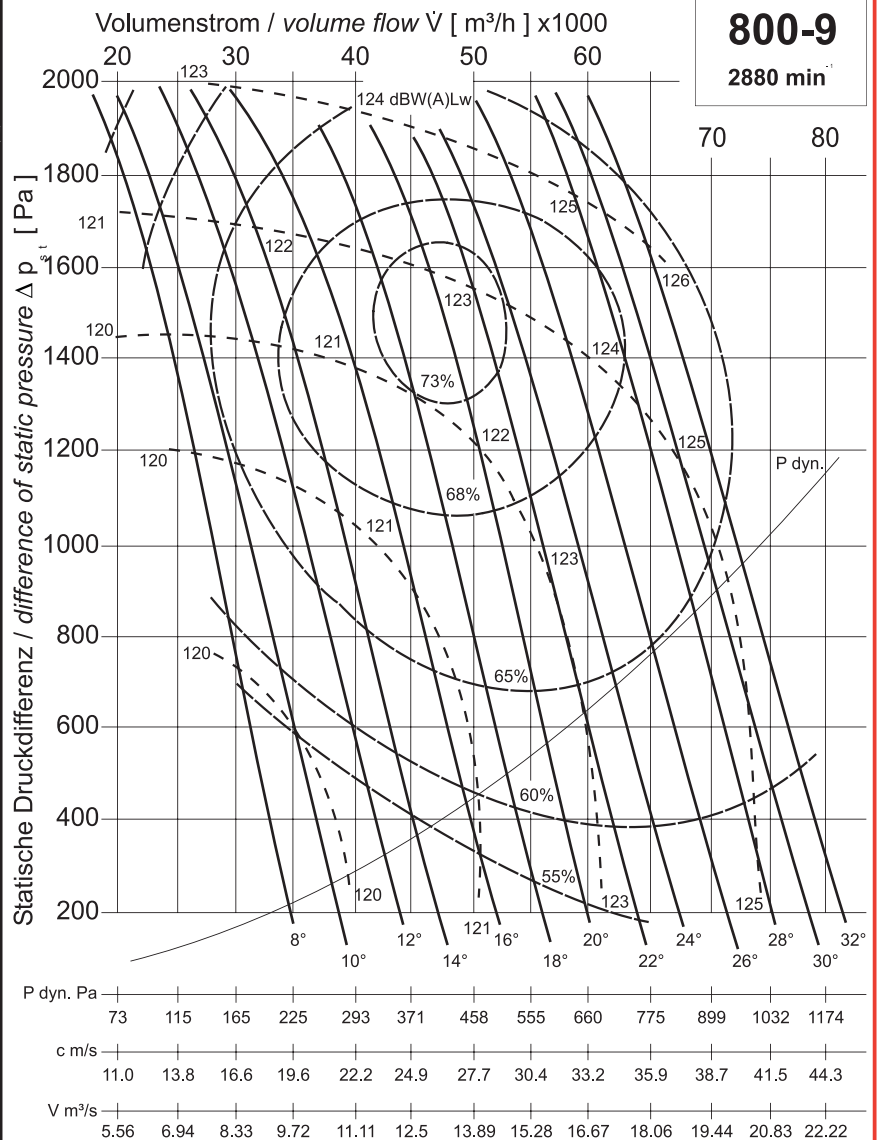
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
11.00	160	20.05
15.00	160	26.50
18.50	160	32.00
22.00	160	39.50
30.00	180	53.00

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 180  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 180  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-35	-18	-7	-5	-7	-8	-16

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXL** = Axialventilator - Langgehäuse auf Anfrage; max. Motorbaugr. 180 /  
**AXL** = axial fan - long housing on request; max motor size 180

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

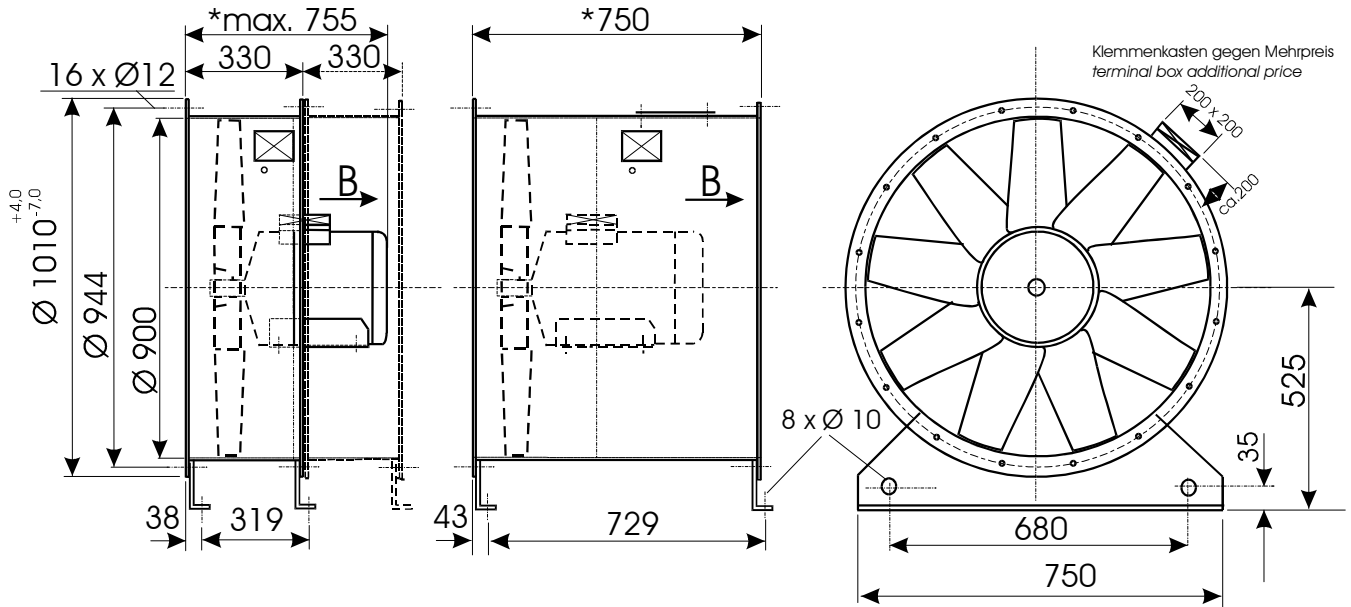


Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

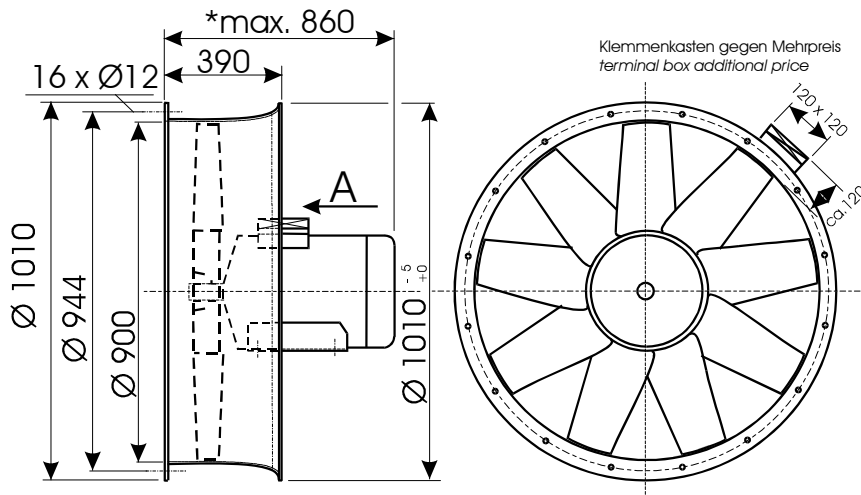
**AXK 900** Kurzgehäuse  
short casing

**AXKK 900** Kurz- und Leergehäuse  
short-and empty casing

**AXL(O) 900**  
Langgehäuse bis Mbgr. 180  
long casing up to size 180



**AEK 900** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
\* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
112	155 mm	97
132	175 mm	122
160	295 mm	162
180	425 mm	194

**GFF- 900**  
Gegenflansch flach  
matching flange-flat

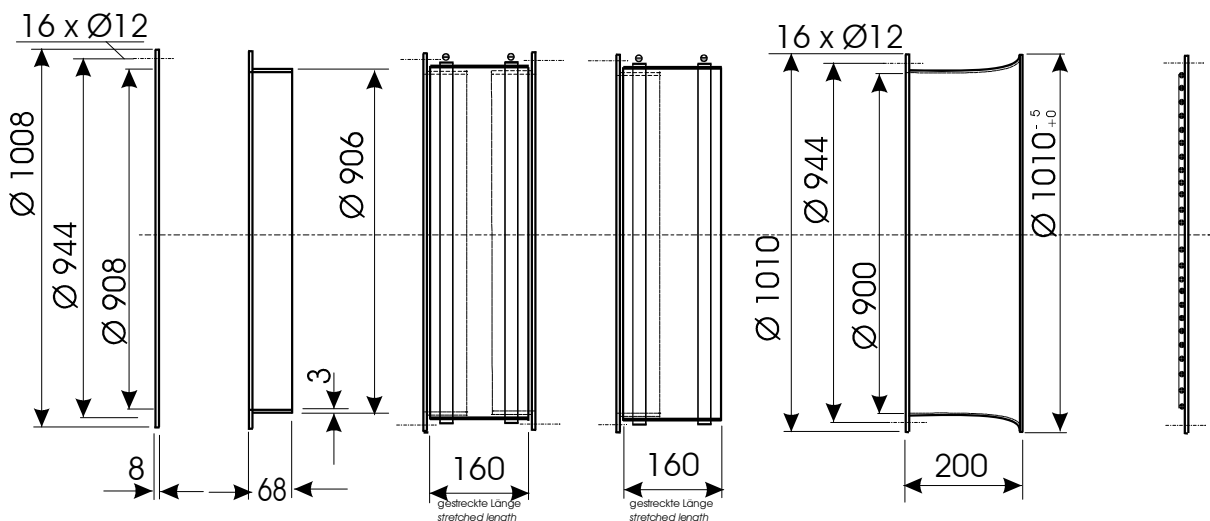
**GFW- 900**  
Gegenflansch-Winkel  
matching flange-angle

**EV2- 900**  
Elastische Verbindung  
mit 2 Winkelflanschen  
flexible connection with  
2 matching flanges-angle

**EV1- 900**  
Elastische Verbindung  
mit 1 Winkelflansch  
flexible connection with  
1 matching flange-angle

**ED1-900**  
Einströmdüse mit  
1 Anschlußflansch  
bellmouth inlet with  
1 connection flange

**SGF-900**  
Schutzgitter flach  
guard screen, flat



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
\* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors



# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 900-3 6- ° -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2200 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 900-3B6-20°-3

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 900-3B6-20°-3

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.43	3.00
10°	0.46	3.00
12°	0.64	3.00
14°	0.73	3.00
16°	0.77	3.00
18°	0.94	3.00
20°	1.07	3.00
22°	1.18	3.00
24°	1.31	3.00
26°	1.48	3.00
28°	1.69	3.00
30°	1.88	3.00
32°	2.19	3.00

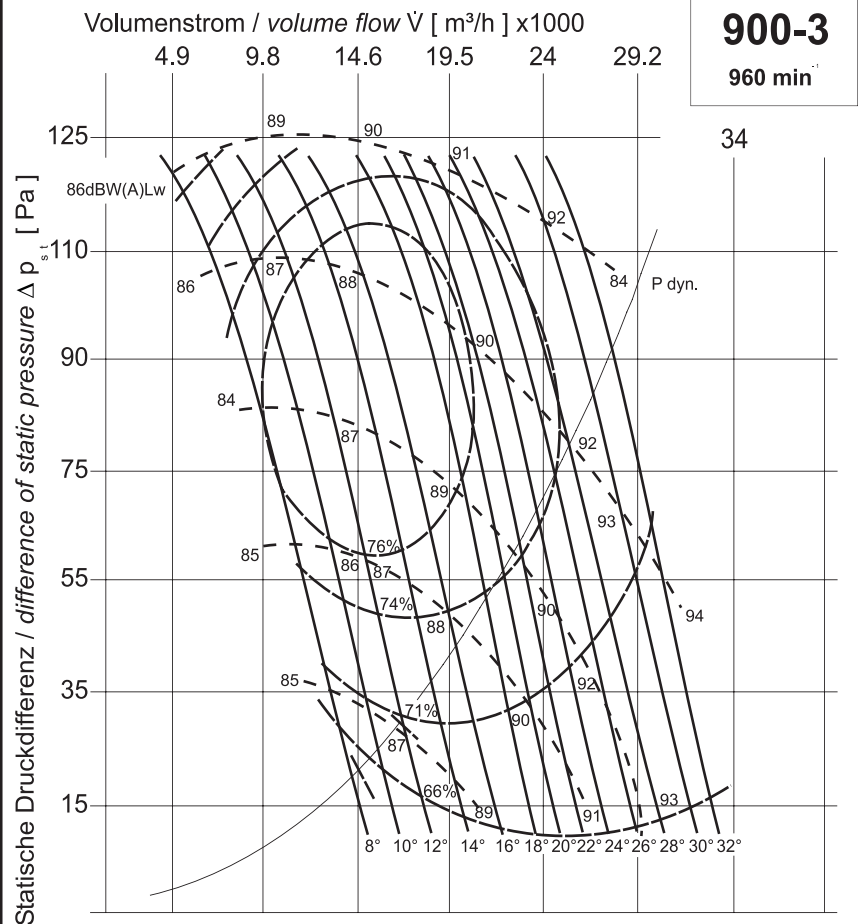
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.20

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 180  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 180  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}, P_{dyn.}$  in Pa



P dyn. Pa	3	11	24	44	68	98	132
c/m/s	2.1	4.3	6.4	8.5	10.5	12.8	14.9
V $\text{m}^3/\text{s}$	1.36	2.72	4.06	5.42	6.67	8.11	9.44

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-22	-12	-7	-5	-6	-9	-14

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 132
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 180
- ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 132 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 132
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 180
- ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 900-6 6- ° \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2200 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 900-6B6-20°-3

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 900-6B6-20°-3

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.61	3.00
10°	0.82	3.00
12°	1.11	3.00
14°	1.34	3.00
16°	1.42	3.00
18°	1.77	3.00
20°	1.83	3.00
22°	1.99	3.00
24°	2.07	3.00
26°	2.39	3.00
28°	2.62	3.00
30°	2.97	4.00
32°	3.47	4.00

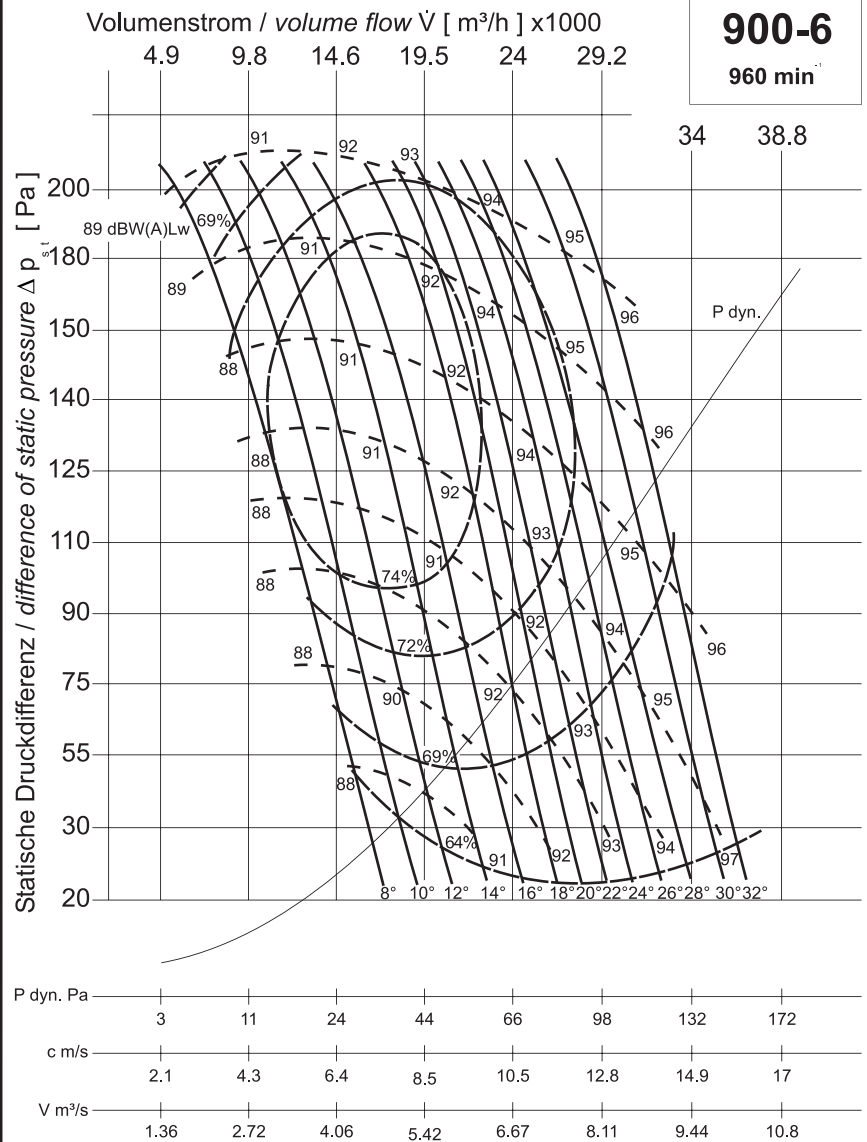
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.20
4.00	132	9.40

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 180  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 180  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-31	-22	-9	-6	-5	-8	-12

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 132
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 180
- ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 132 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 132
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 180
- ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 900-9 6- ° -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2200 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 900-9B6-20°-3

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 900-9B6-20°-3

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	1.12	3.00
10°	1.28	3.00
12°	1.48	3.00
14°	1.68	3.00
16°	2.10	3.00
18°	2.44	3.00
20°	2.61	3.00
22°	2.78	3.00
24°	3.10	4.00
26°	3.52	4.00
28°	4.18	5.50
30°	4.70	5.50
32°	5.20	5.50

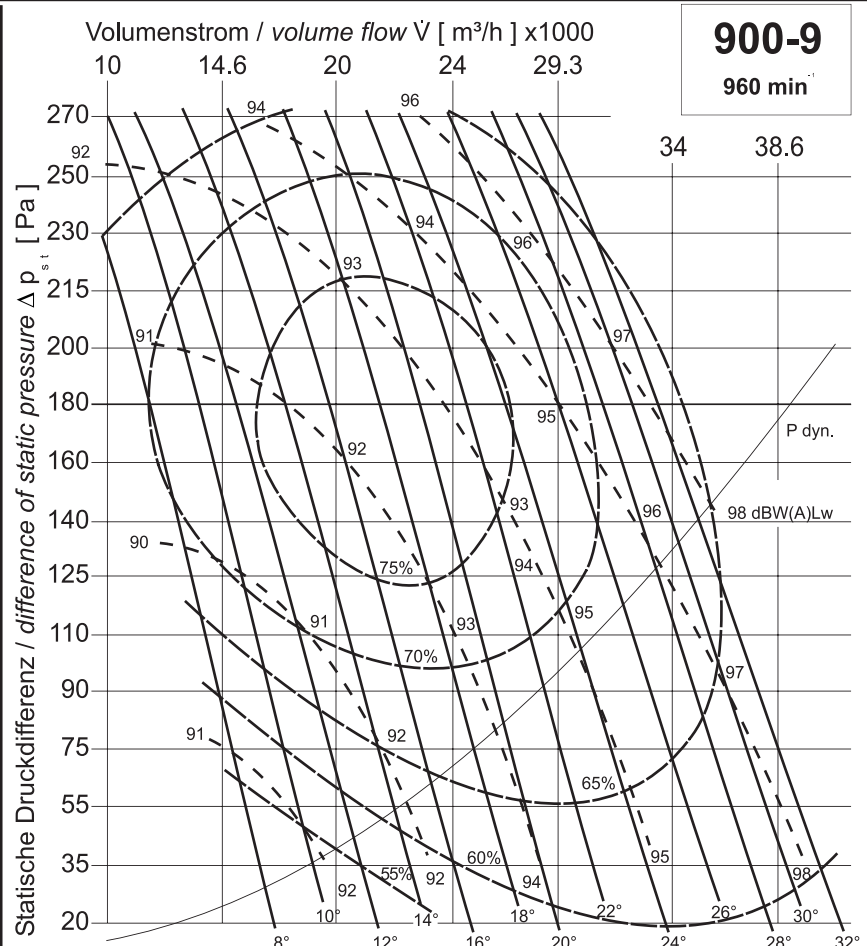
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.20
4.00	132	9.40
5.50	132	12.80

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 180  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 180  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



P dyn. Pa	11	24	46	66	98	132	171
c m/s	4.4	6.4	8.7	10.5	12.8	14.9	16.9
V $\text{m}^3/\text{s}$	2.78	4.06	5.56	6.67	8.14	9.44	10.7

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-34	-24	-9	-5	-6	-7	-18

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 180  
**ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 132 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 132  
**AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 180  
**ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 900-3 4- ° -

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2200 \text{ min}^{-1}$   
 Laufgradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 900-3B4-20°-4

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 900-3B4-20°-4

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.95	4.00
10°	1.38	4.00
12°	1.70	4.00
14°	2.05	4.00
16°	2.48	4.00
18°	3.04	4.00
20°	3.38	4.00
22°	3.78	4.00
24°	4.02	5.50
26°	4.46	5.50
28°	4.85	5.50
30°	6.00	7.50
32°	6.73	7.50

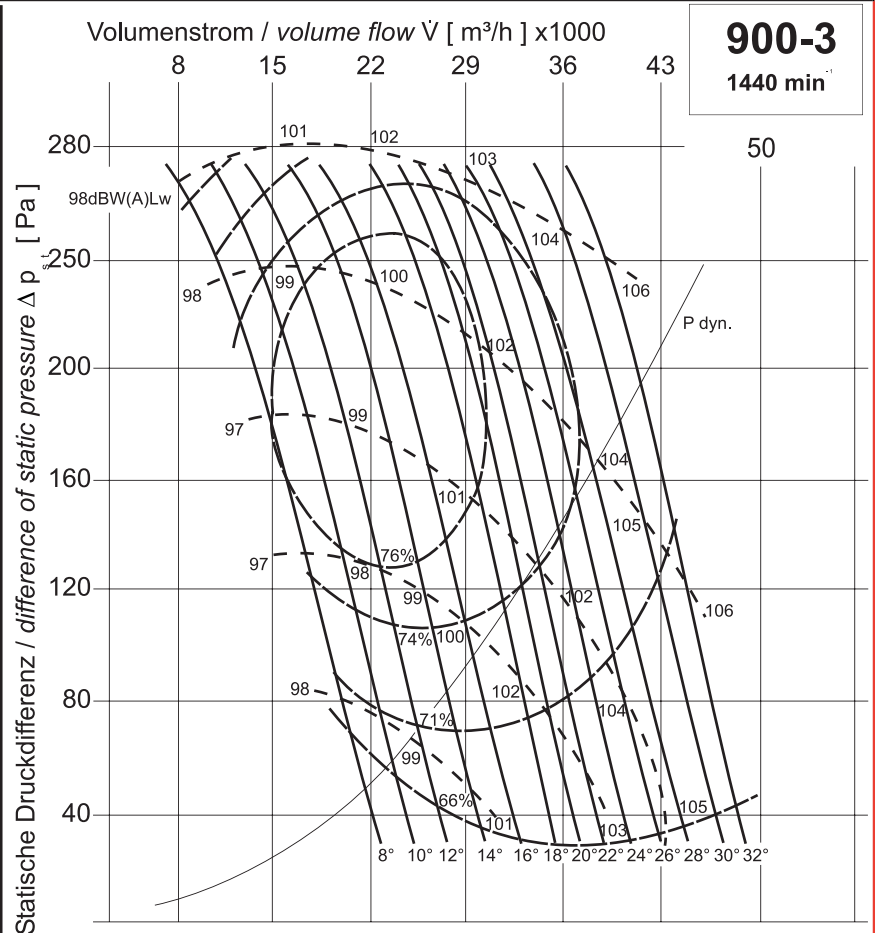
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
4.00	132	8.20
5.50	132	11.40
7.50	132	15.20

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 180  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 180  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



P dyn. Pa	7	26	55	96	148	212	286
c m/s	3.5	6.5	9.6	12.7	15.7	18.8	21.8
V $\text{m}^3/\text{s}$	2.22	4.17	6.11	8.06	10.0	11.9	13.9

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-30	-21	-13	-4	-3	-10	-19

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 132
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 180
- ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 132 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 132
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 180
- ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 900-6 4- \_ \_ ° - \_ \_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2200 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 900-6B4-20°-7.5

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 900-6B4-20°-7.5

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	1.63	4.00
10°	2.67	4.00
12°	3.09	4.00
14°	3.62	4.00
16°	4.20	5.50
18°	4.92	5.50
20°	5.82	7.50
22°	6.35	7.50
24°	6.80	7.50
26°	7.59	11.00
28°	8.13	11.00
30°	9.49	11.00
32°	11.20	15.00

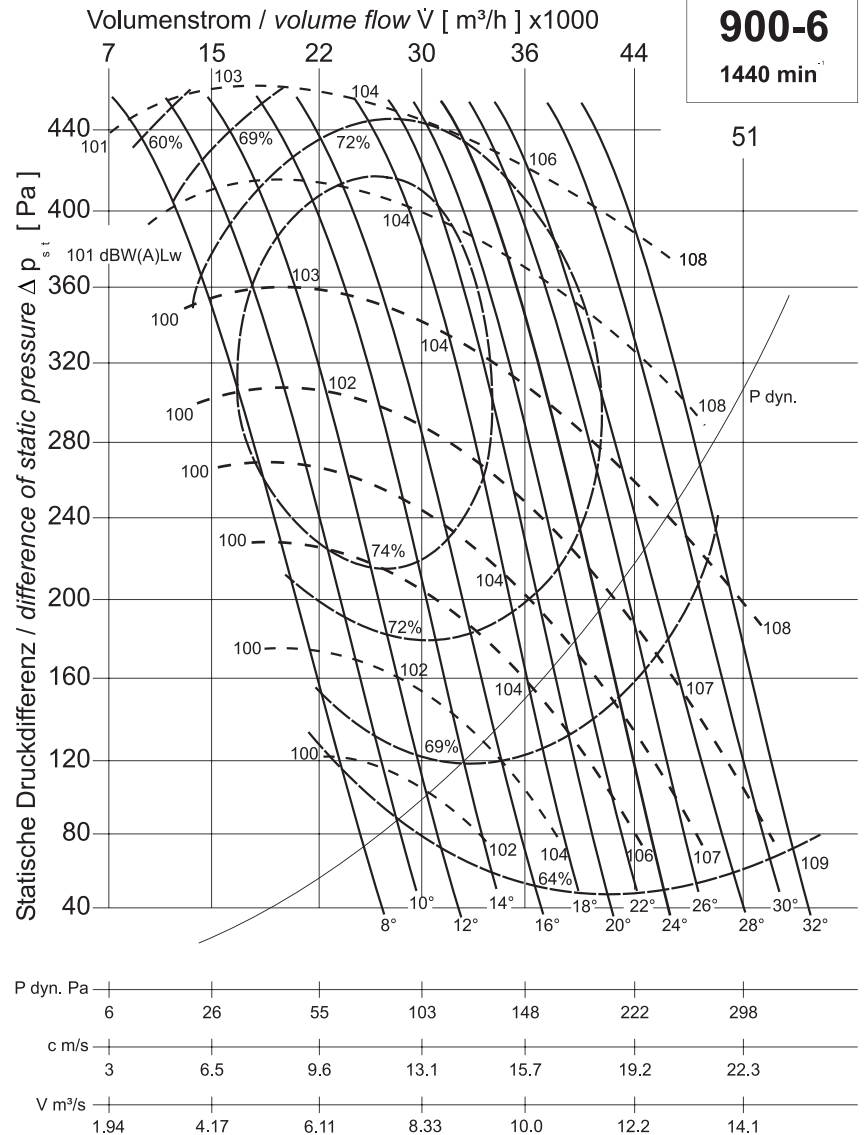
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
4.00	112	8.20
5.50	132	11.40
7.50	132	15.20
11.00	160	21.50
15.00	160	28.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 180  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 180  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktaband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-33	-23	-13	-6	-4	-8	-17

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 132

**AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 180

**ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 132 /

**AXK / ABK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 132

**AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 180

**ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /

air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 900-9 4- ° -

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $2200 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 900-9B4-20°-11  
 oder / or  
**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 900-9B4-20°-11

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	3.46	5.50
10°	4.44	5.50
12°	4.96	5.50
14°	5.36	5.50
16°	6.20	7.50
18°	7.55	11.00
20°	8.85	11.00
22°	9.75	11.00
24°	10.90	15.00
26°	11.70	15.00
28°	11.90	15.00
30°	14.90	18.50
32°	15.60	18.50

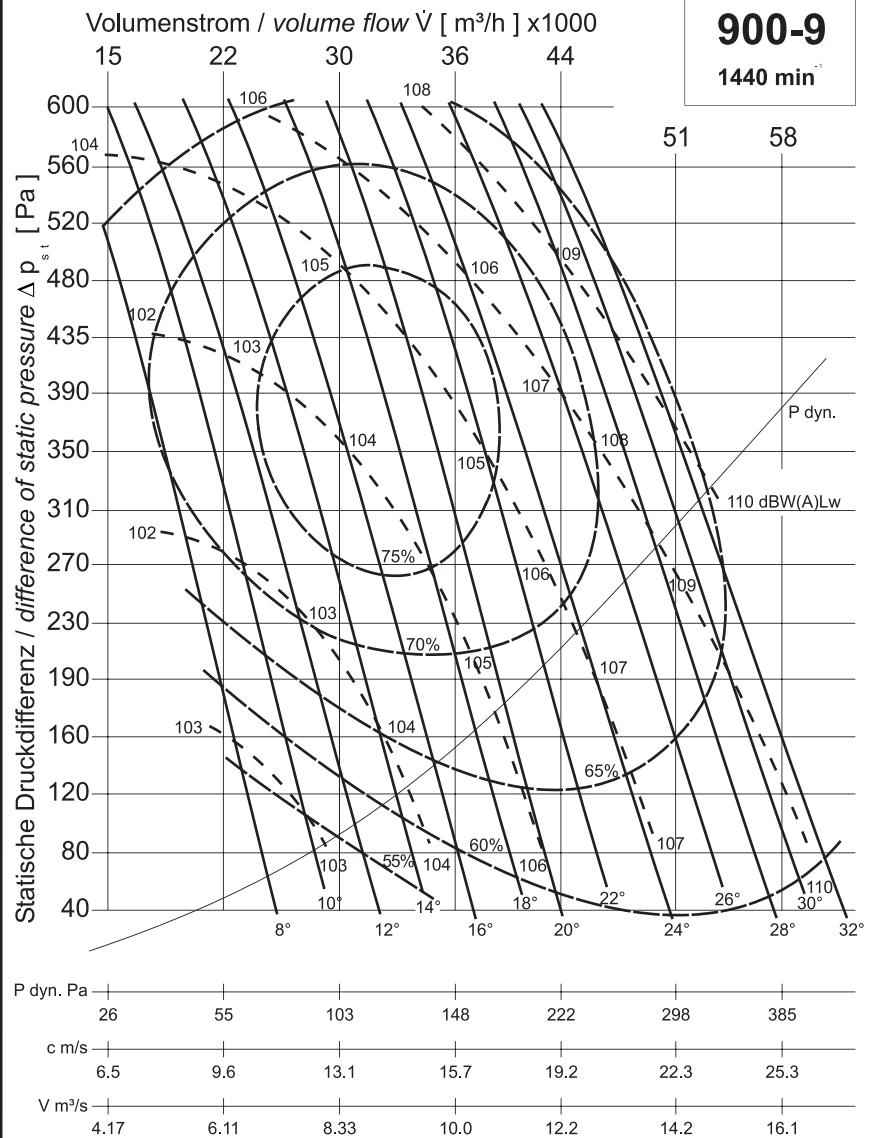
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
5.50	132	11.40
7.50	132	15.20
11.00	160	21.50
15.00	160	28.50
18.50	180	35.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 180 Leistungsdarft an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 180 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-36	-28	-14	-8	-4	-6	-14

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

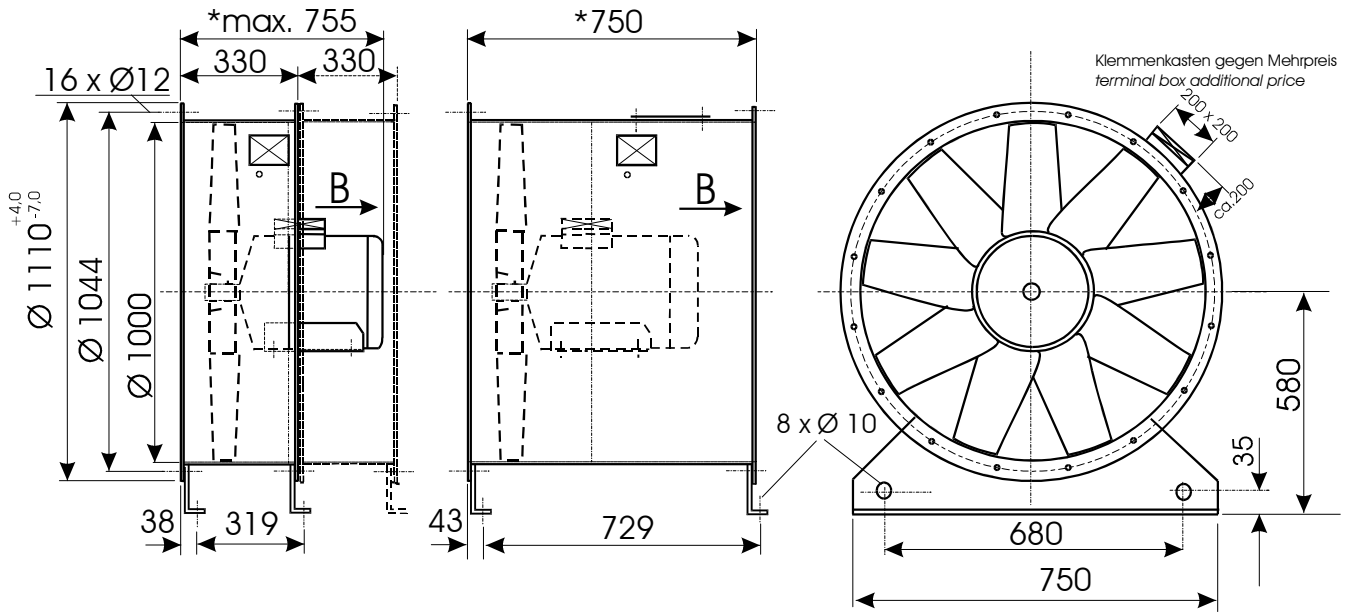
**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 180  
**ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 132 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 132  
**AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 180  
**ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

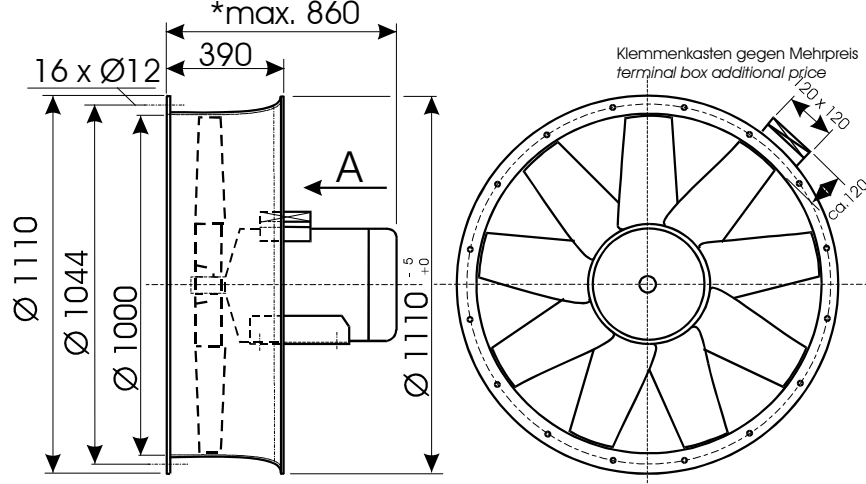


Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

<b>AXK 1000</b> Kurzgehäuse short casing	<b>AXL(O) 1000</b> Langgehäuse bis Mbrg. 180 long casing up to size 180
<b>AXKK 1000</b> Kurz-und Leergehäuse short-and empty casing	



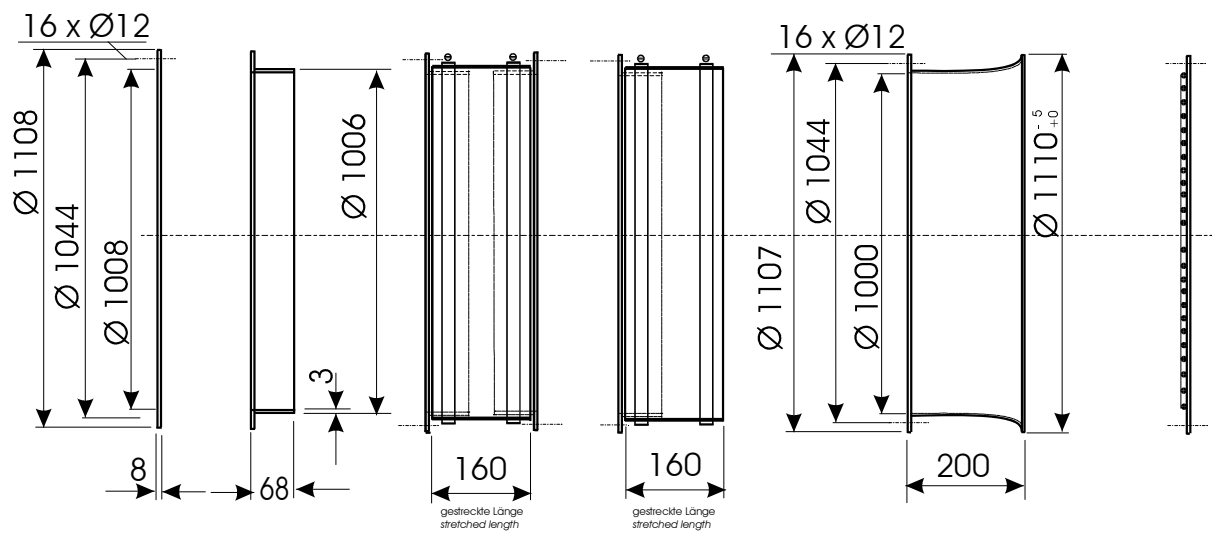
**AEK 1000** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
\* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
112	155 mm	154
132	175 mm	172
160	295 mm	214
180	425 mm	252

- |  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
| <b>GFF- 1000</b><br>Gegenflansch flach<br>matching flange-flat | <b>GFW- 1000</b><br>Gegenflansch-Winkel<br>matching flange-angle | <b>EV2- 1000</b><br>Elastische Verbindung<br>mit 2 Winkelflanschen<br>flexible connection with<br>2 matching flanges-angle | <b>EV1- 1000</b><br>Elastische Verbindung<br>mit 1 Winkelflansch<br>flexible connection with<br>1 matching flange-angle | <b>ED1-1000</b><br>Einströmdüse mit<br>1 Anschlußflansch<br>bellmouth inlet with<br>1 connection flange | <b>SGF-1000</b><br>Schutzgitter flach<br>guard screen, flat |
|--|--|--|---|---|---|



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
\* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

**aximax® BLAU**

Stand 07/2009

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1000-6 8- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1900 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 1000-6B8-20°-2.2

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 1000-6B8-20°-2.2

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.36	2.20
10°	0.52	2.20
12°	0.63	2.20
14°	0.78	2.20
16°	0.87	2.20
18°	1.05	2.20
20°	1.14	2.20
22°	1.34	2.20
24°	1.51	2.20
26°	1.61	2.20
28°	1.71	2.20
30°	1.99	2.20
32°	2.56	3.00

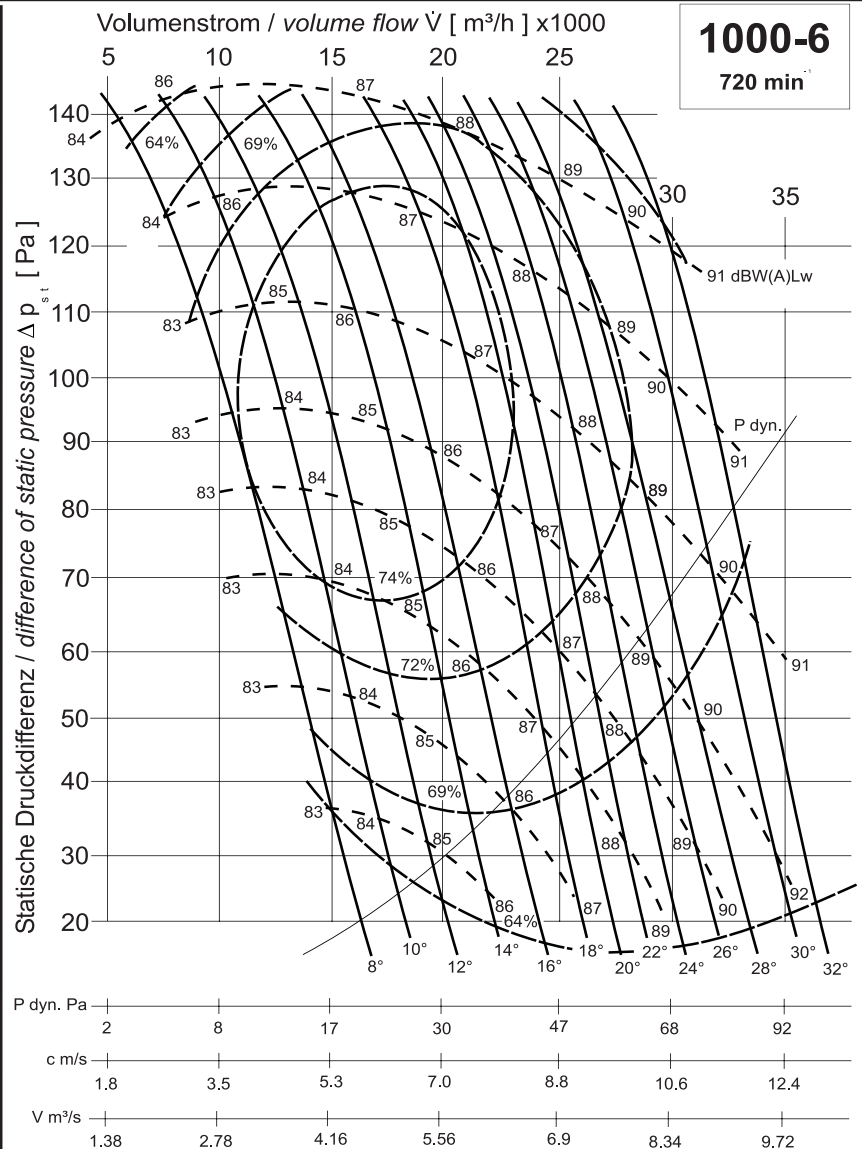
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
2.20	132	5.70
3.00	132	7.60

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 180 Leistungsdbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 180 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-29	-21	-9	-4	-5	-10	-21

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level Lp dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level Lw dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 132
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 180
- ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 132 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 132
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 180
- ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1000-9 8- ° - \_ \_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1900 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 1000-6B8-20°-2.2

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 1000-6B8-20°-2.2

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.74	2.20
10°	0.87	2.20
12°	0.97	2.20
14°	1.18	2.20
16°	1.31	2.20
18°	1.63	2.20
20°	1.81	2.20
22°	2.03	2.20
24°	2.27	3.00
26°	2.55	3.00
28°	2.89	4.00
30°	3.13	4.00
32°	3.37	4.00

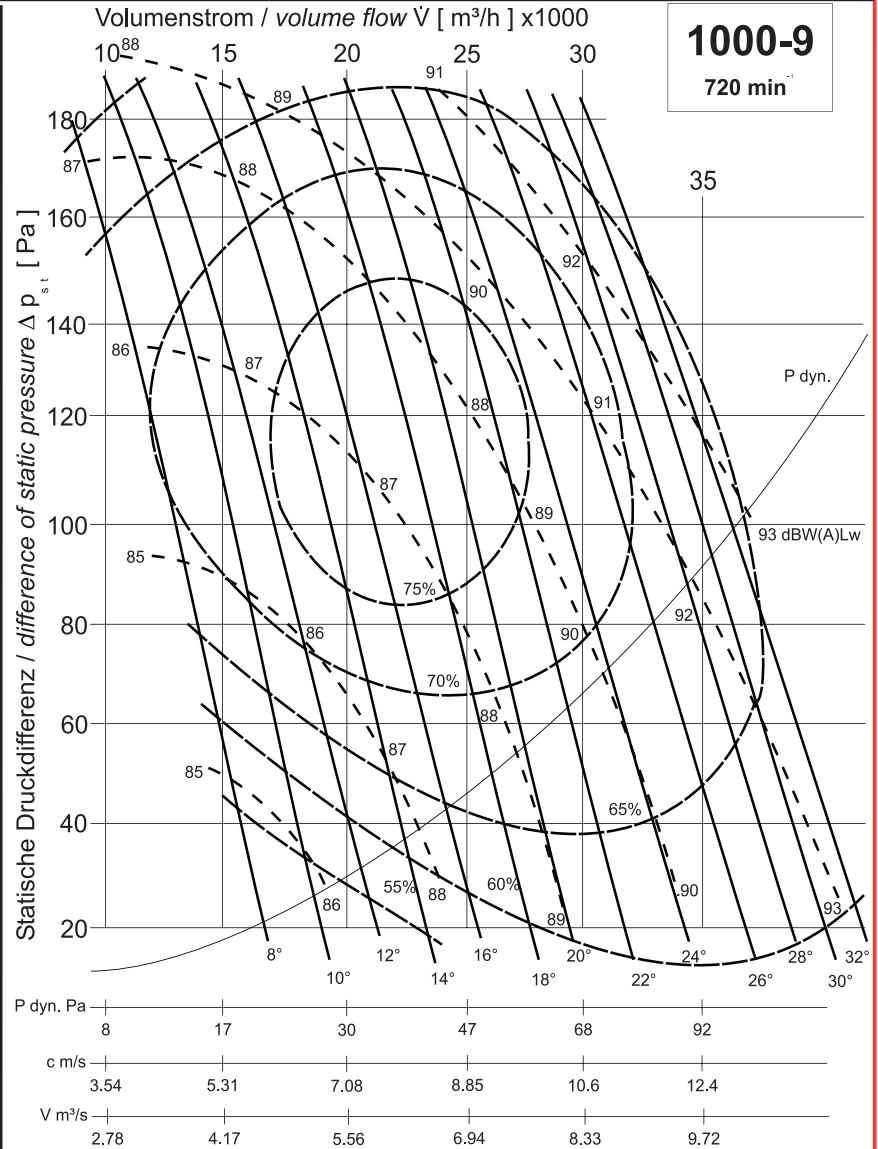
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
2.20	132	5.70
3.00	132	7.60
4.0	160	10.00

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 180  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 180  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktaband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-32	-21	-11	-5	-4	-9	-20

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 132
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 180
- ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 132 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 132
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 180
- ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1000-3 6- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:

Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1900 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1000-3B6-20°-3

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1000-3B6-20°-3

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.63	3.00
10°	0.65	3.00
12°	0.78	3.00
14°	0.96	3.00
16°	1.16	3.00
18°	1.40	3.00
20°	1.64	3.00
22°	1.80	3.00
24°	1.99	3.00
26°	2.14	3.00
28°	2.40	3.00
30°	2.97	4.00
32°	3.30	4.00

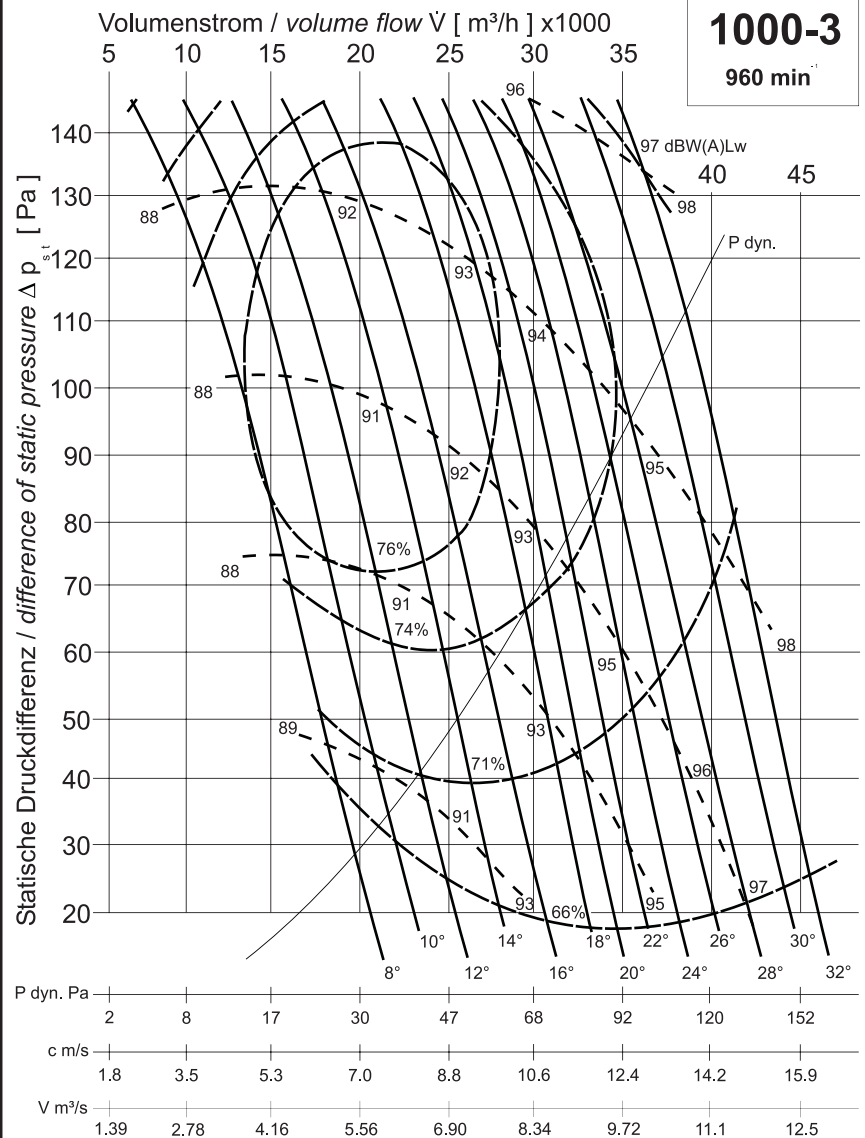
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.20
4.00	132	9.40

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 180  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 180  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



Oktaband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-28	-20	-8	-4	-6	-11	-20

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 180  
**ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 132 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 132  
**AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 180  
**ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1000-6 6- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1900 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1000-6B6-20°-3

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1000-6B6-20°-3

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.90	3.00
10°	1.22	3.00
12°	1.57	3.00
14°	1.86	3.00
16°	2.09	3.00
18°	2.60	3.00
20°	2.88	3.00
22°	3.12	4.00
24°	3.44	4.00
26°	3.71	4.00
28°	4.13	5.50
30°	4.86	5.50
32°	5.60	7.50

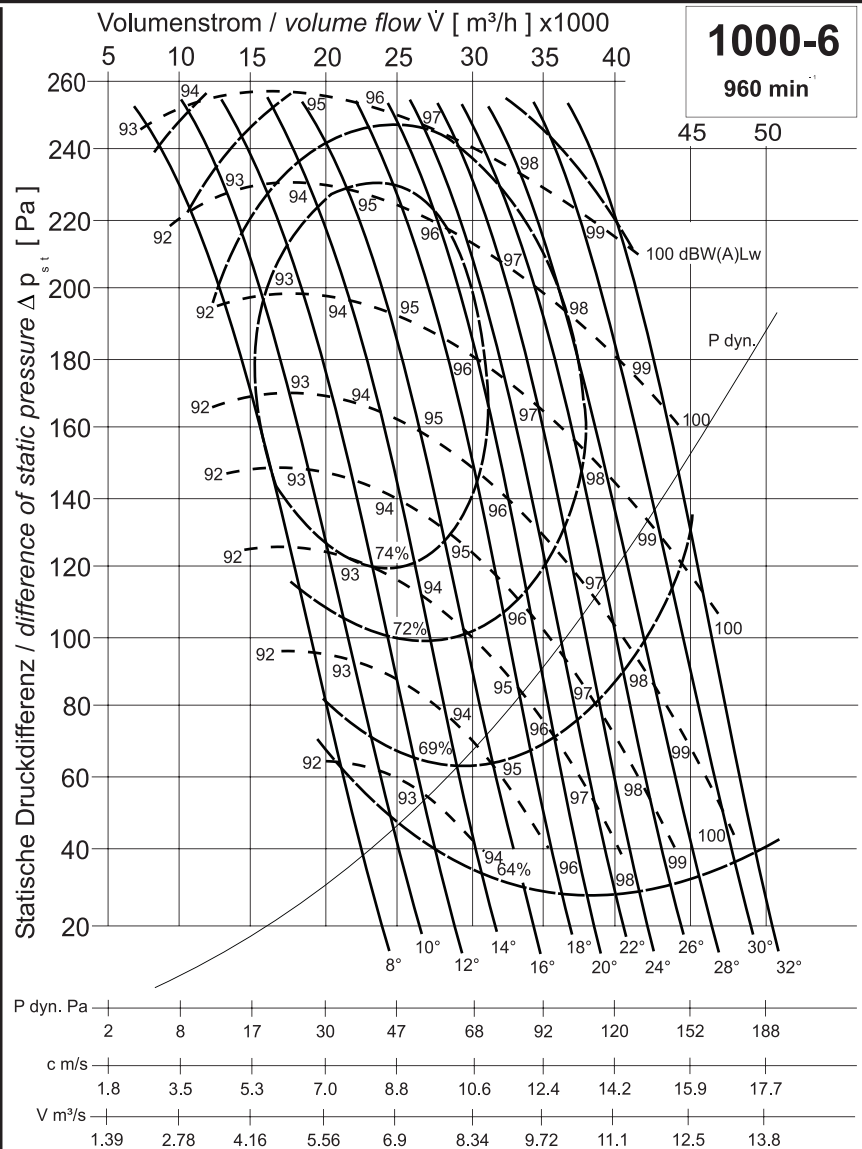
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.20
4.00	132	9.40
5.50	132	12.60
7.50	160	17.00

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 180  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 180  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-31	-22	-9	-6	-5	-8	-9

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 132
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 180
- ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 132 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 132
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 180
- ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1000-9 6- ° \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1900 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1000-9B6-20°-5.50

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1000-9B6-20°-5.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	1.46	3.00
10°	2.01	3.00
12°	2.19	3.00
14°	2.68	3.00
16°	2.96	4.00
18°	3.56	4.00
20°	4.05	5.50
22°	4.51	5.50
24°	5.10	5.50
26°	5.71	7.50
28°	7.00	7.50
30°	7.28	11.00
32°	7.77	11.00

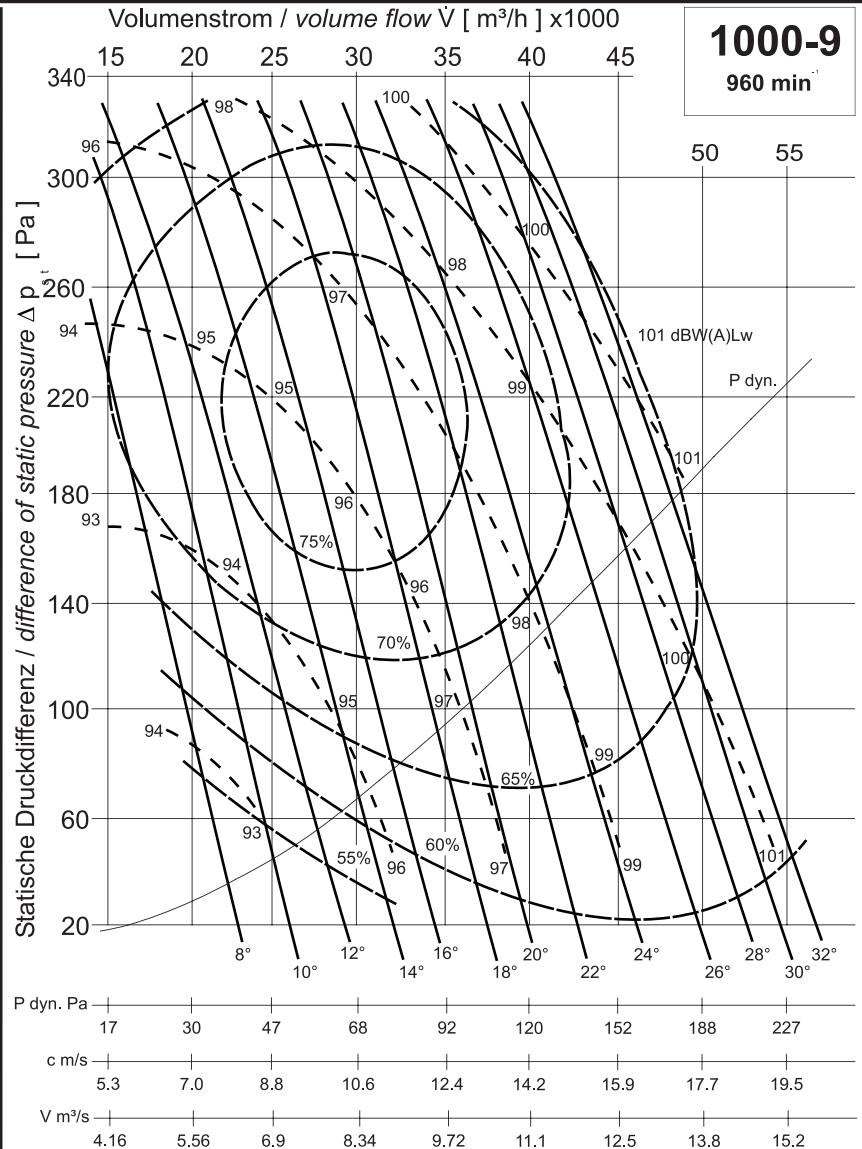
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.20
4.00	132	9.40
5.50	132	12.60
7.50	160	17.00
11.00	160	24.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 180  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 180  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



P dyn. Pa	17	30	47	68	92	120	152	188	227
c m/s	5.3	7.0	8.8	10.6	12.4	14.2	15.9	17.7	19.5
V $\text{m}^3/\text{s}$	4.16	5.56	6.9	8.34	9.72	11.1	12.5	13.8	15.2

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-34	-24	-9	-5	-6	-7	-18

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 132
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 180
- ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 132 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 132
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 180
- ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 1000-3 4- ° -

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1900 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1000-3B4-20°-7.50

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1000-3B4-20°-7.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	1.62	5.50
10°	2.37	5.50
12°	2.77	5.50
14°	3.55	5.50
16°	4.05	5.50
18°	5.11	5.50
20°	5.98	7.50
22°	6.37	7.50
24°	6.84	7.50
26°	7.43	11.00
28°	8.47	11.00
30°	9.47	11.00
32°	11.20	15.00

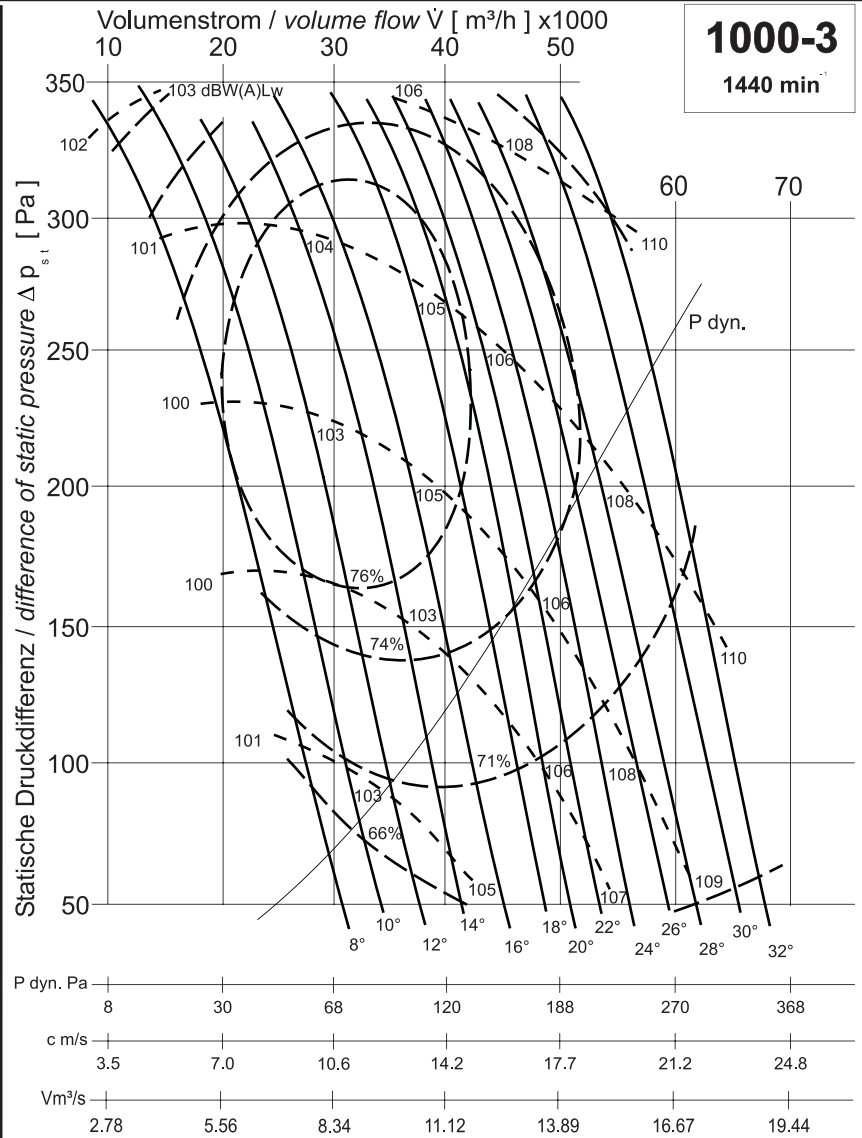
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
5.50	132	11.40
7.50	132	15.20
11.00	160	21.50
15.00	160	28.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 180  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 180  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-30	-21	-13	-4	-3	-10	-19

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 132
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 180
- ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 132 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 132
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 180
- ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1000-6 4- ° - \_ \_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1900 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1000-6B4-14°-7.50

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1000-6B4-14°-7.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	3.16	5.50
10°	4.28	5.50
12°	4.98	5.50
14°	6.19	7.50
16°	7.06	7.50
18°	8.77	11.00
20°	9.95	11.00
22°	10.50	15.00
24°	11.20	15.00
26°	13.30	15.00
28°	13.90	15.00
30°	16.10	18.50
32°	18.70	22.00

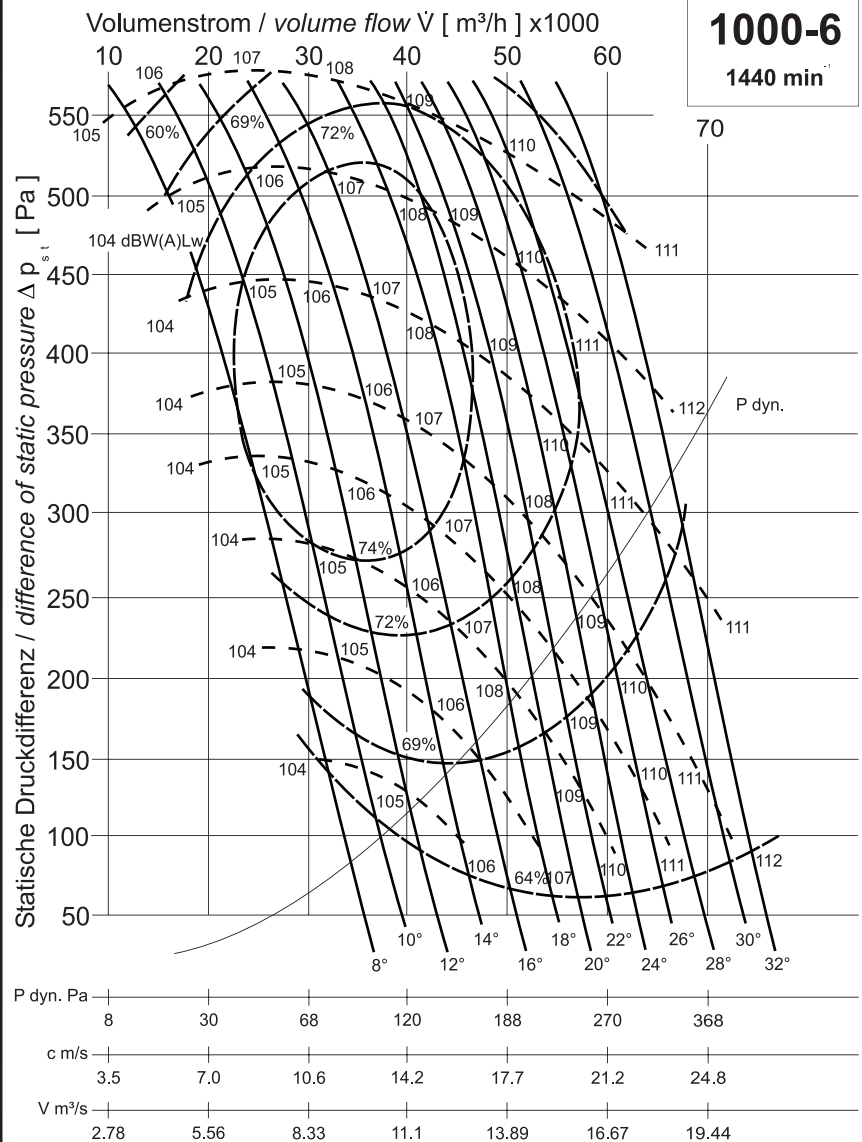
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
5.50	132	11.40
7.50	132	15.20
11.00	160	21.50
15.00	160	28.50
18.50	180	35.50
22.00	180	41.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbg. 180  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 180  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktafband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-33	-23	-13	-6	-4	-8	-7

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 132  
**AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 180  
**ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 132 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 132  
**AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 180  
**ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 1000-9 4- ° -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1900 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 1000-9B4-14°-11

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 1000-9B4-14°-11

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	5.64	7.50
10°	7.11	7.50
12°	7.69	11.00
14°	9.39	11.00
16°	10.10	11.00
18°	12.30	15.00
20°	13.40	15.00
22°	15.50	18.50
24°	16.70	18.50
26°	19.15	22.00
28°	22.40	30.00
30°	24.70	30.00
32°	26.40	30.00

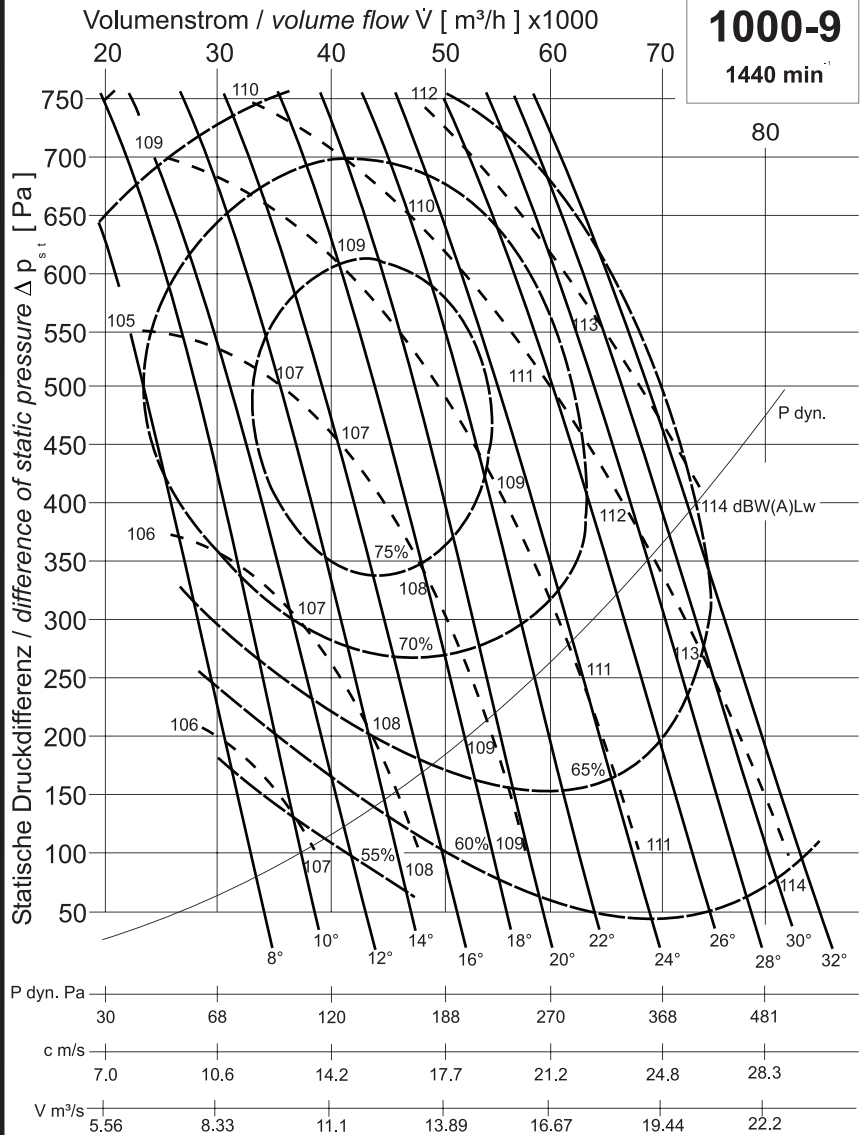
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
7.50	132	15.20
11.00	160	21.50
15.00	160	28.50
18.50	180	35.50
22.00	180	41.50
30.00	200	55.00

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbg. 180  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 180  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-36	-28	-14	-8	-4	-6	-14

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

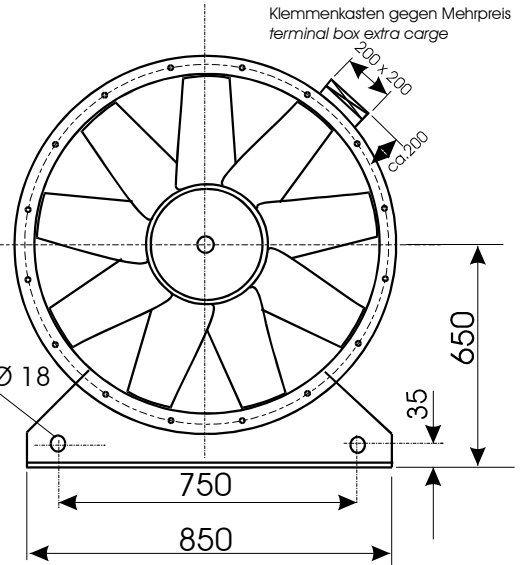
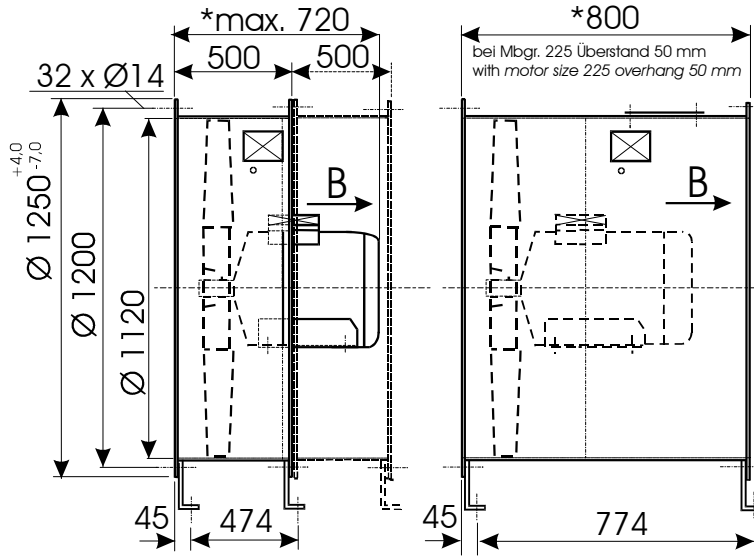
- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 132
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 180
- ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 132 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 132
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 180
- ABL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 132

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

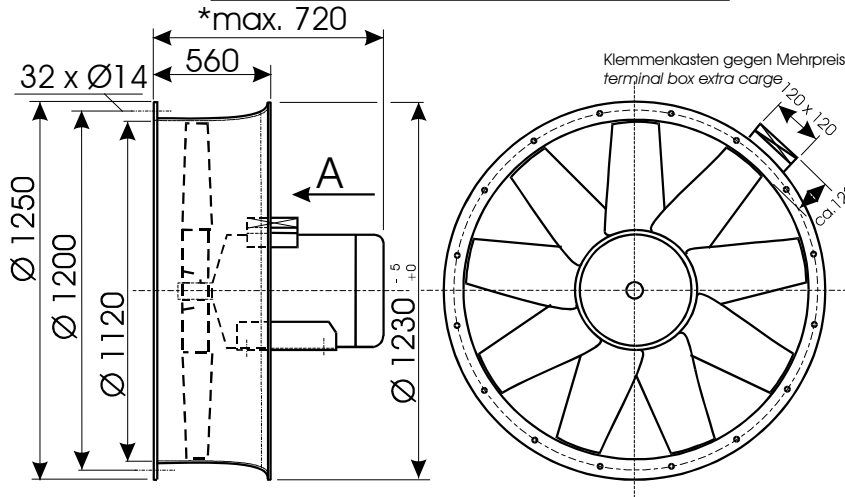
Luftrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor

**AXK 1120** Kurzgehäuse  
*short casing*  
**AXKK 1120** Kurz- und Leergehäuse  
*short-and long casing*

**AXL(O) 1120**  
 Langgehäuse bis Mbrgr. 200  
*long casing up to size 200*



**AEK 1120** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
*short casing with form pressed inlet nozzle*



Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
132	125 mm	295
160	230 mm	335
180	320 mm	375

\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
 \* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

**GFF- 1120**  
 Gegenflansch flach  
*counter flange*

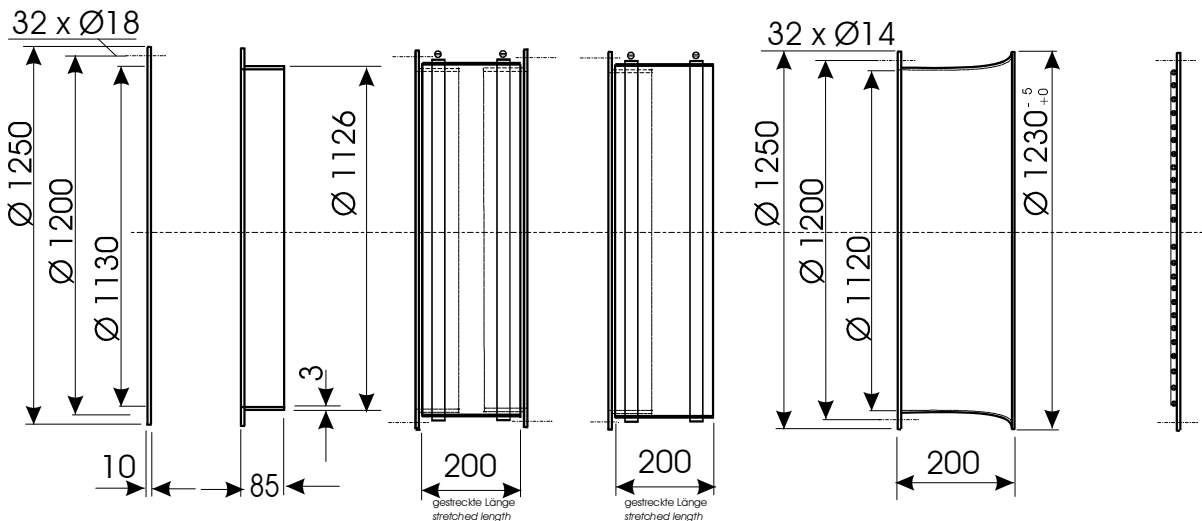
**GFW- 1120**  
 Gegenflansch-Winkel  
*counter flange-angle*

**EV2- 1120**  
 Elastische Verbindung  
 mit 2 Winkelflansch  
*flexible connection with  
 2 angle flange*

**EV1- 1120**  
 Elastische Verbindung  
 mit 1 Winkelflansch  
*flexible connection with  
 1 angle flange*

**ED1-1120**  
 Einströmdüse mit  
 1 Anschlußflansch  
*inlet nozzle with  
 1 connection flange*

**SGF-1120**  
 Schutzgitter flach  
*guard screen, plain*



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
 \* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

**aximax® BLAU**

Stand 07/2009

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1120-3 4- ° \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1600 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1120-3B4-20°-11

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1120-3B4-20°-11

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	3.92	4.00
10°	4.44	5.50
12°	5.28	5.50
14°	6.25	7.50
16°	7.46	7.50
18°	8.72	11.00
20°	10.16	11.00
22°	11.01	15.00
24°	11.87	15.00
26°	13.25	15.00
28°	14.83	15.00
30°	17.08	18.50
32°	18.87	22.00

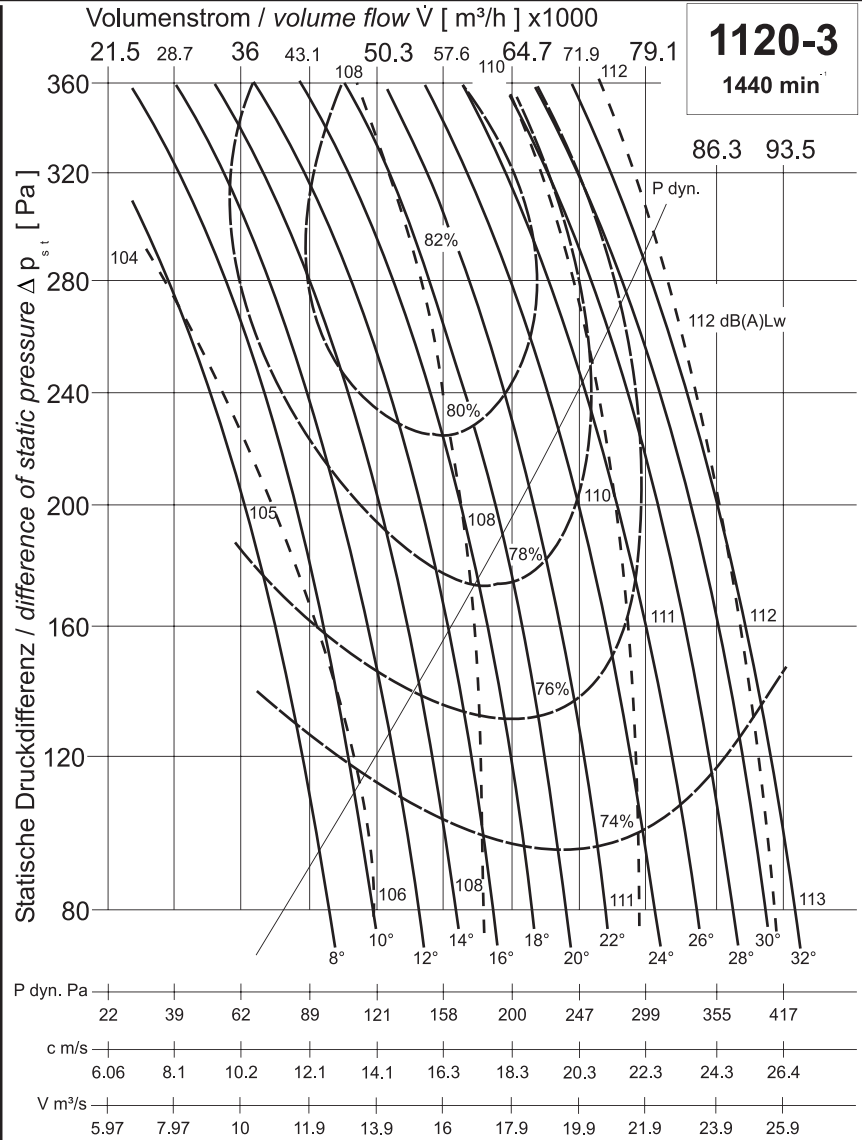
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
4.00	112	8.20
5.50	132	11.40
7.50	132	15.20
11.00	160	21.50
15.00	160	28.50
18.50	180	35.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbrgr. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{pst.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-32	-26	-14	-4	-4	-8	-16

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800 mm; max. Motorbaugr. 225/200 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 800 mm; max. motor size 225/200

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1120-6 4- ° \_ \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1600 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1120-6B4-20°-18.50

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1120-6B4-20°-18.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	6.35	7.50
10°	7.96	11.00
12°	9.20	11.00
14°	11.01	15.00
16°	12.63	15.00
18°	15.55	18.50
20°	16.85	18.50
22°	17.95	18.50
24°	19.33	22.00
26°	20.71	22.00
28°	23.17	30.00
30°	27.74	30.00
32°	30.99	37.00

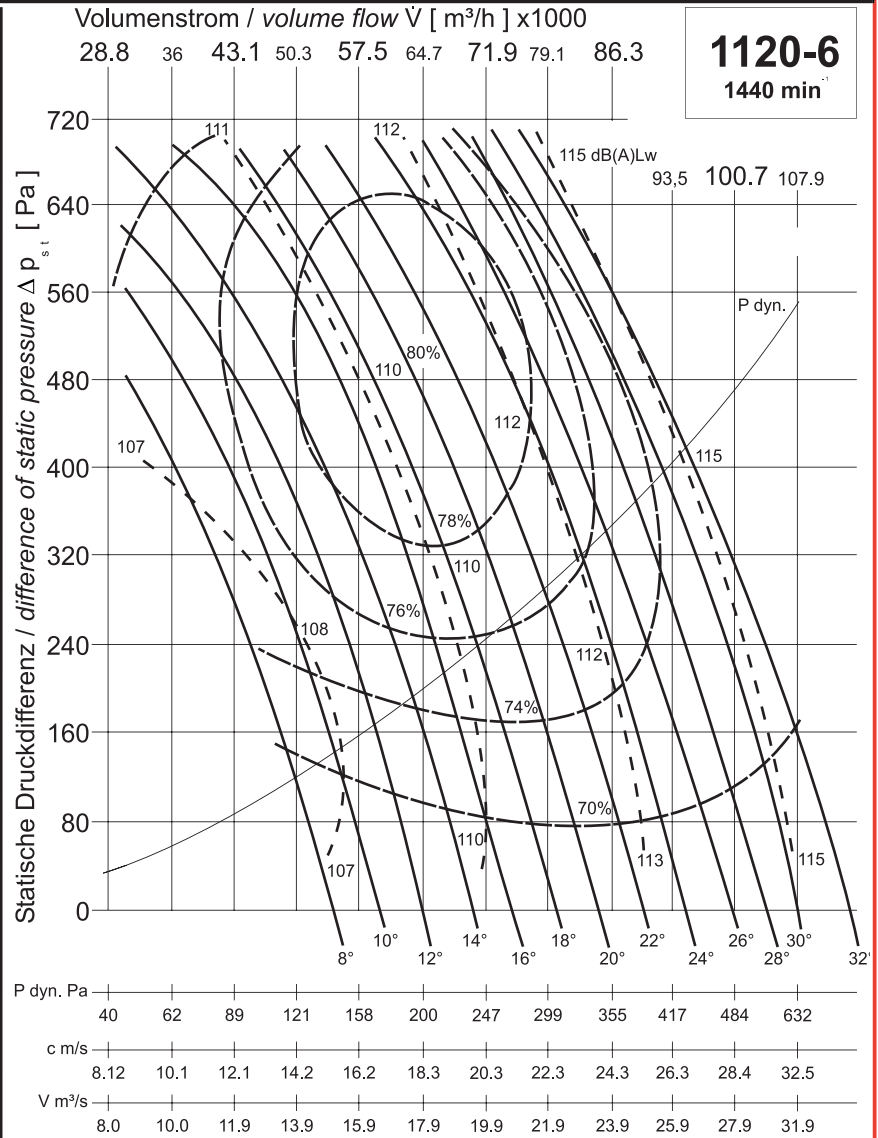
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
7.50	132	15.20
11.00	160	21.50
15.00	160	28.50
18.50	180	35.50
22.00	180	41.50
30.00	200	55.00

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbrgr. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{p.st.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-36	-28	-12	-5	-3	-8	-14

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800 mm; max. Motorbaugr. 200 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 800 mm; max. motor size 200

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1120-9 4- ° \_ \_ \_ \_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1600 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1120-9B4-20°-22

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1120-9B4-20°-22

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	9.58	11.00
10°	11.04	15.00
12°	12.13	15.00
14°	13.91	15.00
16°	15.74	18.50
18°	18.76	22.00
20°	21.57	22.00
22°	23.69	30.00
24°	27.04	30.00
26°	30.64	37.00
28°	34.11	37.00
30°	37.62	45.00
32°	40.52	45.00

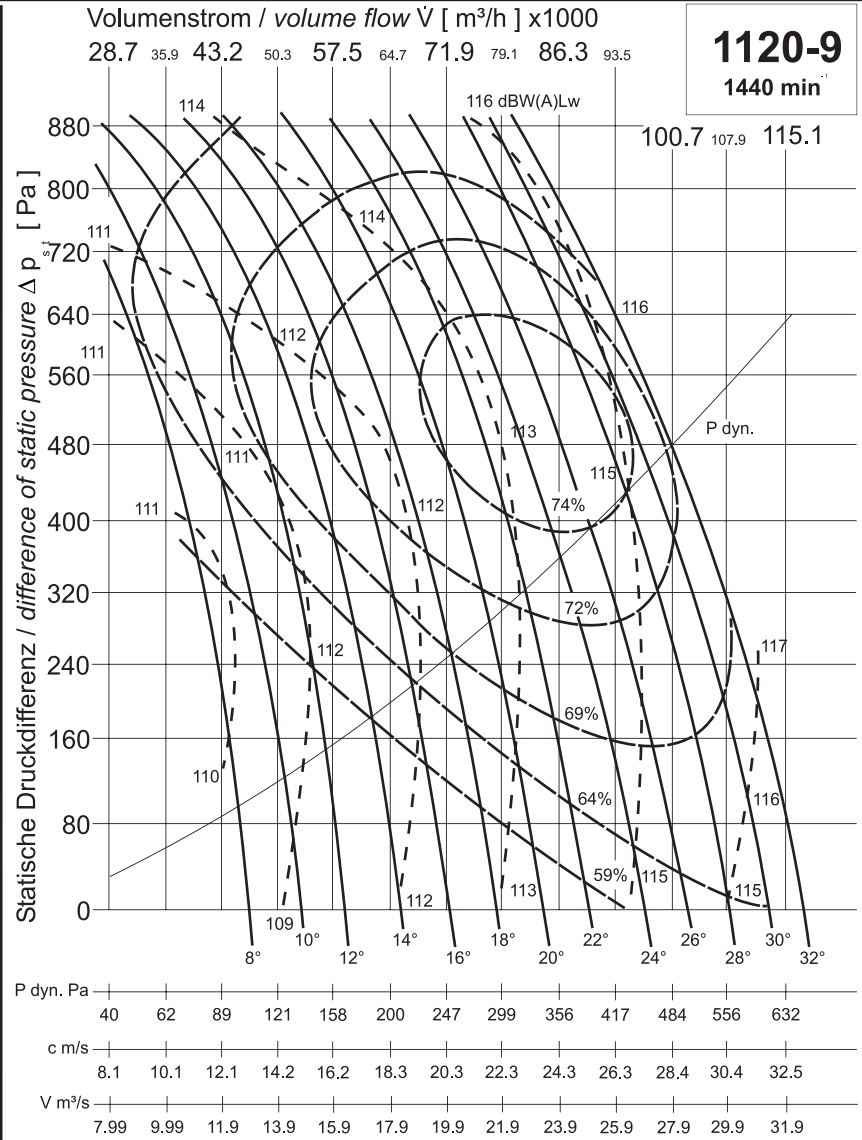
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
11.00	160	21.50
15.00	160	28.50
18.50	180	35.50
22.00	180	41.50
30.00	200	55.00
37.00	225	66.00

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbg. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{pst.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-36	-28	-11	-5	-4	-9	-14

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800 mm; max. Motorbaugr. 200 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 800 mm; max. motor size 200

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1120-9 6- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1600 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1120-9B6-20°-7.5

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1120-9B6-20°-7.5

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	2.88	3.00
10°	3.27	4.00
12°	3.59	4.00
14°	4.12	5.50
16°	4.66	5.50
18°	5.56	7.50
20°	6.40	7.50
22°	7.01	7.50
24°	8.01	11.00
26°	9.07	11.00
28°	10.11	11.00
30°	11.15	15.00
32°	12.00	15.00

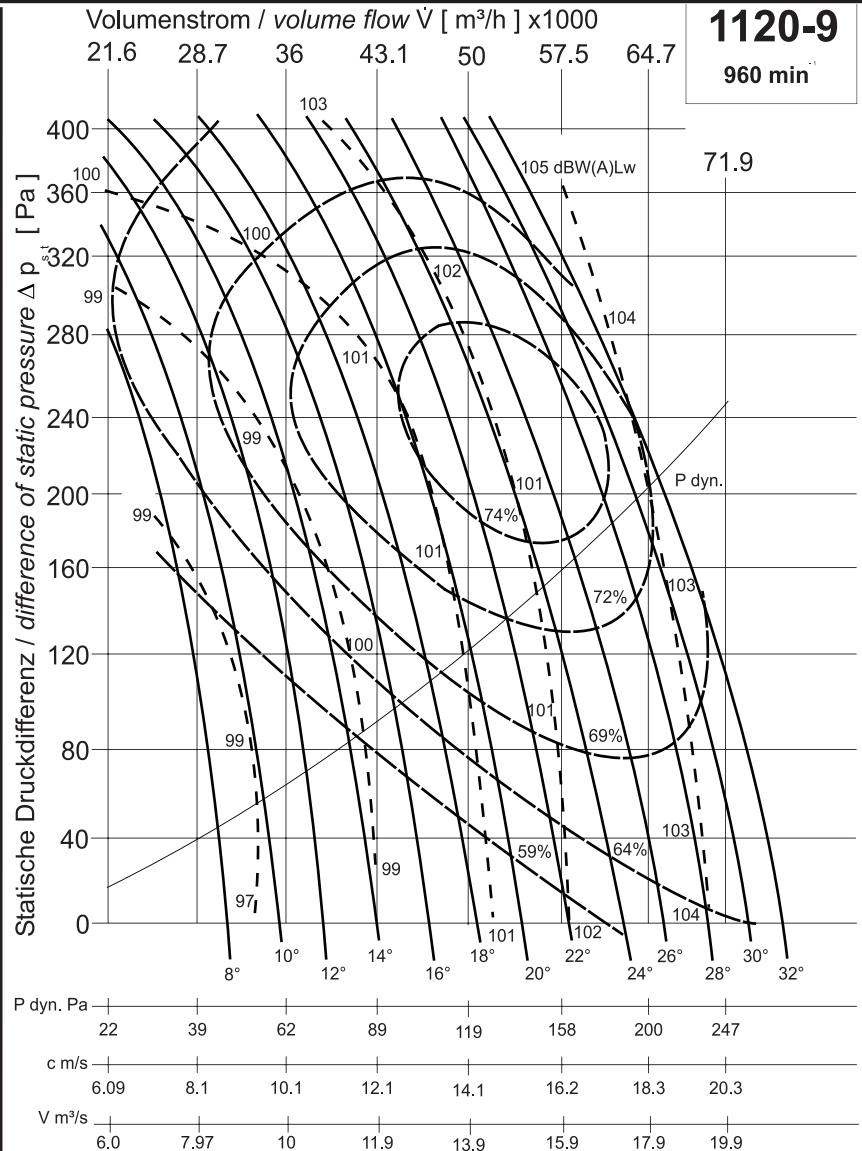
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.20
4.00	132	9.40
5.50	132	12.60
7.50	160	17.00
11.00	160	24.50
15.00	180	31.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbg. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{pst.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-34	-24	-9	-5	-6	-7	-18

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

**AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160  
**AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800 mm; max. Motorbaugr. 200 /  
**AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160  
**AXL / ABL** = axial fan - long housing 800 mm; max. motor size 200

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1250-3 8- \_ \_ ° \_ \_

Lauftradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1600 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1250-3B8-24°-4

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1250-3B8-24°-4

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.26	3.00
10°	0.73	3.00
12°	1.04	3.00
14°	1.26	3.00
16°	1.40	3.00
18°	1.60	3.00
20°	1.79	3.00
22°	2.08	4.00
24°	2.36	4.00
26°	2.62	4.00
28°	2.91	4.00
30°	3.38	5.50
32°	3.74	5.50

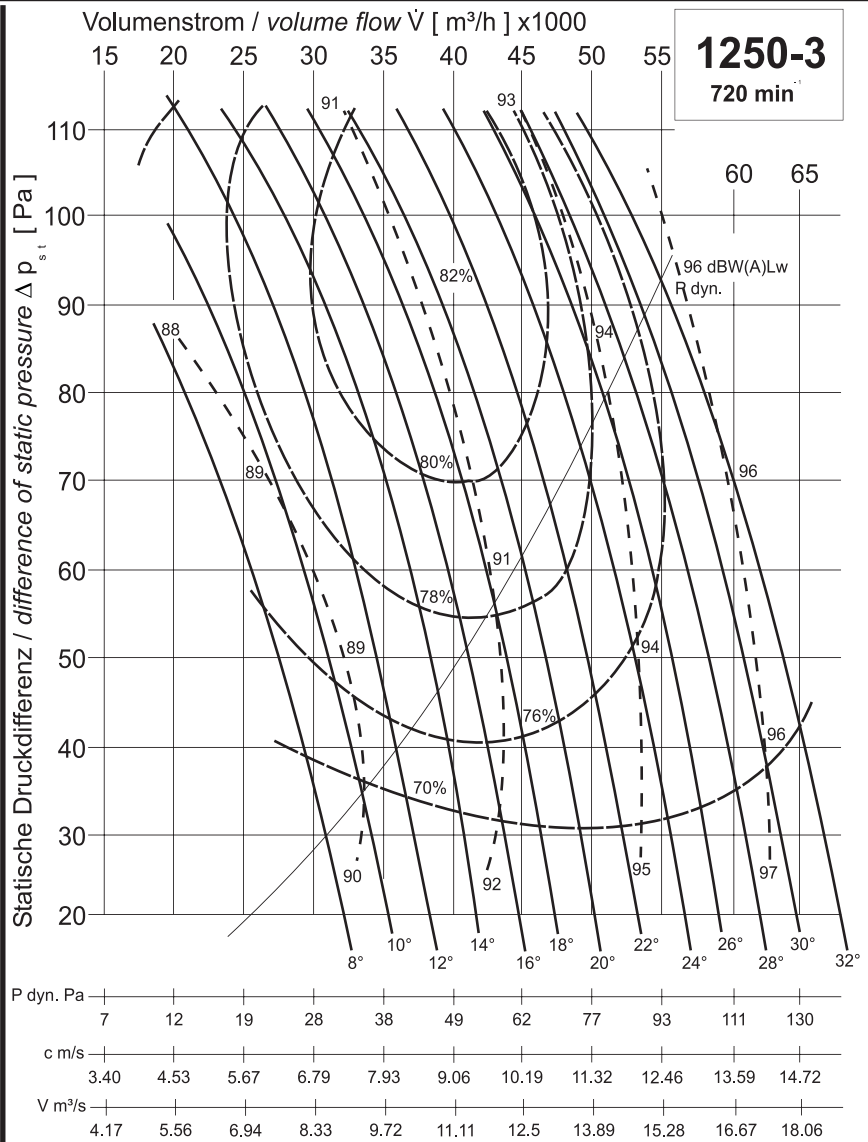
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.60
4.00	160	10.00
5.50	160	13.00

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-26	-19	-8	-4	-5	-12	-21

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

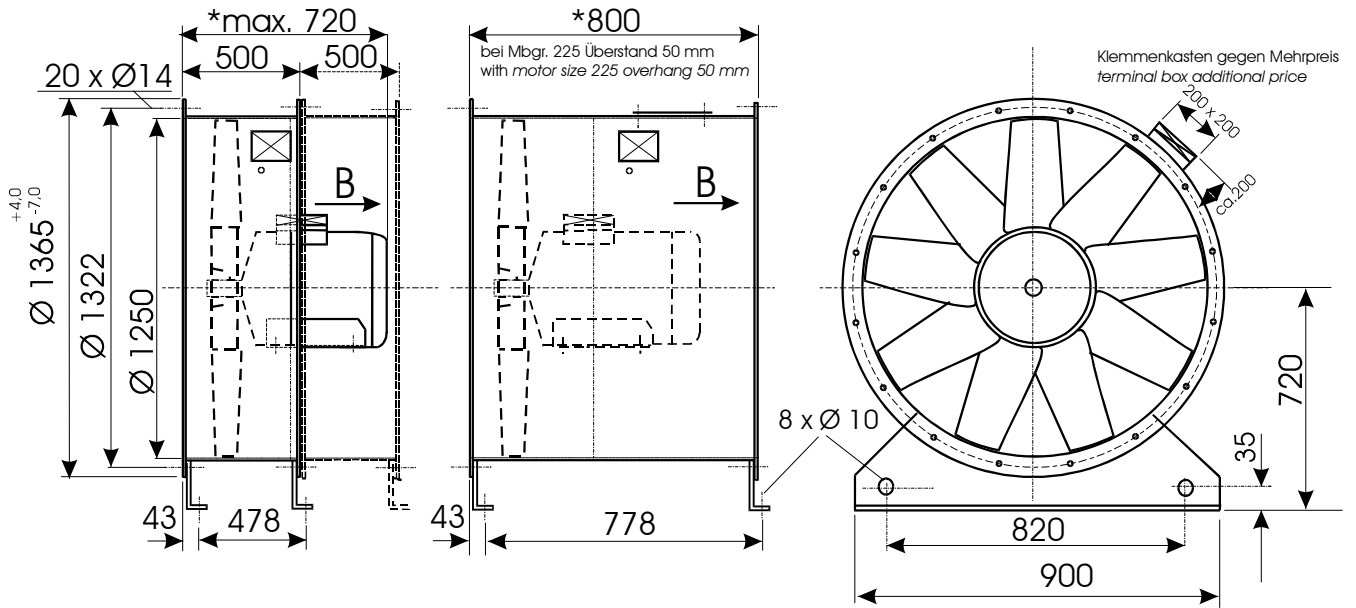
• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800/750 mm; max. Motorbaugr. 200/160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 800/750 mm; max. motor size 200/160

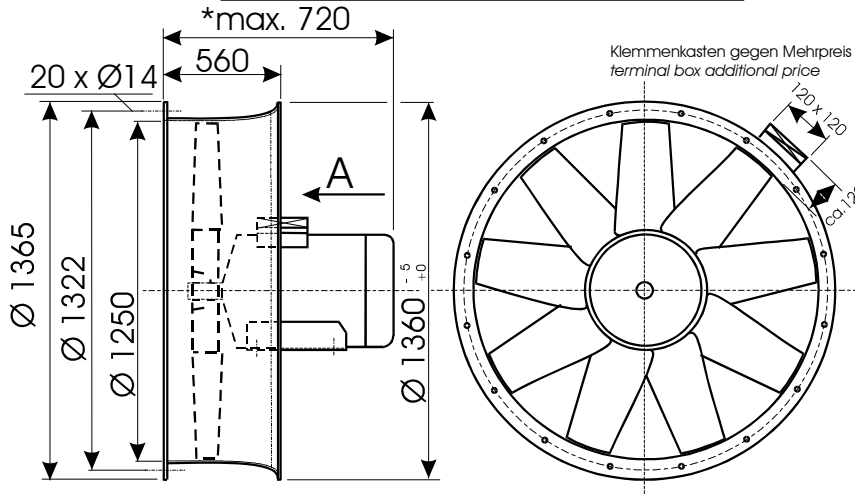
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

<b>AXK 1250</b> Kurzgehäuse short casing	<b>AXL(O) 1250</b> Langgehäuse bis Mbrgr. 200 long casing up to size 200
<b>AXKK 1250</b> Kurz- und Leergehäuse short-and empty casing	



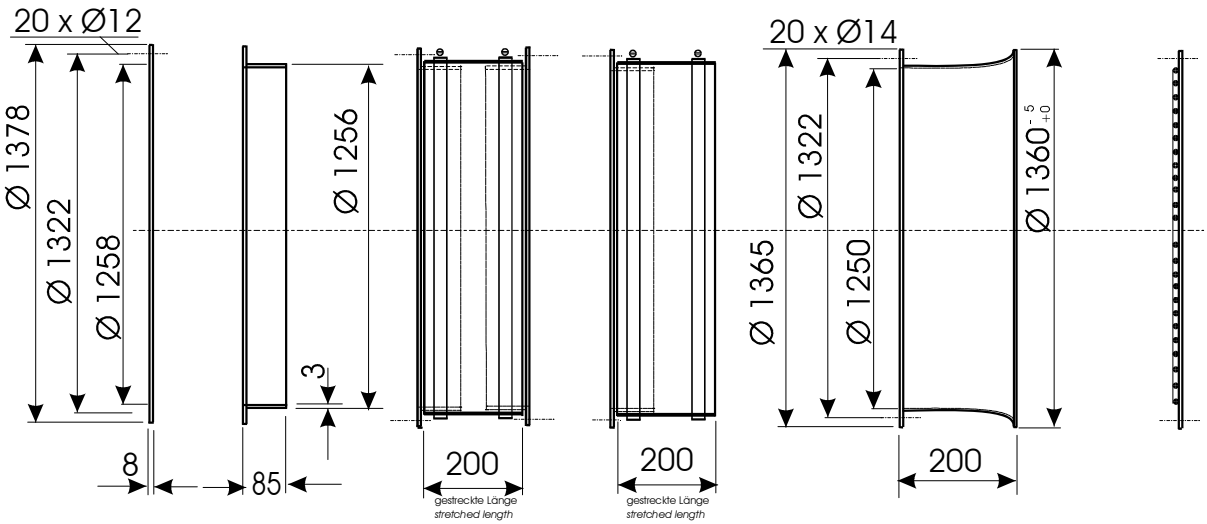
**AEK 1250** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
\* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baogr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
132	125 mm	310
160	230 mm	352
180	320 mm	390

<b>GFF- 1250</b> Gegenflansch flach matching flange-flat	<b>GFW- 1250</b> Gegenflansch-Winkel matching flange-angle	<b>EV2- 1250</b> Elastische Verbindung mit 2 Winkelflanschen flexible connection with 2 matching flanges-angle	<b>EV1- 1250</b> Elastische Verbindung mit 1 Winkelflansch flexible connection with 1 matching flange-angle	<b>ED1-1250</b> Einströmdüse mit 1 Anschlußflansch bellmouth inlet with 1 connection flange	<b>SGF-1250</b> Schutzgitter flach guard screen, flat
--	--	--	---	---	---



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
\* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

**aximax® BLAU**

Stand 07/2009

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1250-6 8- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1600 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftragnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1250-6B8-12°-3

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1250-6B8-12°-3

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	1.27	3.00
10°	1.46	3.00
12°	1.50	3.00
14°	2.06	3.00
16°	2.51	4.00
18°	2.77	4.00
20°	3.16	4.00
22°	3.56	5.50
24°	4.61	5.50
26°	4.70	5.50
28°	5.17	7.50
30°	6.08	7.50
32°	6.65	7.50

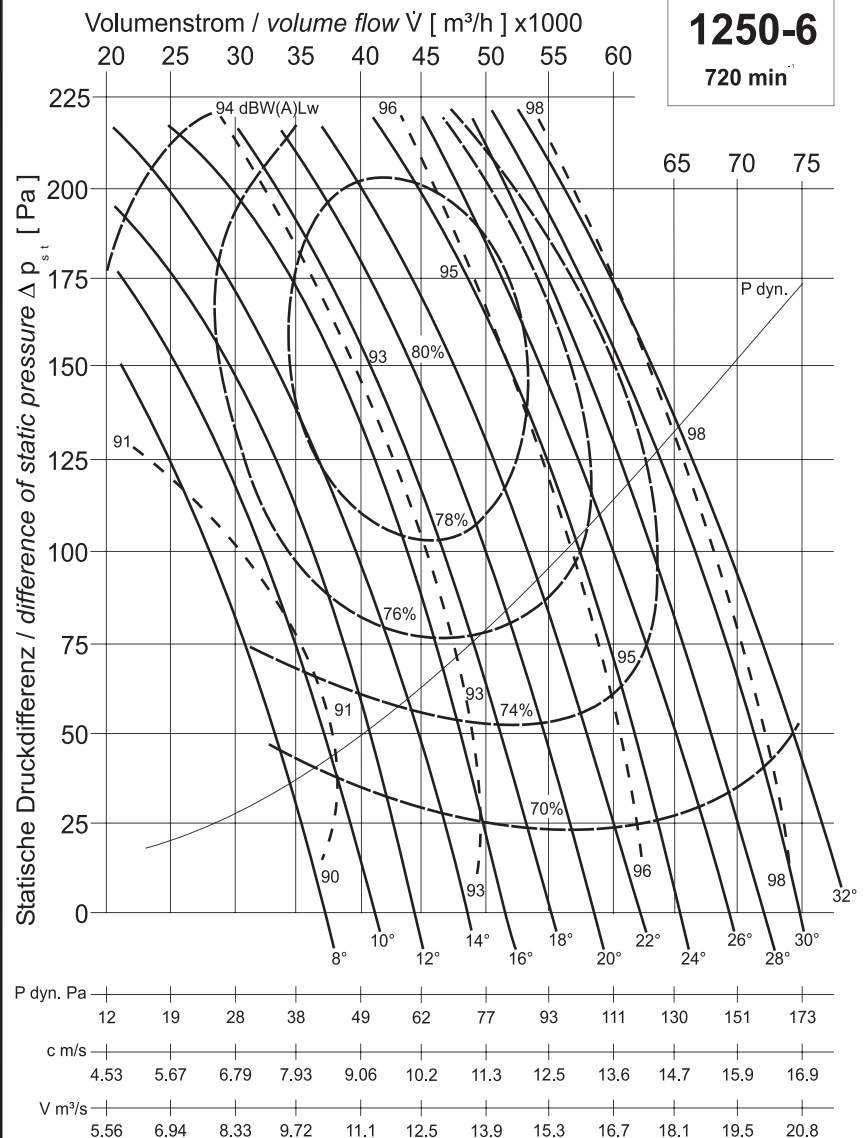
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.60
4.00	160	10.00
5.50	160	13.00
7.50	160	17.60

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-29	-21	-9	-4	-5	-10	-21

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800/750 mm; max. Motorbaugr. 200/160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 800/750 mm; max. motor size 200/160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1250-9 8- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1600 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftragnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1250-9B8-12°-4

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1250-9B8-12°-4

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	1.70	3.00
10°	2.06	3.00
12°	2.52	4.00
14°	2.71	4.00
16°	3.24	4.00
18°	3.61	4.00
20°	4.41	5.50
22°	4.93	5.50
24°	5.62	7.50
26°	6.28	7.50
28°	7.31	11.00
30°	7.80	11.00
32°	8.47	11.00

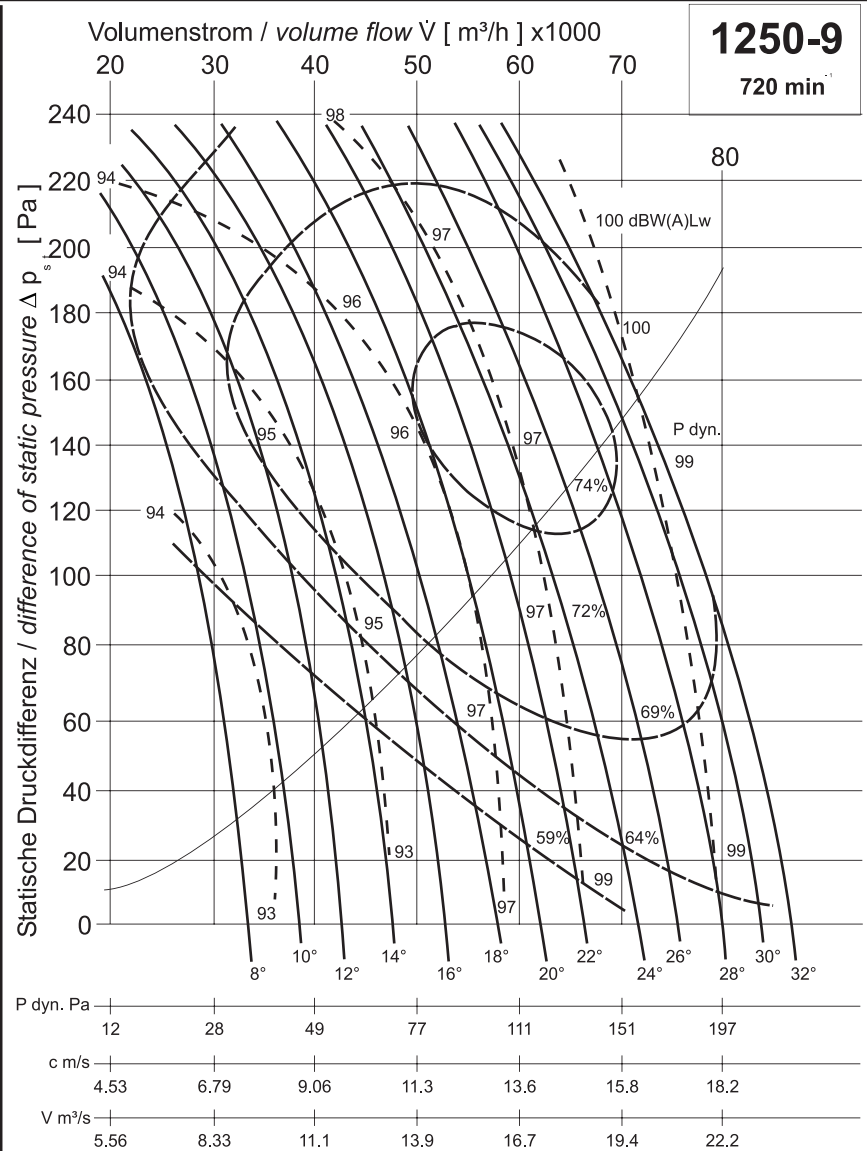
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.60
4.00	160	10.00
5.50	160	13.00
7.50	160	17.60
11.00	160	24.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{pst.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-32	-21	-11	-5	-4	-9	-20

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800/750 mm; max. Motorbaugr. 200/160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 800/750 mm; max. motor size 200/160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1250-3 6- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:

Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1600 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1250-3B6-24°-5.50

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1250-3B6-24°-5.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	2.00	3.00
10°	2.27	3.00
12°	2.48	3.00
14°	2.76	3.00
16°	3.21	4.00
18°	3.57	4.00
20°	4.15	5.50
22°	4.60	5.50
24°	4.70	5.50
26°	5.80	7.50
28°	6.57	7.50
30°	7.48	11.00
32°	8.66	11.00

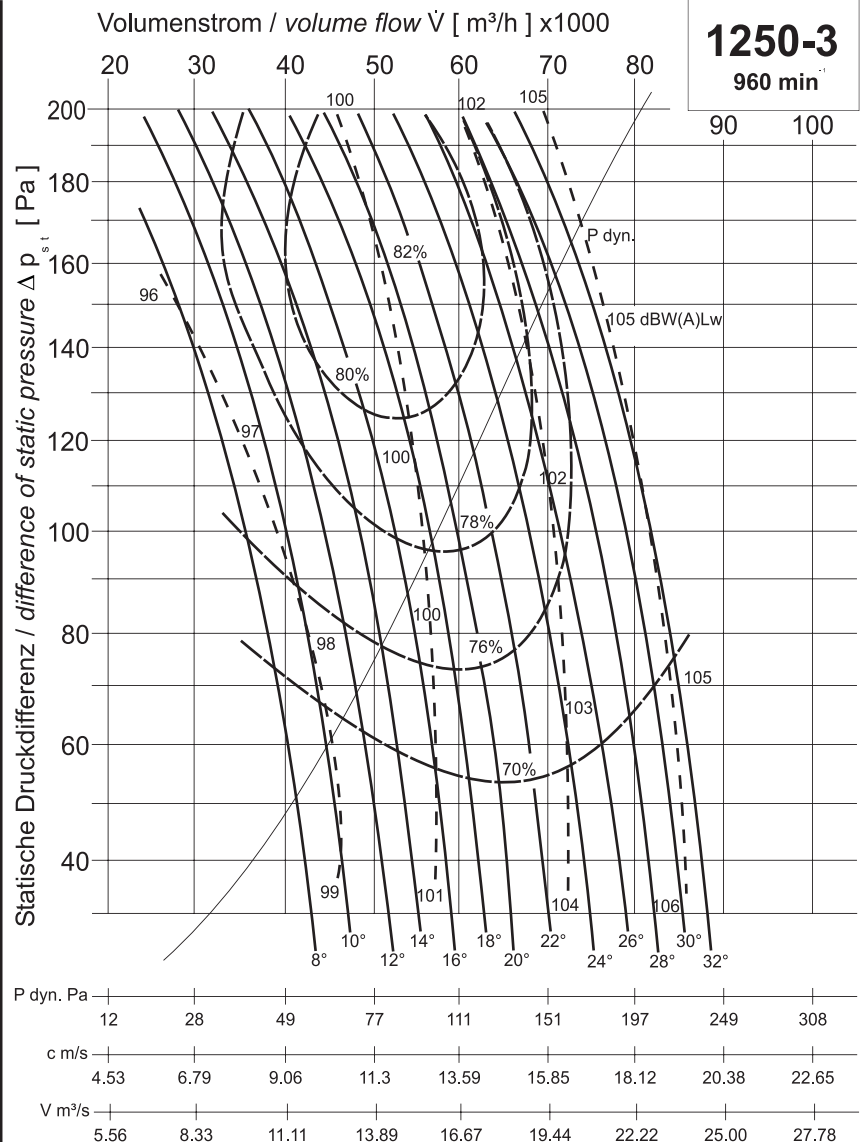
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.20
4.00	132	9.40
5.50	132	12.60
7.50	160	17.00
11.00	160	24.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}, P_{dyn.}$  in Pa



P dyn. Pa	12	28	49	77	111	151	197	249	308
c m/s	4.53	6.79	9.06	11.3	13.59	15.85	18.12	20.38	22.65
V m <sup>3</sup> /s	5.56	8.33	11.11	13.89	16.67	19.44	22.22	25.00	27.78

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-28	-20	-8	-4	-6	-11	-20

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level Lp dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level Lw dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800/750 mm; max. Motorbaugr. 200/160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 800/750 mm; max. motor size 200/160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1250-6 6- ° - \_ \_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1600 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1250-6B6-12°-5.50

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1250-6B6-12°-5.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	3.04	5.50
10°	3.71	5.50
12°	4.27	5.50
14°	5.48	7.50
16°	6.00	7.50
18°	7.12	11.00
20°	7.81	11.00
22°	8.97	11.00
24°	10.00	11.00
26°	11.10	15.00
28°	13.30	15.00
30°	14.00	15.00
32°	15.80	18.50

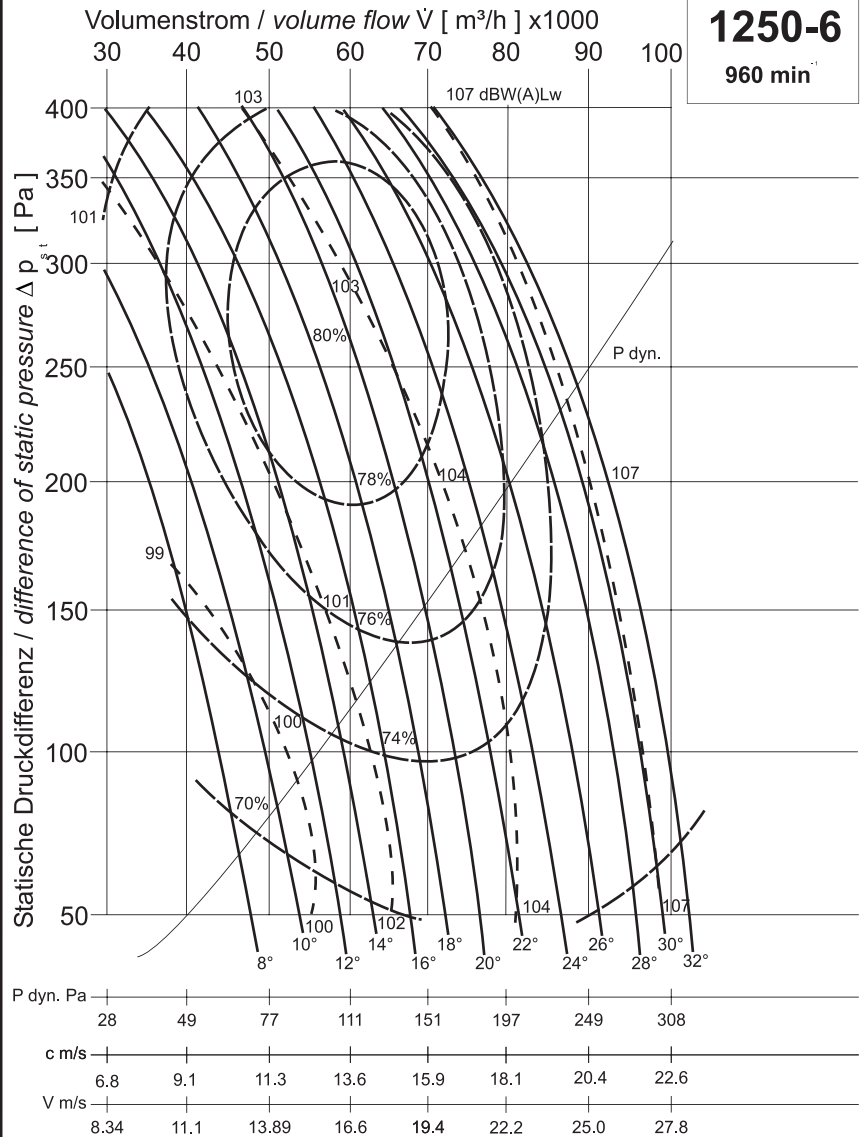
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
5.50	132	12.60
7.50	160	17.00
11.00	160	24.50
15.00	180	31.50
18.50	200	38.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-31	-22	-9	-6	-5	-8	-19

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800/750 mm; max. Motorbaugr. 200/160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 800/750 mm; max. motor size 200/160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1250-9 6- ° - \_ \_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1600 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1250-9B6-12°-7.50

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1250-9B6-12°-7.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	4.95	5.50
10°	5.86	7.50
12°	6.80	7.50
14°	8.25	11.00
16°	9.19	11.00
18°	10.10	11.00
20°	11.50	15.00
22°	13.30	15.00
24°	14.30	18.50
26°	15.90	18.50
28°	18.00	22.00
30°	19.60	22.00
32°	21.70	30.00

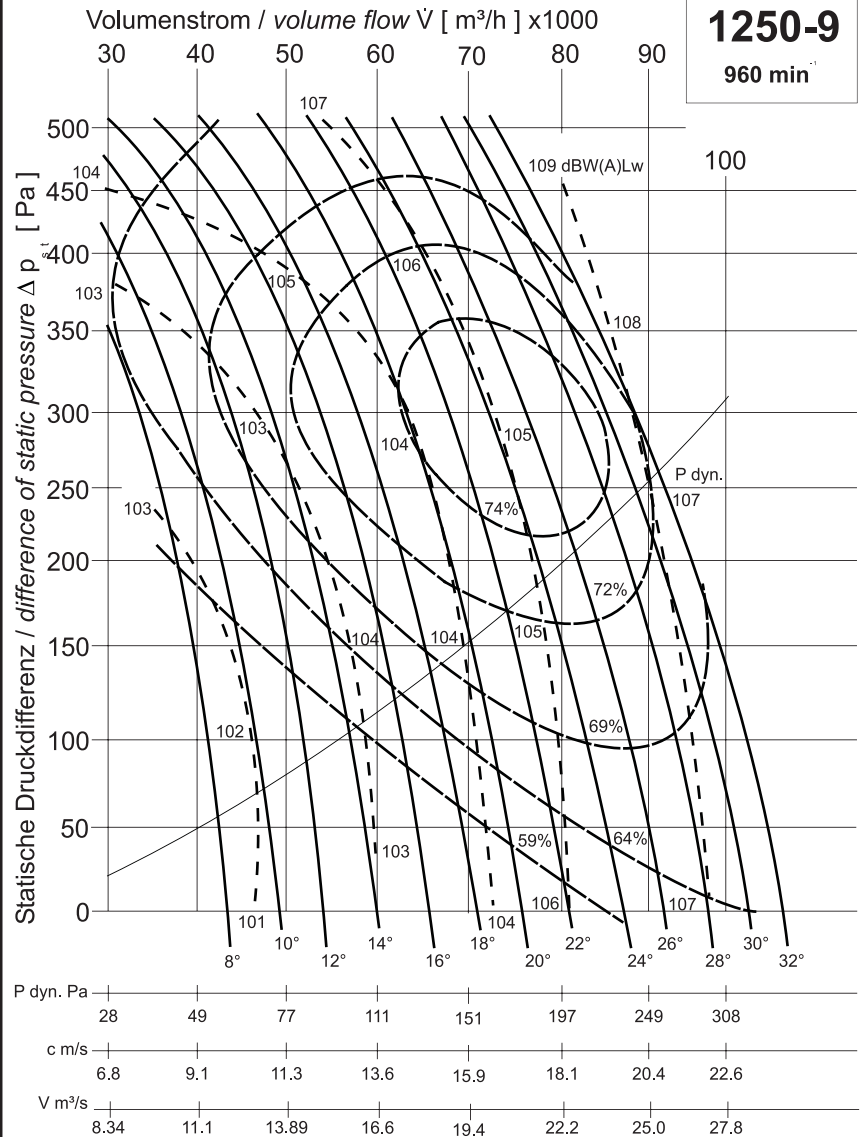
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
5.50	132	12.60
7.50	160	17.00
11.00	160	24.50
15.00	180	31.50
18.50	200	38.50
22.00	200	45.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbrgr. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-34	-24	-9	-5	-6	-7	-18

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800/750 mm; max. Motorbaugr. 200/160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 800/750 mm; max. motor size 200/160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1250-3 4- ° - \_ \_

Lauftradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1600 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:  
**aximax BLAU**  
 AXL 1250-3B4-14°-11  
 oder / or  
**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1250-3B4-14°-11

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	6.14	7.50
10°	7.16	7.50
12°	8.63	11.00
14°	9.62	11.00
16°	10.80	15.00
18°	12.40	15.00
20°	13.80	15.00
22°	14.40	15.00
24°	17.80	18.50
26°	19.70	22.00
28°	23.00	30.00
30°	25.90	30.00
32°	30.20	37.00

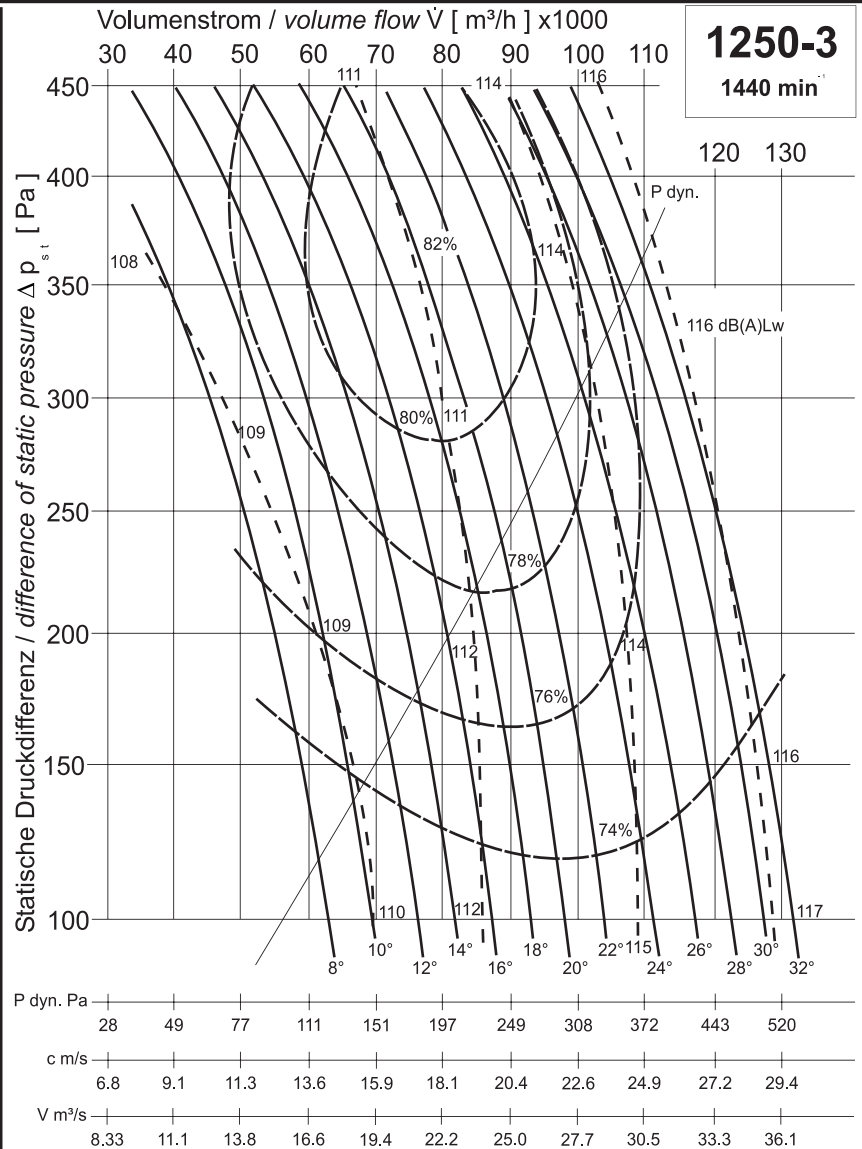
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
7.50	132	15.20
11.00	160	21.50
15.00	160	28.50
18.50	180	35.50
22.00	180	41.50
30.00	200	55.00

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbg. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-32	-26	-14	-4	-4	-8	-16

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800/750 mm; max. Motorbaugr. 200/160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 800/750 mm; max. motor size 200/160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1250-6 4- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1600 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1250-6B4-12°-18.50

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1250-6B4-12°-18.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	10.90	15.00
10°	13.10	15.00
12°	15.60	18.50
14°	17.80	18.50
16°	21.20	30.00
18°	24.00	30.00
20°	26.60	30.00
22°	30.10	37.00
24°	34.40	37.00
26°	38.10	45.00
28°	43.70	45.00
30°	47.30	55.00
32°	53.30	55.00

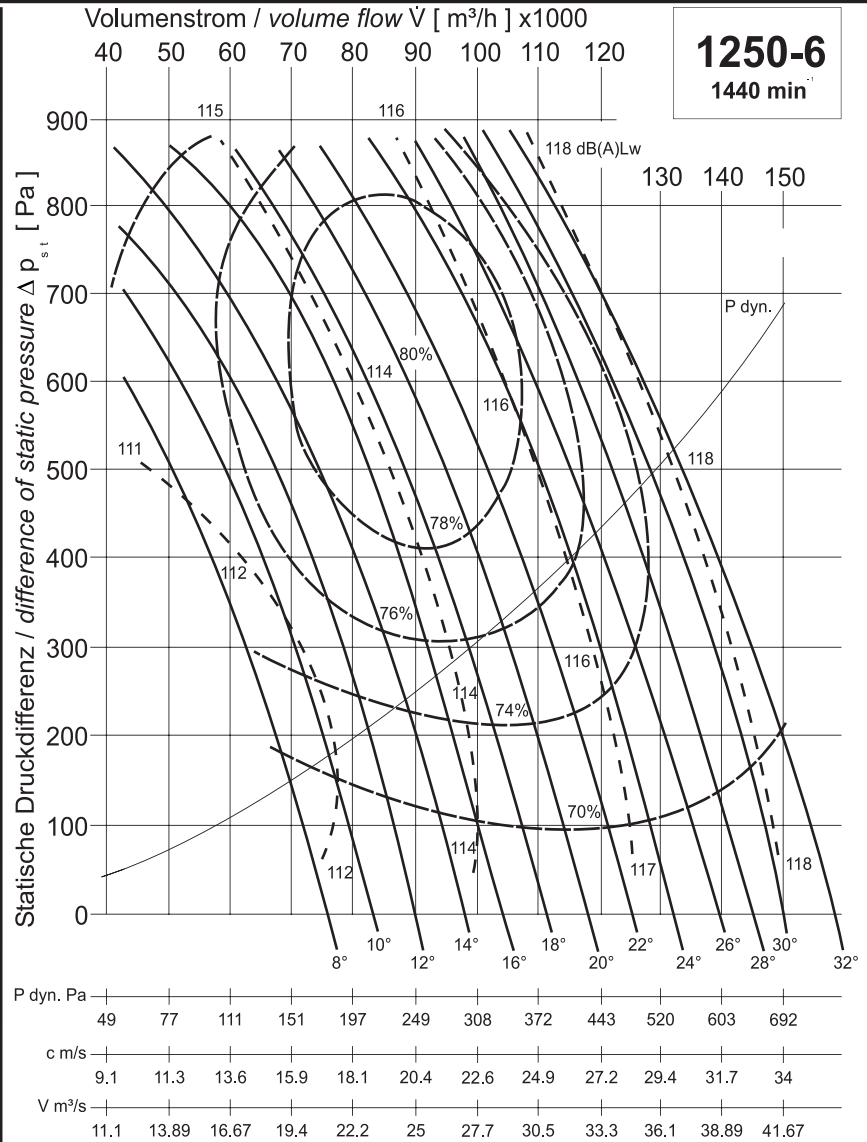
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
11.00	160	21.50
15.00	160	28.50
18.50	180	35.50
22.00	180	41.50
30.00	200	55.00
37.00	225	66.00

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-36	-28	-12	-5	-3	-8	-14

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800/750 mm; max. Motorbaugr. 200/160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 800/750 mm; max. motor size 200/160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A 1250-9 4- °-

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1600 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1250-9B4-12°-30

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1250-9B4-12°-30

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	16.90	18.50
10°	19.10	22.00
12°	23.30	30.00
14°	26.70	30.00
16°	31.10	37.00
18°	33.40	37.00
20°	38.60	45.00
22°	44.30	55.00
24°	49.70	55.00
26°	55.00	75.00
28°	61.50	75.00
30°	66.10	75.00
32°	69.80	75.00

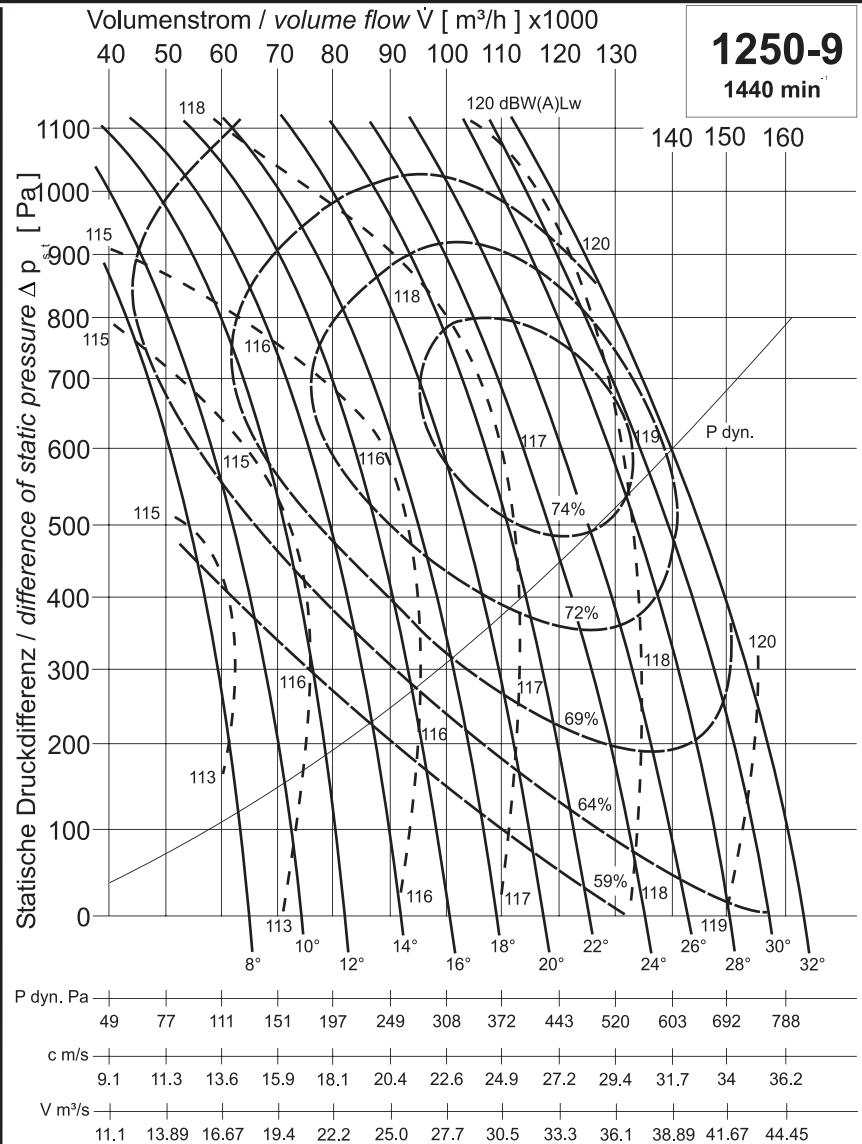
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
18.50	180	35.50
22.00	180	41.50
30.00	200	55.00
37.00	225	66.00
45.00	225	80.00
55.00	250	97.00

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-36	-28	-11	-5	-4	-9	-14

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

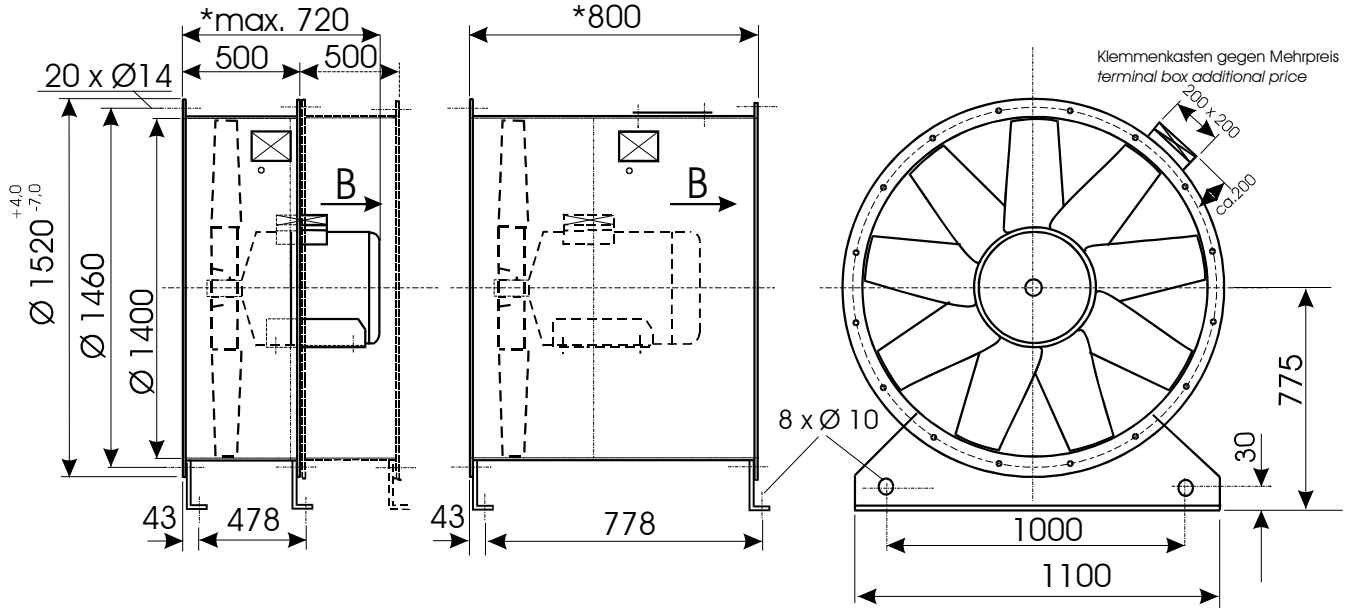
- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800/750 mm; max. Motorbaugr. 200/160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 800/750 mm; max. motor size 200/160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

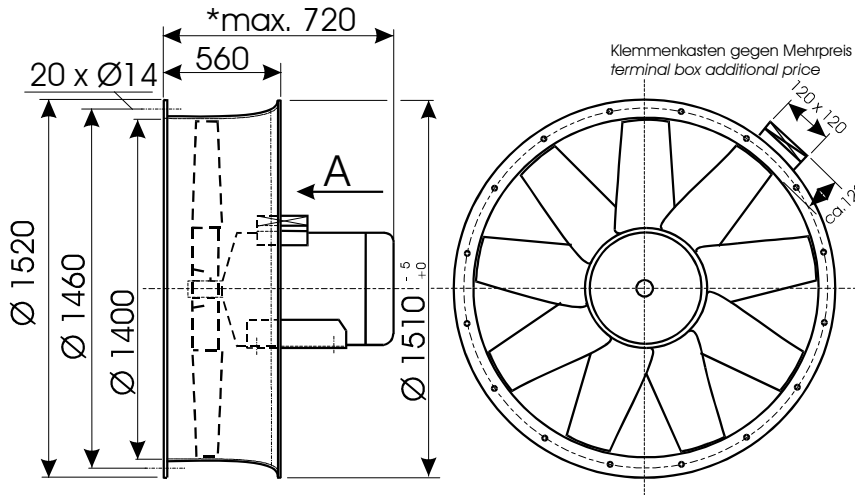


Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

<b>AXK 1400</b> Kurzgehäuse short casing	<b>AXL(O) 1400</b> Langgehäuse bis Mbrg. 200 long casing up to size 200
<b>AXKK 1400</b> Kurz- und Leergehäuse short-and empty casing	

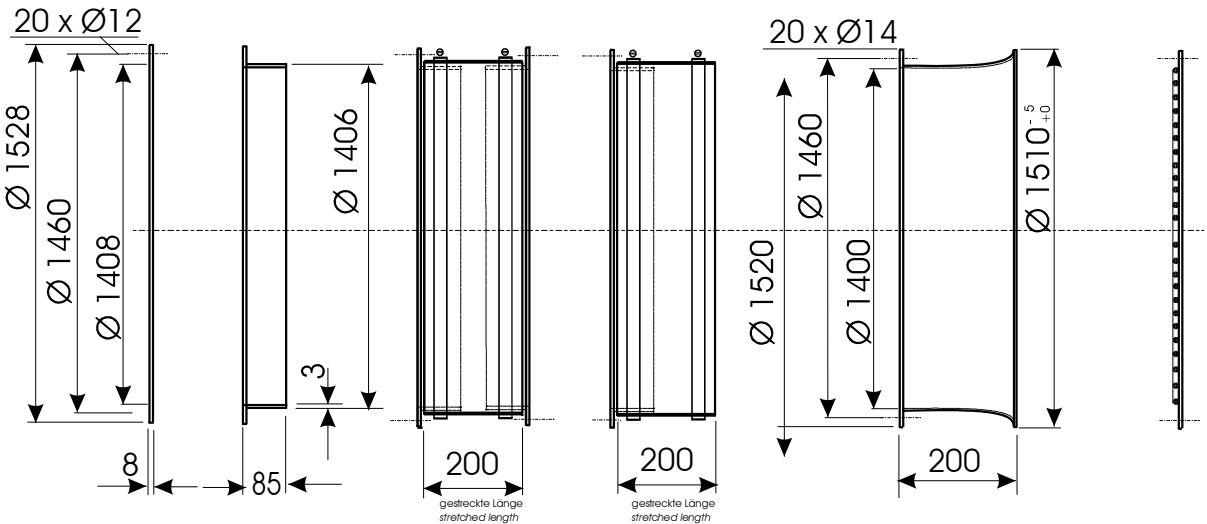


**AEK 1400** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
short casing with form pressed bellmouth inlet



Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
132	125 mm	367
160	230 mm	408
180	320 mm	447

<b>GFF- 1400</b> Gegenflansch flach matching flange-flat	<b>GFW- 1400</b> Gegenflansch-Winkel matching flange-angle	<b>EV2- 1400</b> Elastische Verbindung mit 2 Winkelflansch flexible connection with 2 matching flanges-angle	<b>EV1- 1400</b> Elastische Verbindung mit 1 Winkelflansch flexible connection with 1 matching flange-angle	<b>ED1-1400</b> Einströmdüse mit 1 Anschlußflansch bellmouth inlet with 1 connection flange	<b>SGF-1400</b> Schutzgitter flach guard screen, flat
--	--	--	---	---	---



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
 \* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

**aximax® BLAU**

Stand 07/2009

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1400-3 8- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1200 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1400-3B8-14°-3

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1400-3B8-14°-3

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.54	3.00
10°	0.94	3.00
12°	1.30	3.00
14°	1.60	3.00
16°	1.81	3.00
18°	2.09	3.00
20°	2.39	3.00
22°	2.94	4.00
24°	3.48	4.00
26°	3.84	5.50
28°	4.33	5.50
30°	4.52	5.50
32°	5.00	7.50

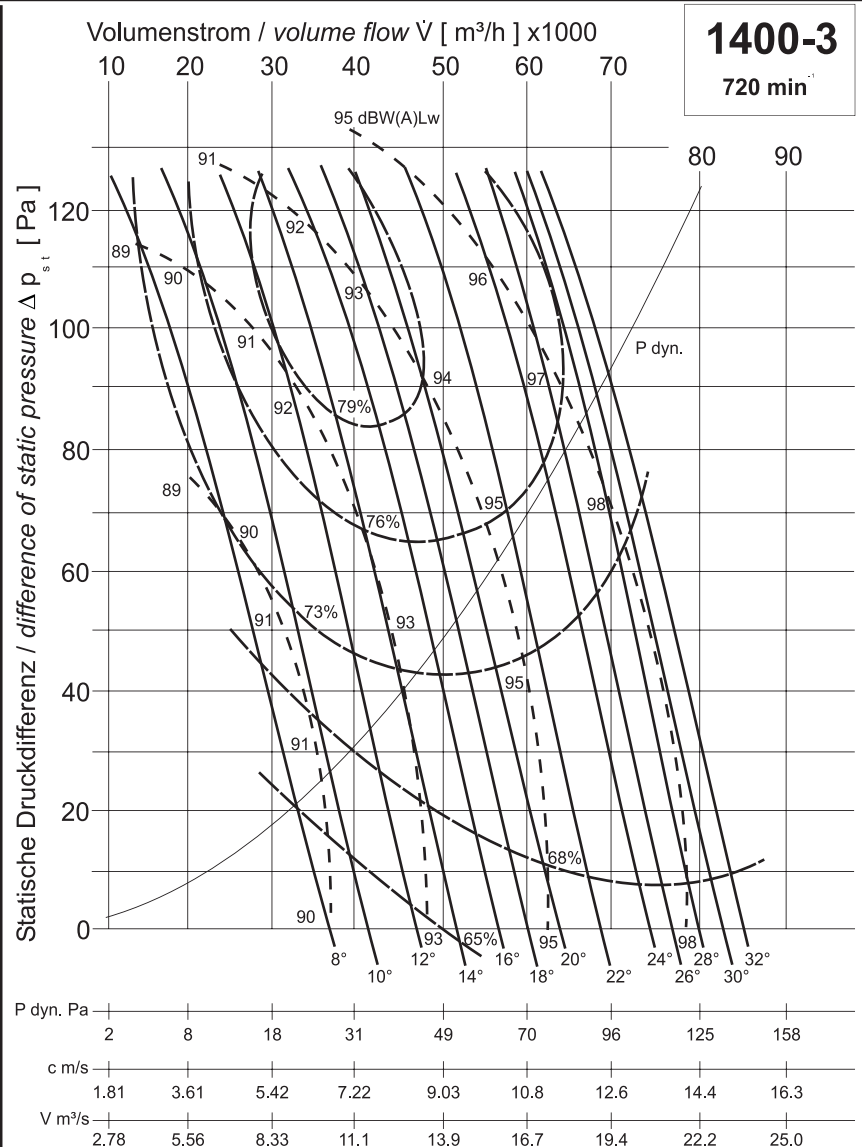
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.60
4.00	160	10.00
5.50	160	13.00
7.50	160	17.60

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-28	-18	-10	-5	-6	-7	-20

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800/750 mm; max. Motorbaugr. 200/160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 800/750 mm; max. motor size 200/160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1400-6 8- ° - \_ \_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1200 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1400-6B8-14°-3  
 oder / or  
**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1400-6B8-14°-3

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	0.72	3.00
10°	1.32	3.00
12°	1.52	3.00
14°	2.02	3.00
16°	2.40	3.00
18°	3.05	4.00
20°	3.45	4.00
22°	3.95	5.50
24°	4.52	5.50
26°	5.27	7.50
28°	5.74	7.50
30°	6.34	7.50
32°	7.11	7.50

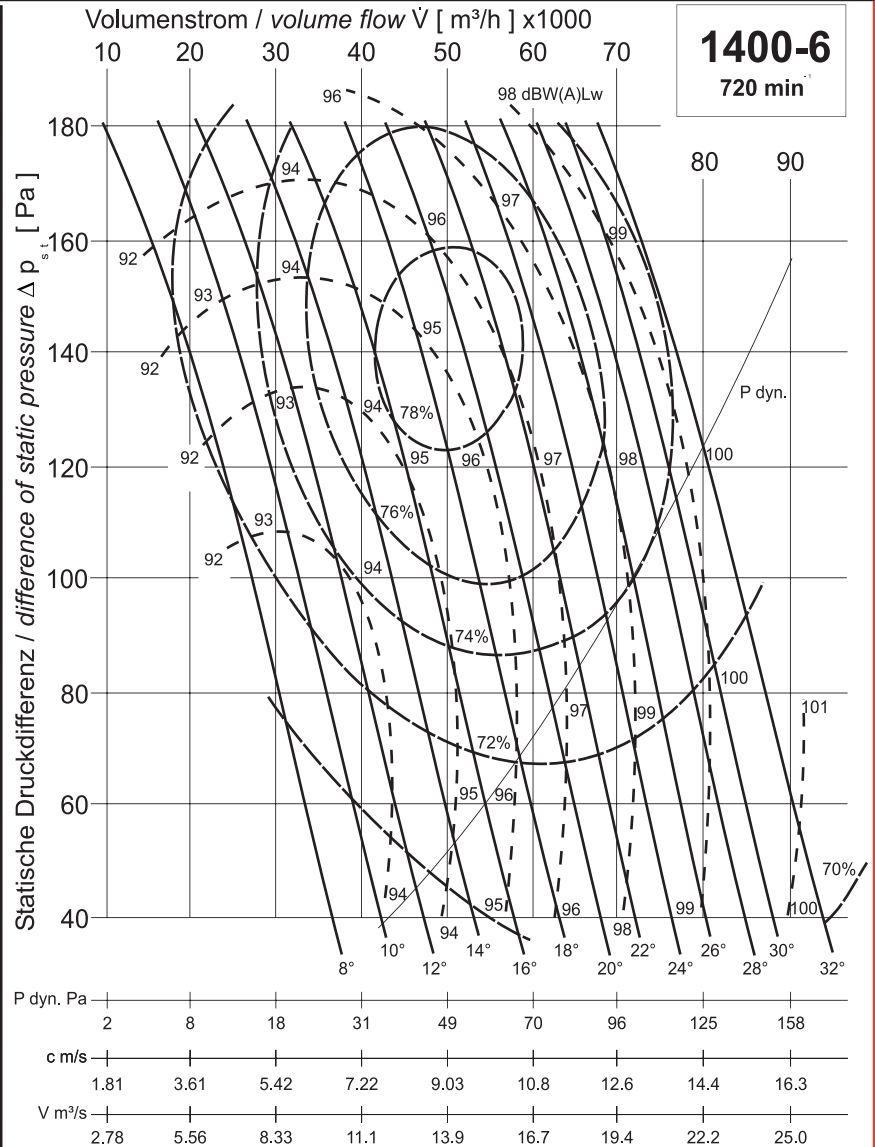
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.60
4.00	160	10.00
5.50	160	13.00
7.50	160	17.60

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



**1400-6**  
720 min<sup>-1</sup>

P dyn. Pa	2	8	18	31	49	70	96	125	158
c/m/s	1.81	3.61	5.42	7.22	9.03	10.8	12.6	14.4	16.3
V m³/s	2.78	5.56	8.33	11.1	13.9	16.7	19.4	22.2	25.0

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-29	-17	-8	-5	-7	-12	-22

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800/750 mm; max. Motorbaugr. 200/160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 800/750 mm; max. motor size 200/160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1400-9 8- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1200 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftragnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1400-9B8-14°-5.50

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1400-9B8-14°-5.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	1.98	3.00
10°	2.55	3.00
12°	2.81	4.00
14°	4.14	5.50
16°	4.78	5.50
18°	5.67	7.50
20°	6.47	7.50
22°	7.36	11.00
24°	8.39	11.00
26°	9.66	11.00
28°	10.70	15.00
30°	11.60	15.00
32°	12.60	15.00

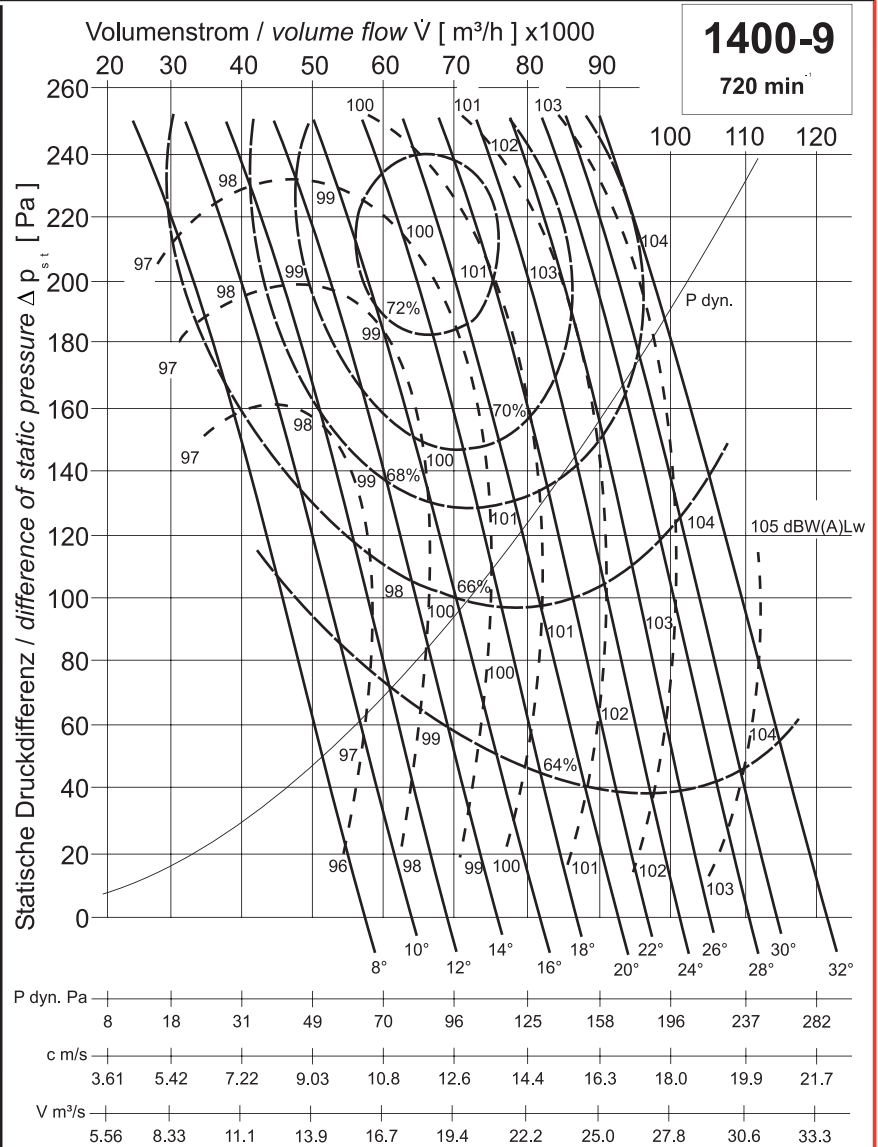
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.60
4.00	160	10.00
5.50	160	13.00
7.50	160	17.60
11.00	180	24.50
15.00	200	31.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbg. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-31	-20	-9	-4	-6	-10	-20

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800/750 mm; max. Motorbaugr. 200/160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 800/750 mm; max. motor size 200/160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1400-3 6- ° - \_ \_

Lauftradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1200 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1400-3B6-14°-4

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1400-3B6-14°-4

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	1.57	3.00
10°	2.03	3.00
12°	2.97	4.00
14°	3.47	4.00
16°	4.00	5.50
18°	4.82	5.50
20°	5.61	7.50
22°	6.69	7.50
24°	8.05	11.00
26°	9.12	11.00
28°	9.77	11.00
30°	10.10	15.00
32°	10.50	15.00

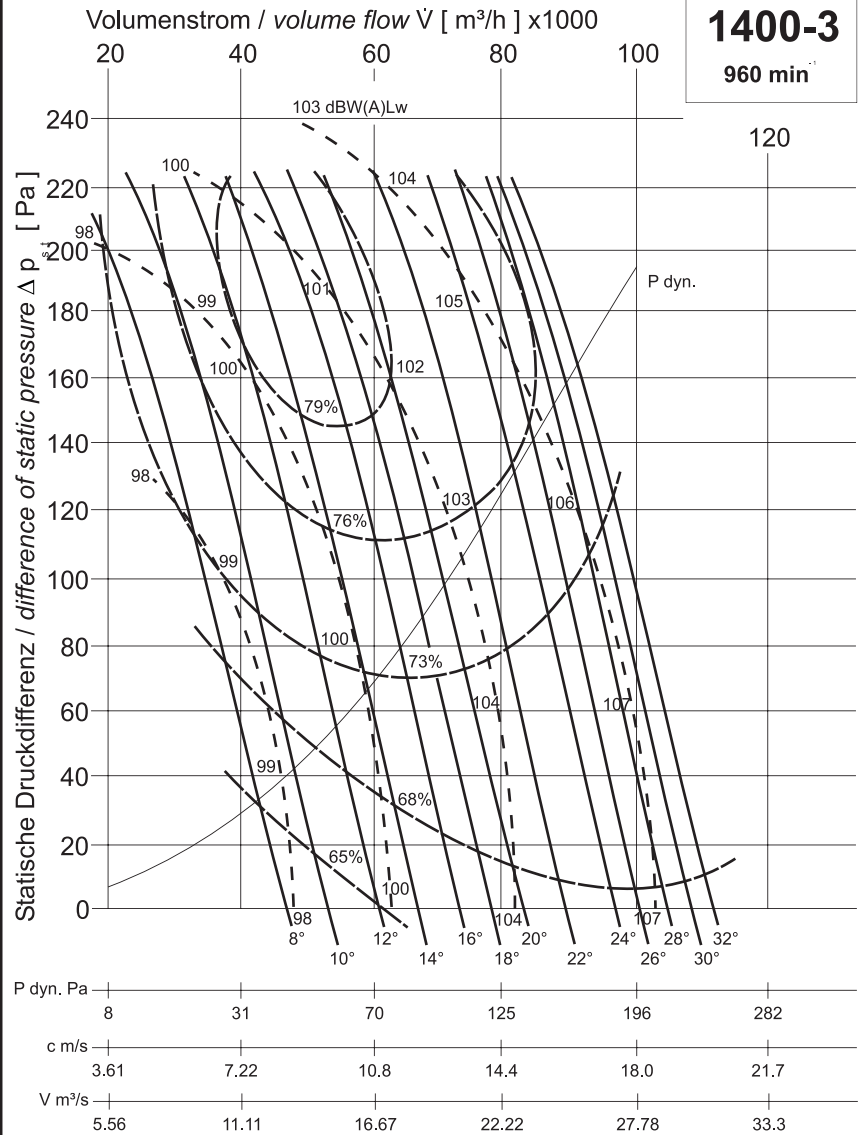
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.20
4.00	132	9.40
5.50	132	12.60
7.50	160	17.00
11.00	160	24.50
15.00	180	31.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbg. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t \cdot [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}, P_{dyn.}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-28	-18	-10	-5	-6	-7	-20

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800/750 mm; max. Motorbaugr. 200/160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 800/750 mm; max. motor size 200/160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1400-6 6- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1200 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1400-6B6-14°-7.50

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABK 1400-6B6-14°-7.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	2.28	3.00
10°	3.32	4.00
12°	4.45	5.50
14°	5.47	7.50
16°	6.11	7.50
18°	7.22	11.00
20°	8.77	11.00
22°	9.59	11.00
24°	10.70	15.00
26°	12.40	15.00
28°	14.30	18.50
30°	15.70	18.50
32°	17.10	18.50

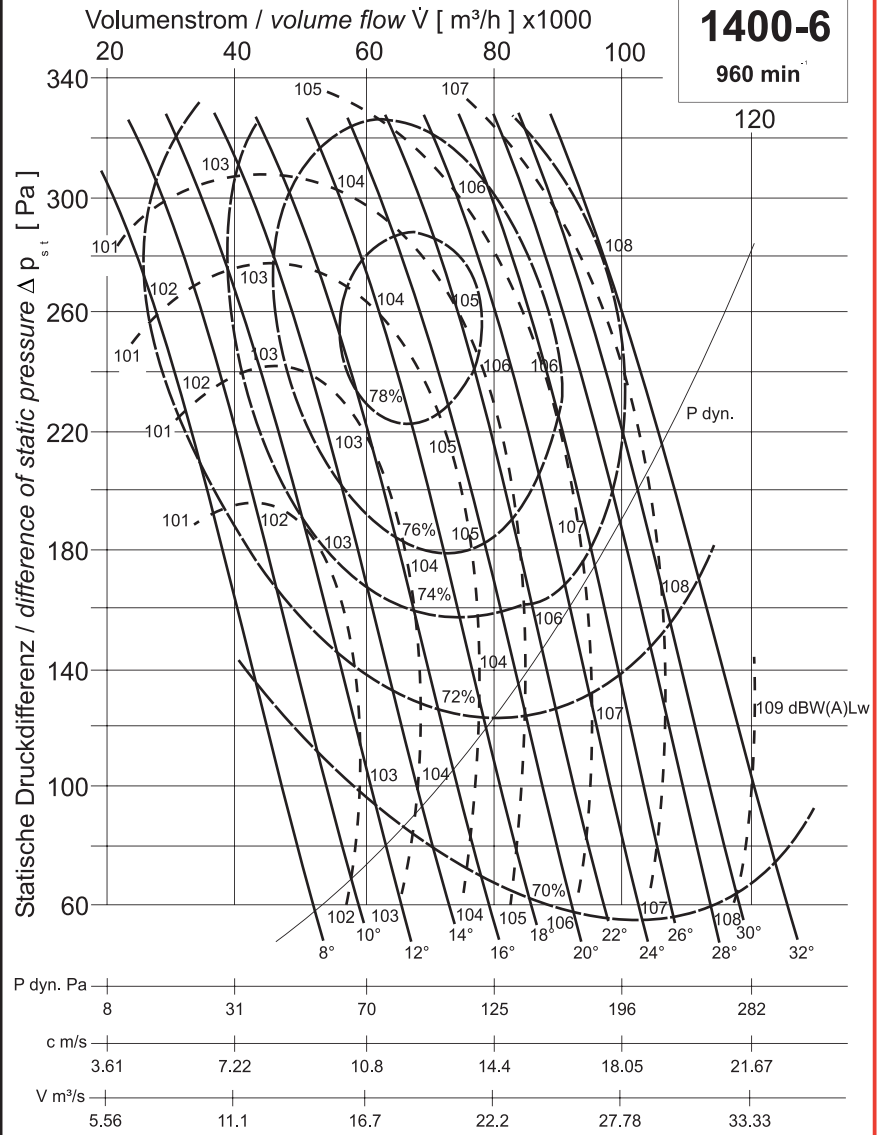
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.20
4.00	132	9.40
5.50	132	12.60
7.50	160	17.00
11.00	160	24.50
15.00	180	31.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbg. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{p.st.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-30	-15	-6	-4	-7	-13	-21

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800/750 mm; max. Motorbaugr. 200/160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 800/750 mm; max. motor size 200/160

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU / ROT

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1400-9 6- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1200 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**

AXL 1400-9B6-14°-11

oder / or

**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h

ABK 1400-9B6-14°-11

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	4.23	5.50
10°	6.19	7.50
12°	7.80	11.00
14°	9.47	11.00
16°	11.50	15.00
18°	13.50	15.00
20°	15.70	18.50
22°	17.90	18.50
24°	20.10	22.00
26°	22.50	30.00
28°	24.20	30.00
30°	27.10	30.00
32°	30.80	37.00

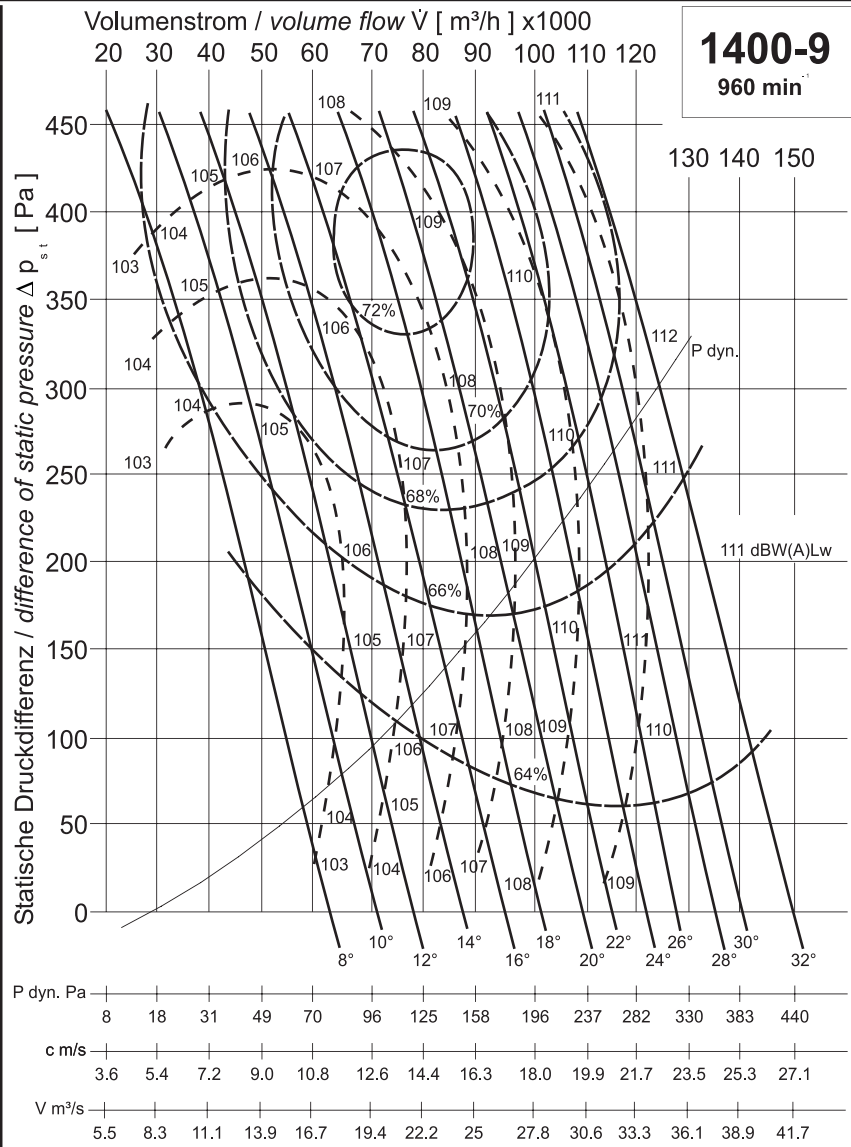
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
5.50	132	12.60
7.50	160	17.00
11.00	160	24.50
15.00	180	31.50
18.50	200	38.50
22.00	200	45.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbg. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-32	-14	-5	-6	-7	-11	-20

• dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)

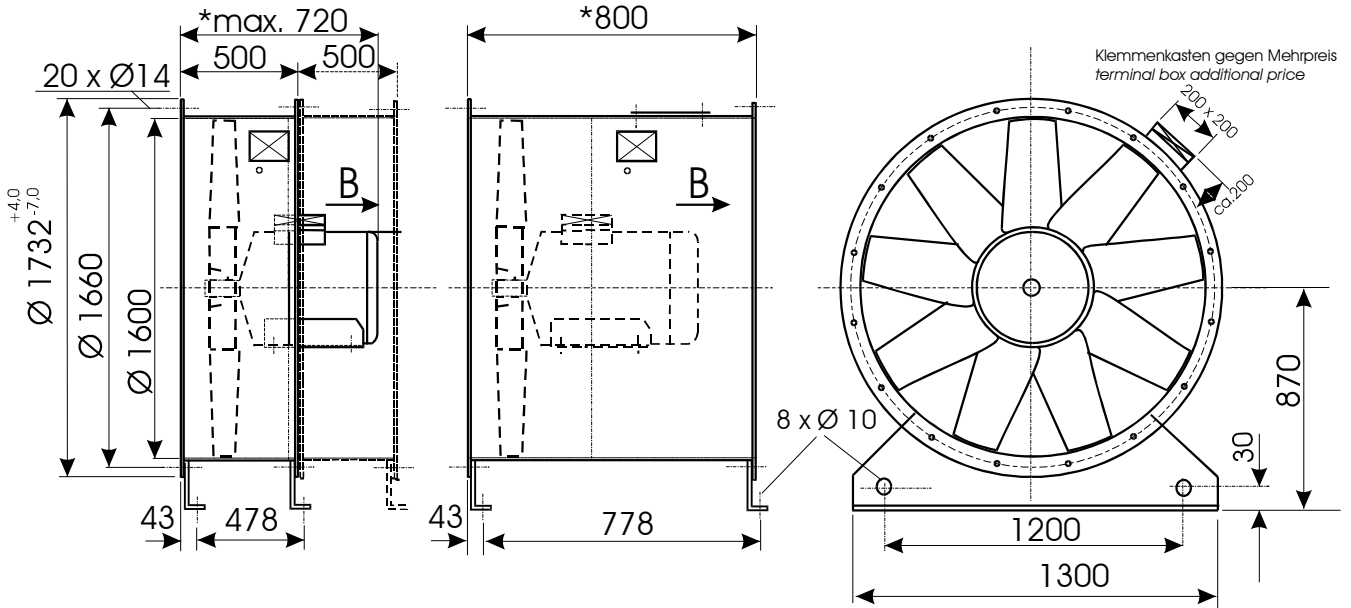
• dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK / ABK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL / ABL** = Axialventilator - Langgehäuse 800/750 mm; max. Motorbaugr. 200/160 /
- AXK / ABK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL / ABL** = axial fan - long housing 800/750 mm; max. motor size 200/160

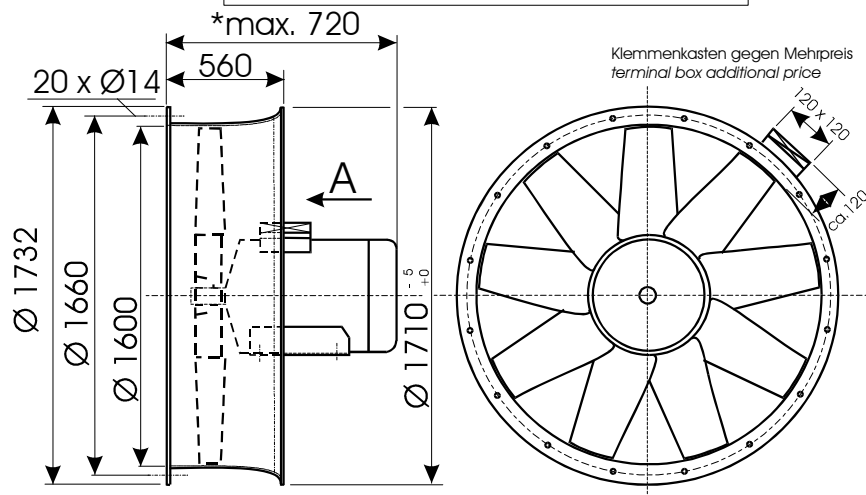
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

<b>AXK 1600</b> Kurzgehäuse short casing	<b>AXL(O) 1600</b> Langgehäuse bis Mbgr. 200 long casing up to size 200
<b>AXKK 1600</b> Kurz-und Leergehäuse short-and empty casing	



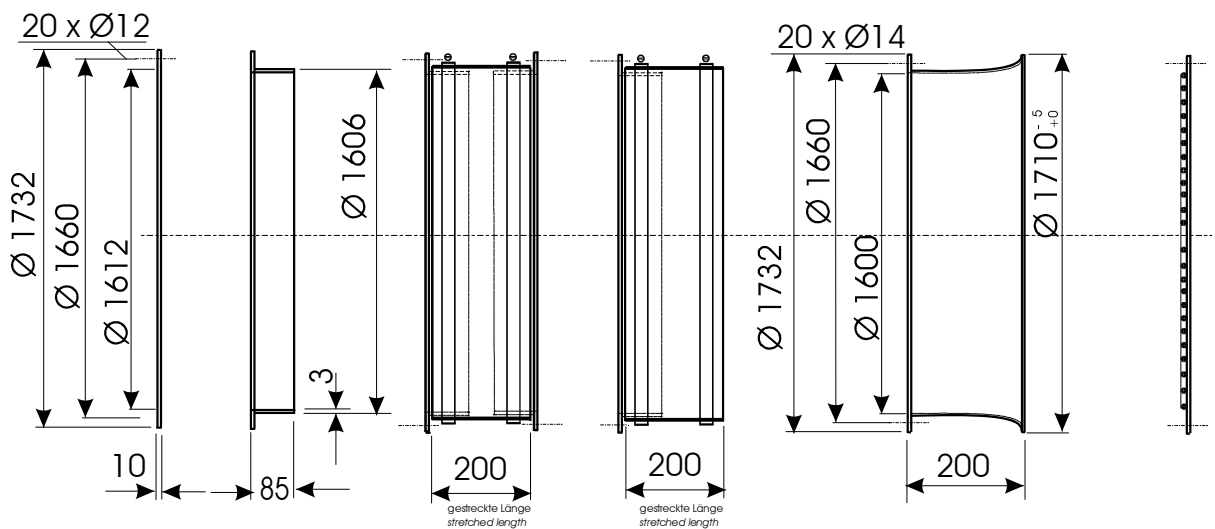
**AEK 1600** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
\* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
132	125 mm	431
160	230 mm	473
180	320 mm	511

<b>GFF- 1600</b> Gegenflansch flach matching flange-flat	<b>GFW- 1600</b> Gegenflansch-Winkel matching flange-angle	<b>EV2- 1600</b> Elastische Verbindung mit 2 Winkelflanschen flexible connection with 2 matching flanges-angle	<b>EV1- 1600</b> Elastische Verbindung mit 1 Winkelflansch flexible connection with 1 matching flange-angle	<b>ED1-1600</b> Einströmdüse mit 1 Anschlußflansch bellmouth inlet with 1 connection flange	<b>SGF-1600</b> Schutzgitter flach guard screen, flat
--	--	--	---	---	---



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
\* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

**aximax® BLAU**

Stand 07/2009

# aximax® - BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1600-3 8- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1180 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:  
**aximax BLAU**  
 AXL 1600-3B8-20°-5.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	1.29	3.00
10°	1.72	3.00
12°	2.19	3.00
14°	2.69	4.00
16°	3.25	4.00
18°	3.44	4.00
20°	4.16	5.50
22°	4.82	5.50
24°	5.60	7.50
26°	6.35	7.50
28°	6.83	7.50
30°	7.35	11.00
32°	7.85	11.00

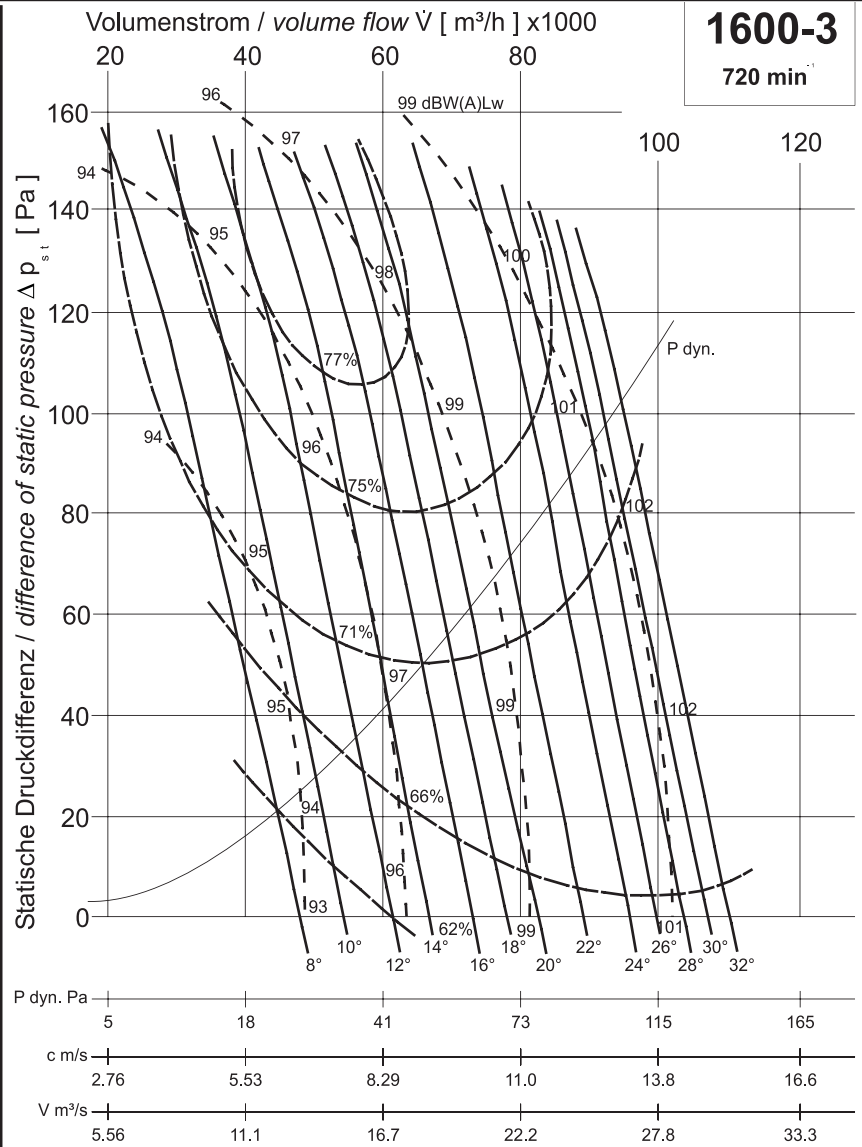
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.60
4.00	160	10.00
5.50	160	13.00
7.50	160	17.60
11.00	180	24.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW referred to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{pst.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-28	-18	-10	-5	-6	-7	-20

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 800 mm; max. Motorbaugr. 200 /
- AXK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL** = axial fan - long housing 800 mm; max. motor size 200

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1600-6 8- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1180 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:  
**aximax BLAU**  
 AXL 1600-6B8-14°-5.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	2.31	3.00
10°	3.32	4.00
12°	4.01	5.50
14°	4.76	5.50
16°	5.39	7.50
18°	6.44	7.50
20°	7.58	11.00
22°	8.54	11.00
24°	9.27	11.00
26°	10.20	15.00
28°	11.50	15.00
30°	12.40	15.00
32°	14.10	18.50

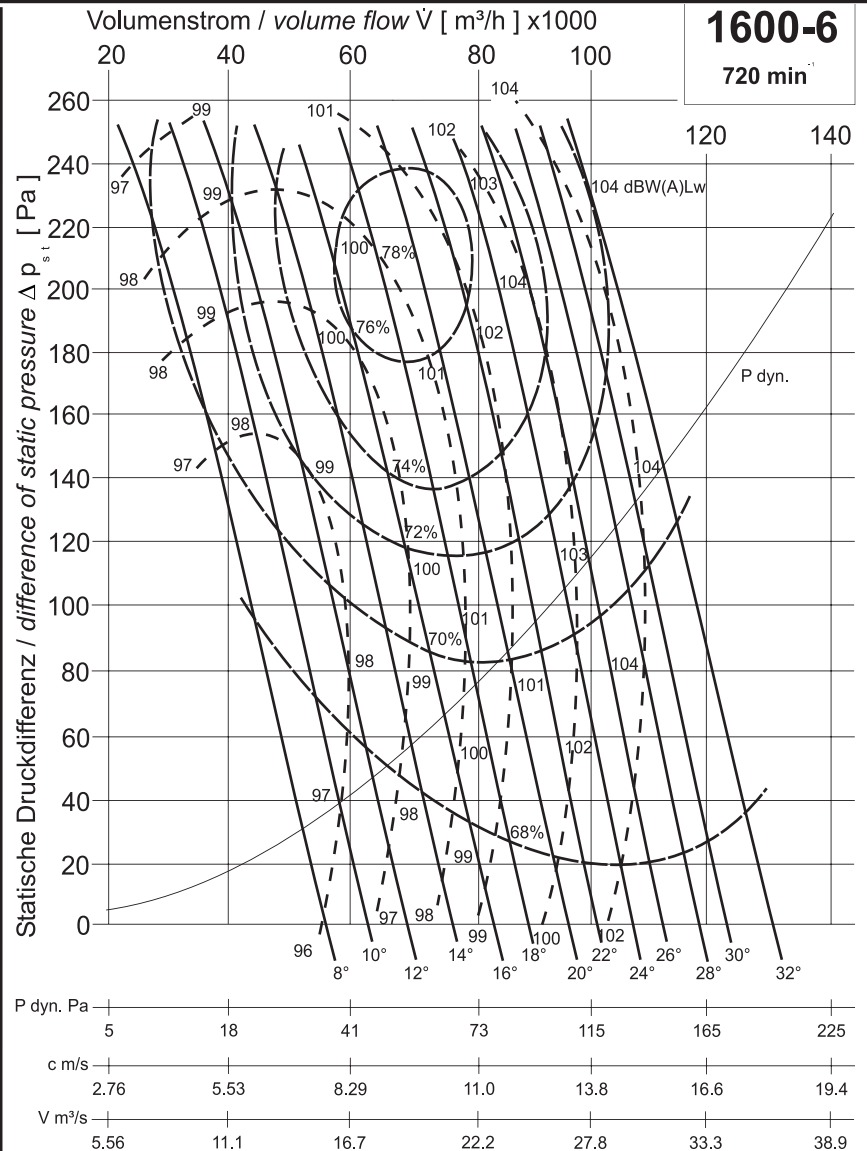
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
3.00	132	7.60
4.00	160	10.00
5.50	160	13.00
7.50	160	17.60
11.00	180	24.50
15.00	200	31.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbg. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-30	-15	-6	-4	-7	-13	-21

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 800 mm; max. Motorbaugr. 200 /
- AXK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL** = axial fan - long housing 800 mm; max. motor size 200

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1600-9 8- ° - \_ \_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1180 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:  
**aximax BLAU**  
 AXL 1600-9B8-14°-11

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	3.68	5.50
10°	5.33	7.50
12°	6.25	7.50
14°	7.33	11.00
16°	8.45	11.00
18°	9.72	11.00
20°	11.30	15.00
22°	13.00	15.00
24°	14.70	18.50
26°	16.30	18.50
28°	18.20	22.00
30°	20.30	22.00
32°	21.60	30.00

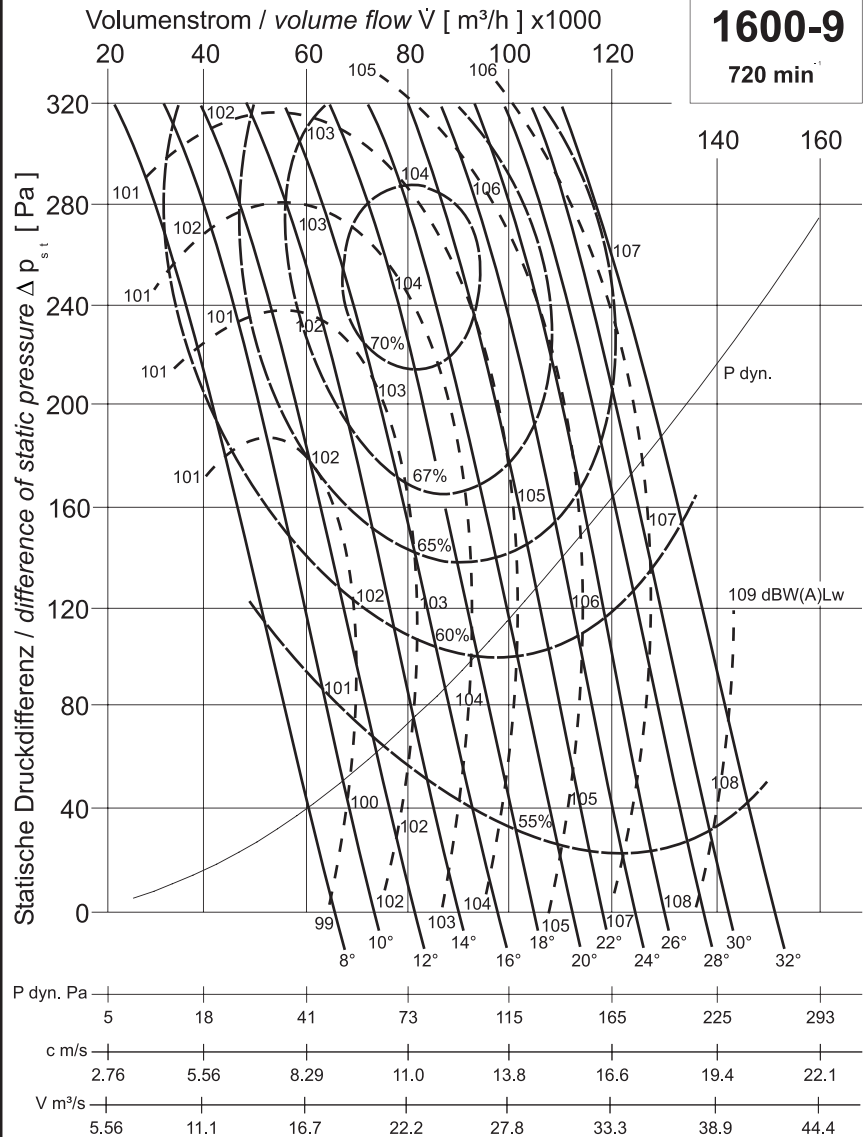
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
4.00	160	10.00
5.50	160	13.00
7.50	160	17.60
11.00	180	24.50
15.00	200	31.50
18.50	225	38.00

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbg. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-32	-14	-5	-6	-7	-11	-20

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 800 mm; max. Motorbaugr. 200 /
- AXK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL** = axial fan - long housing 800 mm; max. motor size 200

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1600-3 6- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1180 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:  
**aximax BLAU**  
 AXL 1600-3B6-14°-7.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	3.17	4.00
10°	4.15	5.50
12°	5.45	7.50
14°	6.48	7.50
16°	7.62	11.00
18°	8.57	11.00
20°	9.47	11.00
22°	11.80	15.00
24°	14.10	18.50
26°	15.70	18.50
28°	17.10	18.50
30°	17.30	18.50
32°	17.50	18.50

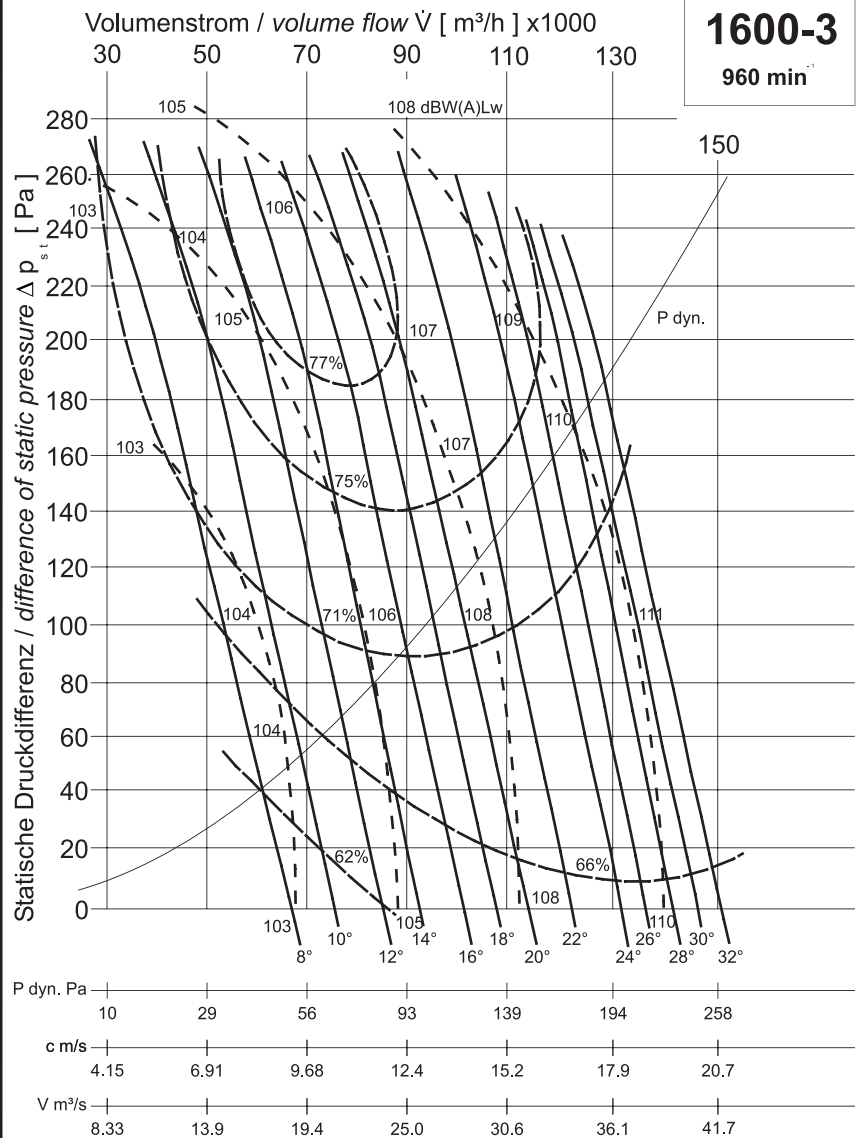
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
4.00	132	9.40
5.50	132	12.60
7.50	160	17.00
11.00	160	24.50
15.00	180	31.50
18.50	200	38.50

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbrgr. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-28	-18	-10	-5	-6	-7	-20

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 800/750 mm; max. Motorbaugr. 200 /
- AXK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL** = axial fan - long housing 800/750 mm; max. motor size 200

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]



# aximax® - BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1600-6 6- ° - \_ \_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1180 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:  
**aximax BLAU**  
 AXL 1600-6B6-14°-15

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	6.05	7.50
10°	7.66	11.00
12°	9.33	11.00
14°	11.30	15.00
16°	13.10	15.00
18°	15.40	18.50
20°	18.00	22.00
22°	19.70	22.00
24°	22.60	30.00
26°	25.20	30.00
28°	28.30	30.00
30°	29.70	37.00
32°	33.90	37.00

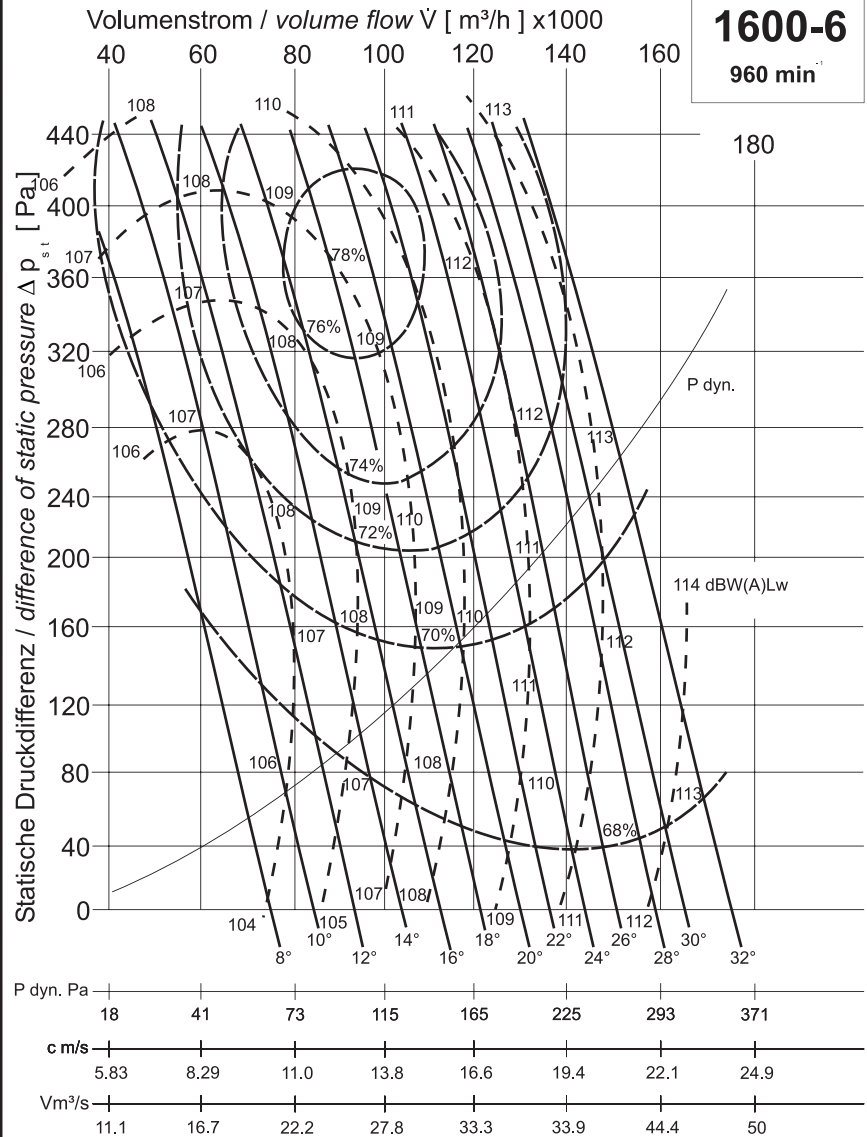
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.-stream A
7.50	160	17.00
11.00	160	24.50
15.00	180	31.50
18.50	200	38.50
22.50	200	45.50
30.00	225	61.00

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbg. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-30	-15	-6	-4	-7	-13	-21

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 800 mm; max. Motorbaugr. 200 /
- AXK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL** = axial fan - long housing 800 mm; max. motor size 200

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

# aximax® - BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_ \_ 1600-9 6- ° - \_ \_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1180 \text{ min}^{-1}$   
 Laufradnaben / impeller shaft  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:  
**aximax BLAU**  
 AXL 1600-9B6-14°-18.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in kW	Motor kW / motor kW
8°	10.10	15.00
10°	12.90	15.00
12°	15.10	18.50
14°	17.70	18.50
16°	20.90	22.00
18°	25.40	30.00
20°	27.70	30.00
22°	32.50	37.00
24°	35.80	37.00
26°	40.40	45.00
28°	44.60	55.00
30°	48.50	55.00
32°	51.80	55.00

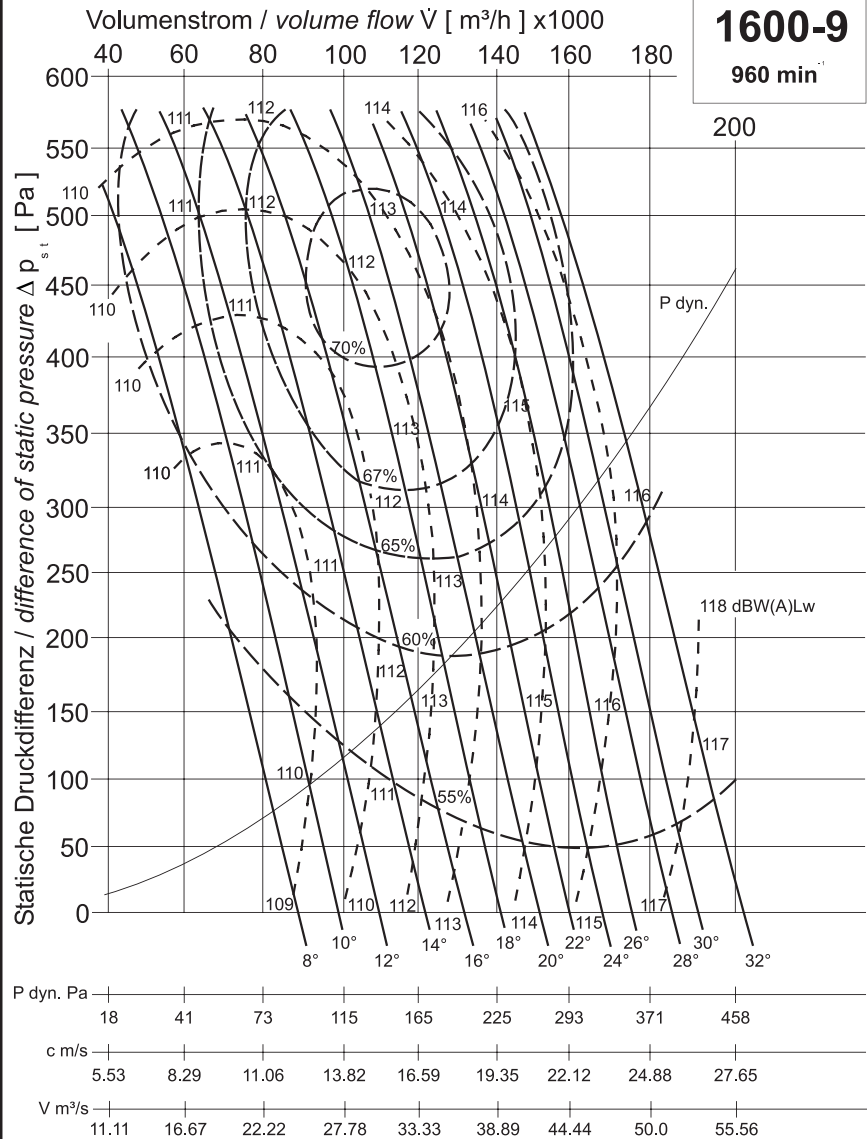
Motor kW / motor kW	Motorbaugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.-stream A
15.00	180	31.50
18.50	200	38.50
22.00	200	45.50
30.00	225	61.00
37.00	250	68.00
45.00	280	81.00

Motor kW bezogen auf die maximale Aufnahmeleistung / motor kW related to the peak absorbed power

Bei Direktantrieb max. Mbg. 225  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 225  
 power consumption at the shaft in kW

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-32	-14	-5	-6	-7	-11	-20

- dB(A) = Gesamt-Schalldruckpegel / total sound pressure level  $L_p$  dB(A)
- dBW(A) = Gesamt-Schallleistungspegel / total sound power level  $L_w$  dB(A)

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 160
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 800 mm; max. Motorbaugr. 200 /
- AXK** = axial fan - short housing 500 mm; max. motor size 160
- AXL** = axial fan - long housing 800 mm; max. motor size 200

Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over the motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

**aximax<sup>®</sup> -**

*Axialventilator / Axial fan*

*Laufschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still*



*Kennlinien / Performance curve:*

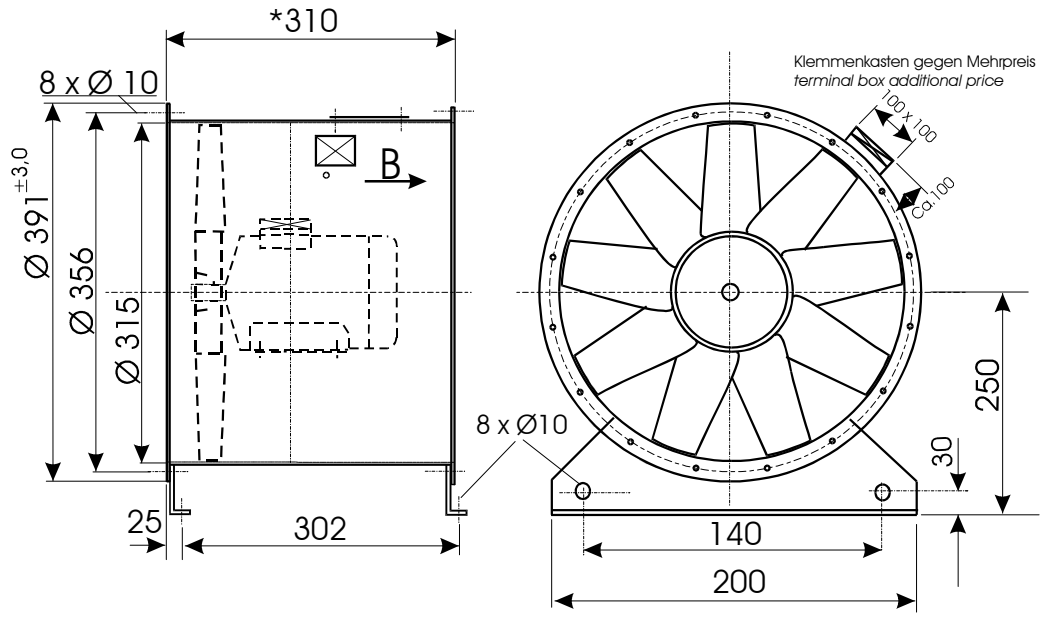
Typ: AXK - AXL

Typ: ABK - ABL

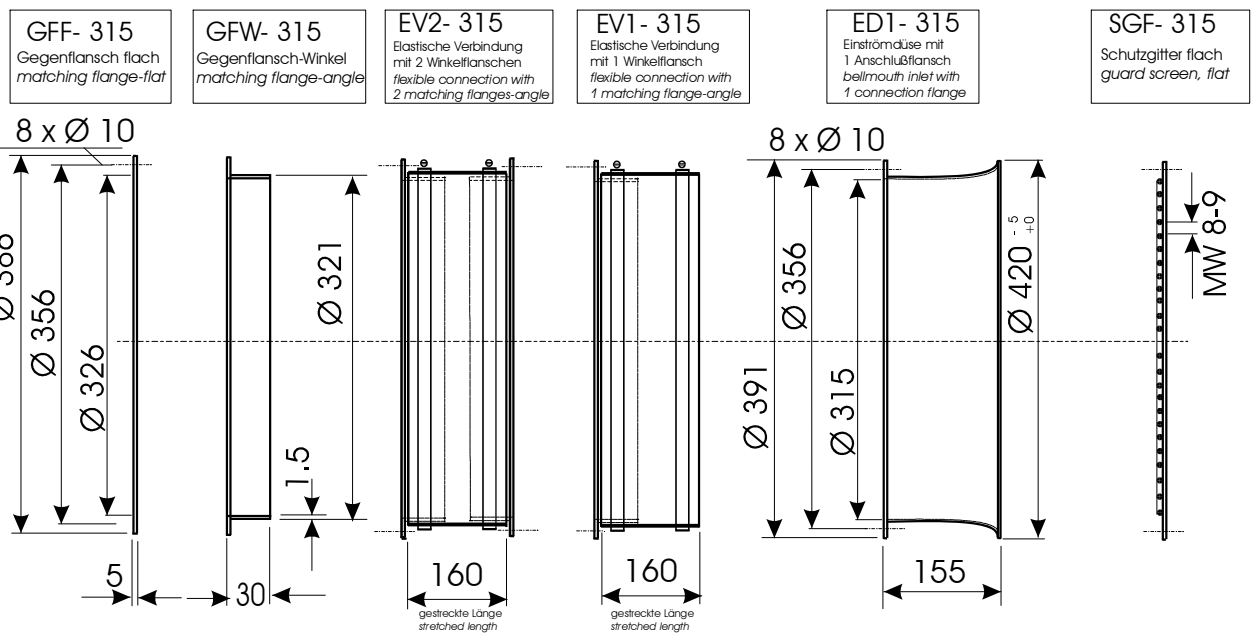
Typ: AQW - AQR

Luftrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

## AXL 315 Langgehäuse bis Mbgr. 90 long casing up to size 90



* Ventilatoren-Gewicht AXL / * fan weight AXL				
Mot.-Baugr. / motor size	63	71	80	90
Gewicht in kg / weight in kg	17	19	24	29



**aximax® BLAU**

Stand 07/2009

\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
 \* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 315-5 6- \_\_ ° - \_\_ - \_\_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Laufgradnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 315-5B6-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.006	0.37
15°	0.009	0.37
20°	0.011	0.37
25°	0.015	0.37
30°	0.019	0.37
35°	0.024	0.37
40°	0.032	0.37

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20

**AXL** = Axialventilator -  
 Langgehäuse 310 mm; max. Motorbaugr. 80 /  
**AXL** = axial fan -  
 long housing 310 mm; max. motor size 80

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 mit den jeweiligen Motoren /  
 available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 with each motor

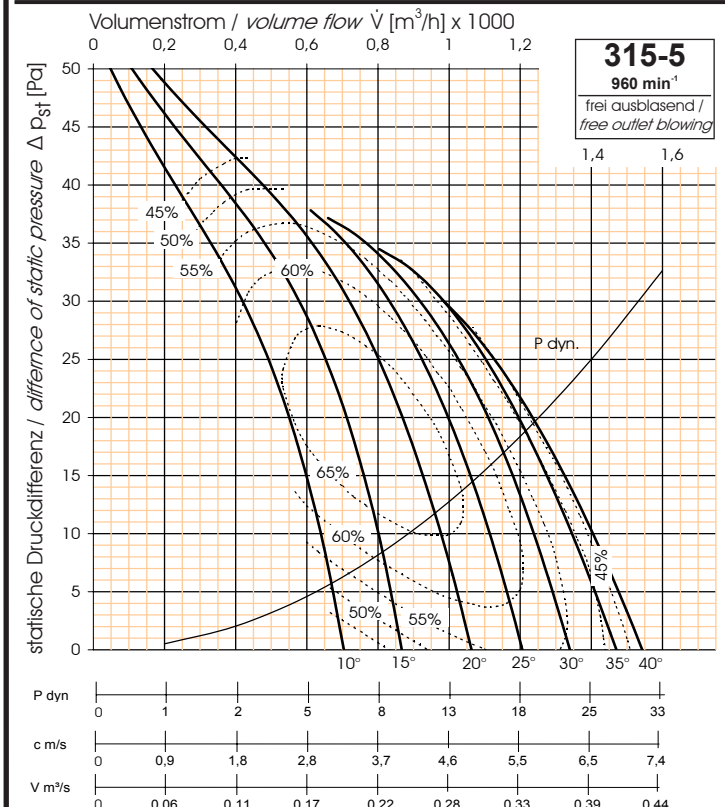
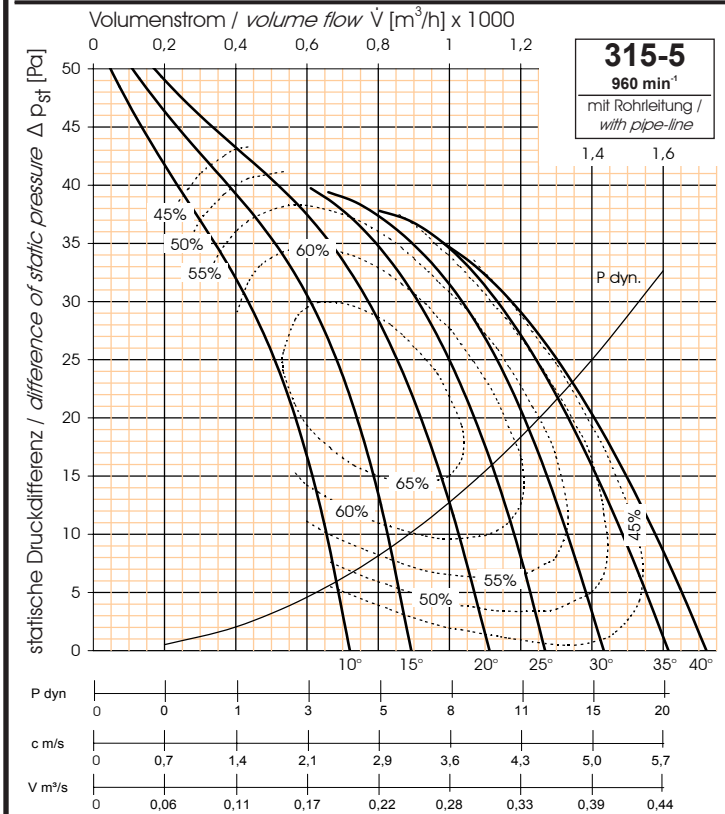
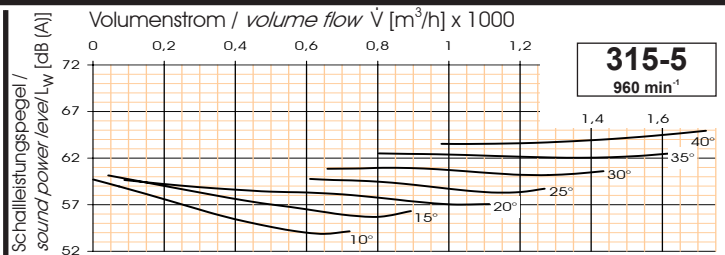
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] /  
 Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over motor absorbing] /  
 air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 80  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 80  
 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency	
Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
-dB	-29 -18 -11 -6 -5 -6 -10 -17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa





# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 315-10\_6-\_\_ ° -\_\_ -\_\_ -\_\_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Laufgradnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 315-10B6-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.009	0.37
15°	0.013	0.37
20°	0.019	0.37
25°	0.021	0.37
30°	0.029	0.37
35°	0.038	0.37
40°	0.054	0.37

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20

**AXL** = Axialventilator -  
 Langgehäuse 310 mm; max. Motorbaugr. 80 /  
**AXL** = axial fan -  
 long housing 310 mm; max. motor size 80

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 mit den jeweiligen Motoren /  
 available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 with each motor

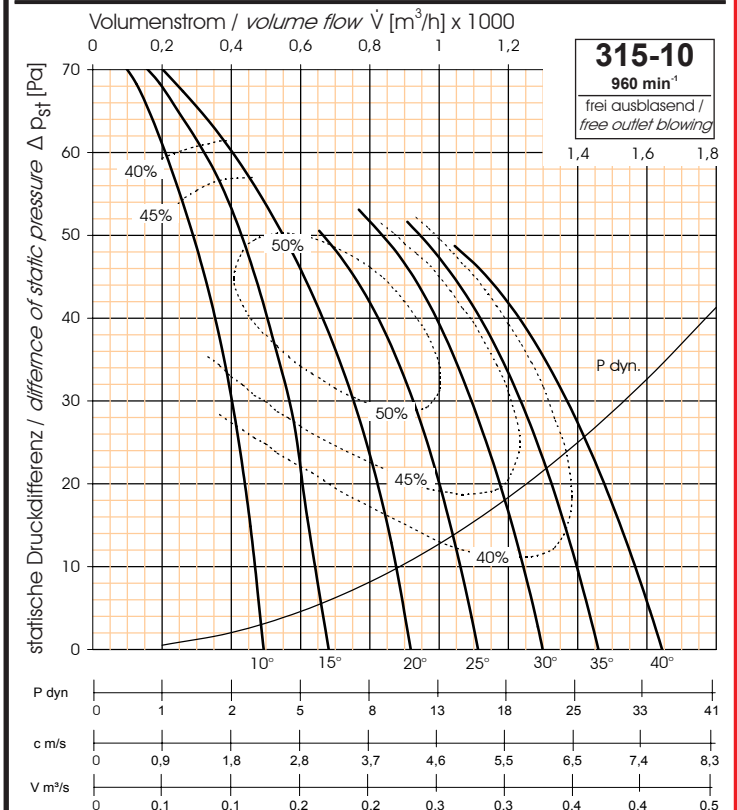
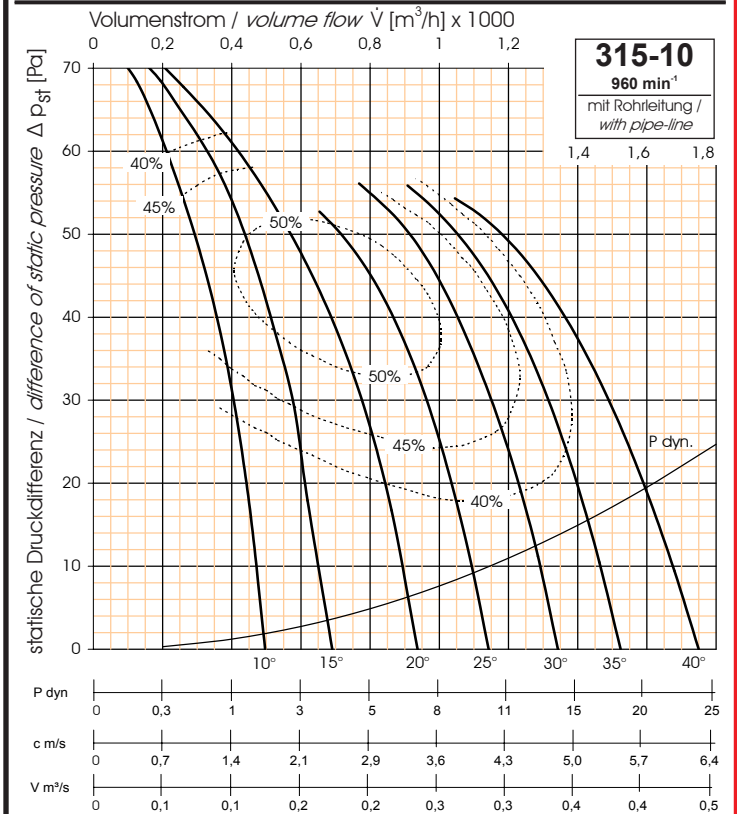
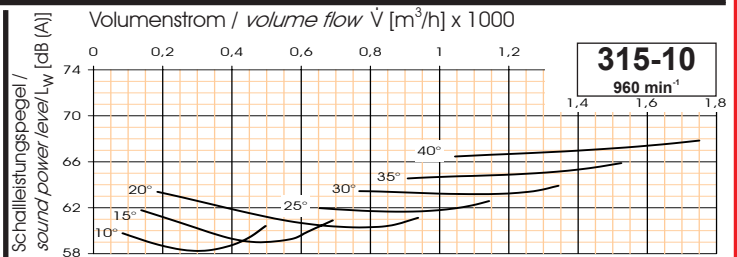
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] /  
 Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over motor absorbing] /  
 air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 80  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 80  
 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa





# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 315-5 4- °- - -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftragnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 315-5B4-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.022	0.37
15°	0.030	0.37
20°	0.040	0.37
25°	0.051	0.37
30°	0.065	0.37
35°	0.082	0.37
40°	0.111	0.37

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	71	1.06

**AXL** = Axialventilator -  
 Langgehäuse 310 mm; max. Motorbaugr. 80 /  
**AXL** = axial fan -  
 long housing 310 mm; max. motor size 80

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 mit den jeweiligen Motoren /  
 available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 with each motor

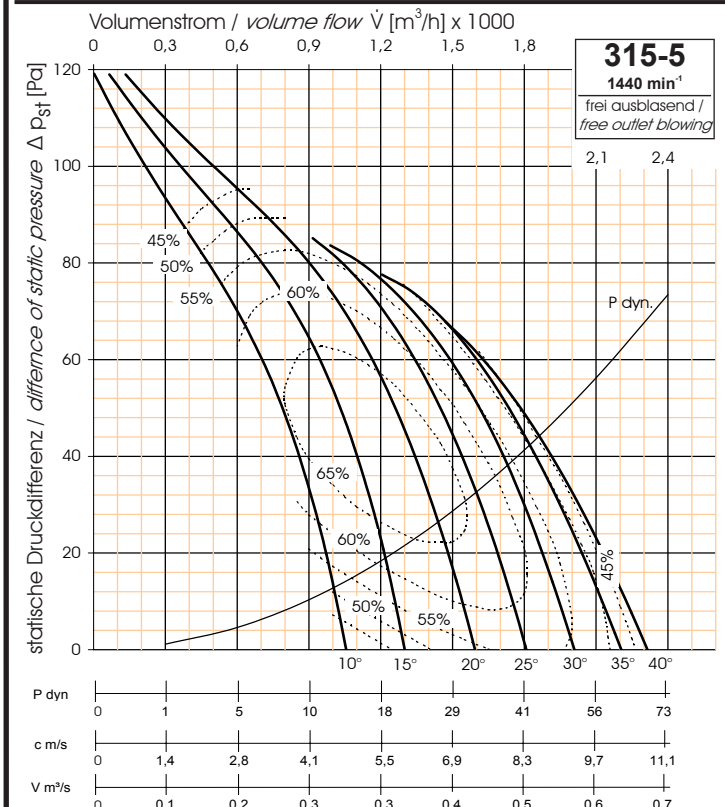
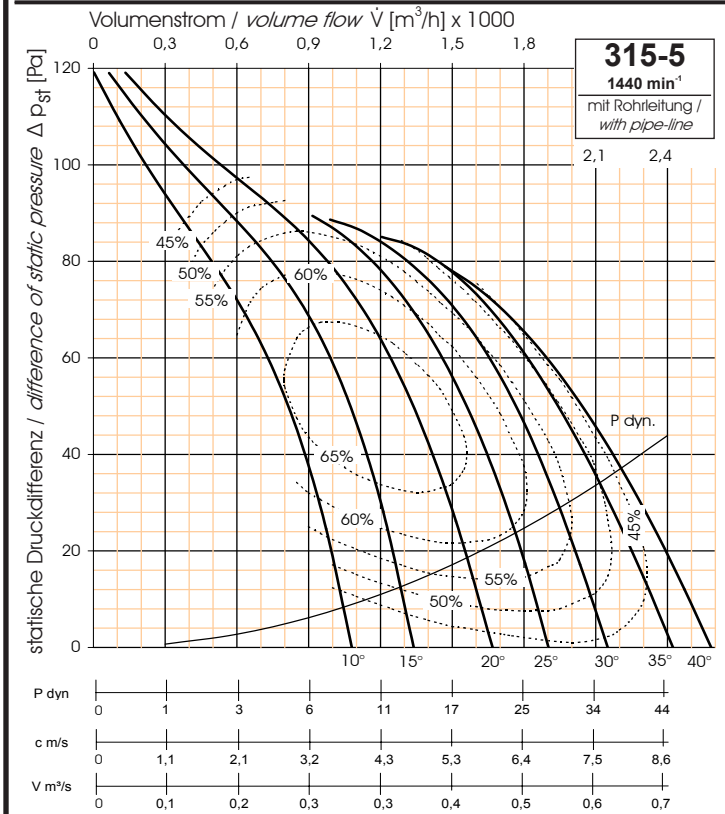
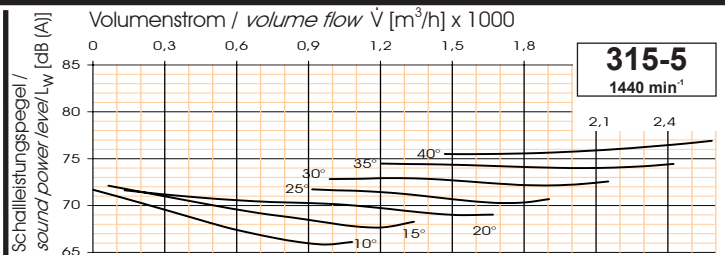
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] /  
 Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over motor absorbing] /  
 air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 80  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 80  
 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 315-10 4- \_\_ ° - \_\_ - \_\_ - \_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 315-10B4-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole 1440 min <sup>-1</sup>
10°	0.030	0.37
15°	0.045	0.37
20°	0.065	0.37
25°	0.073	0.37
30°	0.100	0.37
35°	0.132	0.37
40°	0.190	0.37

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	71	1.06

**AXL** = Axialventilator -  
 Langgehäuse 310 mm; max. Motorbaugr. 80 /  
**AXL** = axial fan -  
 long housing 310 mm; max. motor size 80

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 mit den jeweiligen Motoren /  
 available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 with each motor

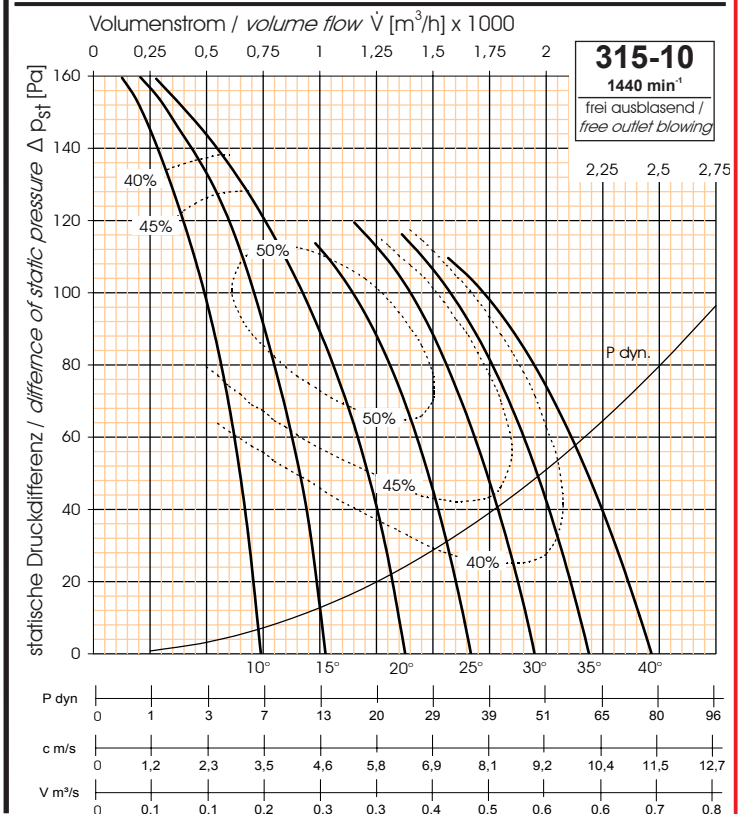
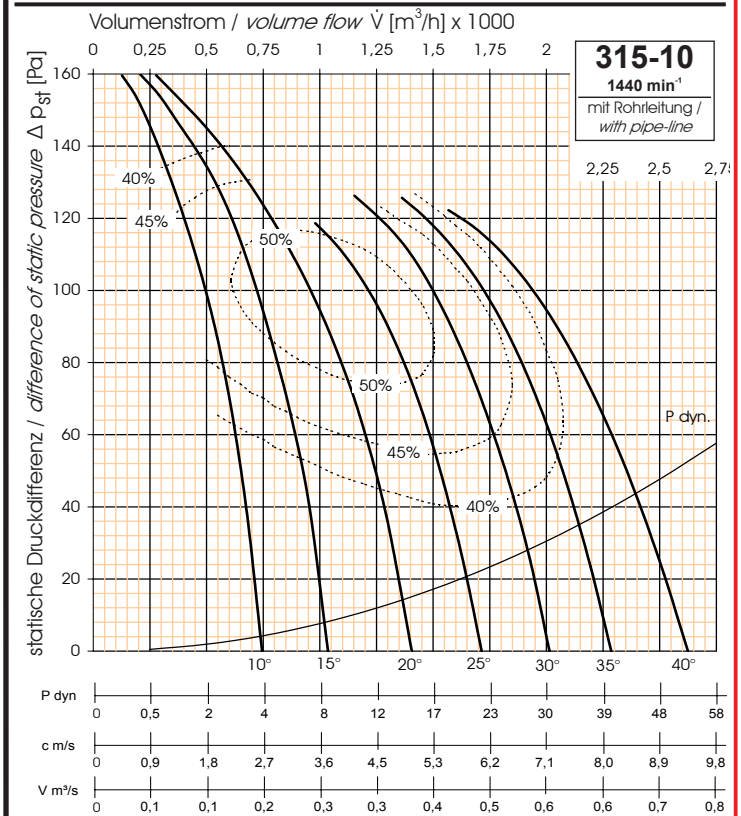
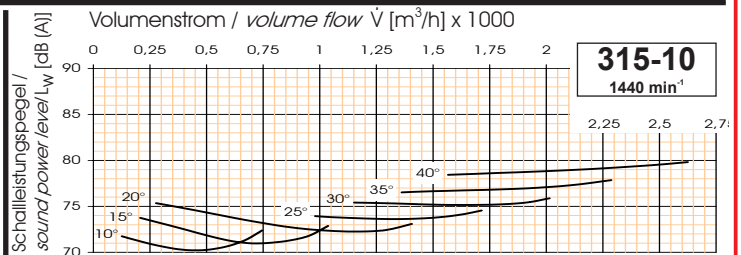
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] /  
 Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over motor absorbing] /  
 air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 80  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 80  
 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 315-5 2- ° - - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 315-5B2-25°-0.55

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 2-polig / motor kW 2-pole 2880 min <sup>-1</sup>
10°	0.180	0.37
15°	0.238	0.37
20°	0.320	0.37
25°	0.408	0.55
30°	0.520	0.55
35°	0.659	0.75
40°	0.888	1.10

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	71	1.00
0.55	71	1.36
0.75	80	1.73
1.10	80	2.40

**AXL** = Axialventilator -  
 Langgehäuse 310 mm; max. Motorbaugr. 80 /  
**AXL** = axial fan -  
 long housing 310 mm; max. motor size 80

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 mit den jeweiligen Motoren /  
 available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 with each motor

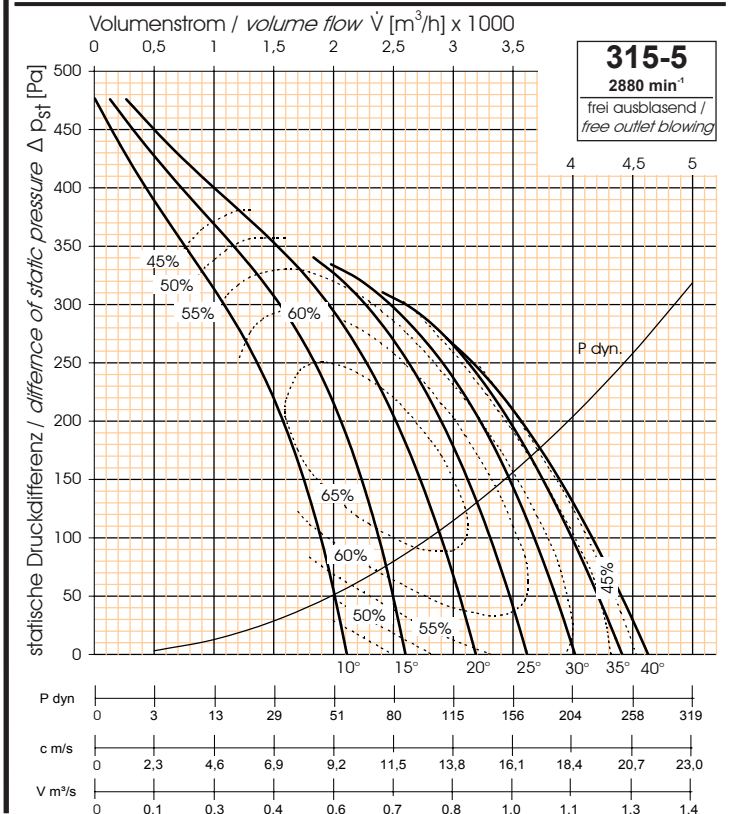
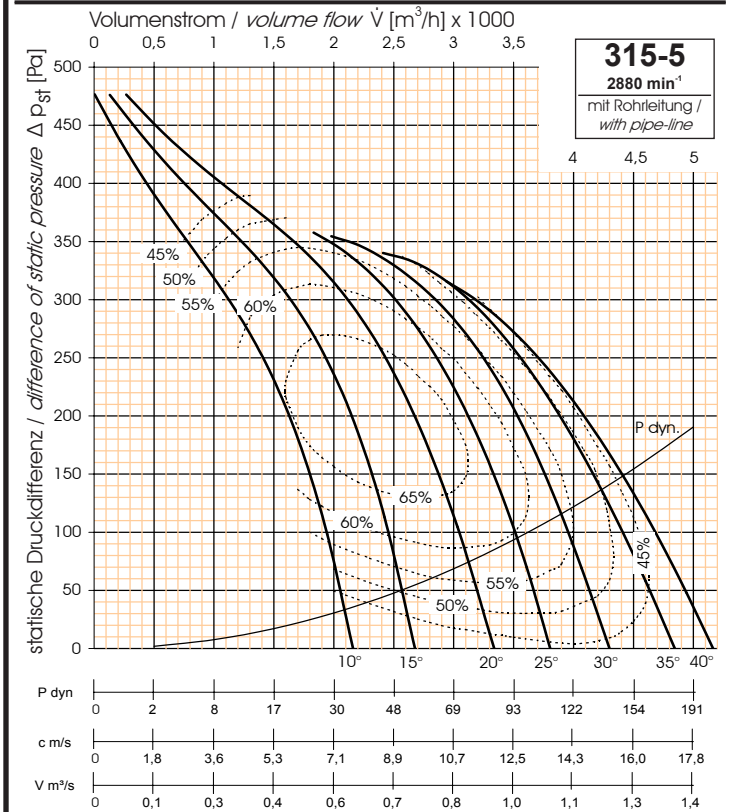
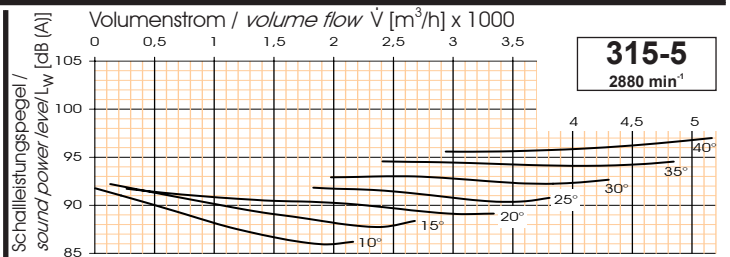
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] /  
 Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over motor absorbing] /  
 air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 80  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 80  
 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-36	-23	-14	-8	-5	-5	-8	-13

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 315-10\_2-\_\_ °-\_\_ -\_\_ -\_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 315-10B2-25°-0.75

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 2-polig / motor kW 2-pole 2880 min <sup>-1</sup>
10°	0.243	0.37
15°	0.363	0.37
20°	0.517	0.55
25°	0.584	0.75
30°	0.798	1.10
35°	1.055	1.10
40°	1.518	2.20

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	71	1.00
0.55	71	1.36
0.75	80	1.73
1.10	80	2.40
2.20	90	4.55

**AXL** = Axialventilator -  
 Langgehäuse 310 mm; max. Motorbaugr. 80 /  
**AXL** = axial fan -  
 long housing 310 mm; max. motor size 80

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 mit den jeweiligen Motoren /  
 available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 with each motor

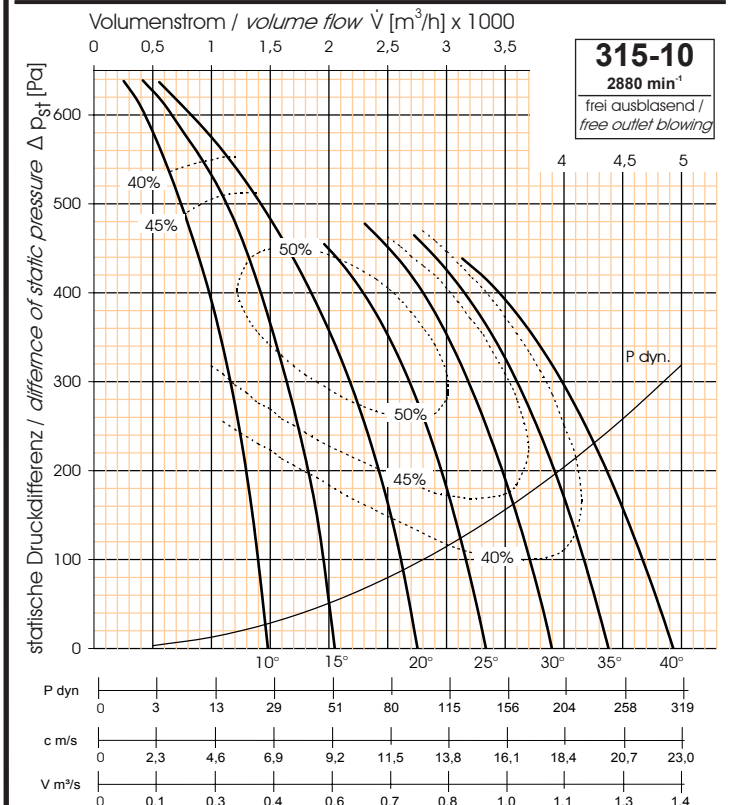
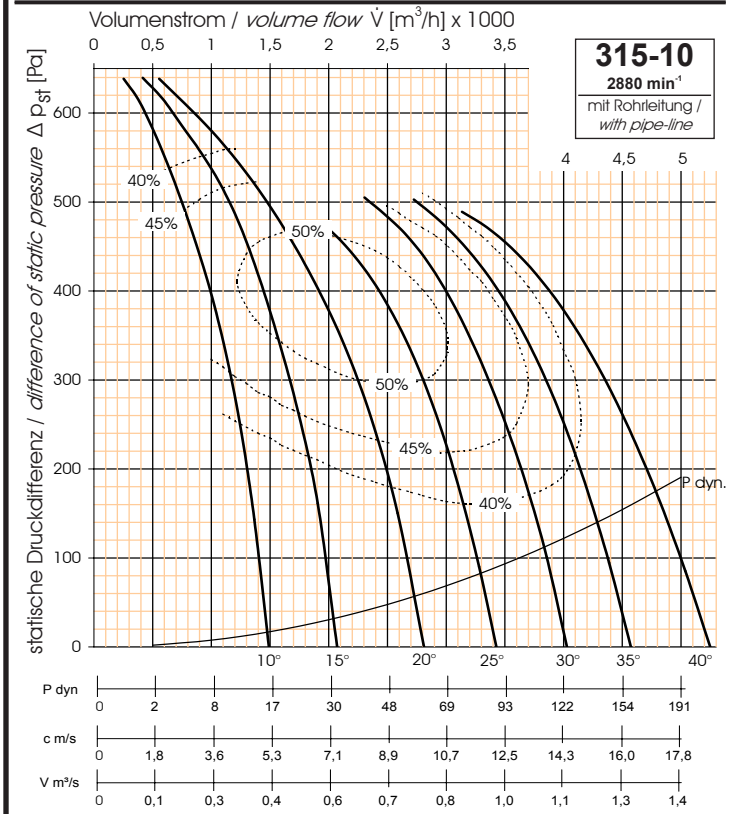
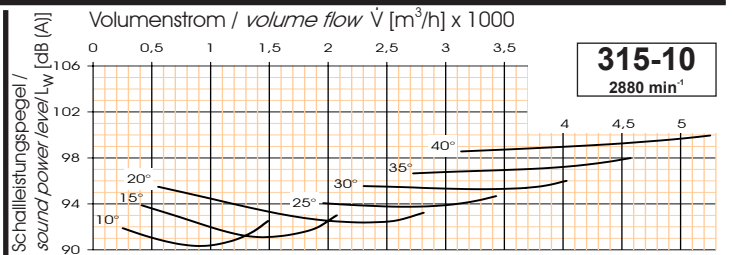
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] /  
 Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over motor absorbing] /  
 air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 80  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 80  
 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-36	-23	-14	-8	-5	-5	-8	-13

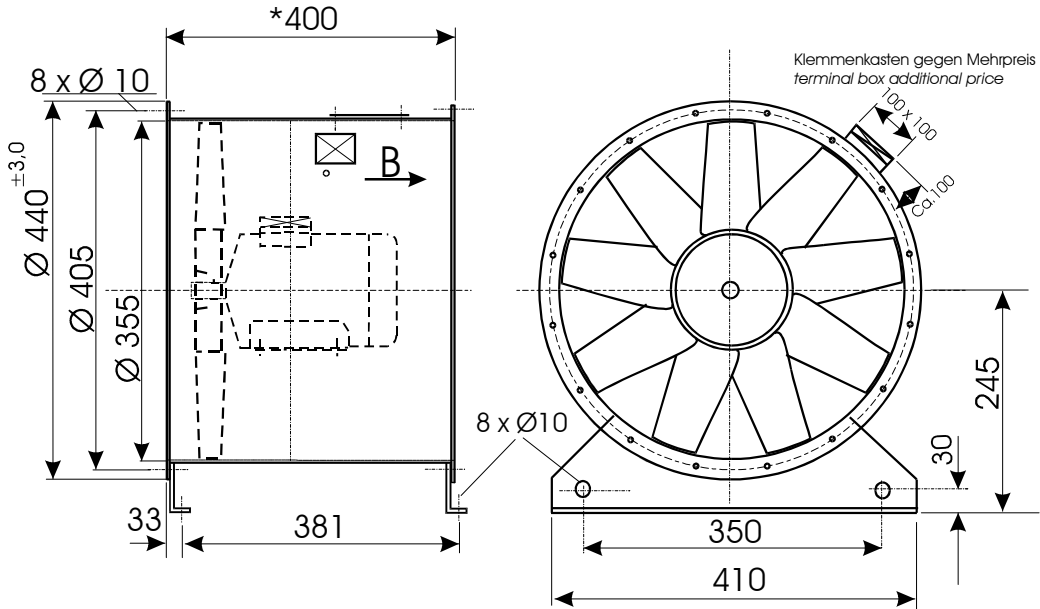
$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Lüfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Lüfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

## AXL(O) 355 Langgehäuse bis Mbrg. 90 long casing up to size 90



* Ventilatoren-Gewicht AXL / * fan weight AXL				
Mot.-Baugr. / motor size	63	71	80	90
Gewicht in kg / weight in kg	28	30	35	40

**GFF- 355**  
Gegenflansch flach  
matching flange-flat

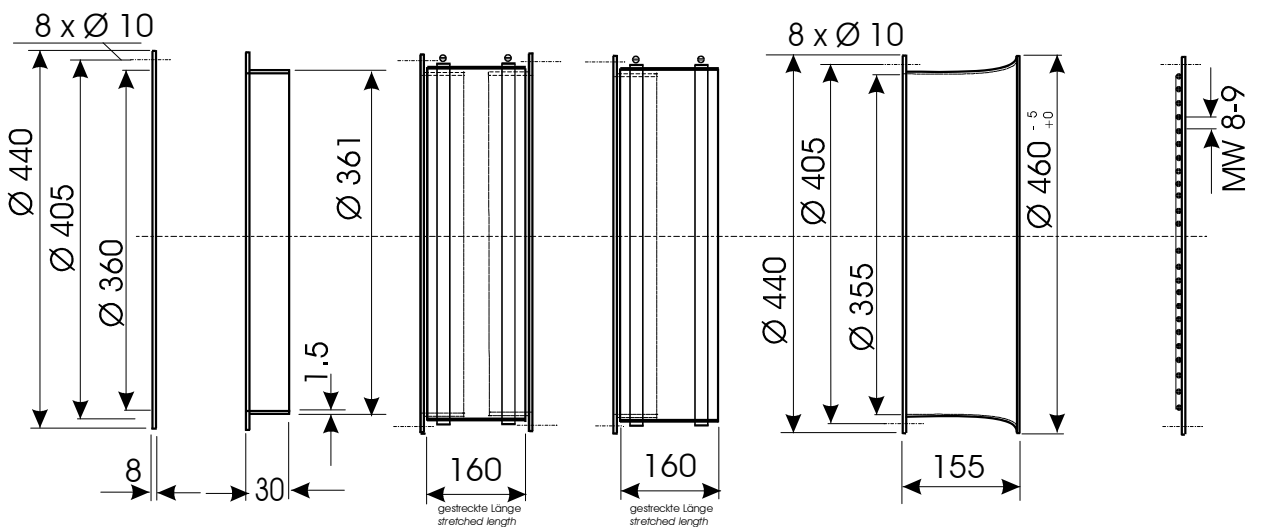
**GFW- 355**  
Gegenflansch-Winkel  
matching flange-angle

**EV2- 355**  
Elastische Verbindung  
mit 2 Winkelflanschen  
flexible connection with  
2 matching flanges-angle

**EV1- 355**  
Elastische Verbindung  
mit 1 Winkelflansch  
flexible connection with  
1 matching flange-angle

**ED1- 355**  
Einströmdüse mit  
1 Anschlußflansch  
bellmouth inlet with  
1 connection flange

**SGF- 355**  
Schutzgitter flach  
guard screen, flat



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
 \* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 355-5 6- ° - - -

Laufwadschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Laufwadraben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 355-5B6-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.02	0.37
15°	0.02	0.37
20°	0.03	0.37
25°	0.03	0.37
30°	0.03	0.37
35°	0.04	0.37
40°	0.06	0.37

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20

**AXL** = Axialventilator -  
 Langgehäuse 400 mm; max. Motorbaugr. 80 /  
**AXL** = axial fan -  
 long housing 400 mm; max. motor size 80

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 mit den jeweiligen Motoren /  
 available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 with each motor

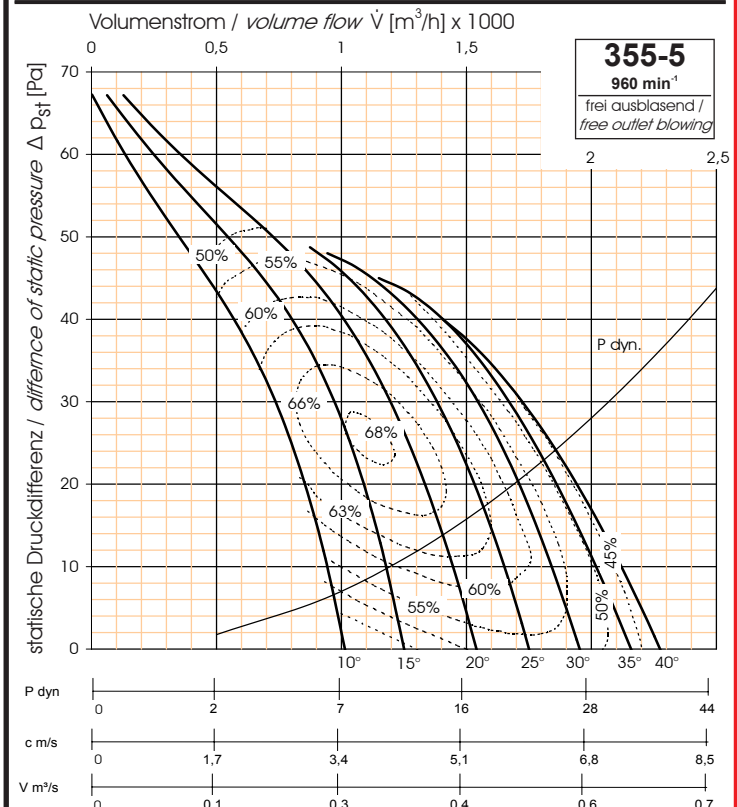
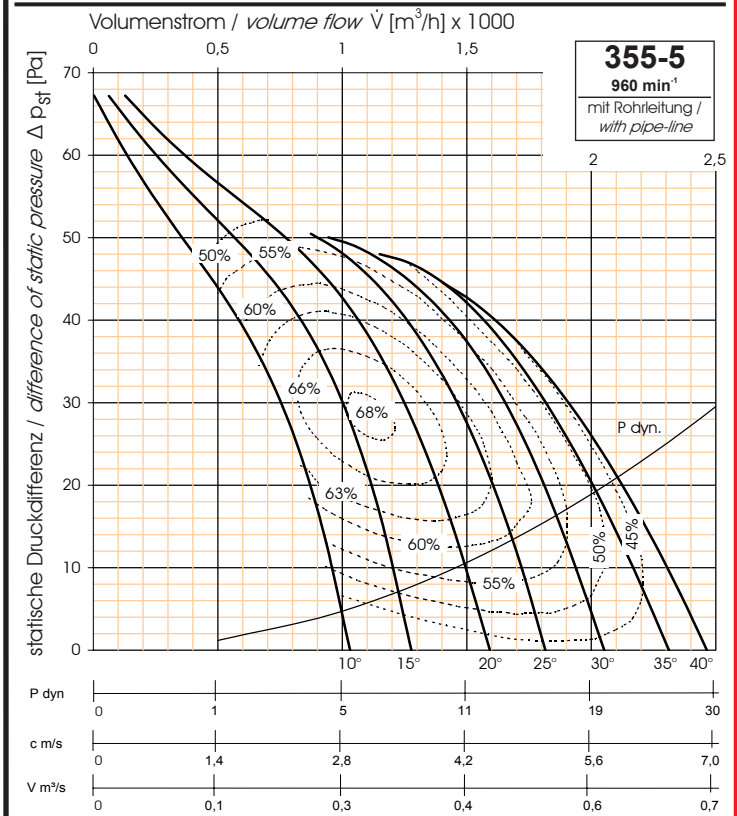
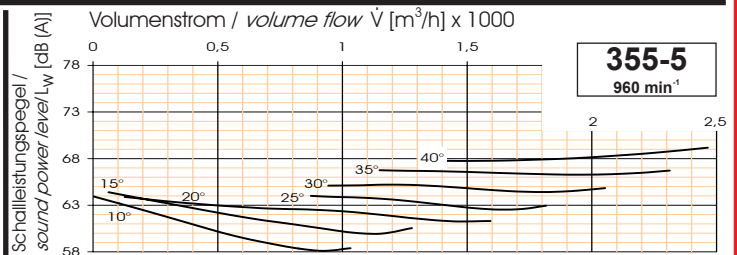
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] /  
 Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over motor absorbing] /  
 air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 80  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 80  
 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 355-10 6- ° - \_ - \_ -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrichtern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 355-10B6-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.02	0.37
15°	0.02	0.37
20°	0.03	0.37
25°	0.04	0.37
30°	0.05	0.37
35°	0.07	0.37
40°	0.10	0.37

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
0.37	80	1.20

**AXL** = Axialventilator -  
 Langgehäuse 400 mm; max. Motorbaugr. 80 /  
**AXL** = axial fan -  
 long housing 400 mm; max. motor size 80

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 mit den jeweiligen Motoren /  
 available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 with each motor

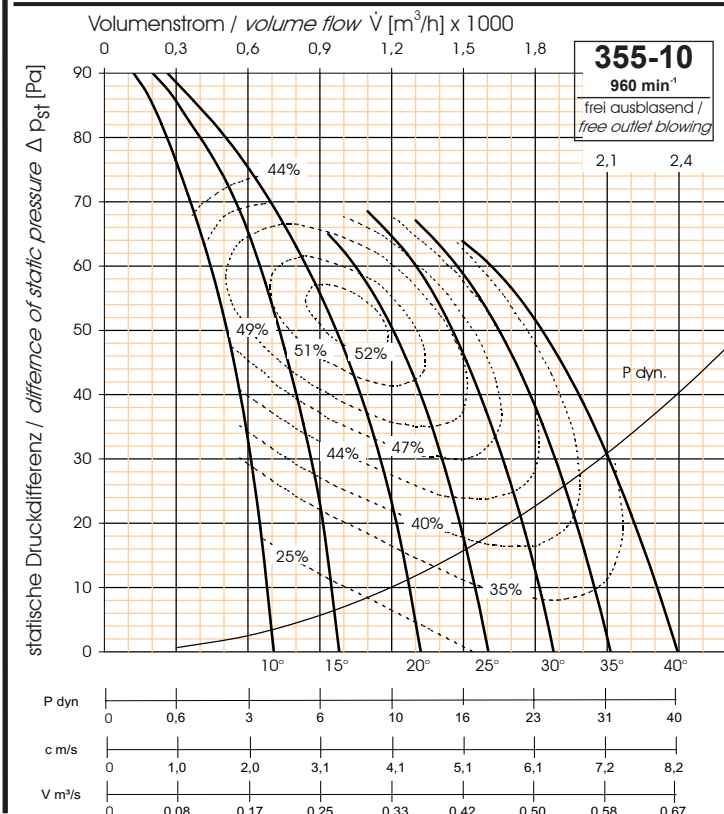
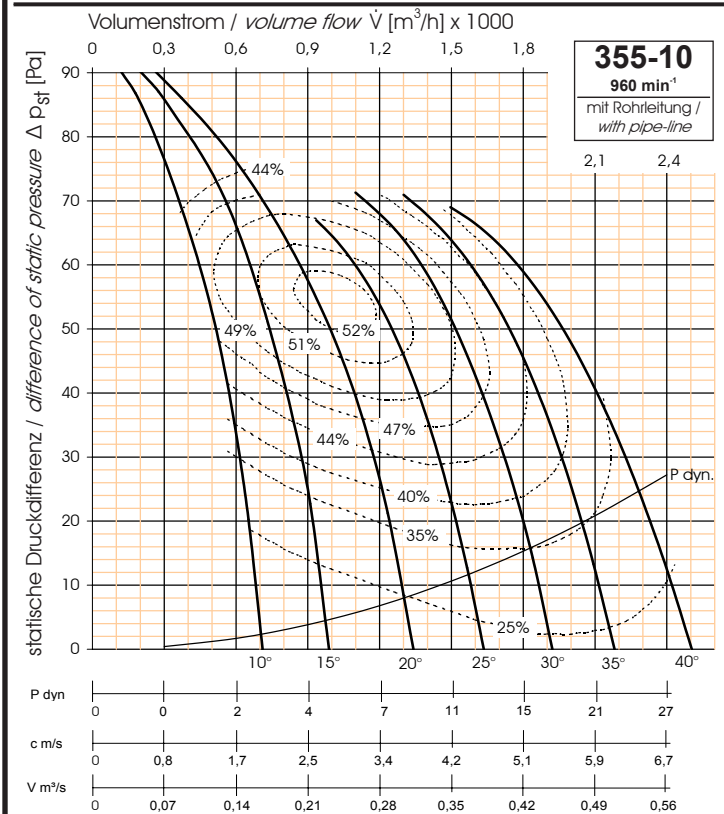
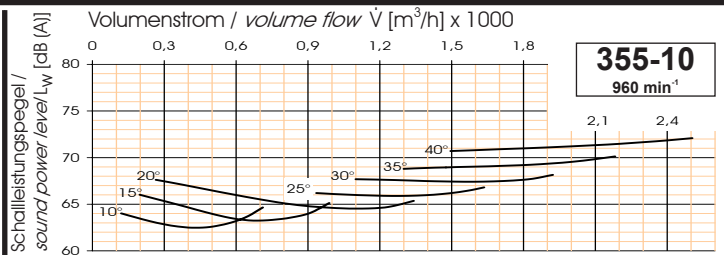
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] /  
 Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over motor absorbing] /  
 air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 80  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 80  
 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 355-5 4- ° - - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachtnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 355-5B4-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.04	0.37
15°	0.05	0.37
20°	0.07	0.37
25°	0.09	0.37
30°	0.12	0.37
35°	0.15	0.37
40°	0.20	0.37

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	71	1.06

**AXL** = Axialventilator -  
 Langgehäuse 400 mm; max. Motorbaugr. 80 /  
**AXL** = axial fan -  
 long housing 400 mm; max. motor size 80

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 mit den jeweiligen Motoren /  
 available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 with each motor

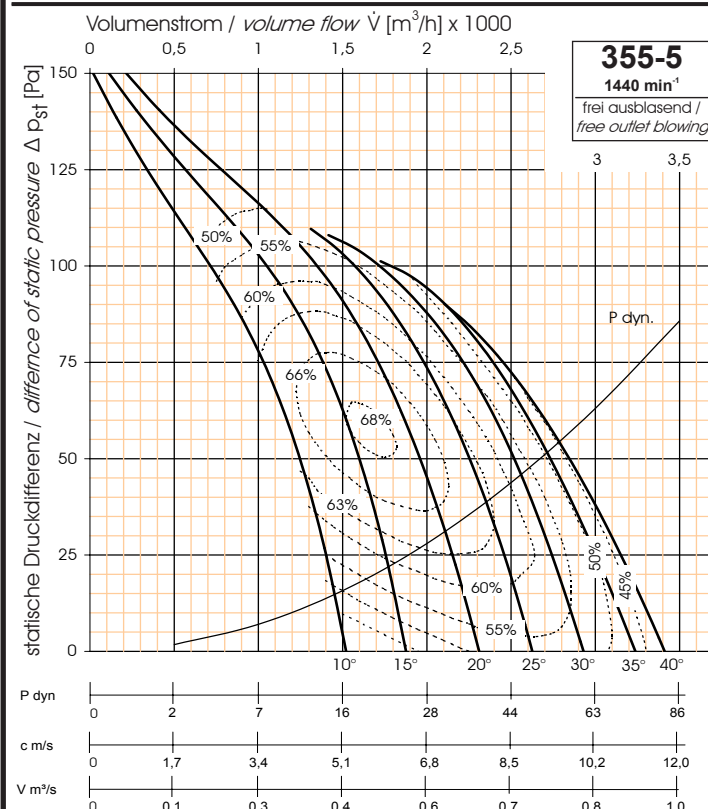
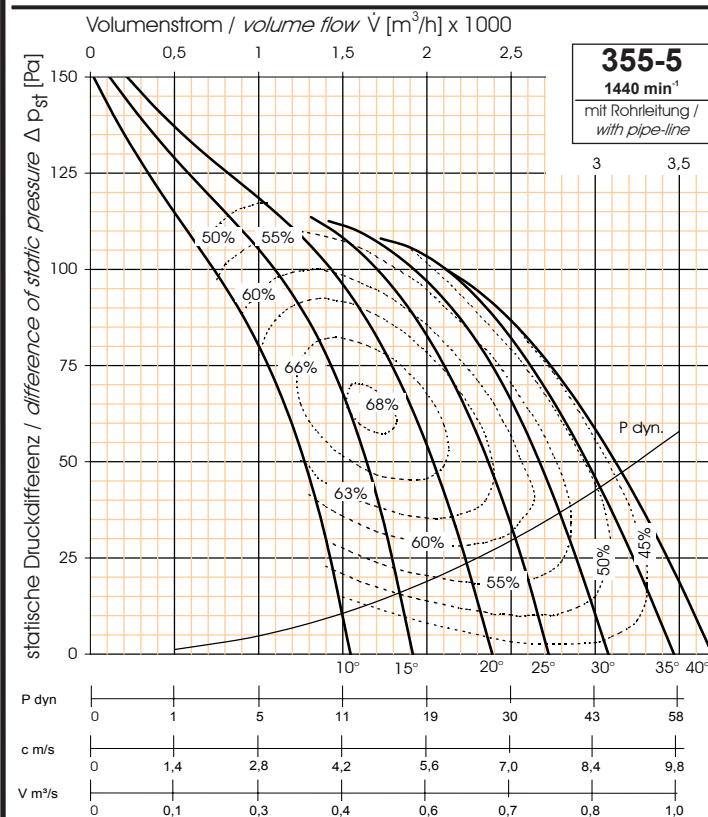
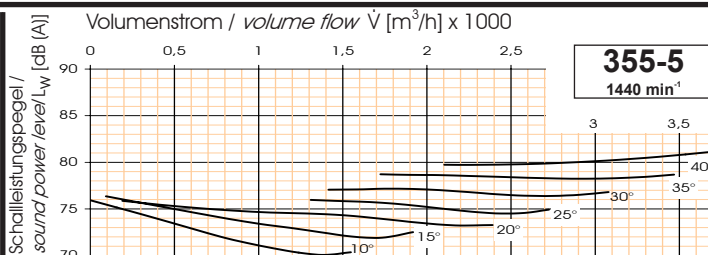
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] /  
 Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over motor absorbing] /  
 air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 80  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 80  
 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 355-10 4- ° - \_ \_ \_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Laufgradnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 355-10B4-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.06	0.37
15°	0.08	0.37
20°	0.12	0.37
25°	0.13	0.37
30°	0.18	0.37
35°	0.24	0.37
40°	0.34	0.37

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
0.37	71	1.06

**AXL** = Axialventilator -  
 Langgehäuse 400 mm; max. Motorbaugr. 80 /  
**AXL** = axial fan -  
 long housing 400 mm; max. motor size 80

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 mit den jeweiligen Motoren /  
 available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 with each motor

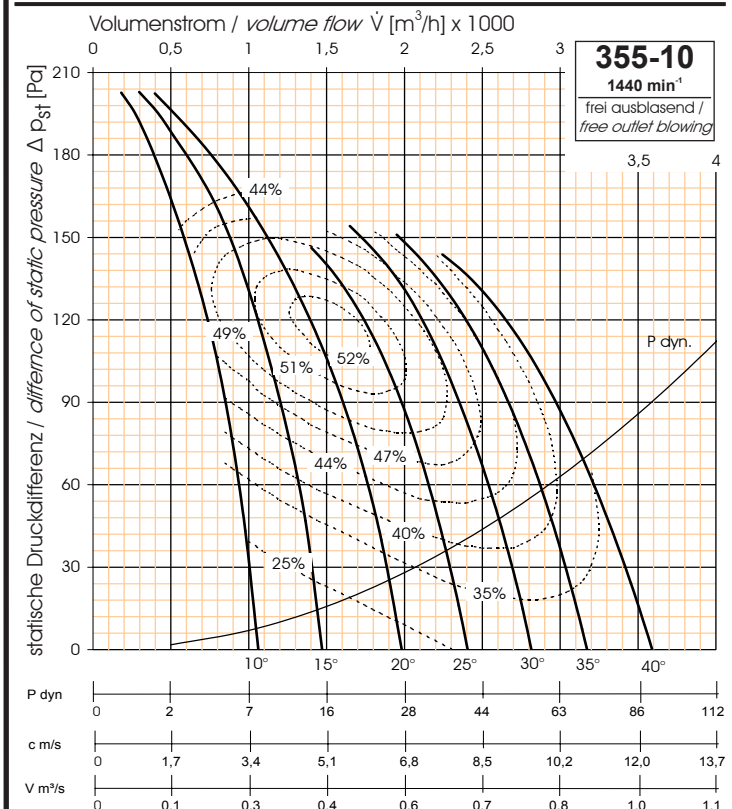
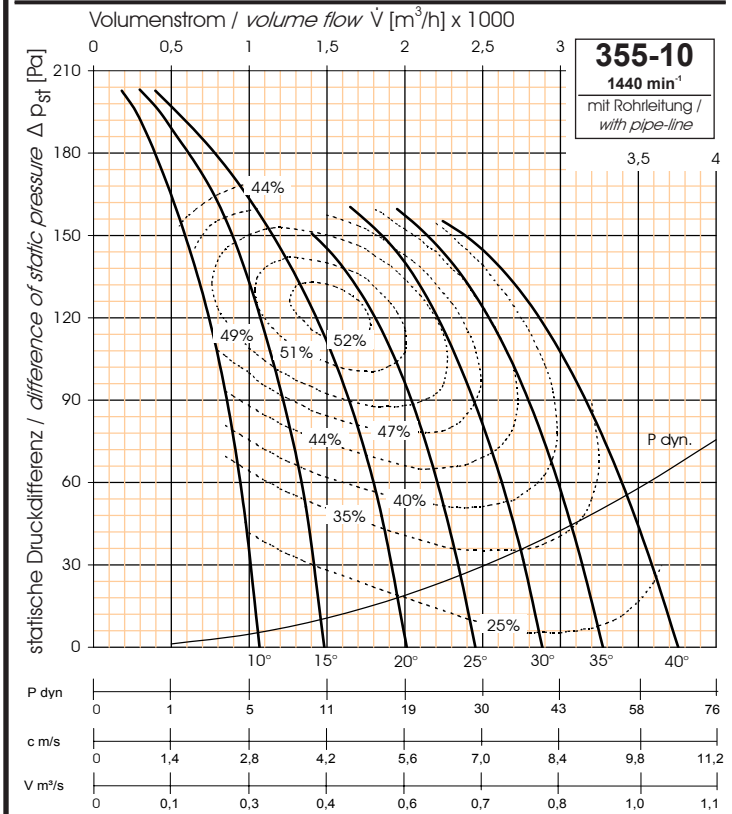
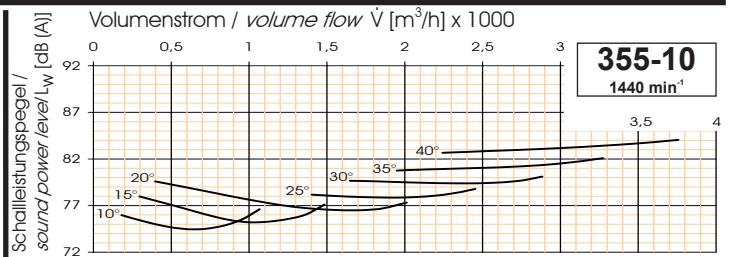
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] /  
 Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over motor absorbing] /  
 air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 80  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 80  
 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 355-5 2- ° - - -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftragnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 355-5B2-25°-0.75

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 2-polig / motor kW 2-pole 2880 min <sup>-1</sup>
10°	0.33	0.37
15°	0.43	0.55
20°	0.58	0.75
25°	0.74	0.75
30°	0.95	1.10
35°	1.20	1.50
40°	1.62	2.20

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	71	1.00
0.55	71	1.36
0.75	80	1.73
1.10	80	2.40
1.50	90	3.25
2.20	90	4.55

**AXL** = Axialventilator -  
 Langgehäuse 400 mm; max. Motorbaugr. 80 /  
**AXL** = axial fan -  
 long housing 400 mm; max. motor size 80

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 mit den jeweiligen Motoren /  
 available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 with each motor

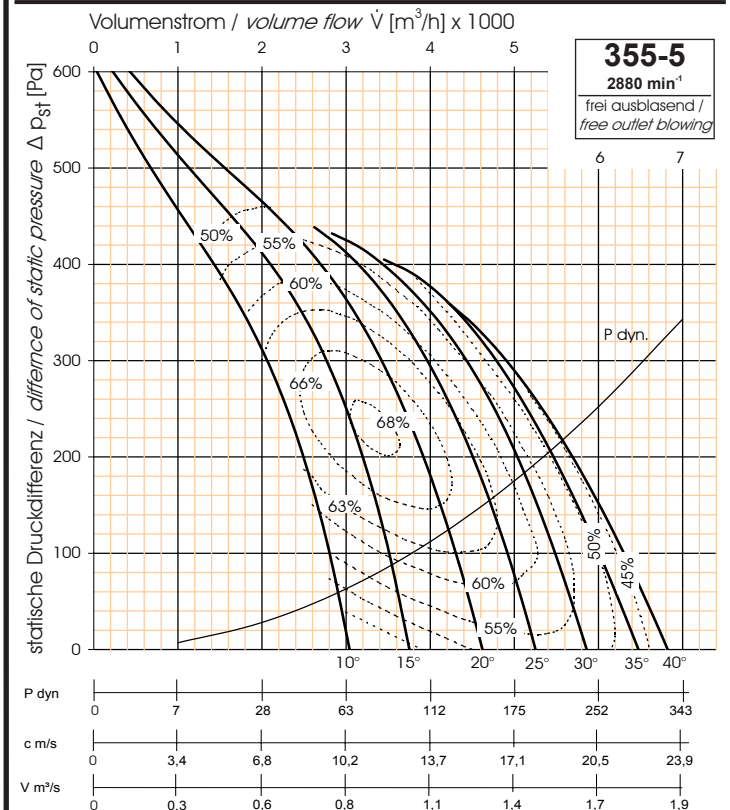
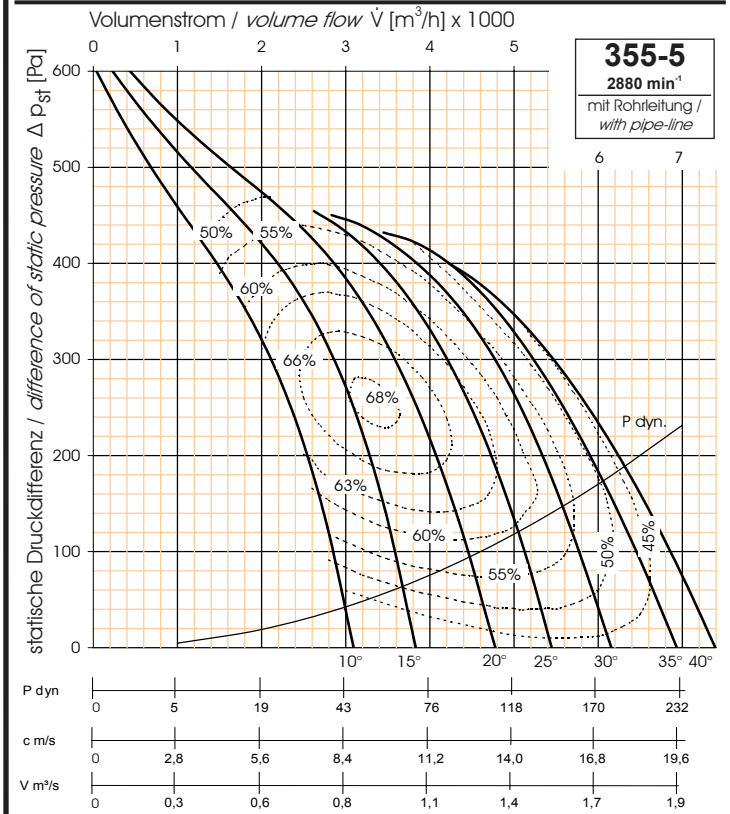
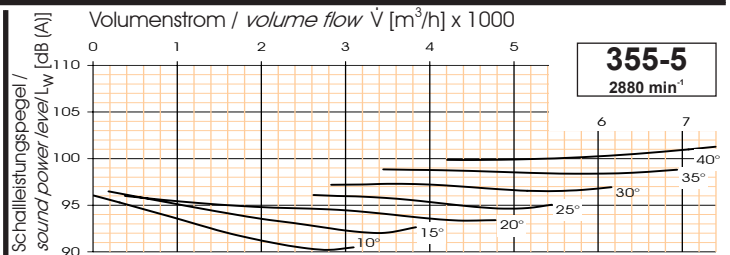
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] /  
 Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over motor absorbing] /  
 air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 80  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 80  
 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-36	-23	-14	-8	-5	-5	-8	-13

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa





# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 355-10\_2-\_\_ ° - - - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 355-10B2-25°-1.10

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 2-polig / motor kW 2-pole 2880 min <sup>-1</sup>
10°	0.44	0.55
15°	0.66	0.75
20°	0.94	1.10
25°	1.06	1.10
30°	1.45	1.50
35°	1.92	2.20
40°	2.76	3.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.- stream A
0.55	71	1.36
0.75	80	1.73
1.10	80	2.40
1.50	90	3.25
2.20	90	4.55
3.00	100	6.10

**AXL** = Axialventilator -  
 Langgehäuse 400 mm; max. Motorbaugr. 80 /  
**AXL** = axial fan -  
 long housing 400 mm; max. motor size 80

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 mit den jeweiligen Motoren /  
 available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40°  
 with each motor

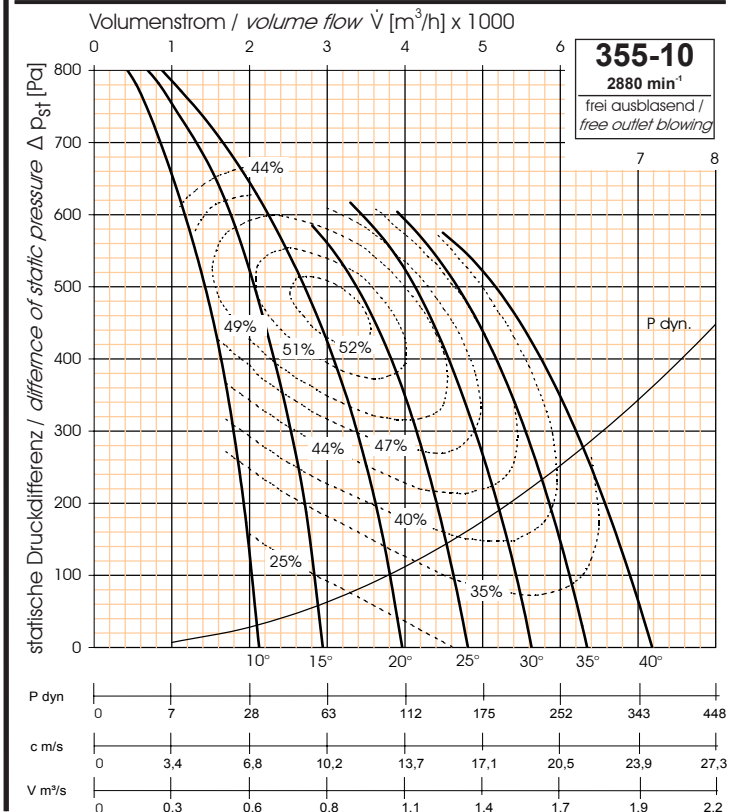
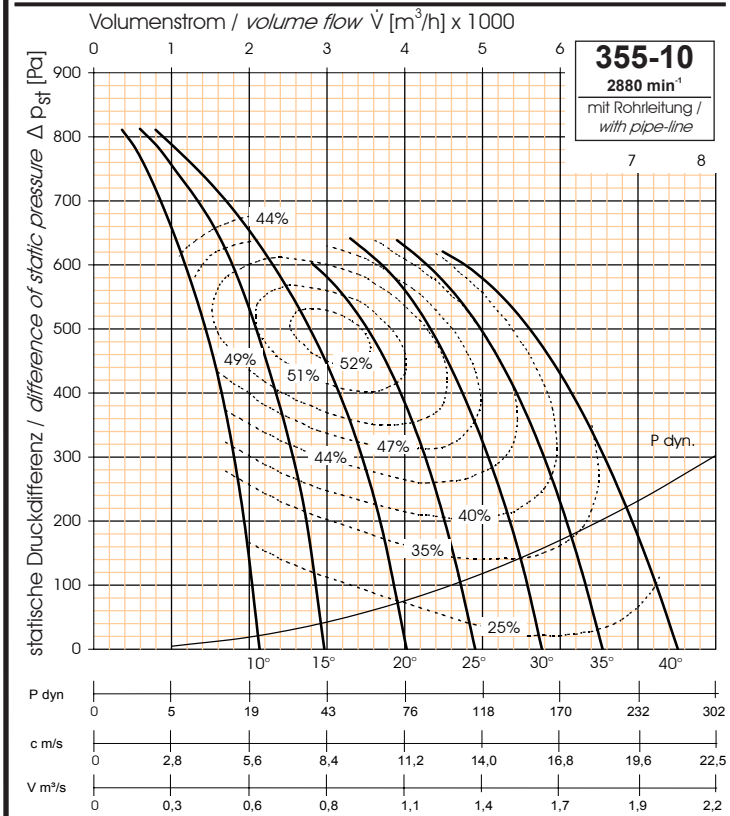
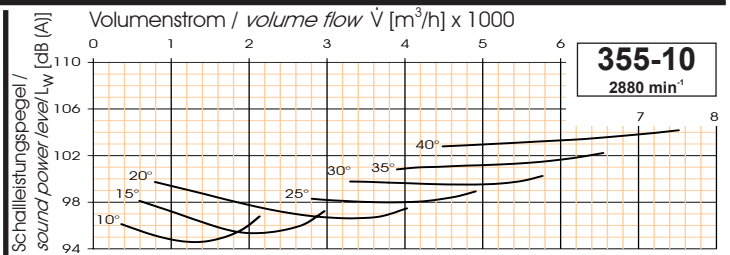
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] /  
 Luftrichtung **B** [über Motor drückend] /  
 air direction **A** [over motor absorbing] /  
 air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbrg. 80  
 Leistungsbedarf an der Welle in kW /  
 for direct drive max. motor size 80  
 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-36	-23	-14	-8	-5	-5	-8	-13

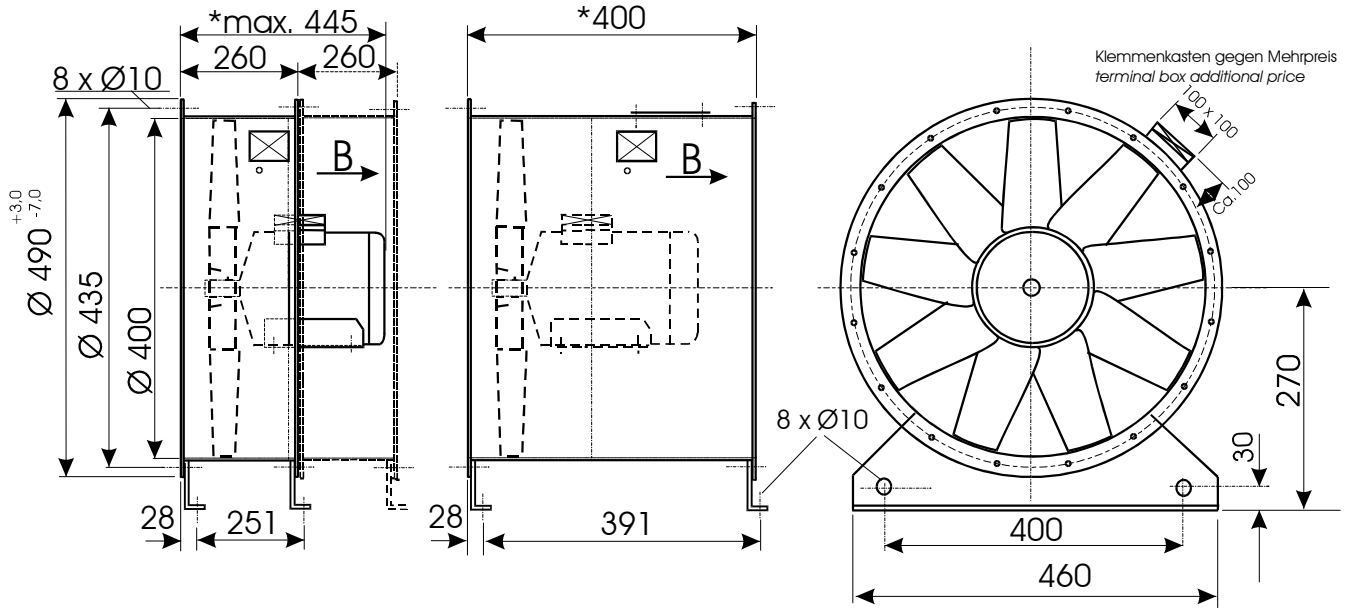
$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa

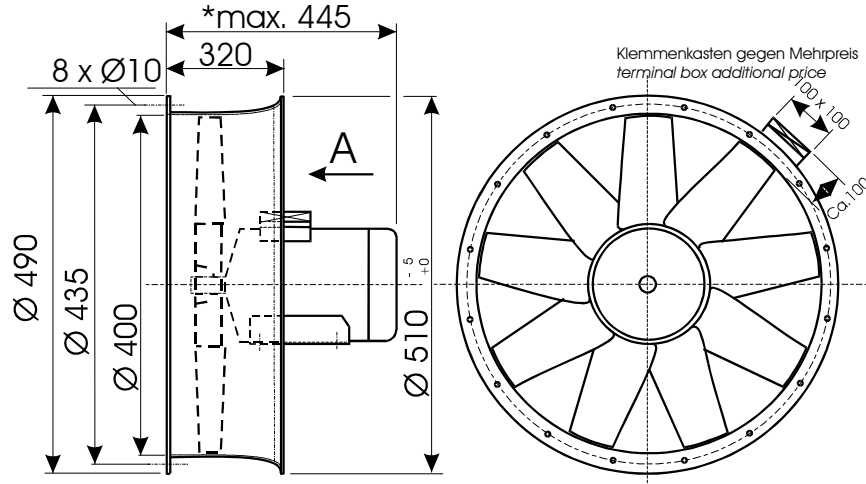


Luftrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

<b>AXK 400</b>	Kurzgehäuse short casing	<b>AXL(O) 400</b>	Langegehäuse bis Mbgr. 90 long casing up to size 90
<b>AXKK 400</b>	Kurz- und Leergehäuse short-and empty casing		



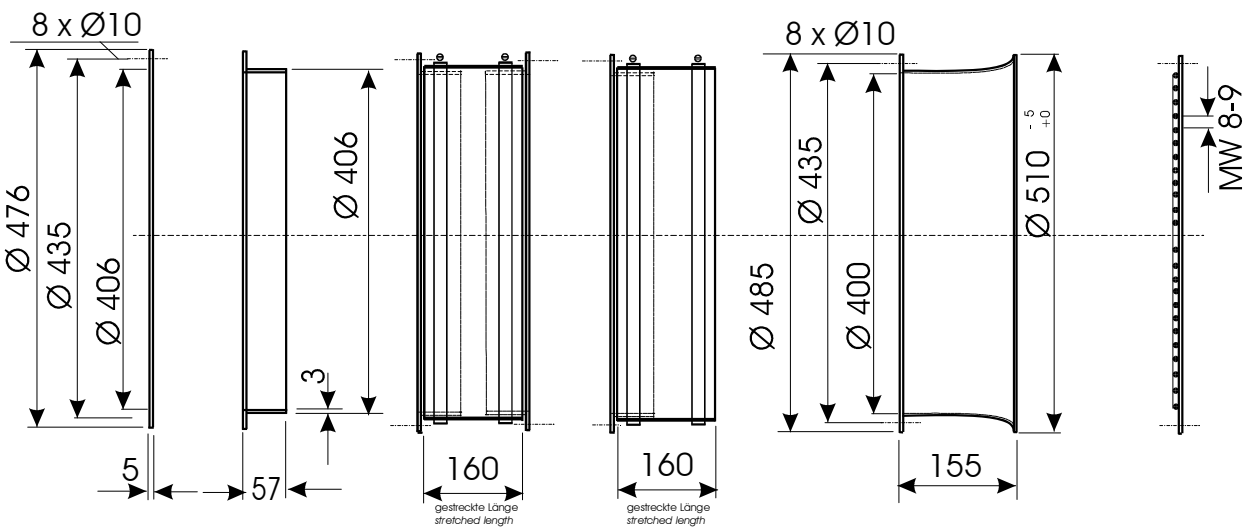
**AEK 400** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
\* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
63	65 mm	21
71	80 mm	24
80	100 mm	27
90	145 mm	34

<b>GFF- 400</b> Gegenflansch flach matching flange-flat	<b>GFW- 400</b> Gegenflansch-Winkel matching flange-angle	<b>EV2- 400</b> Elastische Verbindung mit 2 Winkelflanschen flexible connection with 2 matching flanges-angle	<b>EV1- 400</b> Elastische Verbindung mit 1 Winkelflansch flexible connection with 1 matching flange-angle	<b>ED1-400</b> Einströmdüse mit 1 Anschlußflansch bellmouth inlet with 1 connection flange	<b>SGF-400</b> Schutzgitter flach guard screen, flat
---	---	---	--	--	--



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
\* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

**aximax® BLAU**

Stand 07/2009

# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_400-5\_6-\_\_°-\_\_

Laufnaben im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Laufnabenn / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 400-5B6-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.02	0.37
15°	0.02	0.37
20°	0.03	0.37
25°	0.04	0.37
30°	0.05	0.37
35°	0.07	0.37
40°	0.09	0.37

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 400 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 400 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

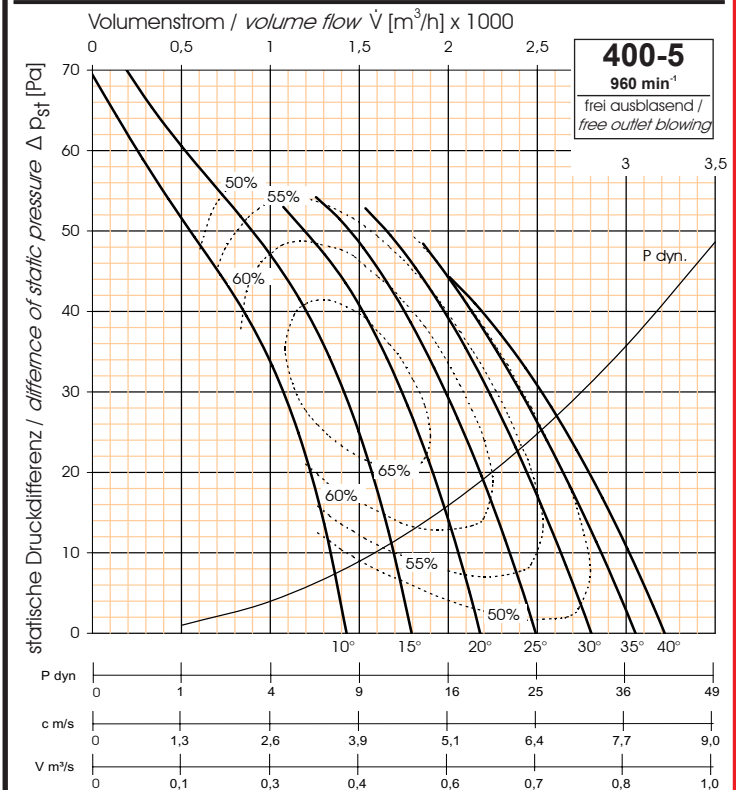
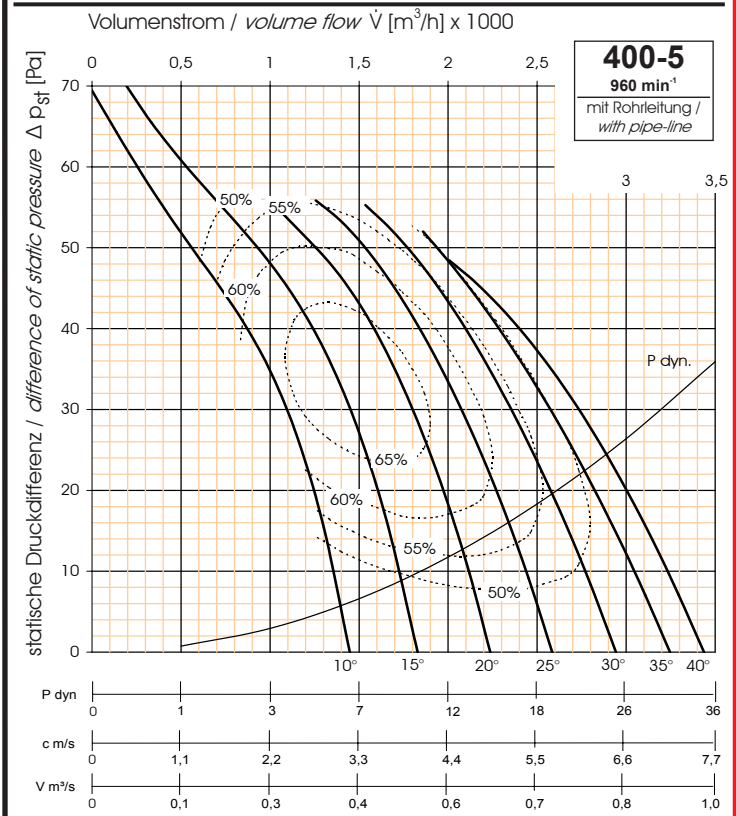
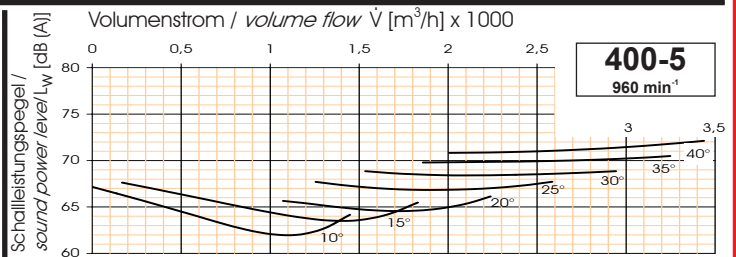
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 400-10 6- \_\_ ° - \_\_ - \_\_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Laufgradnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 400-10B6-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.03	0.37
15°	0.03	0.37
20°	0.05	0.37
25°	0.06	0.37
30°	0.08	0.37
35°	0.11	0.37
40°	0.14	0.37

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 400 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 400 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

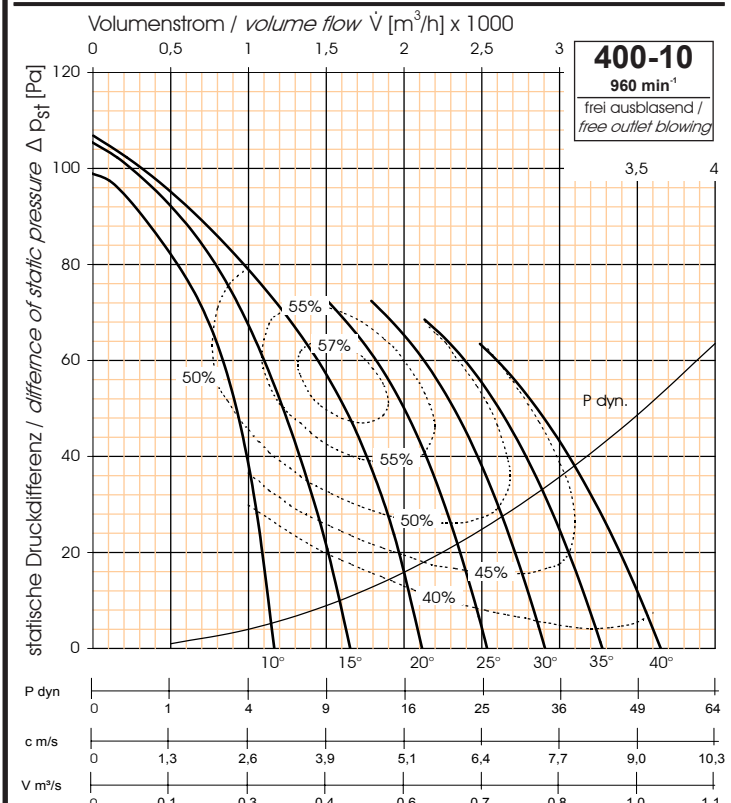
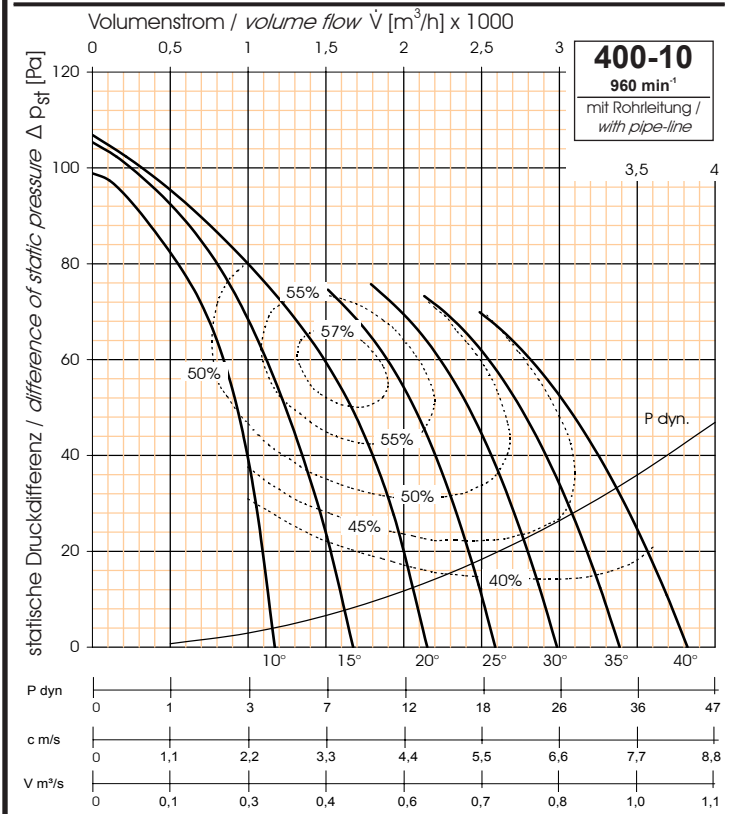
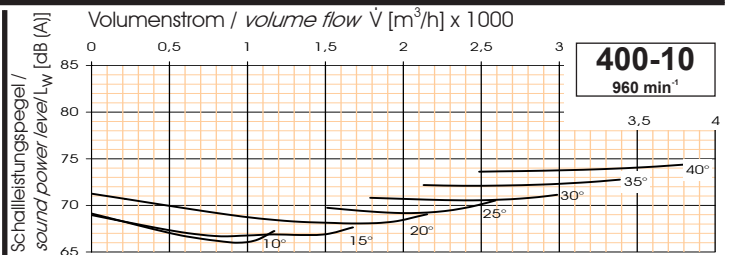
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 400-5\_4- °- \_ \_ \_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrichtern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 400-5B4-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole 1440 min <sup>-1</sup>
10°	0.06	0.37
15°	0.08	0.37
20°	0.10	0.37
25°	0.14	0.37
30°	0.18	0.37
35°	0.23	0.37
40°	0.30	0.37

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	71	1.06

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 400 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 400 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

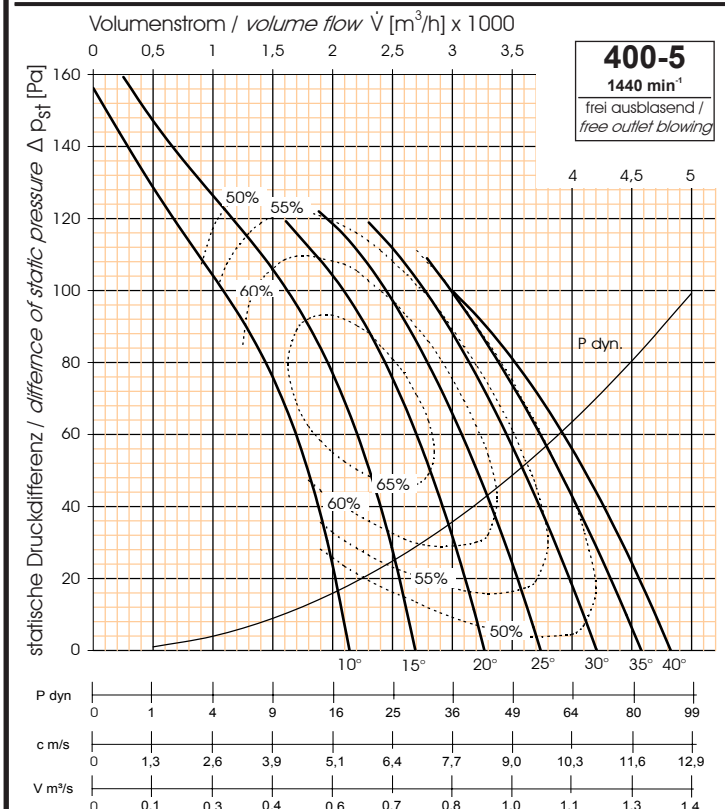
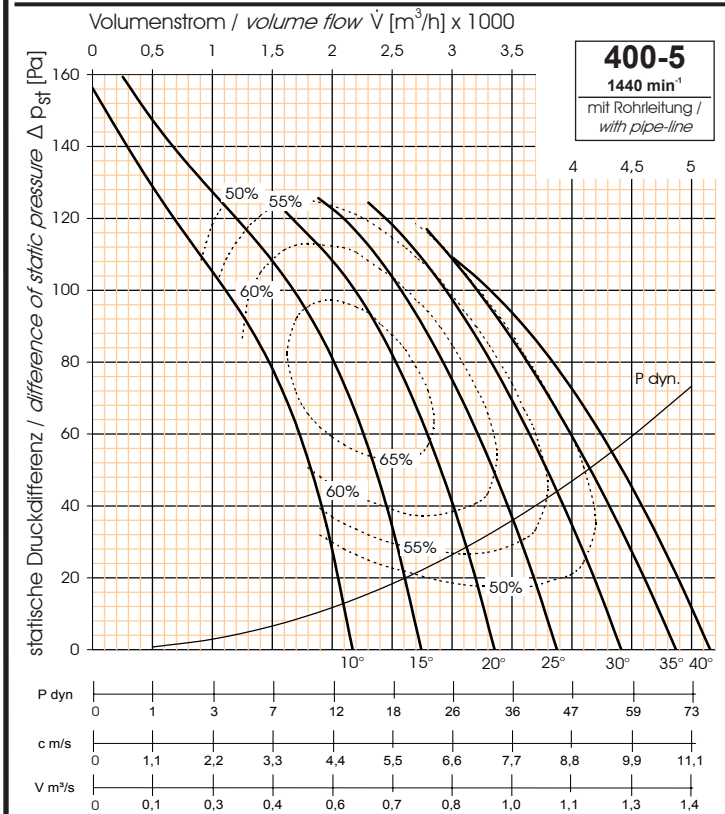
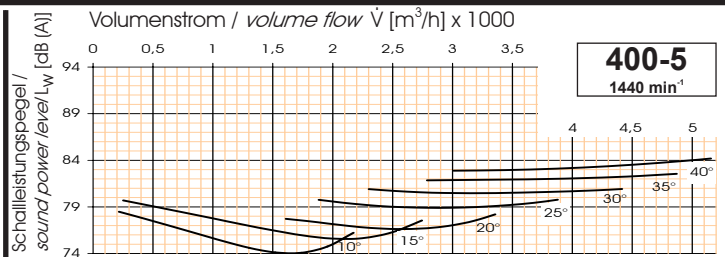
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbg. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa





# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_400-10\_4-\_\_°\_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 400-10B4-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.10	0.37
15°	0.12	0.37
20°	0.17	0.37
25°	0.22	0.37
30°	0.29	0.37
35°	0.38	0.55
40°	0.50	0.55

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.- stream A
0.37	71	1.06
0.55	80	1.44

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 400 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 400 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

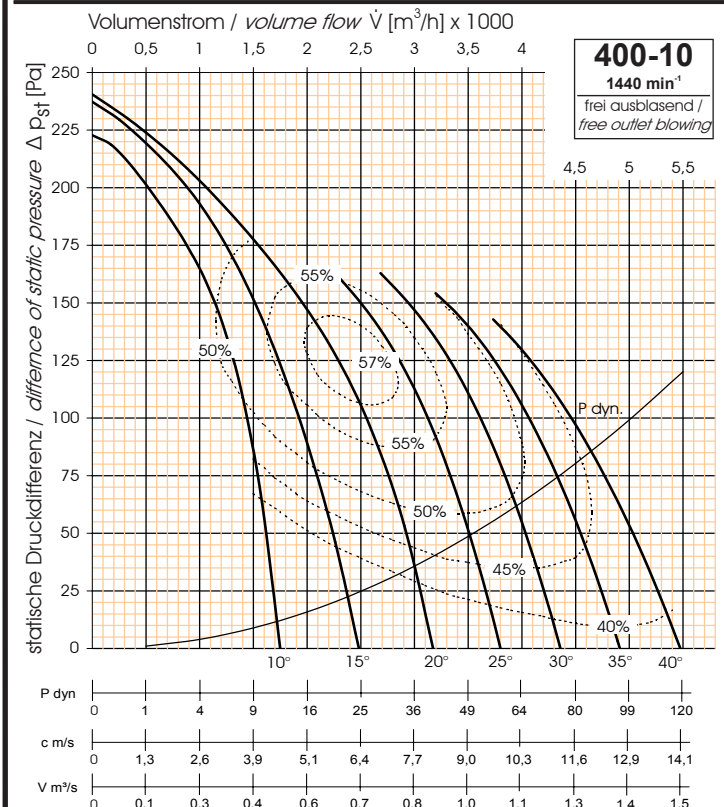
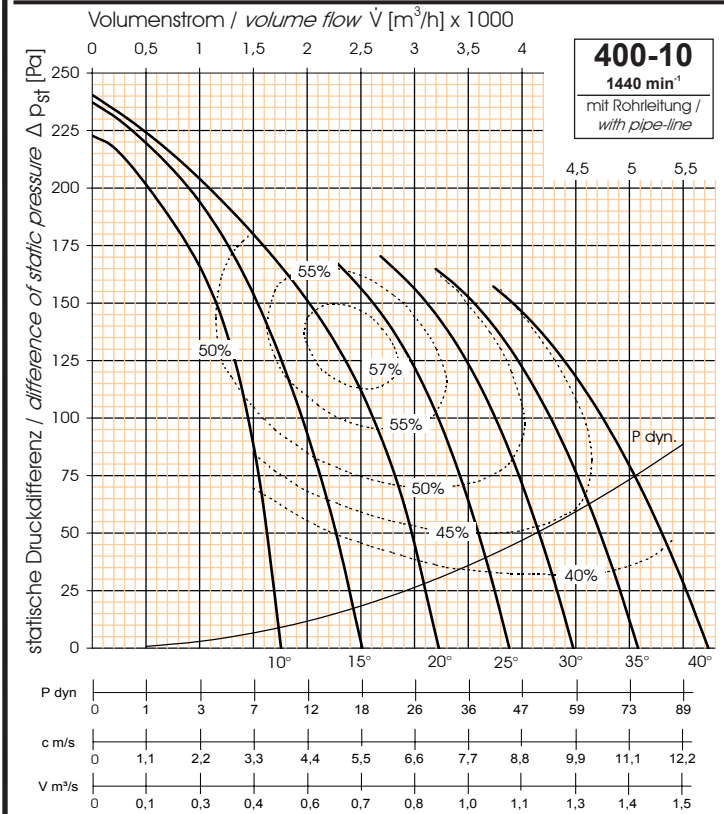
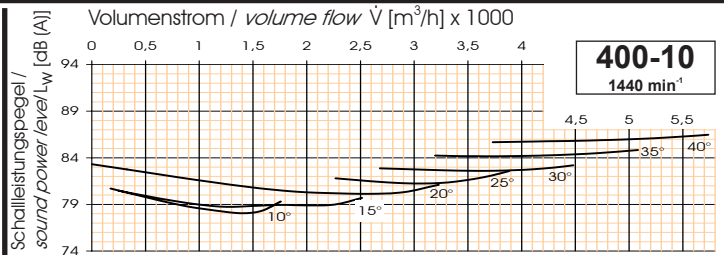
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbg. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 400-5 2- °- - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachtnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 400-5B2-25°-1.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 2-polig / motor kW 2-pole 2880 min <sup>-1</sup>
10°	0.48	0.55
15°	0.64	0.75
20°	0.83	1.10
25°	1.14	1.50
30°	1.47	1.50
35°	1.86	2.20
40°	2.39	3.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.55	71	1.36
0.75	80	1.73
1.10	80	2.40
1.50	90	3.25
2.20	90	4.55
3.00	100	6.10

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 400 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 400 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

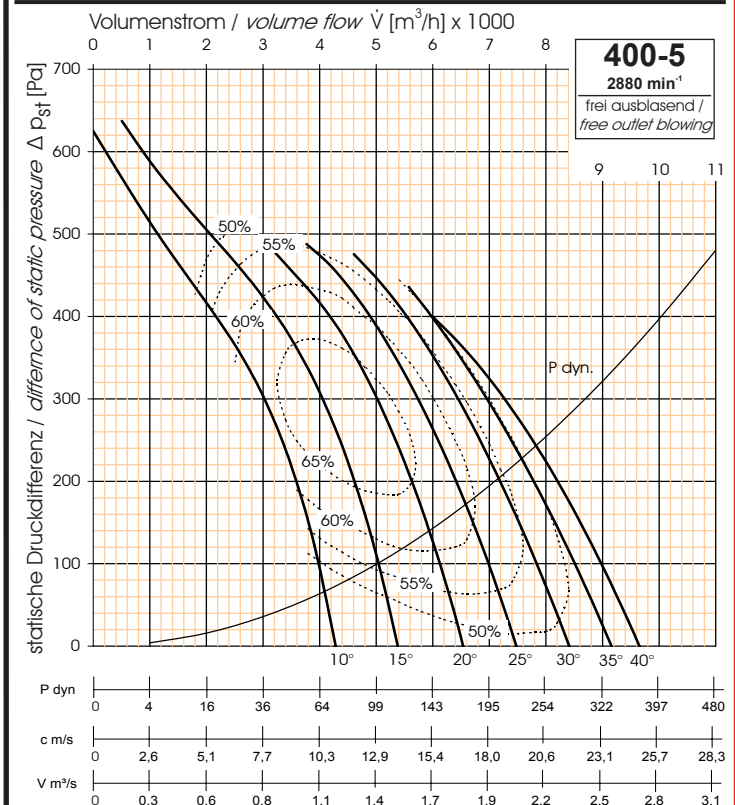
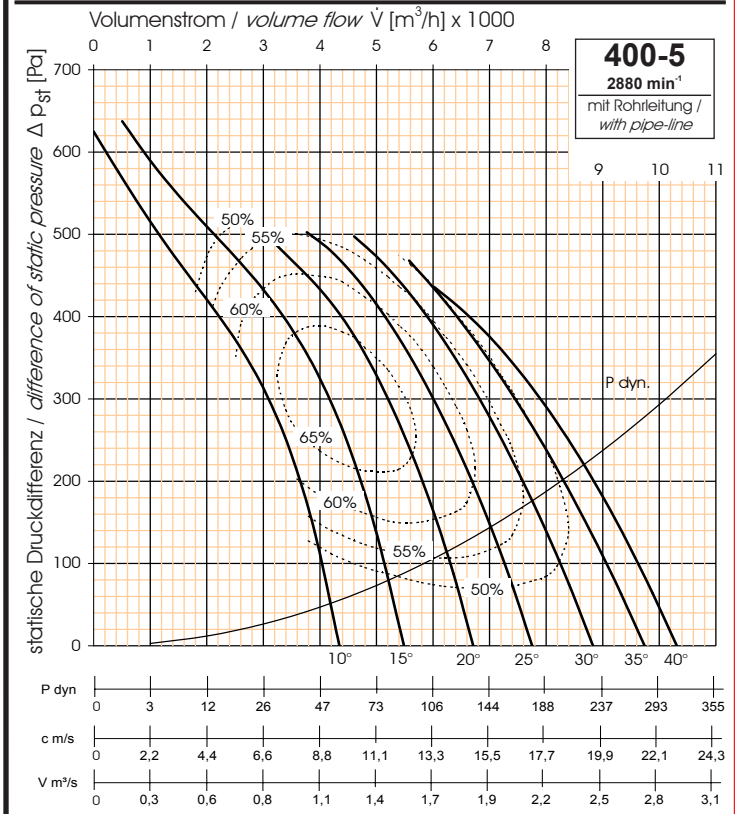
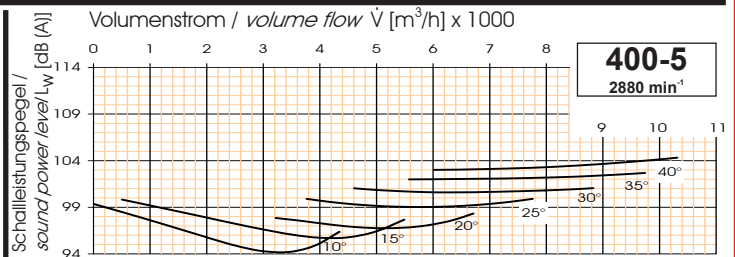
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-36	-23	-14	-8	-5	-5	-8	-13

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 400-10\_2-\_\_ ° - - - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachtnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 400-10B2-25°-2.20

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 2-polig / motor kW 2-pole $2880 \text{ min}^{-1}$
10°	0.79	1.10
15°	0.97	1.10
20°	1.34	1.50
25°	1.79	2.20
30°	2.31	3.00
35°	3.01	4.00
40°	3.98	4.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
1.10	80	2.40
1.50	90	3.25
2.20	90	4.55
3.00	100	6.10
4.00	112	7.80

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 400 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 400 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

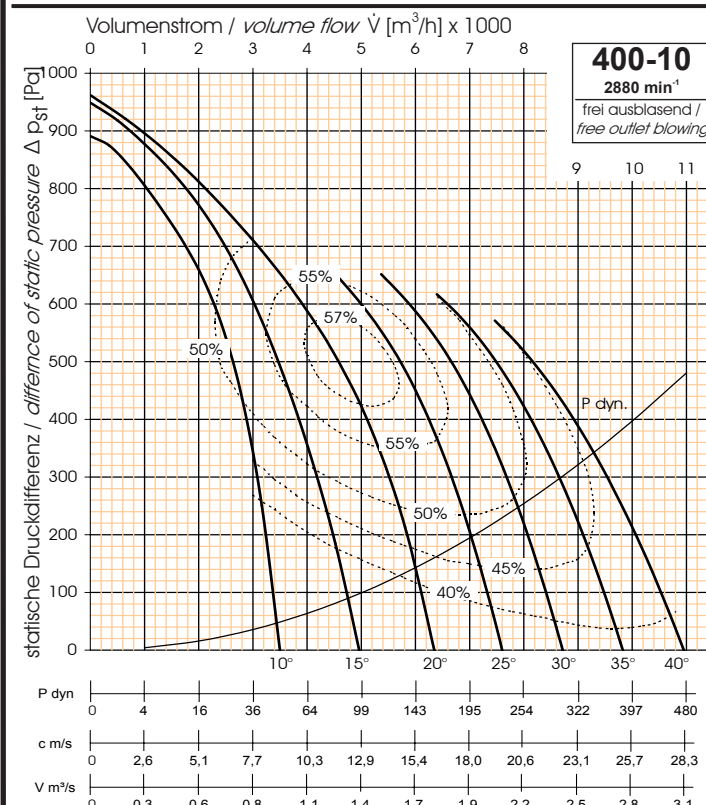
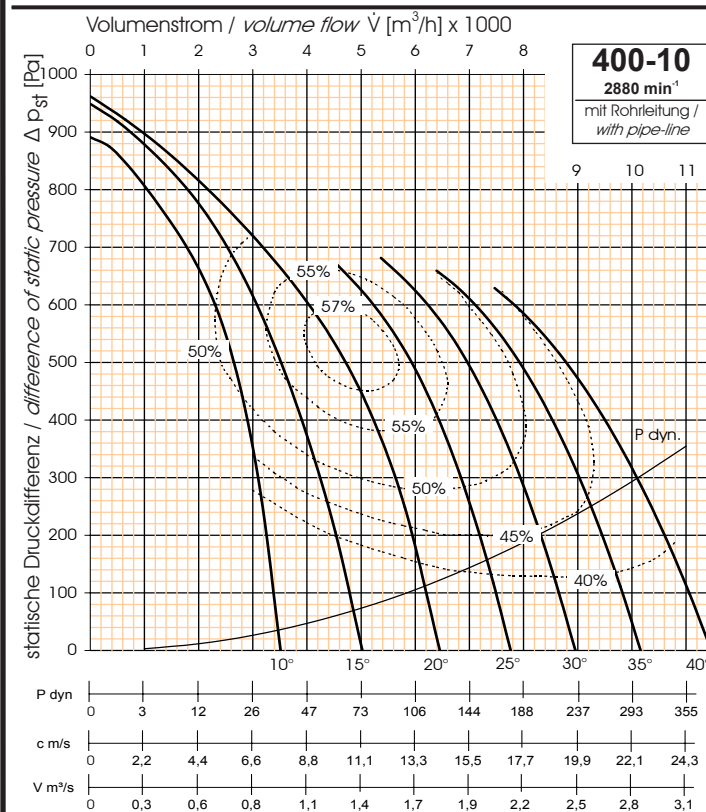
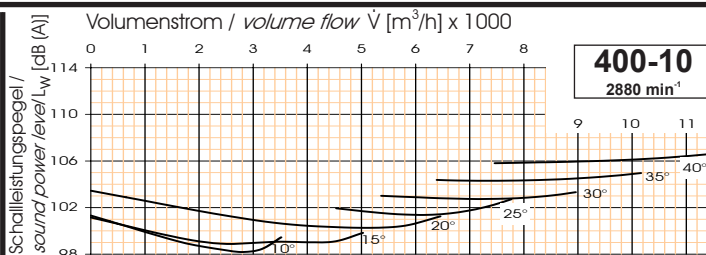
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-36	-23	-14	-8	-5	-5	-8	-13

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot \text{pt. [pst. + Pdyn.]} }{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa

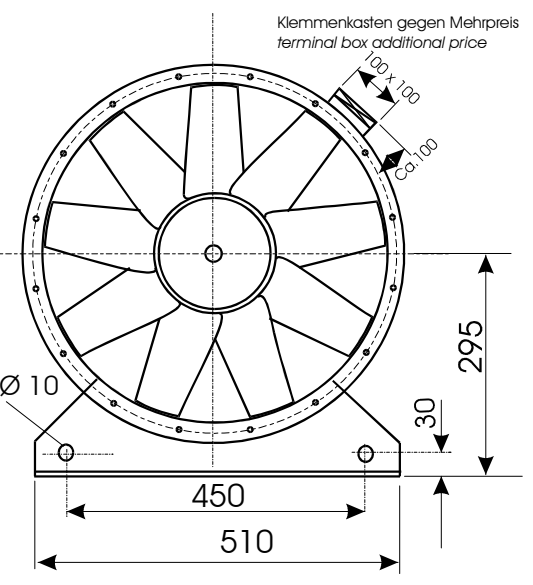
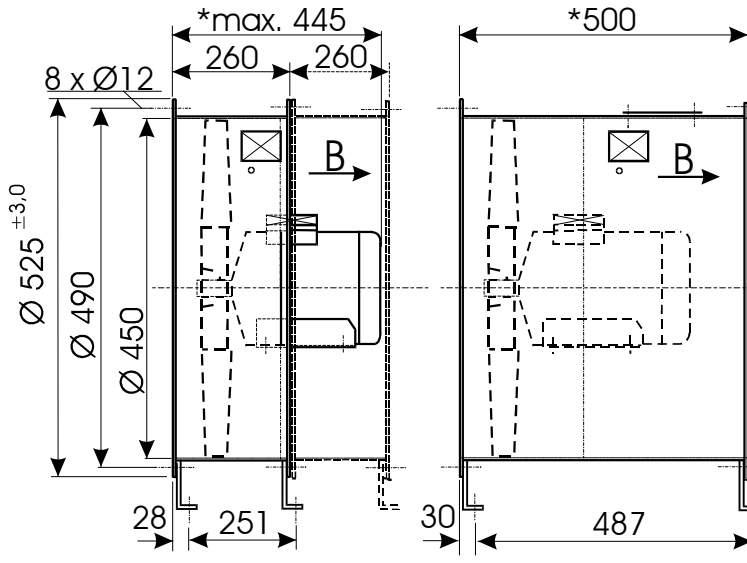


# aximax® NW 450

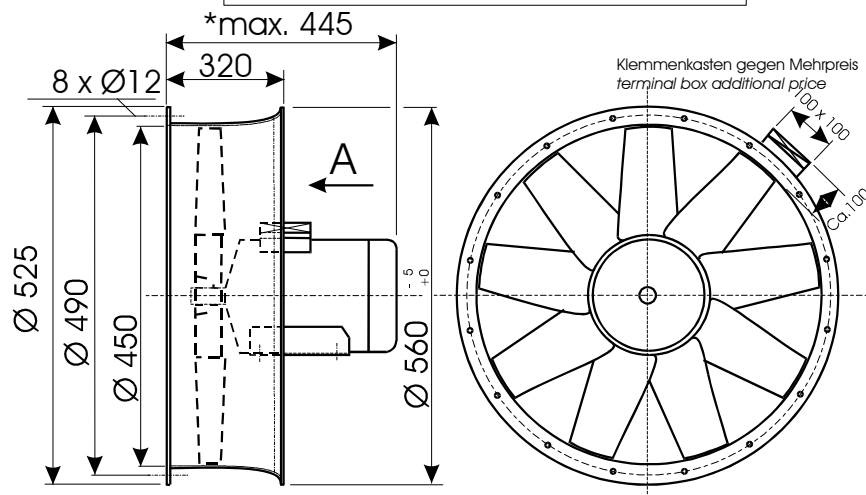
**AXK 450** Kurzgehäuse  
short casing

**AXKK 450** Kurz- und Leergehäuse  
short-and empty casing

**AXL(O) 450**  
Langgehäuse bis Mbrg.112  
long casing up to size 112



**AEK 450** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
\* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht kg weight kg
63	65 mm	21
71	80 mm	24
80	100 mm	27
90	145 mm	34

**GFF- 450**  
Gegenflansch flach  
matching flange-flat

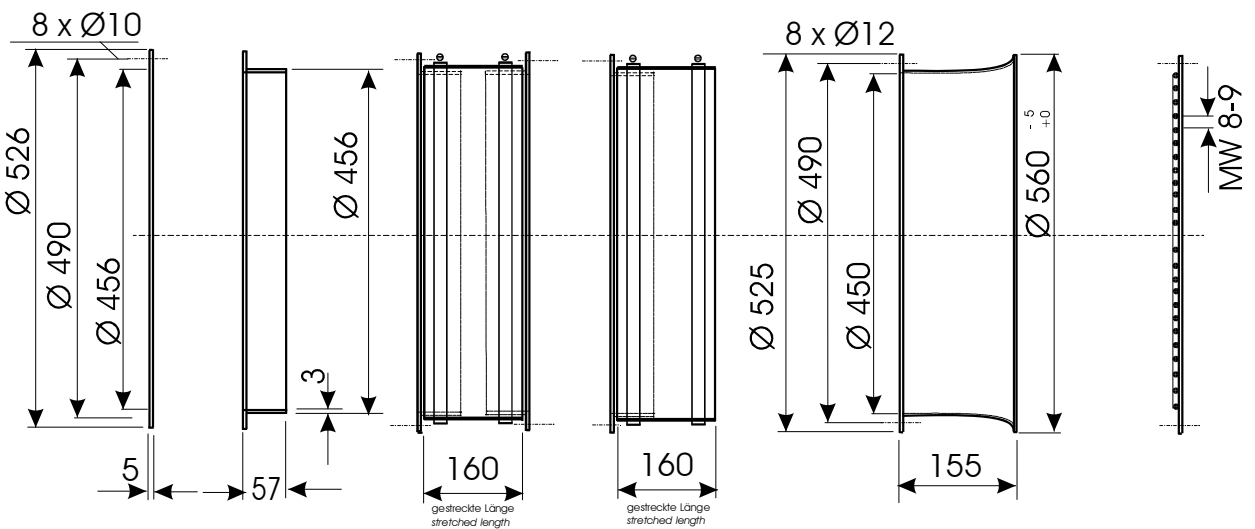
**GFW- 450**  
Gegenflansch-Winkel  
matching flange-angle

**EV2- 450**  
Elastische Verbindung  
mit 2 Winkelflanschen  
flexible connection with  
2 matching flanges-angle

**EV1- 450**  
Elastische Verbindung  
mit 1 Winkelflansch  
flexible connection with  
1 matching angle-flange

**ED1-450**  
Einströmdüse mit  
1 Anschlußflansch  
bellmouth inlet with  
1 connection flange

**SGF-450**  
Schutzgitter flach  
guard screen, flat



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
\* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

Luftrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftrichtung " B " über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow " B " blow over motor oppressive

**aximax® BLAU**

Stand 07/2009



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 450-5 6- ° - - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 450-5B6-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.03	0.37
15°	0.04	0.37
20°	0.05	0.37
25°	0.07	0.37
30°	0.10	0.37
35°	0.12	0.37
40°	0.15	0.37

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
0.37	80	1.20

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

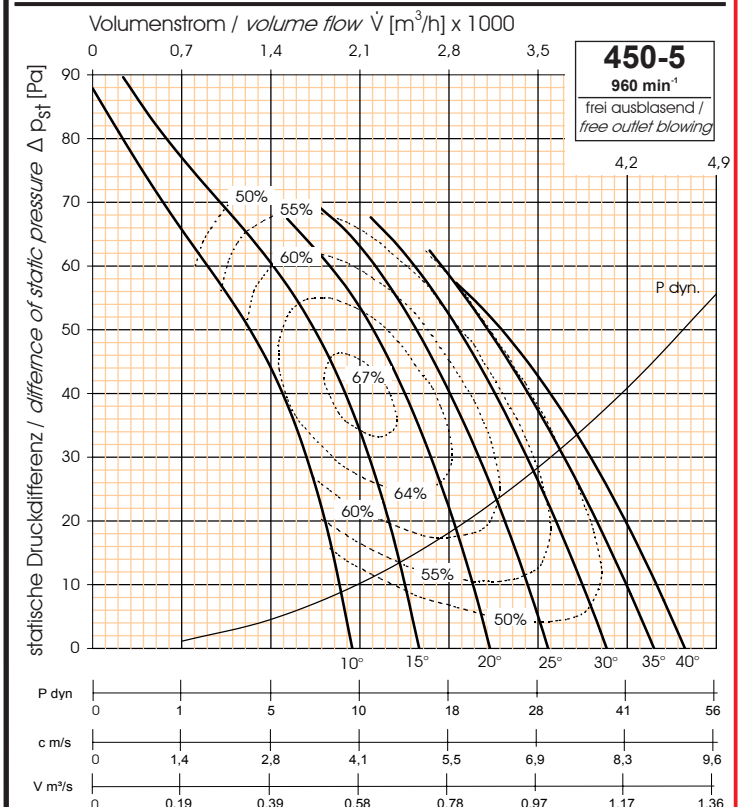
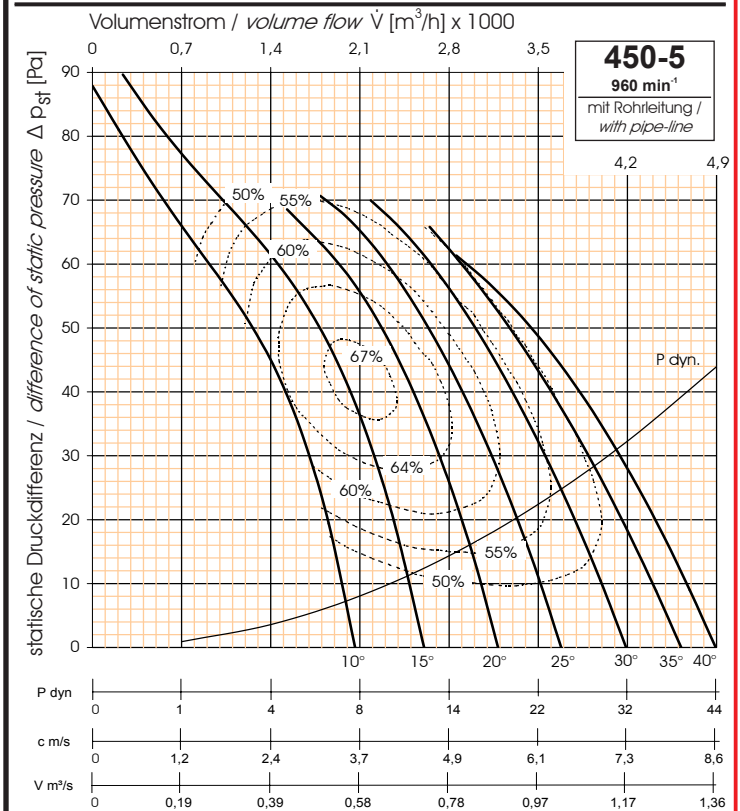
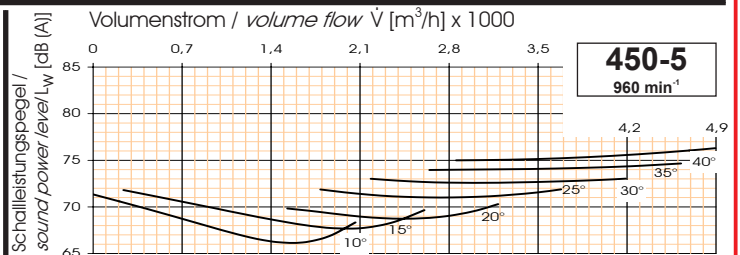
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbg. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa





# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_450-10\_6-\_\_°-\_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrichternaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 450-10B6-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.05	0.37
15°	0.06	0.37
20°	0.09	0.37
25°	0.12	0.37
30°	0.15	0.37
35°	0.19	0.37
40°	0.26	0.37

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

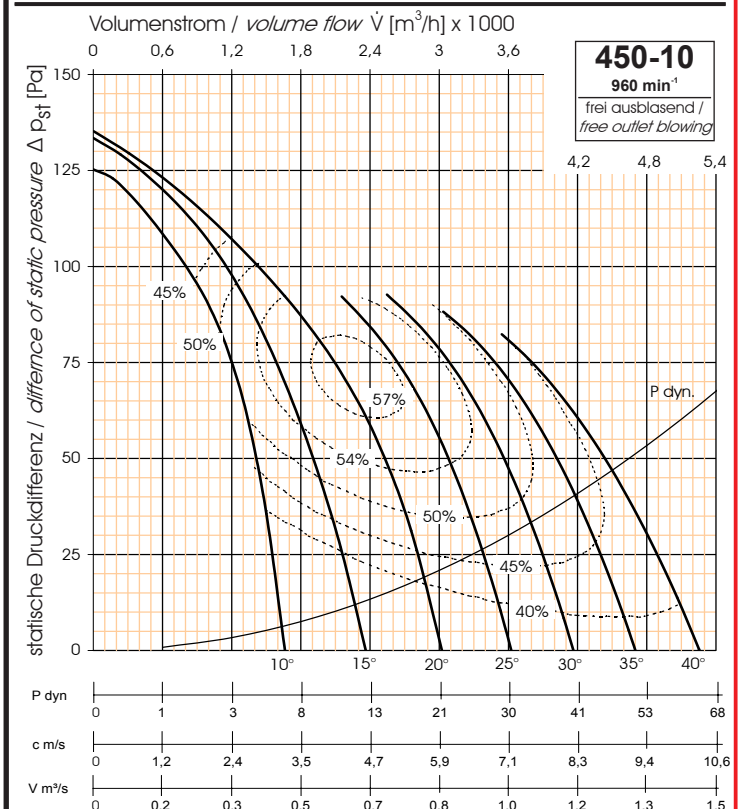
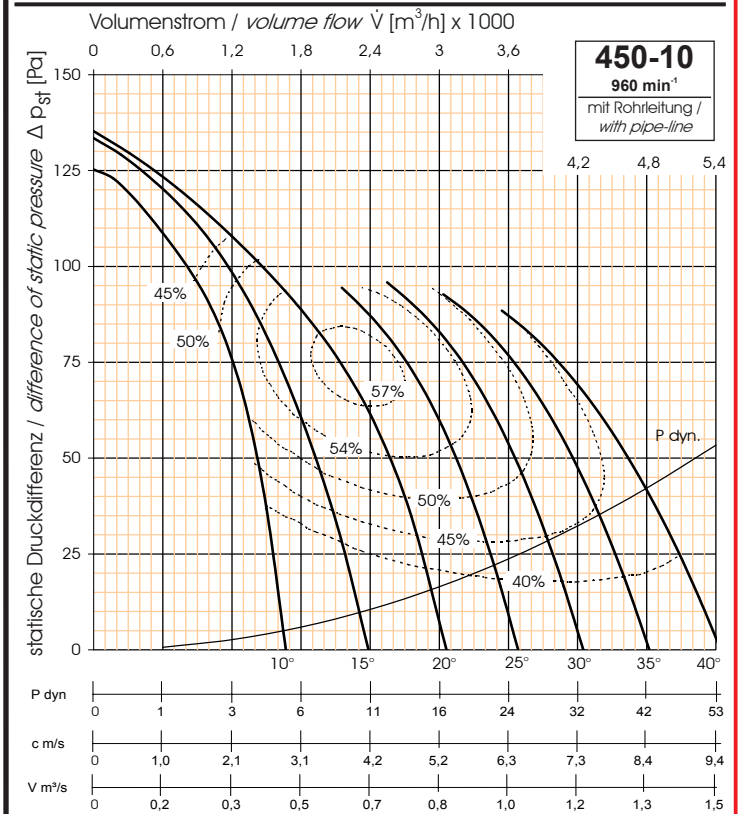
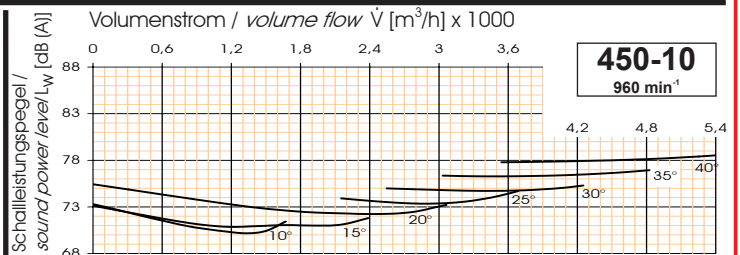
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}, P_{dyn.}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_450-5\_4-°-\_-\_-

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 450-5B4-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.11	0.37
15°	0.14	0.37
20°	0.19	0.37
25°	0.26	0.37
30°	0.33	0.37
35°	0.42	0.55
40°	0.54	0.55

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
0.37	71	1.06
0.55	80	1.44

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

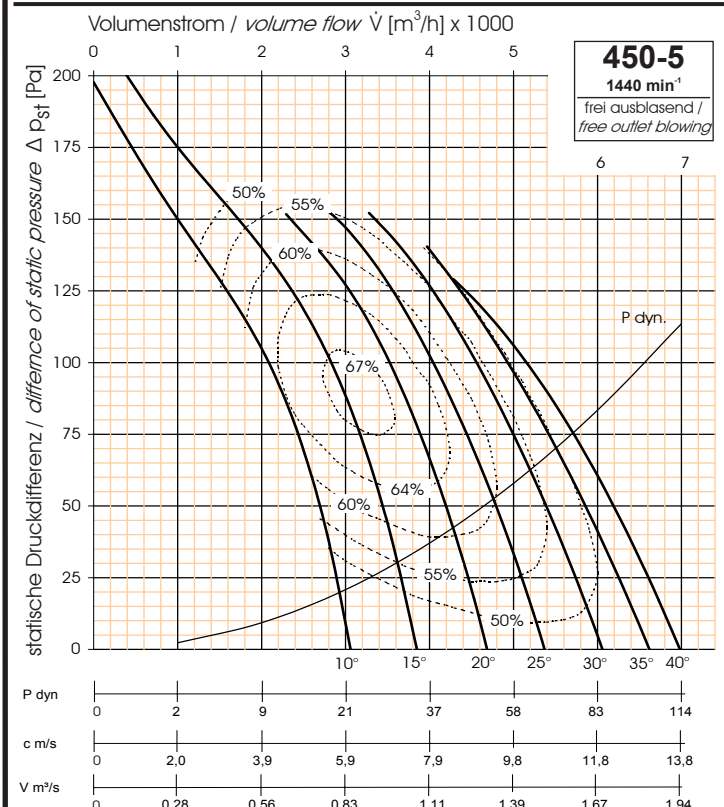
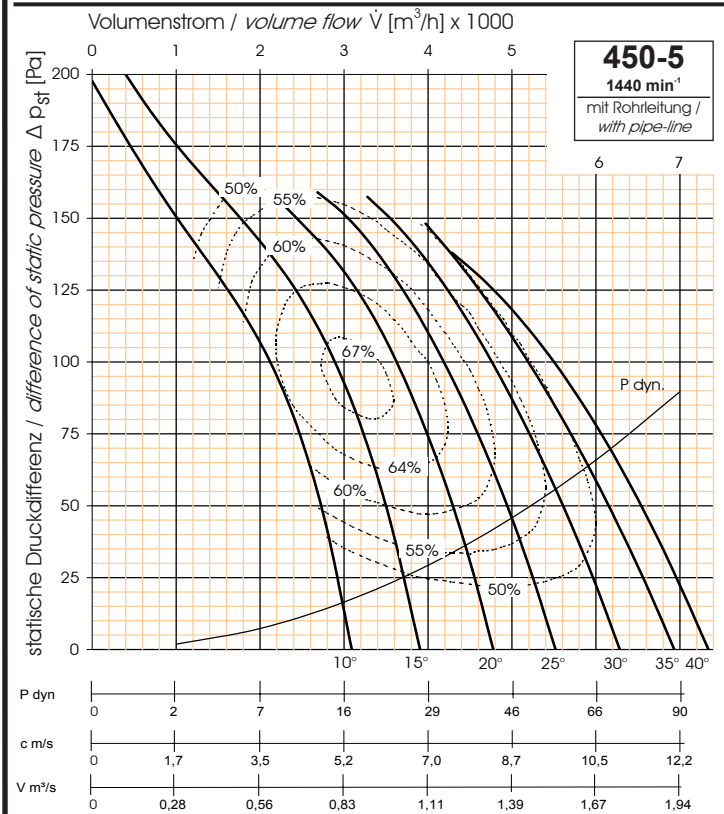
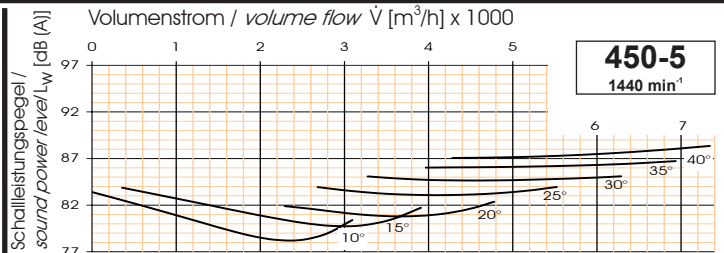
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 450-10 4- \_\_ ° - \_\_ - \_\_ - \_\_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftragnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 450-10B4-25°-0.55

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.18	0.37
15°	0.22	0.37
20°	0.30	0.37
25°	0.40	0.55
30°	0.52	0.55
35°	0.68	0.75
40°	0.90	1.10

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	71	1.06
0.55	80	1.44
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

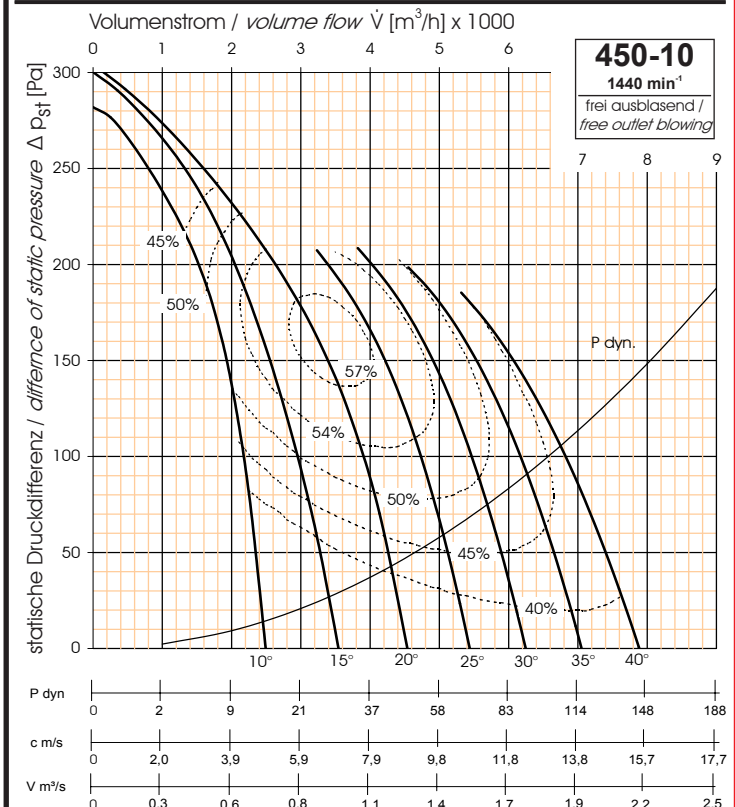
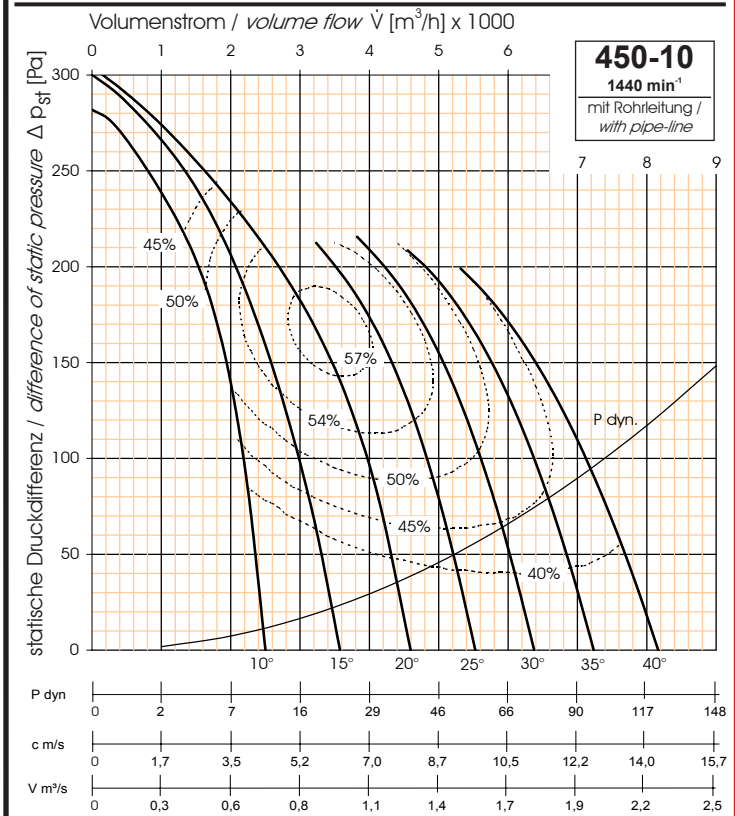
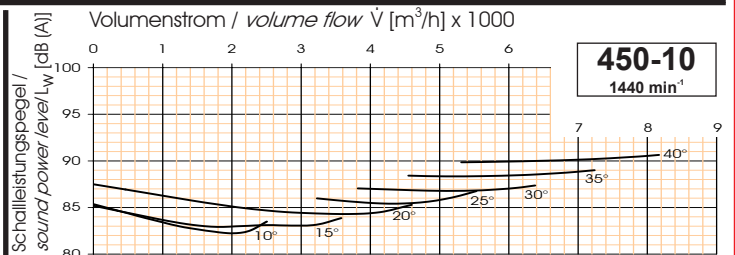
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 450-5 2- °- - -

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Laufgradnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 450-5B2-25°-2.20

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 2-polig / motor kW 2-pole 2880 min <sup>-1</sup>
10°	0.86	1.10
15°	1.15	1.50
20°	1.50	2.20
25°	2.05	2.20
30°	2.65	3.00
35°	3.36	4.00
40°	4.31	-

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
1.10	80	2.40
1.50	90	3.25
2.20	90	4.55
3.00	100	6.10
4.00	112	7.80

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

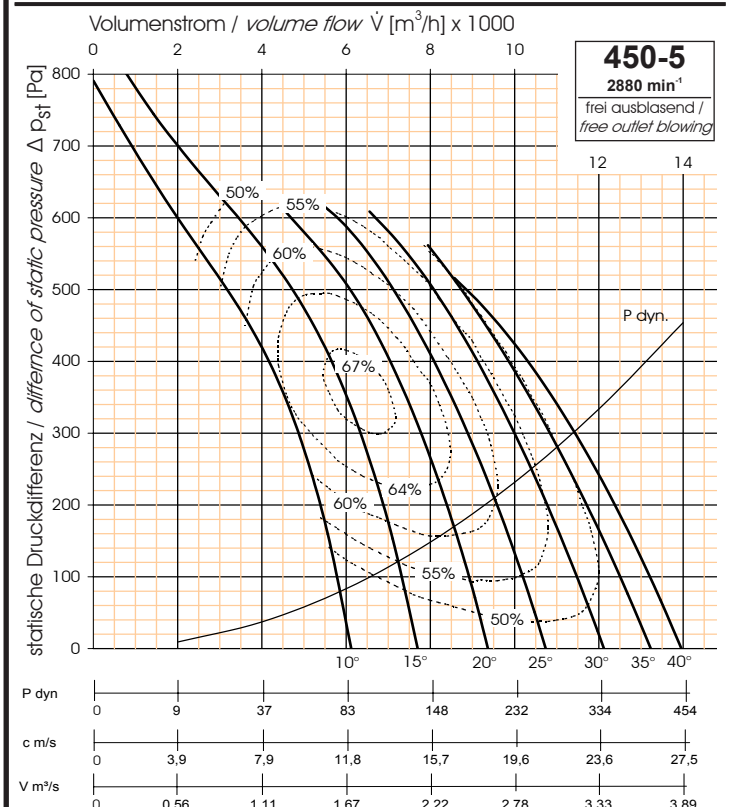
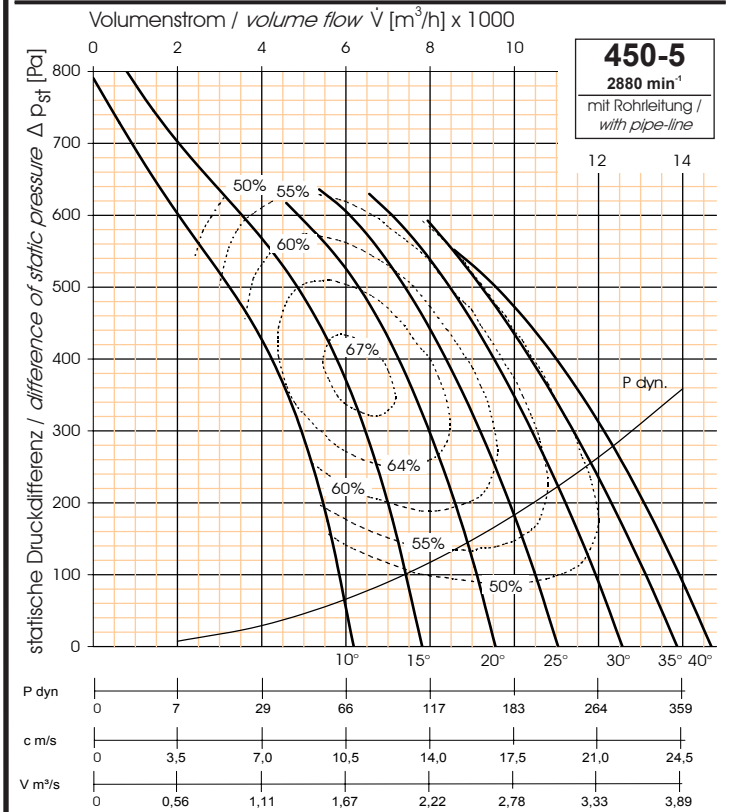
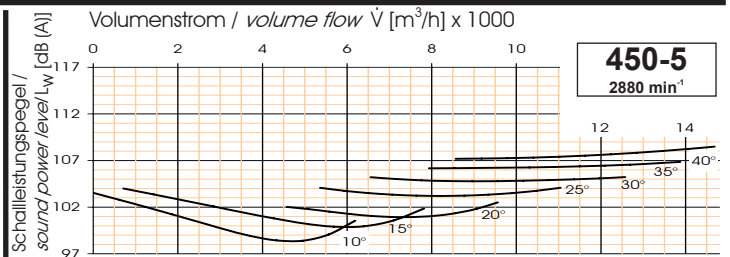
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-36	-23	-14	-8	-5	-5	-8	-13

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}, P_{dyn.}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 450-10\_2-\_\_ °-\_\_ -\_\_ -\_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrichtern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 450-10B2-25°-4

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 2-polig / motor kW 2-pole 2880 min <sup>-1</sup>
10°	1.42	1.50
15°	1.76	2.20
20°	2.42	3.00
25°	3.23	4.00
30°	4.16	5.50
35°	5.42	5.50
40°	7.17	-

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
1.50	90	3.25
2.20	90	4.55
3.00	100	6.10
4.00	112	7.80
5.50	112	10.40

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

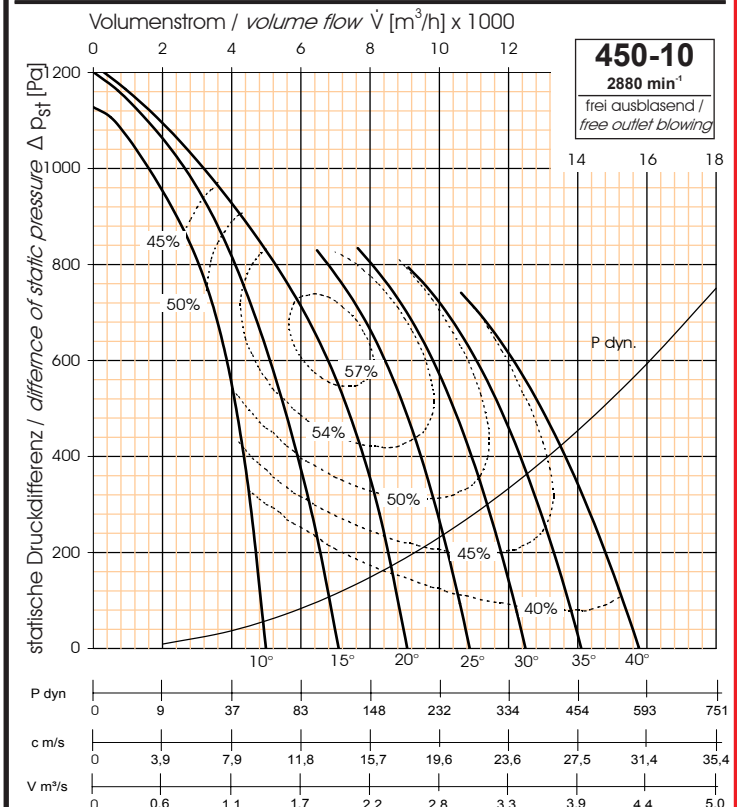
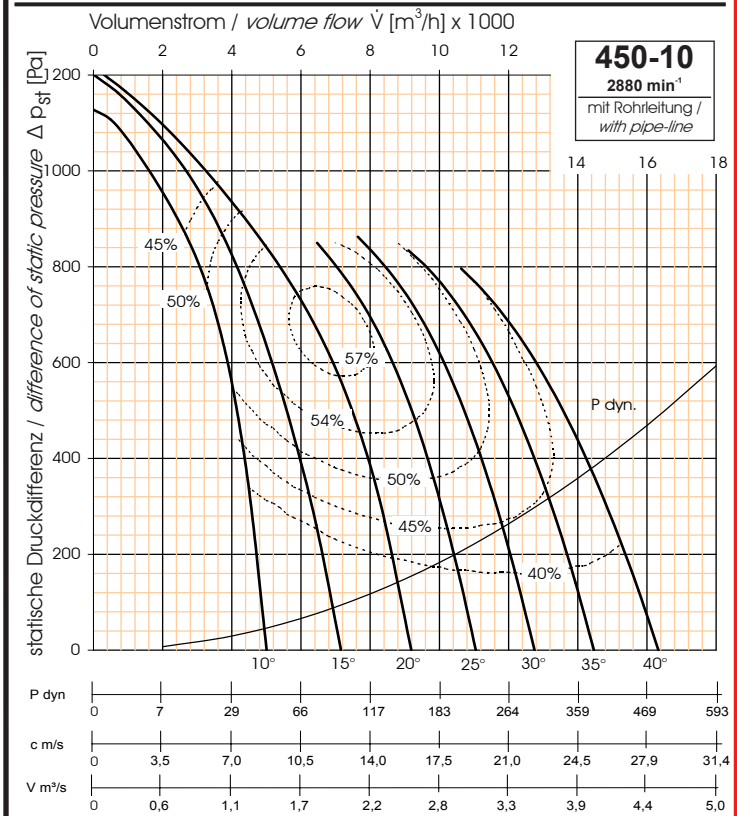
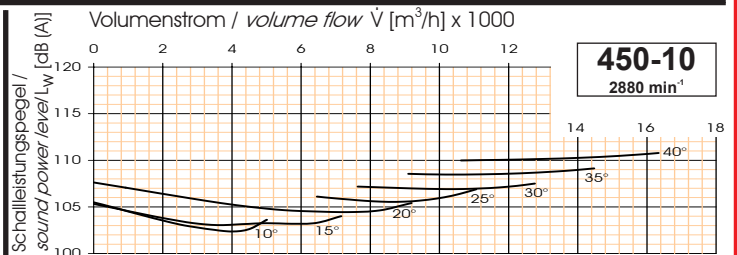
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-36	-23	-14	-8	-5	-5	-8	-13

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta$  pst., Pdyn. in Pa

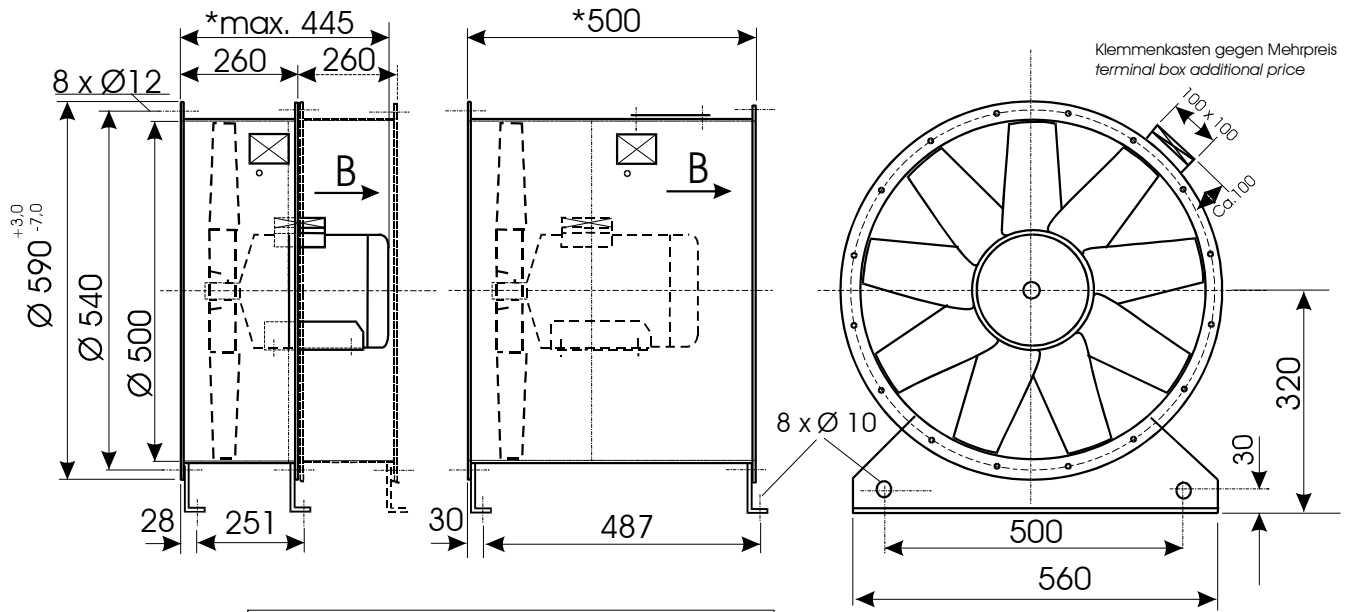




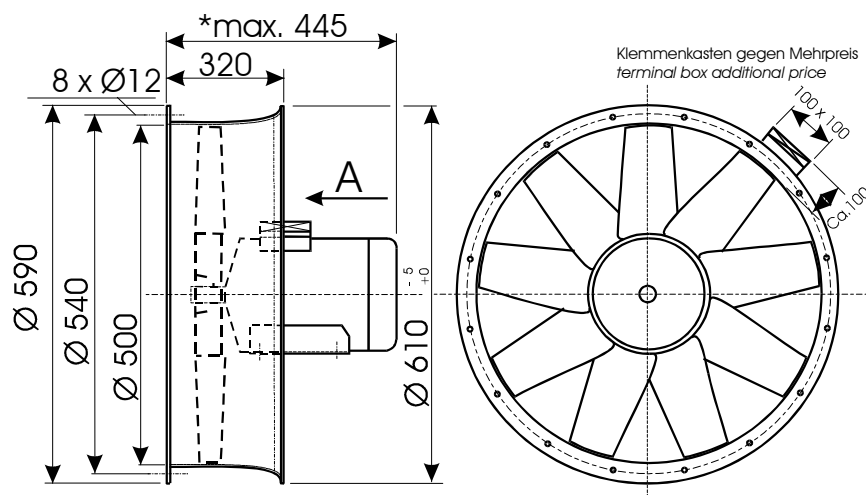
Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

**AXK 500** Kurzgehäuse  
 short casing

**AXL(O) 500** Langgehäuse bis Mbrg.112  
 long casing up to size 112



**AEK 500** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
 short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
 \* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht kg weight kg
63	65 mm	24
71	80 mm	26
80	100 mm	30
90	145 mm	36
100	170 mm	46
112	185 mm	51

**GFF- 500**  
 Gegenflansch flach  
 matching flange-flat

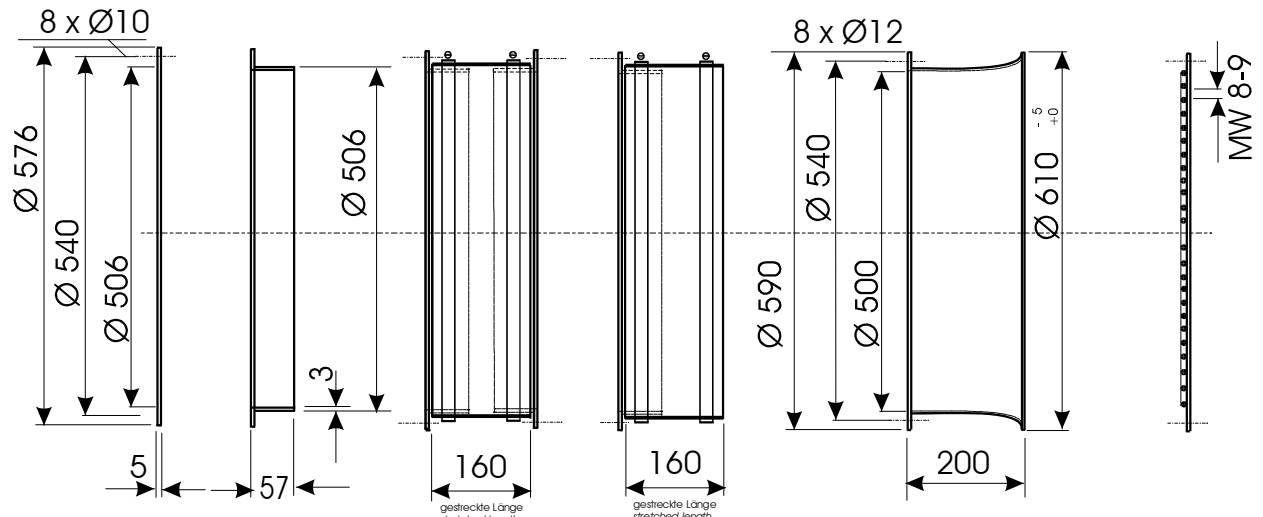
**GFW- 500**  
 Gegenflansch-Winkel  
 matching flange-angle

**EV2- 500**  
 Elastische Verbindung  
 mit 2 Winkelflanschen  
 flexible connection with  
 2 matching flanges-angle

**EV1- 500**  
 Elastische Verbindung  
 mit 1 Winkelflansch  
 flexible connection with  
 1 matching flange-angle

**ED1-500**  
 Einströmdüse mit  
 1 Anschlußflansch  
 bellmouth inlet with  
 1 connection flange

**SGF-500**  
 Schutzgitter flach  
 guard screen, flat



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
 \* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

**aximax® BLAU**

Stand 07/2009

# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 500-5 6- °- - -

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Laufgradnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 500-5B6-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.04	0.37
15°	0.06	0.37
20°	0.08	0.37
25°	0.11	0.37
30°	0.14	0.37
35°	0.17	0.37
40°	0.22	0.37

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

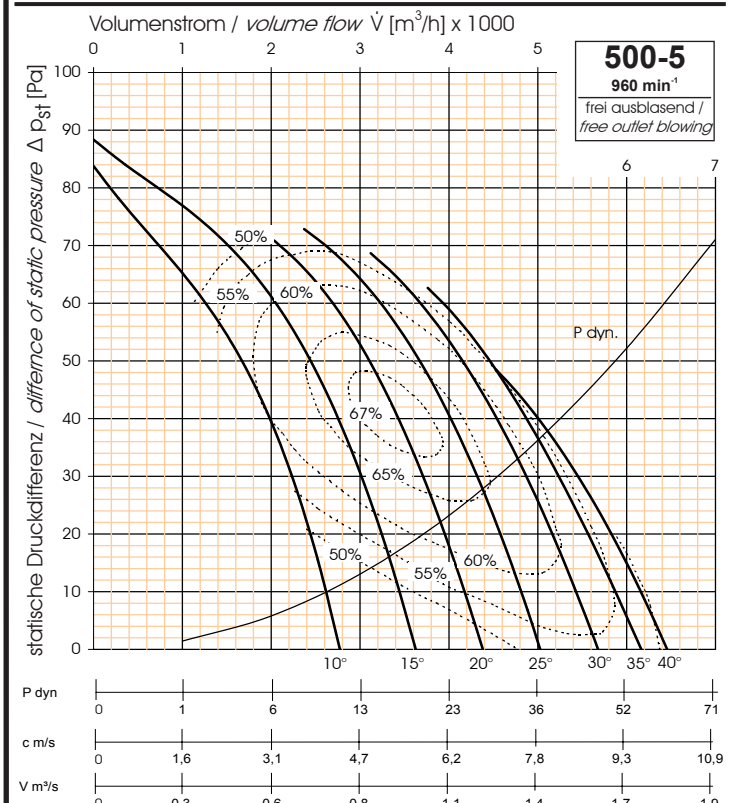
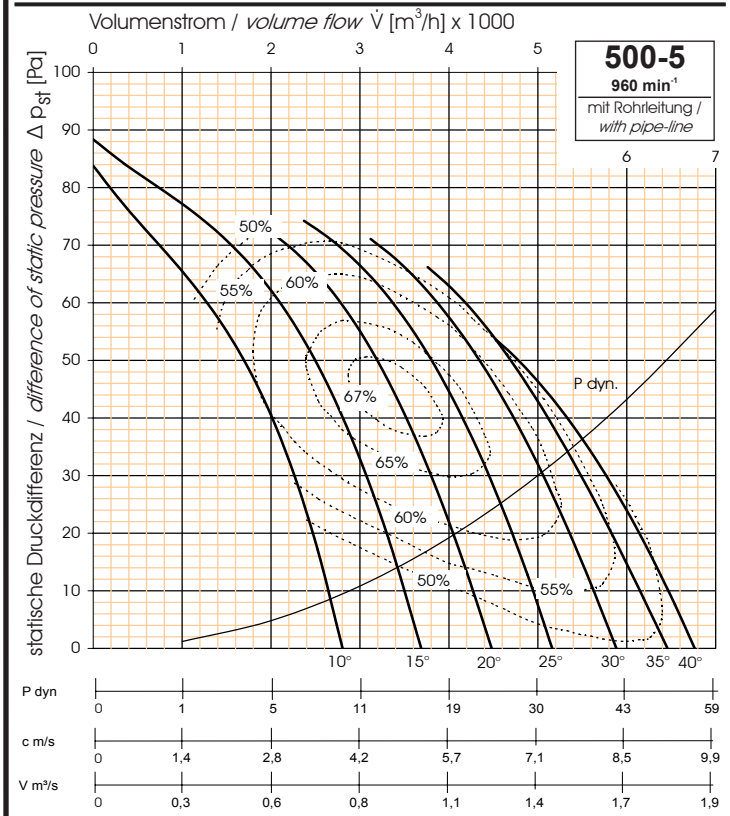
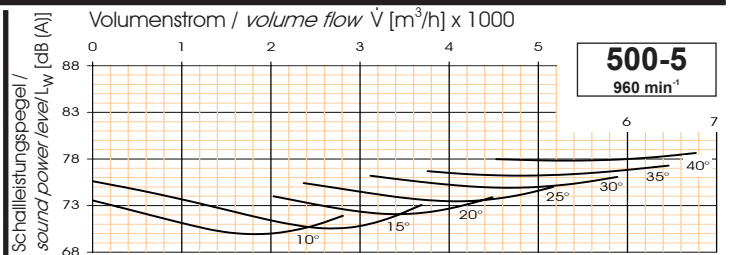
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 500-10 6- \_\_ ° - \_\_ - \_\_ - \_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 500-10B6-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.05	0.37
15°	0.09	0.37
20°	0.12	0.37
25°	0.16	0.37
30°	0.22	0.37
35°	0.29	0.37
40°	0.36	0.37

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

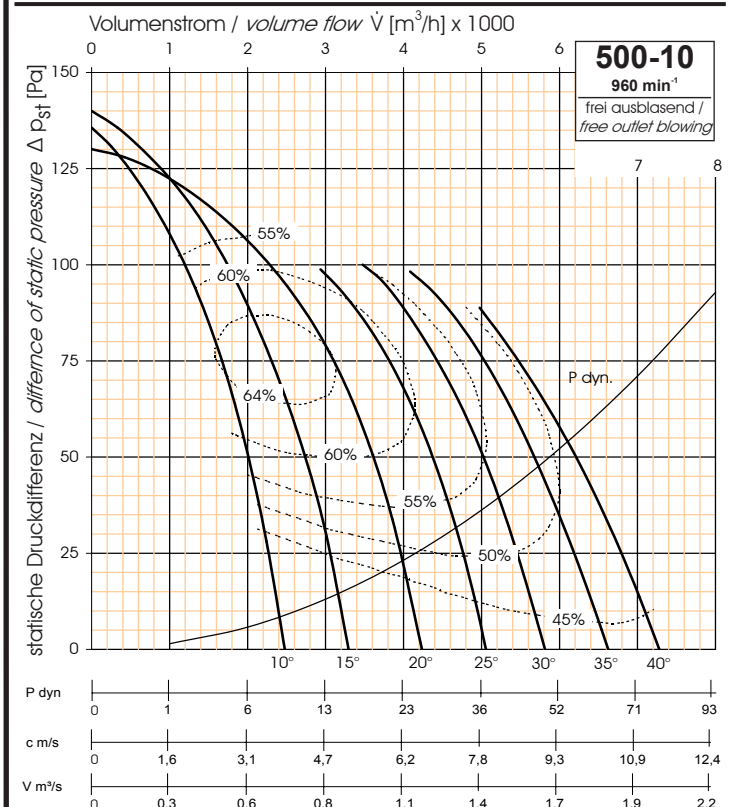
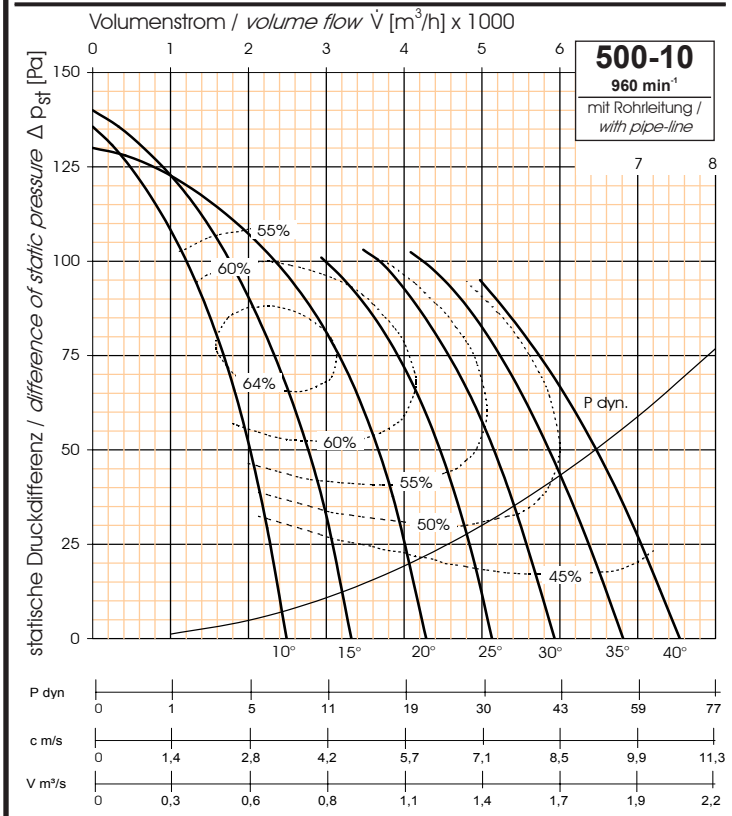
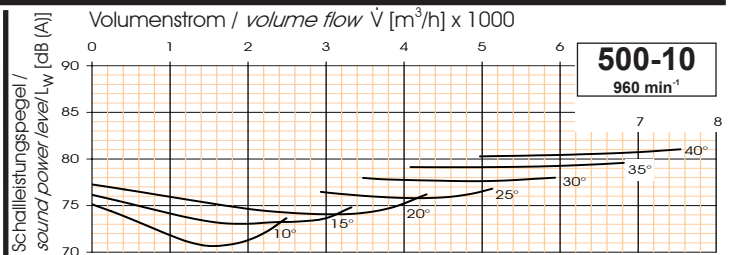
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 500-5 4- ° - - -

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Laufgradnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 500-5B4-25°-0.55

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.14	0.37
15°	0.21	0.37
20°	0.29	0.37
25°	0.38	0.55
30°	0.48	0.55
35°	0.61	0.75
40°	0.76	1.10

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	71	1.06
0.55	80	1.44
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

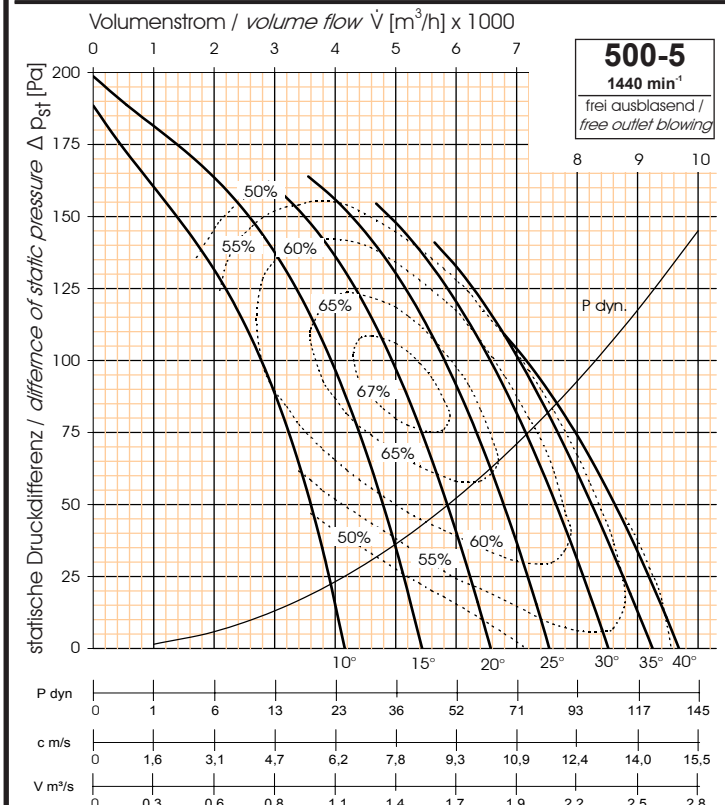
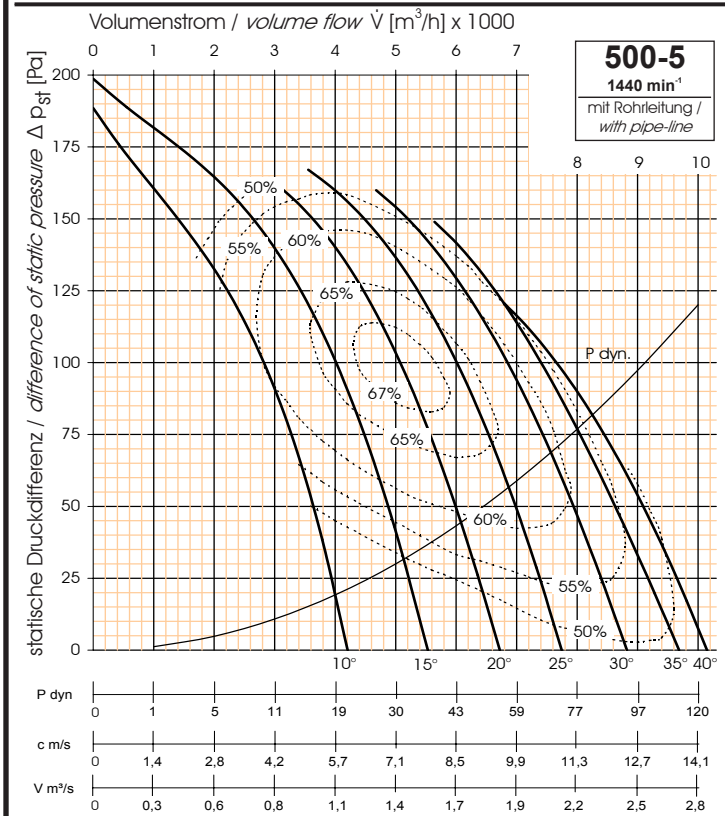
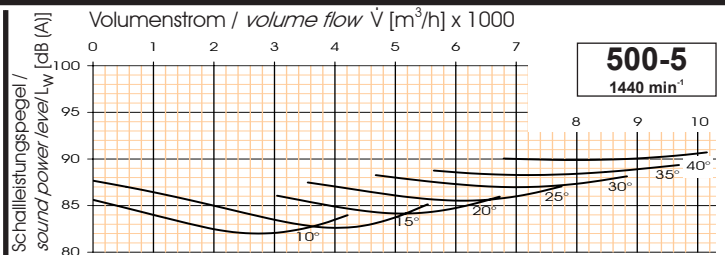
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 500-10\_4-\_\_ °-\_\_ -\_\_ -\_\_ -\_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 500-10B4-25°-0.75

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.19	0.37
15°	0.30	0.37
20°	0.40	0.55
25°	0.57	0.75
30°	0.76	1.10
35°	1.00	1.10
40°	1.25	1.50

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. stream A
0.37	71	1.06
0.55	80	1.44
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 400 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

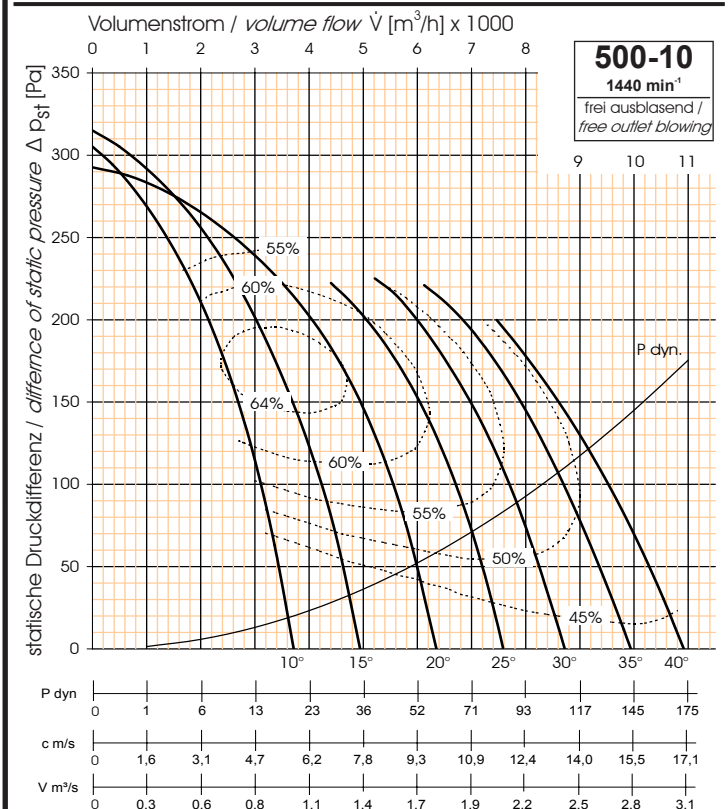
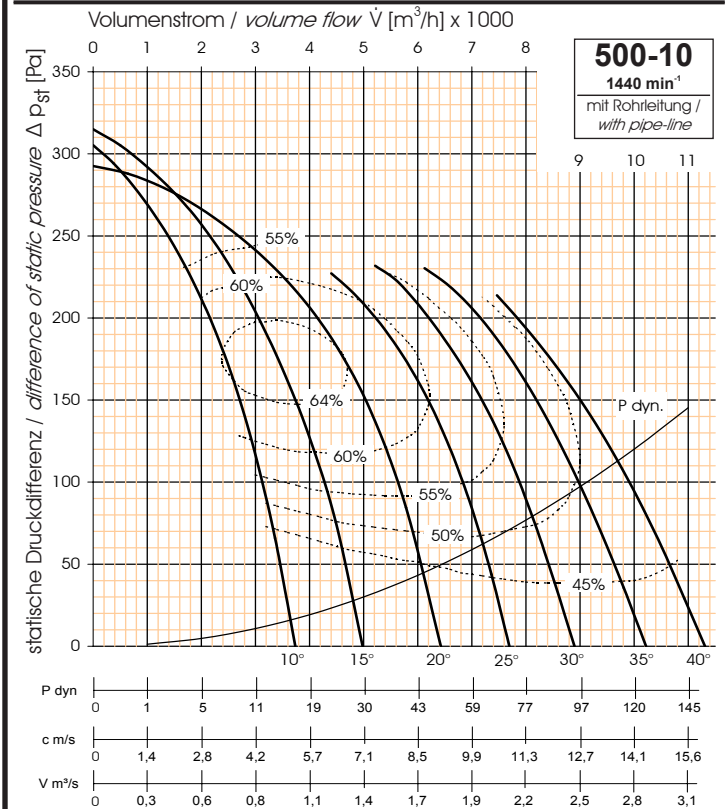
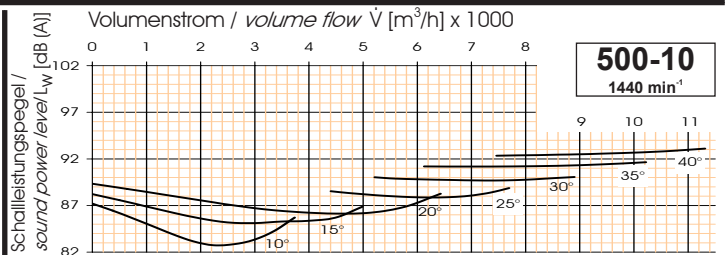
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa





# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 500-5 2- °- - -

Laufnaben im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Laufnabenn / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 500-5B2-25°-4

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 2-polig / motor kW 2-pole 2880 min <sup>-1</sup>
10°	1.14	1.50
15°	1.66	2.20
20°	2.31	3.00
25°	3.03	4.00
30°	3.84	4.00
35°	4.86	5.50
40°	6.12	-

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
1.50	90	3.25
2.20	90	4.55
3.00	100	6.10
4.00	112	7.80
5.50	112	10.40

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

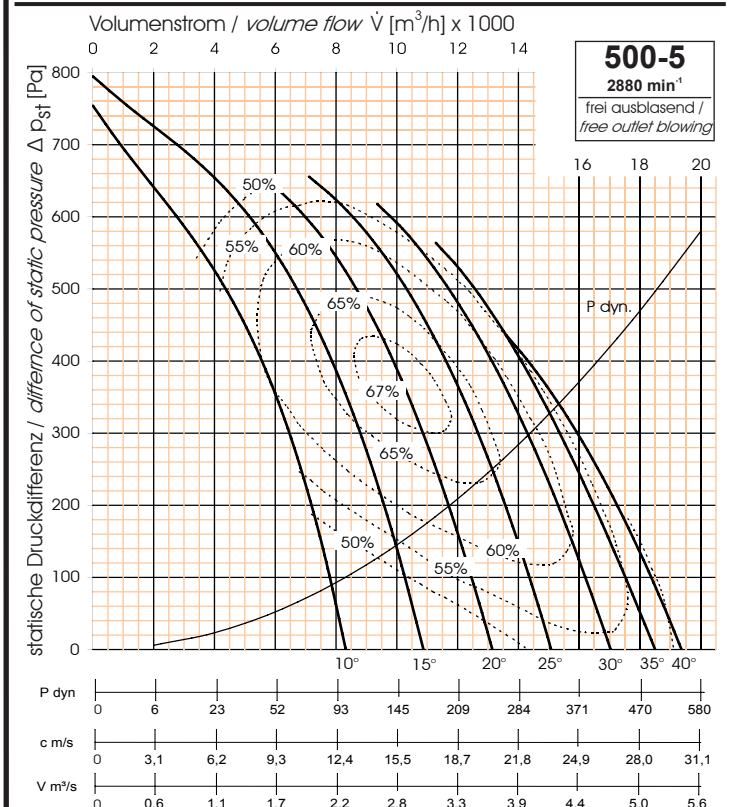
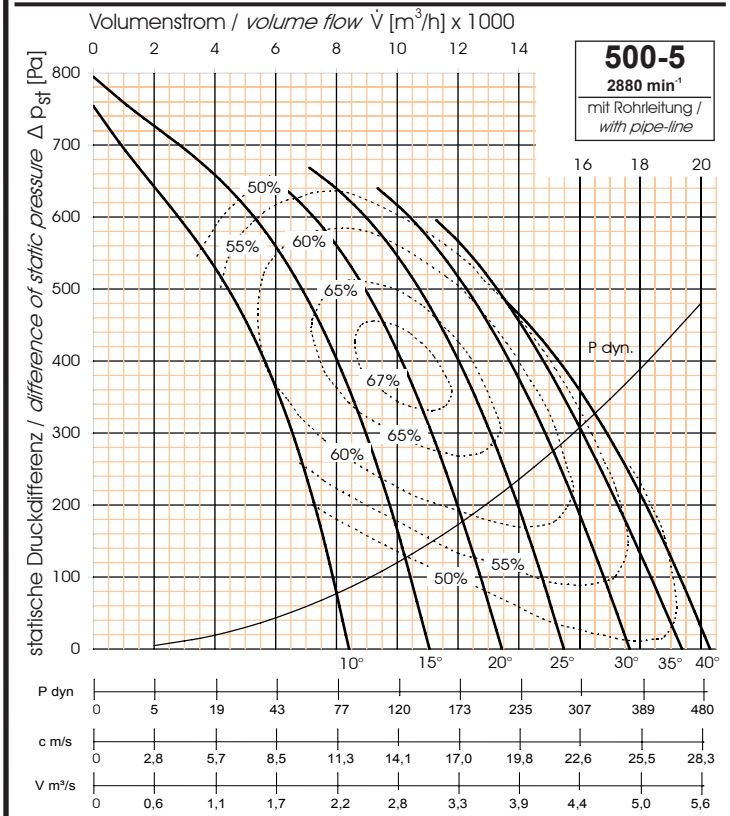
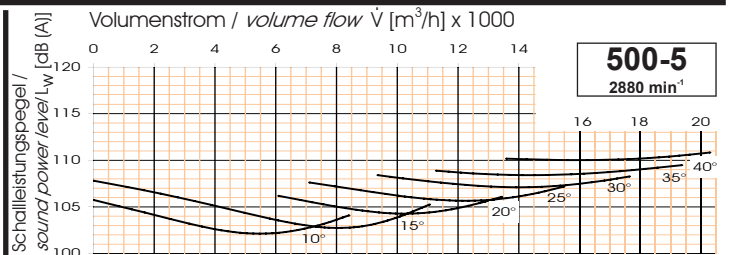
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-36	-23	-14	-8	-5	-5	-8	-13

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 500-10\_2-\_\_ ° - - - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachtnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 500-10B2-25°-5.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 2-polig / motor kW 2-pole 2880 min <sup>-1</sup>
10°	1.52	2.20
15°	2.38	3.00
20°	3.23	4.00
25°	4.54	5.50
30°	6.10	-
35°	7.96	-
40°	10.03	-

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
2.20	90	4.55
3.00	100	6.10
4.00	112	7.80
5.50	112	10.40

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

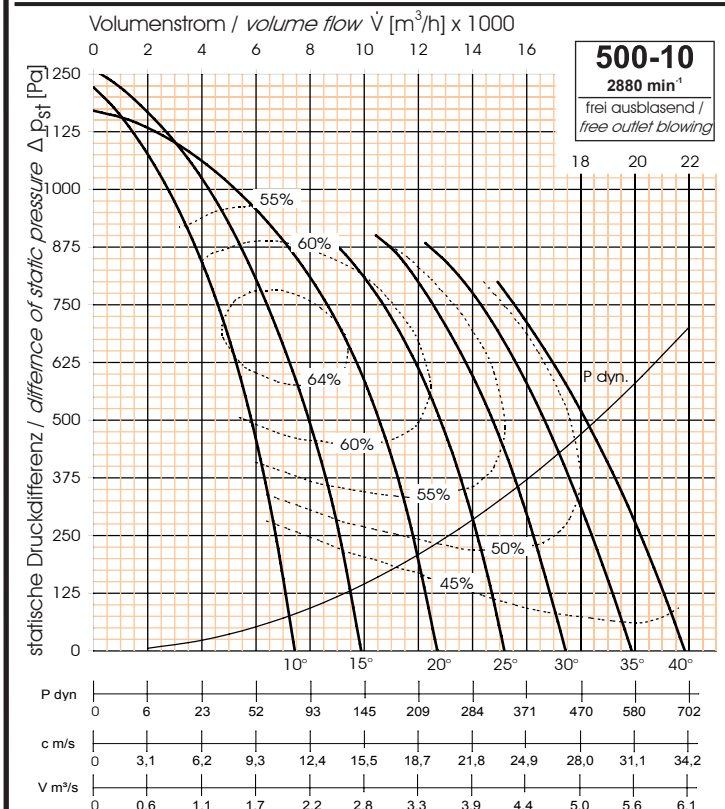
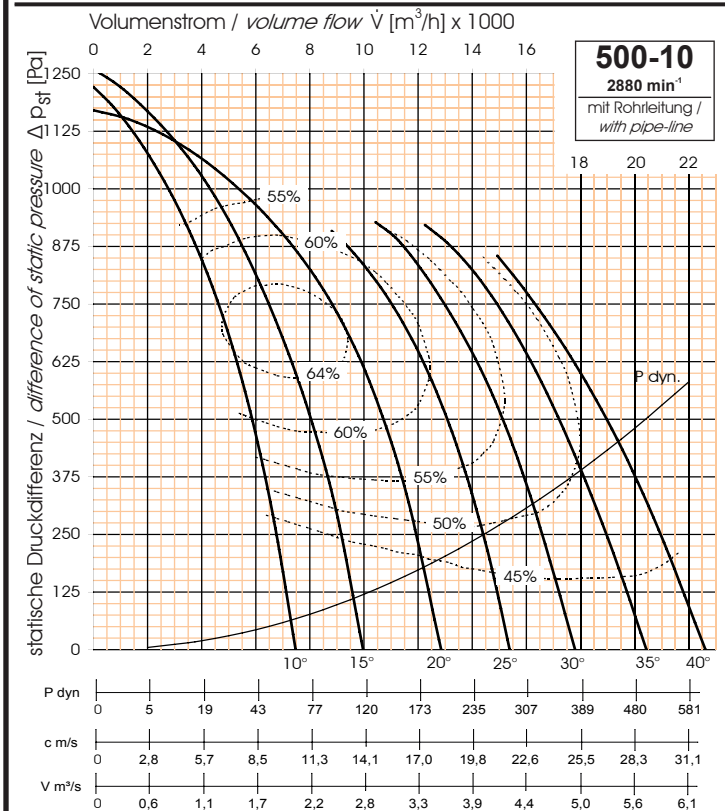
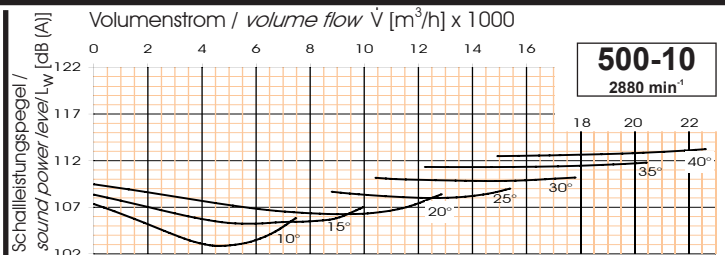
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-36	-23	-14	-8	-5	-5	-8	-13

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot \eta \cdot \rho \cdot \Delta p_{\text{st.}} + P_{\text{dyn.}}}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa

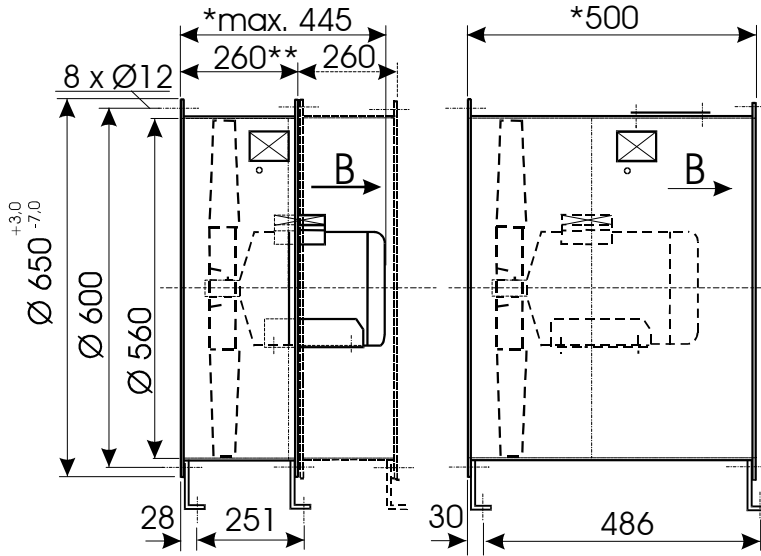


Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

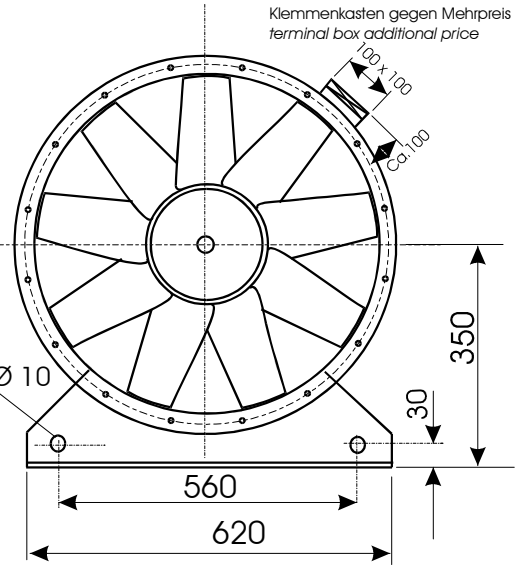
**AXK 560** Kurzgehäuse  
short casing

**AXKK 560** Kurz- und Leergehäuse  
short-and empty casing

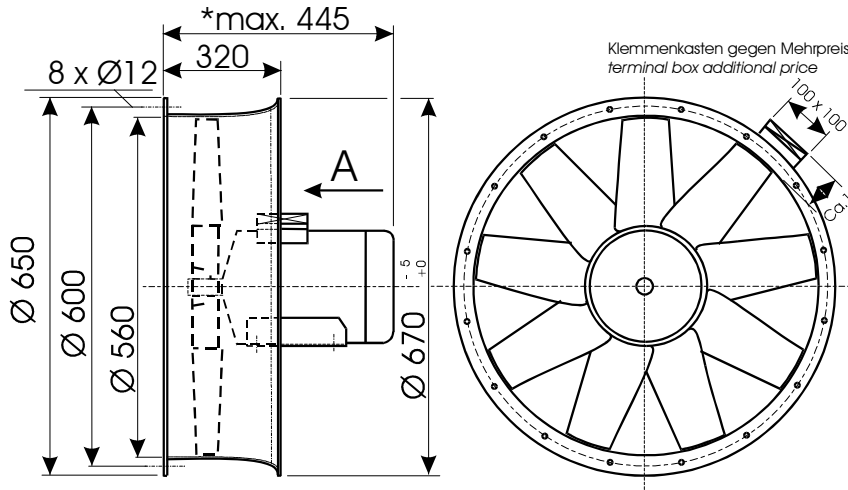
**AXL(O) 560**  
Langegehäuse bis Mbgr. 132  
long casing up to size 132



\*\* 330 ab Mbgr. 132



**AEK 560** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
\* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
63	65 mm	26
71	80 mm	28
80	100 mm	32
90	145 mm	38
100	170 mm	49
112	185 mm	54

**GFF- 560**  
Gegenflansch flach  
matching flange-flat

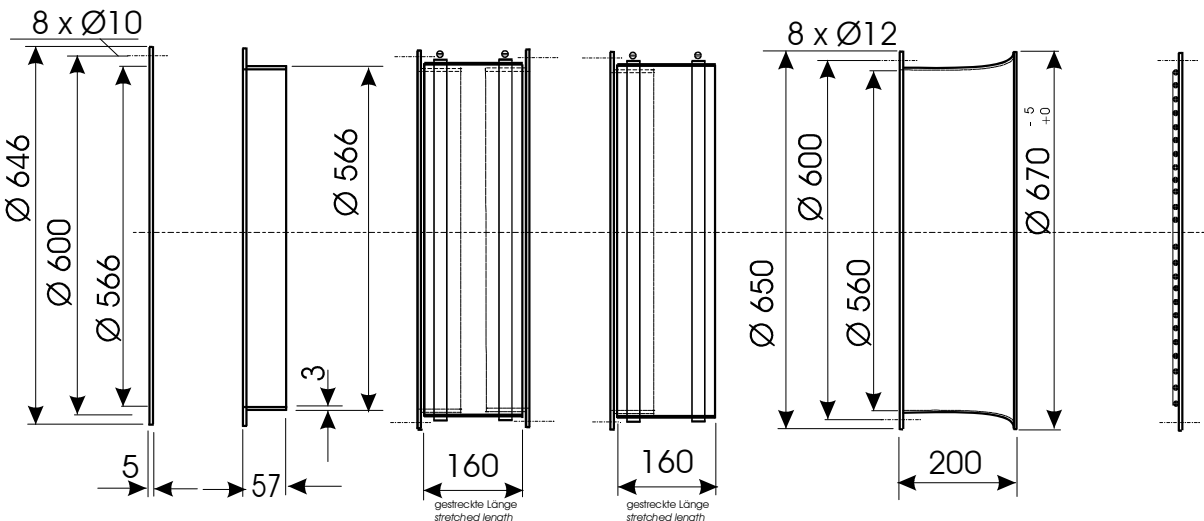
**GFW- 560**  
Gegenflansch-Winkel  
matching flange-angle

**EV2- 560**  
Elastische Verbindung  
mit 2 Winkelflanschen  
flexible connection with  
2 matching flanges-angle

**EV1- 560**  
Elastische Verbindung  
mit 1 Winkelflansch  
flexible connection with  
1 matching flange-angle

**ED1-560**  
Einströmdüse mit  
1 Anschlußflansch  
bellmouth inlet with  
1 connection flange

**SGF-560**  
Schutzgitter flach  
guard screen, flat



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
\* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 560-5 6- °- - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 560-5B6-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.06	0.37
15°	0.08	0.37
20°	0.12	0.37
25°	0.16	0.37
30°	0.20	0.37
35°	0.27	0.37
40°	0.33	0.37

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

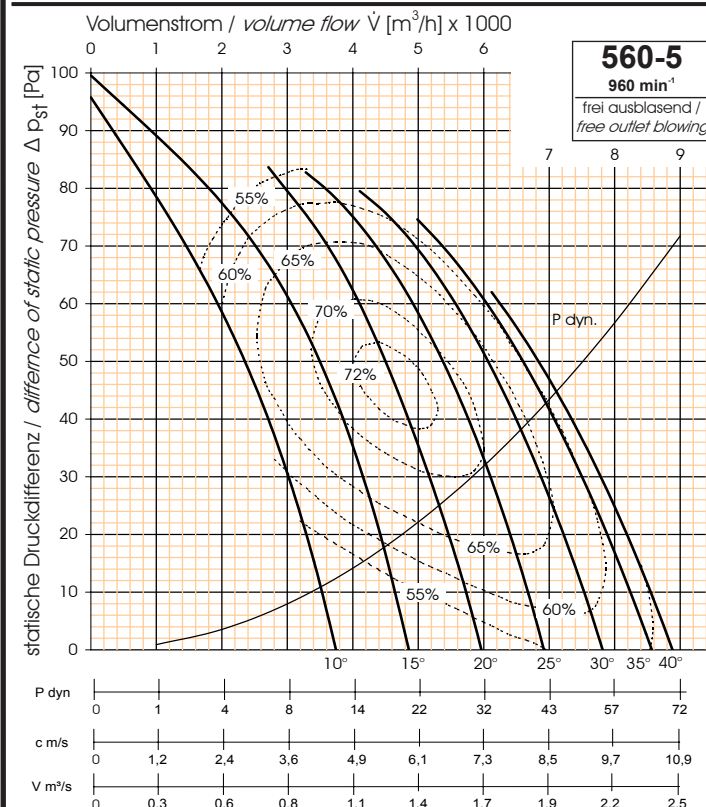
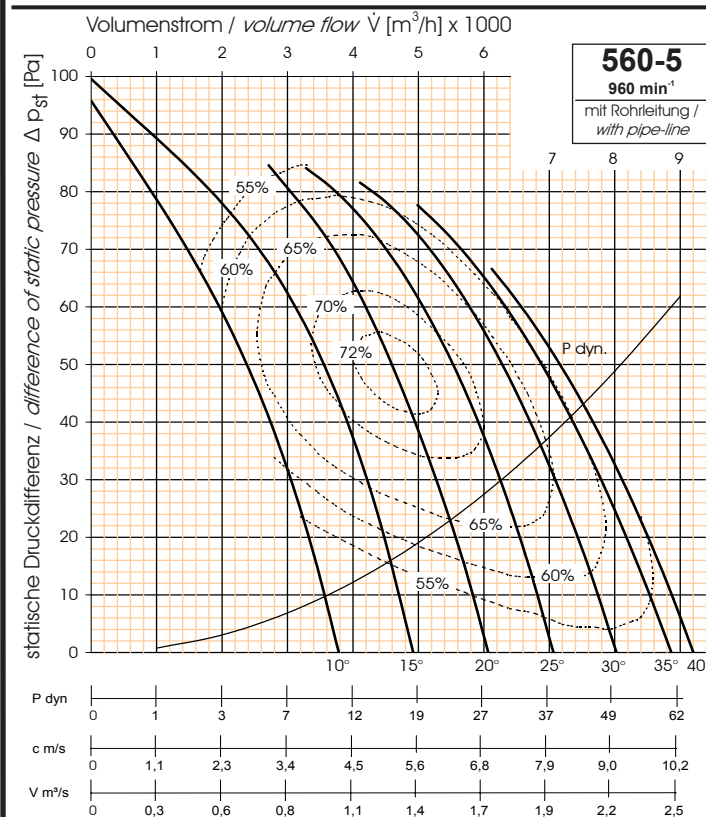
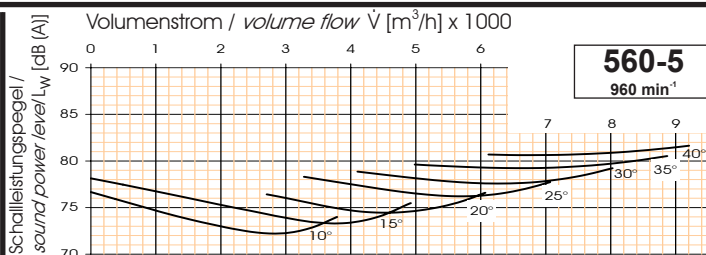
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency	
Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
-dB	-29 -18 -11 -6 -5 -6 -10 -17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa





# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 560-10 6-\_\_ °-\_\_ -\_\_ -\_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 560-10B6-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.11	0.37
15°	0.14	0.37
20°	0.20	0.37
25°	0.26	0.37
30°	0.34	0.37
35°	0.44	0.55
40°	0.56	0.75

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

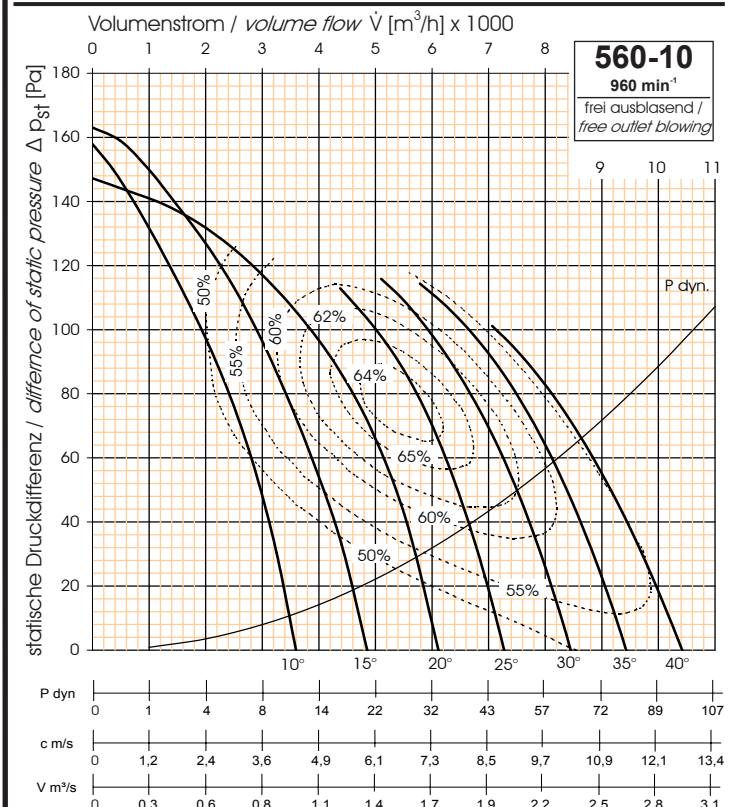
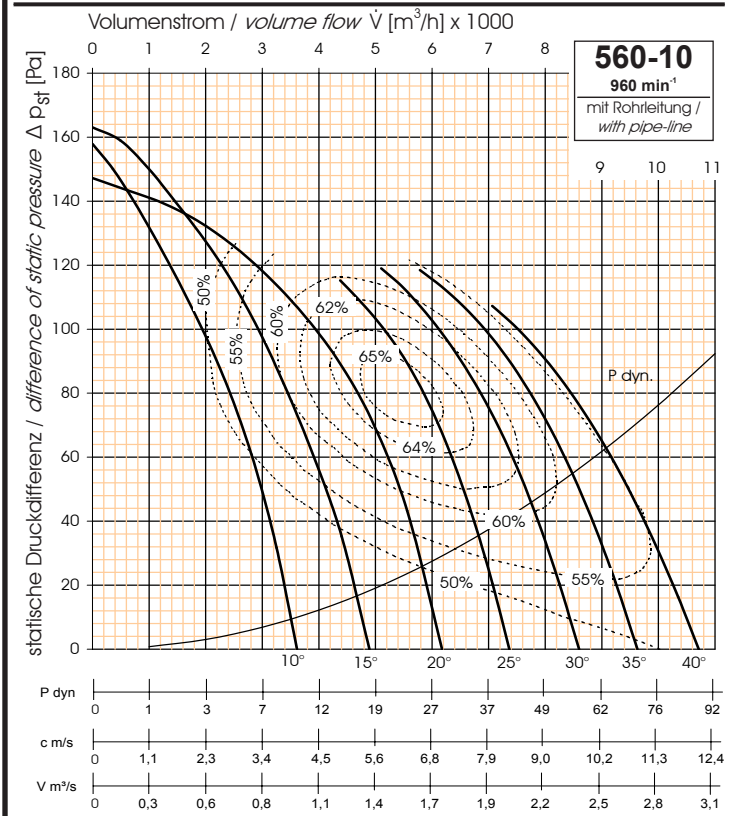
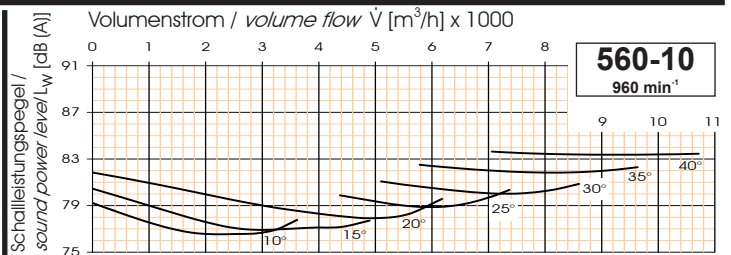
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa





# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 560-7 6- °- - -

Laufnrad-schaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Laufnradnaben / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 560-7B6-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole $960 \text{ min}^{-1}$
10°	0.07	0.37
15°	0.11	0.37
20°	0.17	0.37
25°	0.22	0.37
30°	0.28	0.37
35°	0.34	0.37
40°	0.43	0.55

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

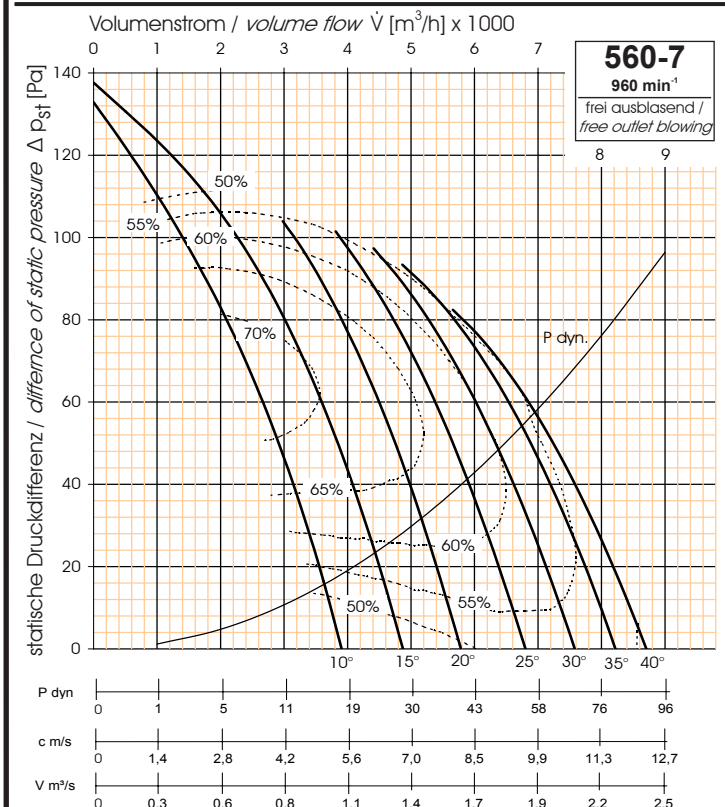
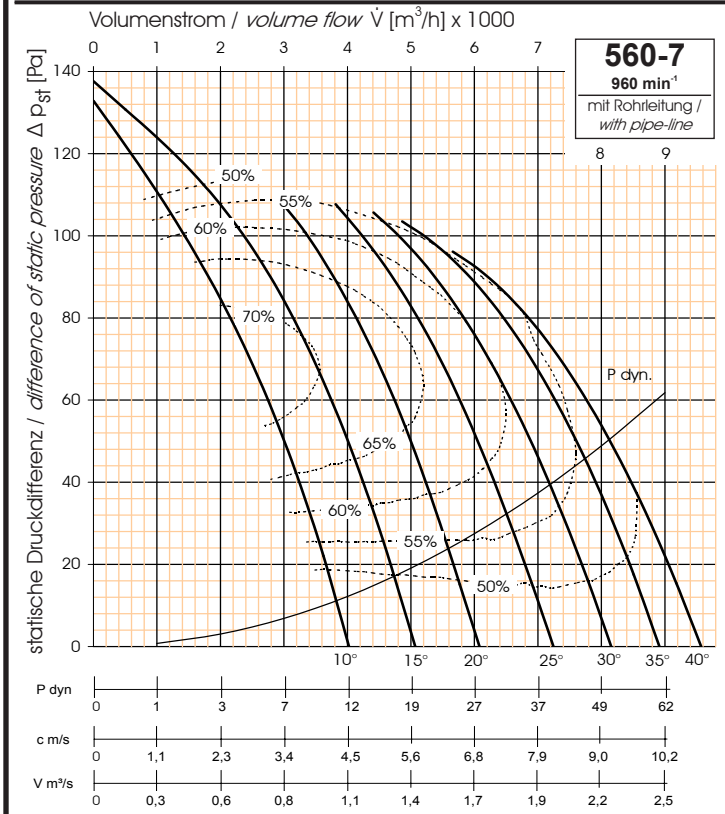
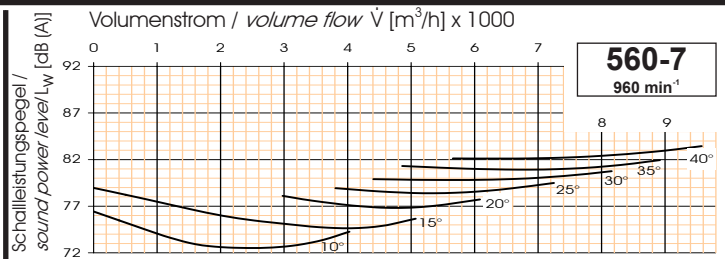
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 560-14 6-\_\_ °-\_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 560-14B6-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.12	0.37
15°	0.17	0.37
20°	0.24	0.37
25°	0.32	0.37
30°	0.41	0.55
35°	0.51	0.55
40°	0.66	0.75

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

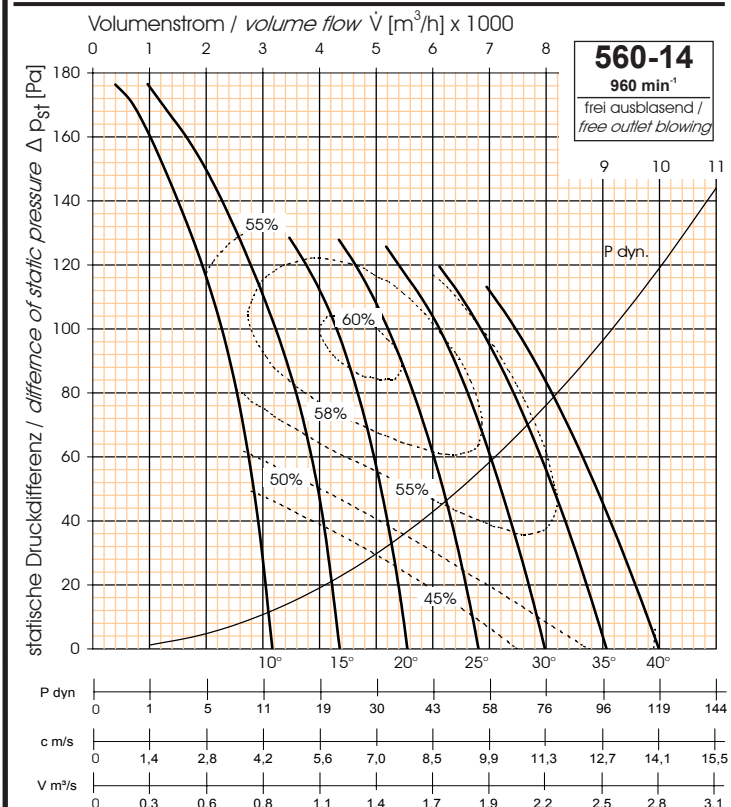
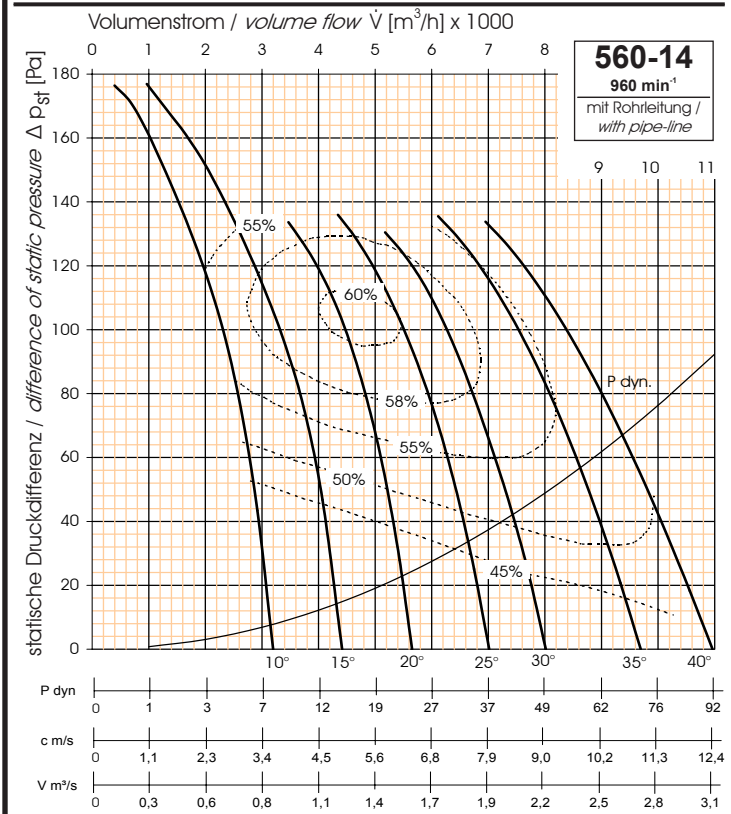
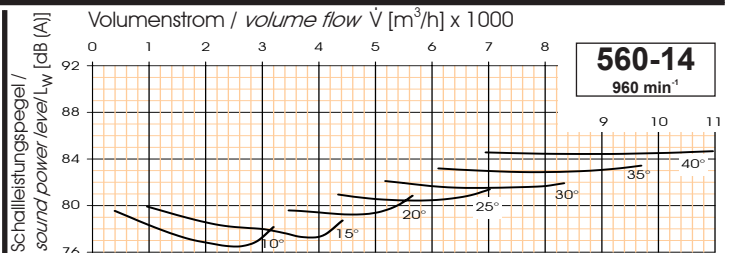
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_560-5\_4-°-\_-\_-

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 560-5B4-25°-0.75

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.20	0.37
15°	0.29	0.37
20°	0.41	0.55
25°	0.56	0.75
30°	0.70	0.75
35°	0.95	1.10
40°	1.14	1.50

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.- stream A
0.37	71	1.06
0.55	80	1.44
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

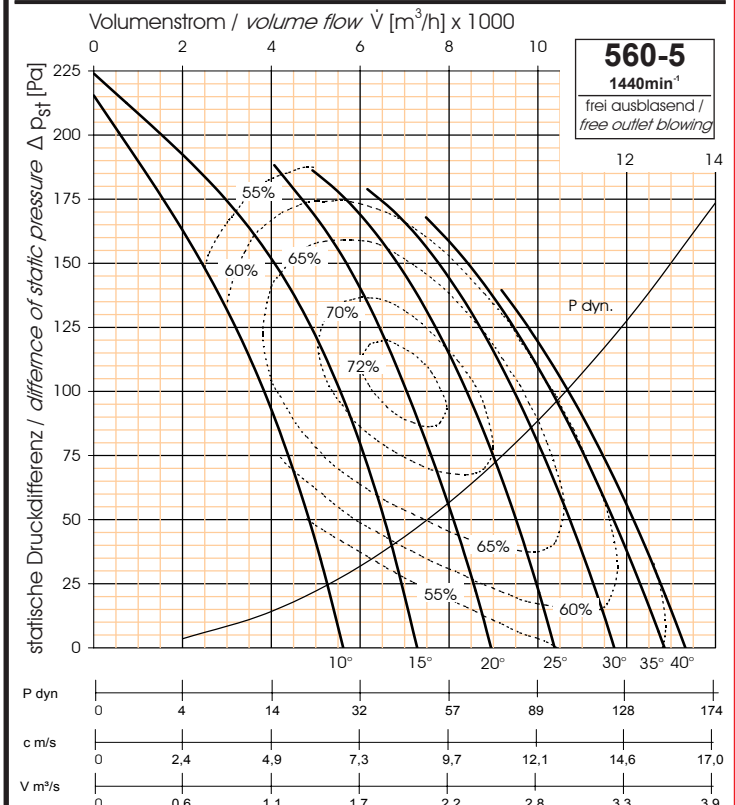
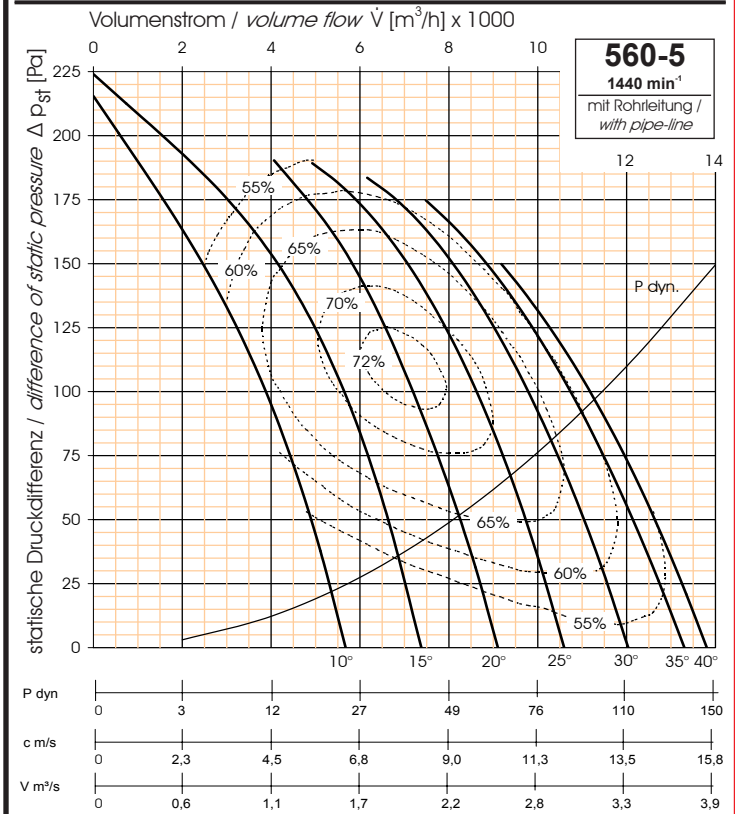
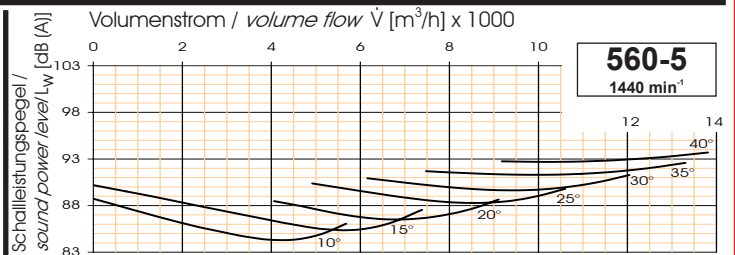
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 560-10 4-\_\_ °-\_\_ -\_\_ -\_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrichtern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 560-10B4-25°-1.10

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.37	0.55
15°	0.49	0.55
20°	0.68	0.75
25°	0.92	1.10
30°	1.18	1.50
35°	1.53	2.20
40°	1.94	2.20

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.55	80	1.44
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

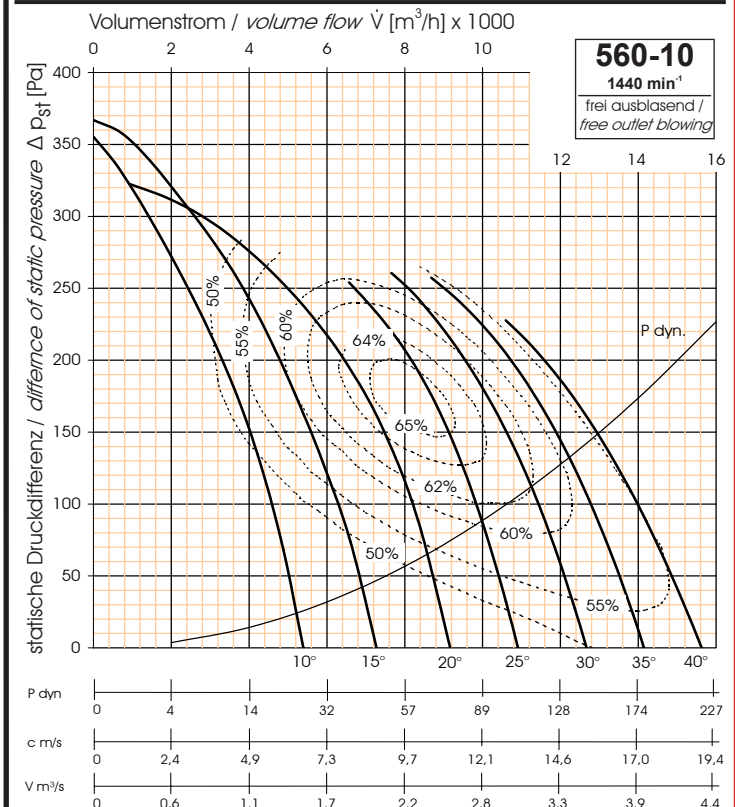
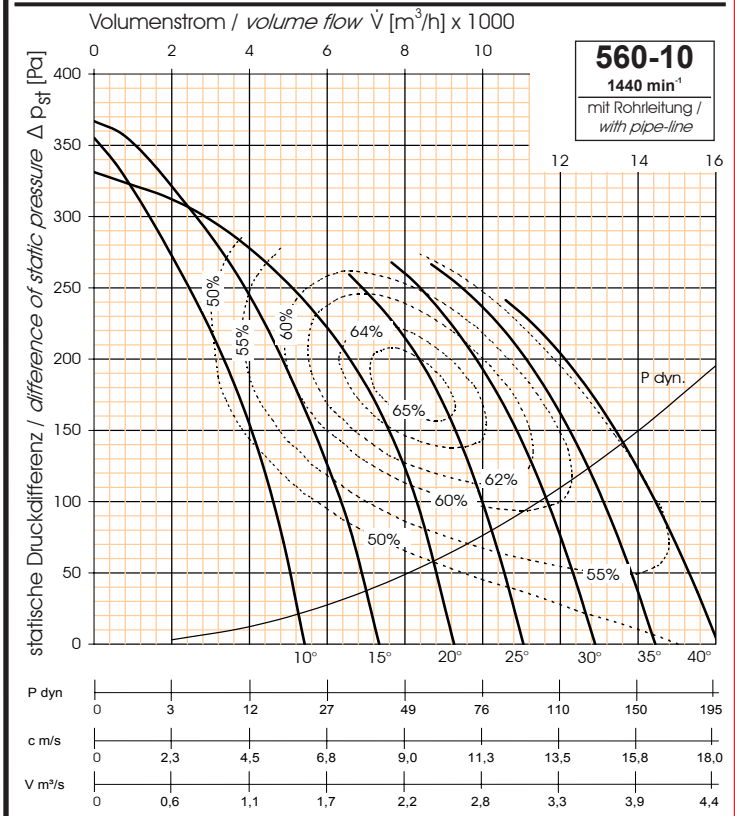
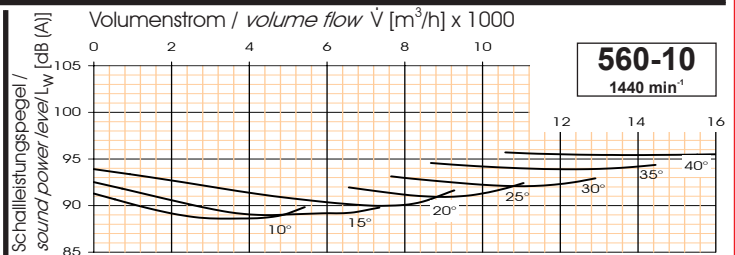
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 560-7 4- °- - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 560-7B4-25°-1.10

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.24	0.37
15°	0.39	0.55
20°	0.58	0.75
25°	0.75	1.10
30°	0.97	1.10
35°	1.18	1.15
40°	1.51	2.20

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	71	1.06
0.55	80	1.44
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

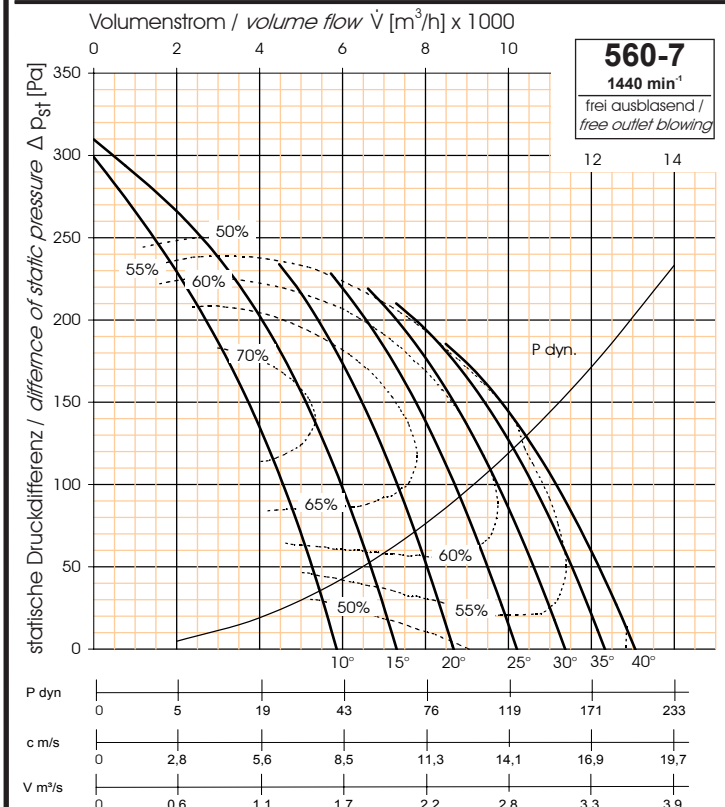
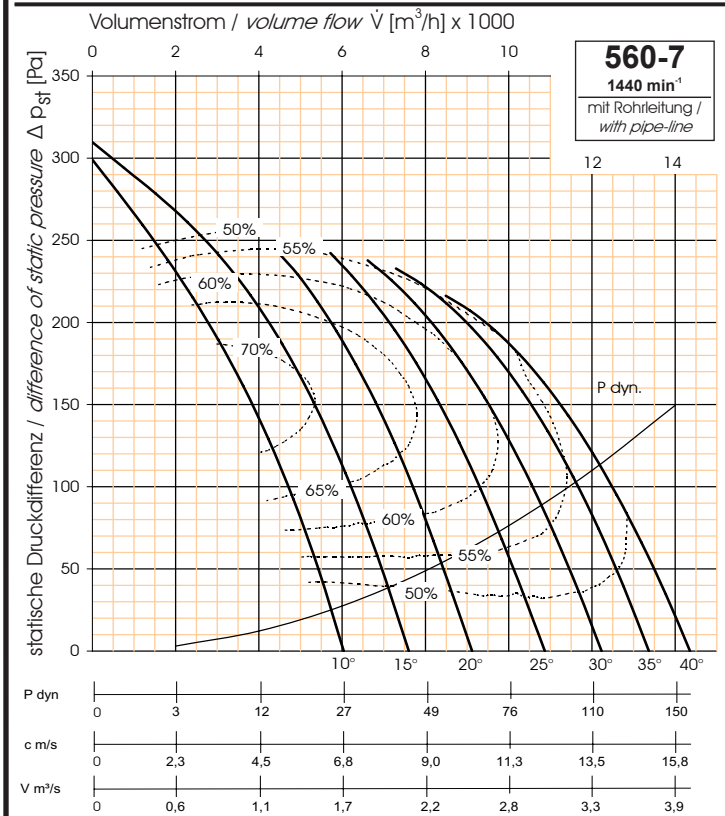
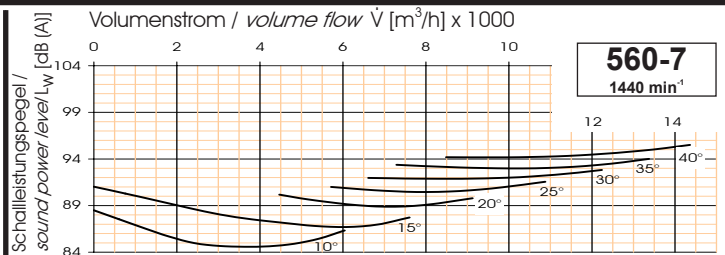
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbg. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa





# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 560-14 4-\_\_ °-\_\_ -\_\_ -\_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachtdaten / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 560-14B4-25°-1.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.42	0.55
15°	0.59	0.75
20°	0.84	1.10
25°	1.11	1.50
30°	1.41	1.50
35°	1.79	2.20
40°	2.31	3.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.55	80	1.44
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

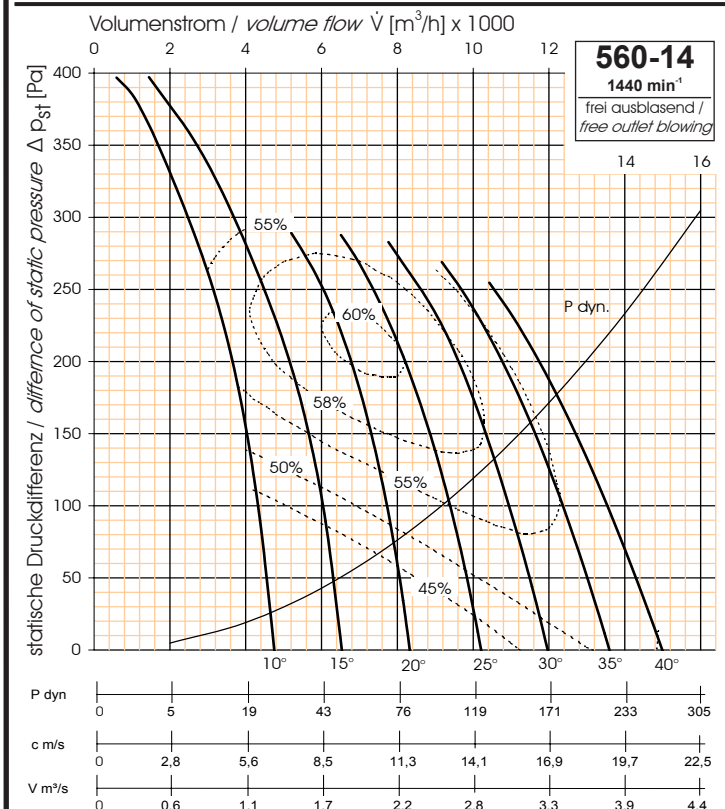
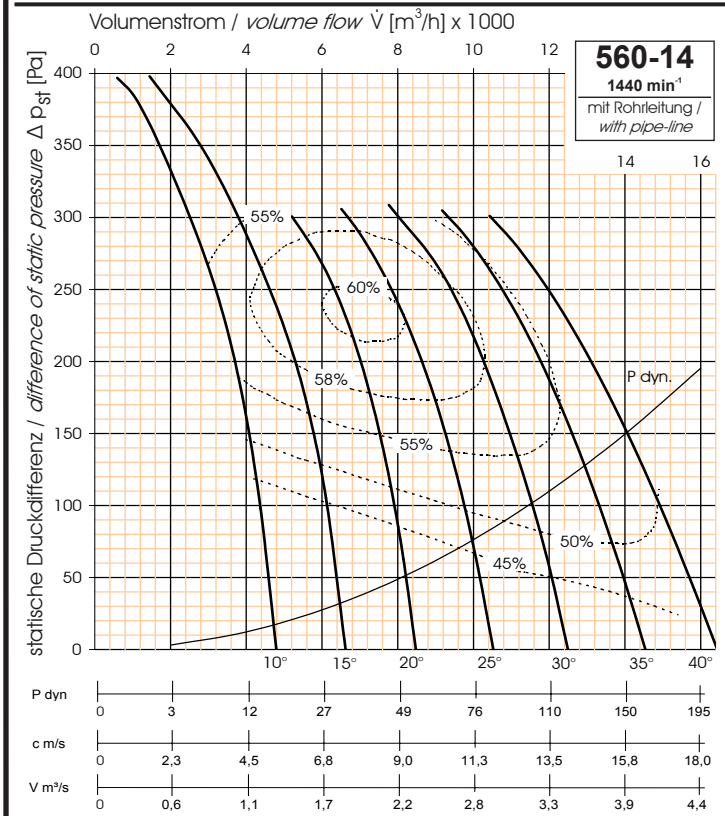
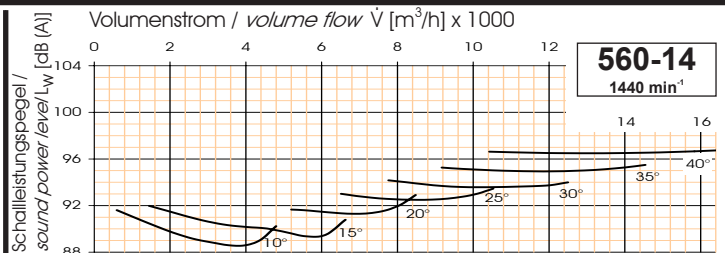
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbg. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 560-5 2- °- - - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 560-5B2-25°-5.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 2-polig / motor kW 2-pole 2880 min <sup>-1</sup>
10°	1.57	2.20
15°	2.34	3.00
20°	3.25	4.00
25°	4.47	5.50
30°	5.62	7.50
35°	7.58	-
40°	9.09	-

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
2.20	90	4.55
3.00	100	6.10
4.00	112	7.80
5.50	132	10.40
7.50	132	13.80

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

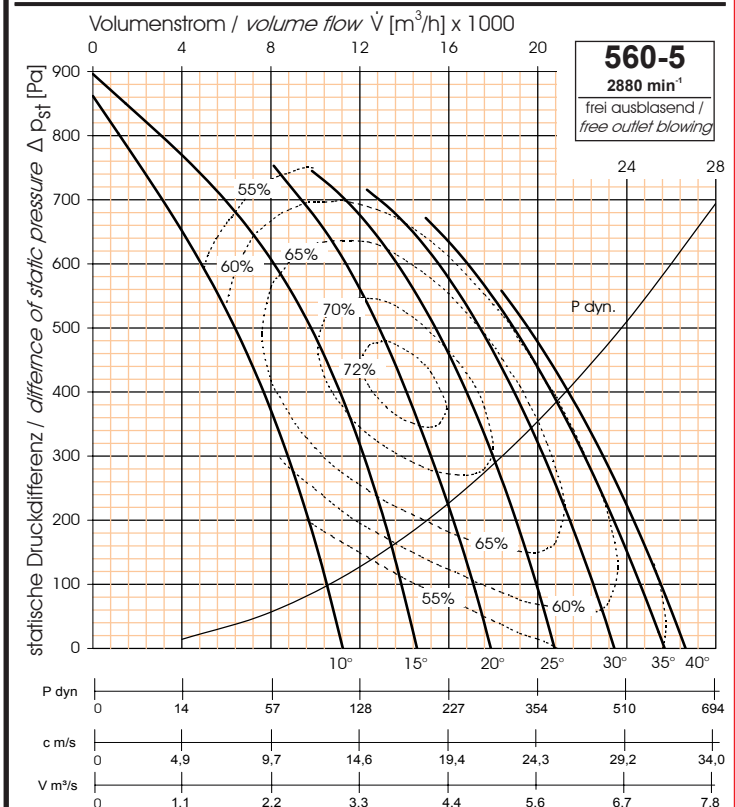
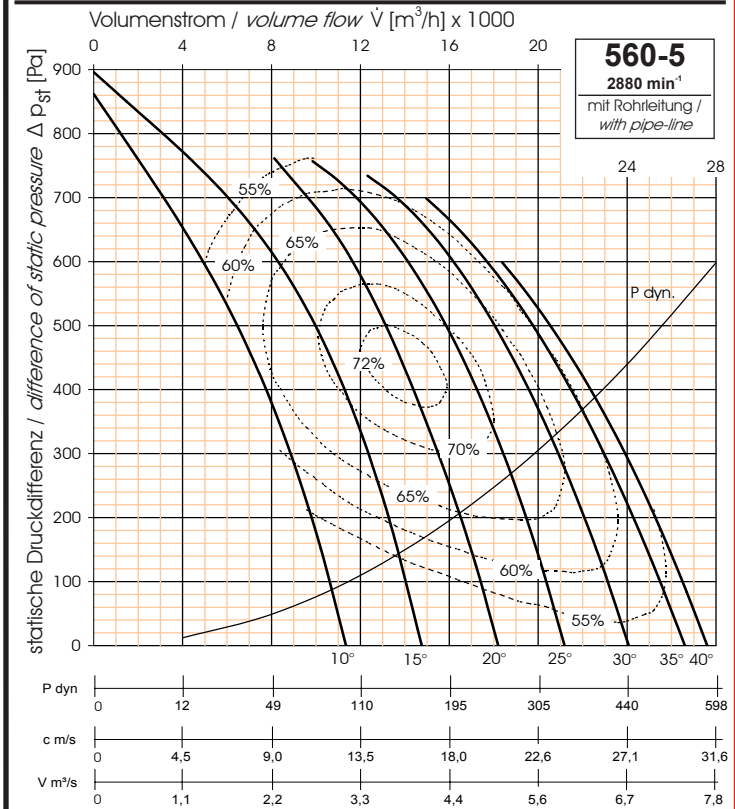
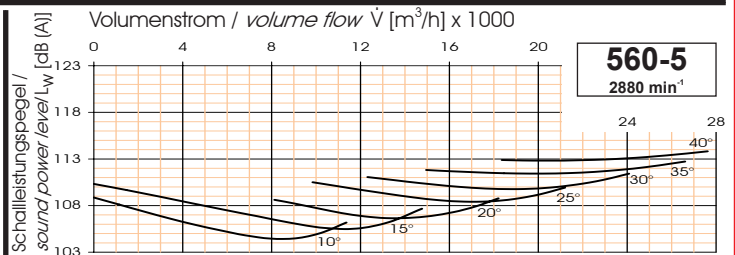
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-36	-23	-14	-8	-5	-5	-8	-13

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 560-7 2- °- - -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftragnaben / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 560-7B2-25°-7.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 2-polig / motor kW 2-pole 2880 min <sup>-1</sup>
10°	1.95	2.20
15°	3.08	4.00
20°	4.62	5.50
25°	6.04	7.50
30°	7.72	-
35°	9.45	-
40°	12.05	-

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
2.20	90	4.55
4.00	112	7.80
5.50	132	10.40
7.50	132	13.80

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 500 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 500 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

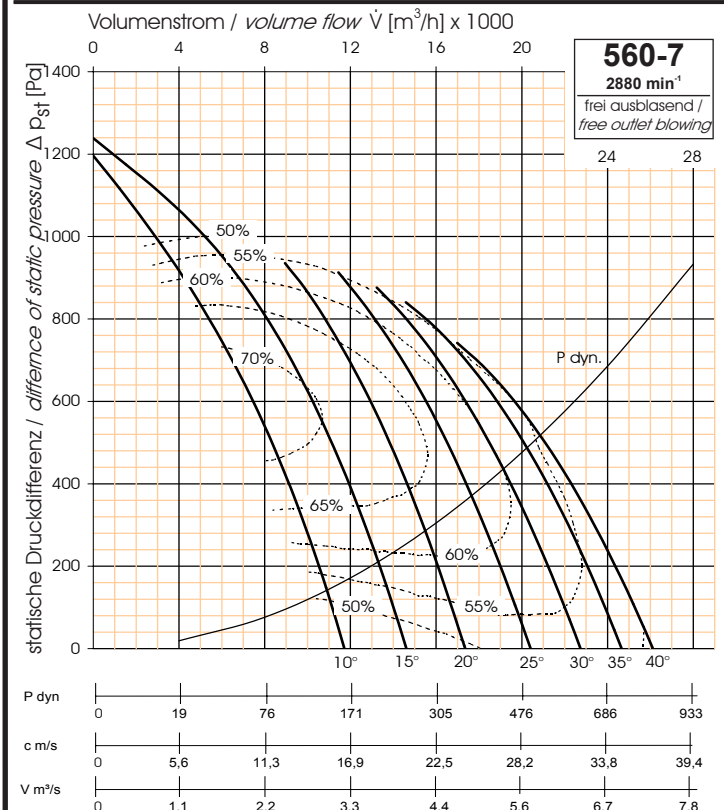
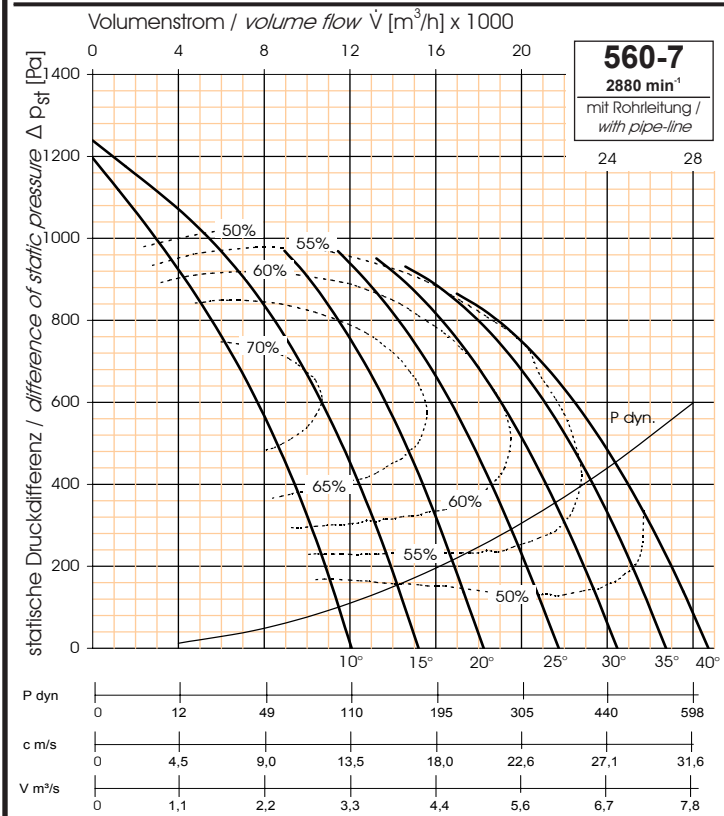
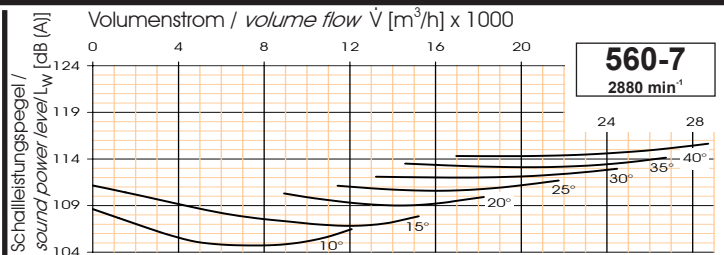
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-36	-23	-14	-8	-5	-5	-8	-13

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa

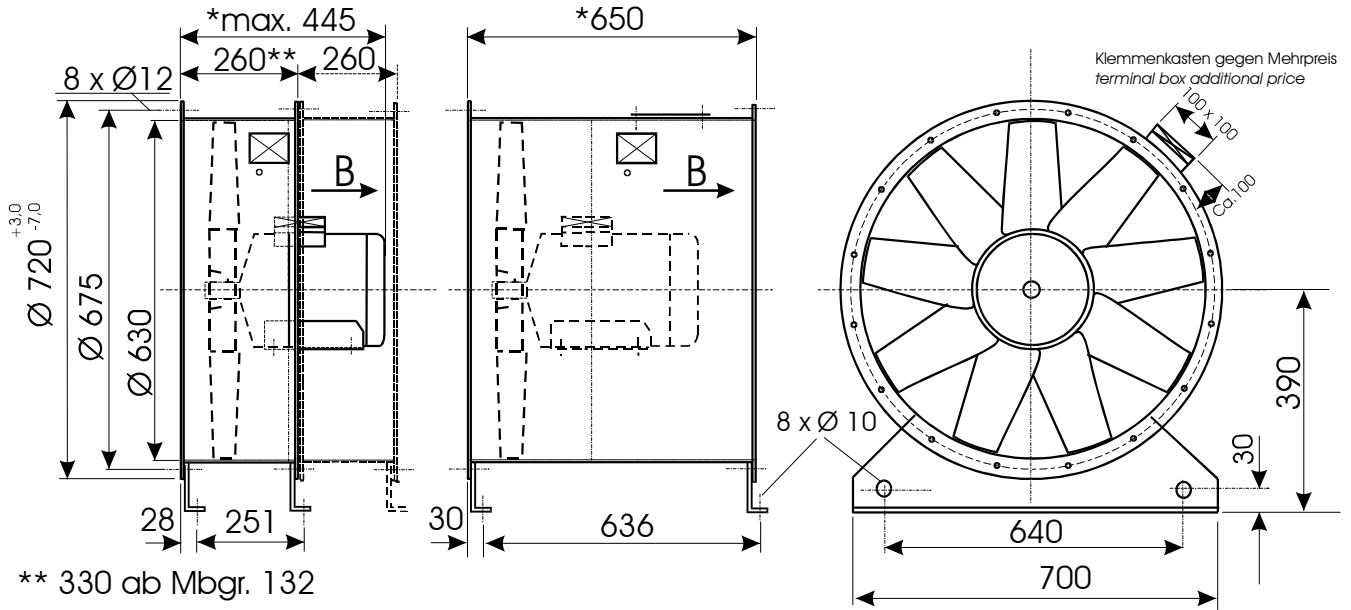


Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

**AXK 630** Kurzgehäuse  
short casing

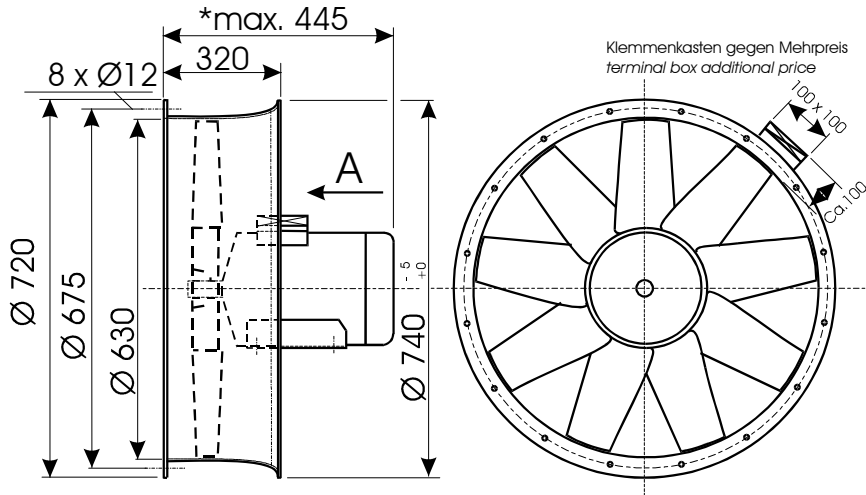
**AXKK 630** Kurz- und Leergehäuse  
short-and empty casing

**AXL(O) 630**  
Langegehäuse bis Mbgr. 160  
long casing up to size 160



\*\* 330 ab Mbgr. 132

**AEK 630** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
\* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
80	75 mm	38
90	120 mm	43
100	155 mm	54
112	175 mm	59

**GFF- 630**  
Gegenflansch flach  
matching flange-flat

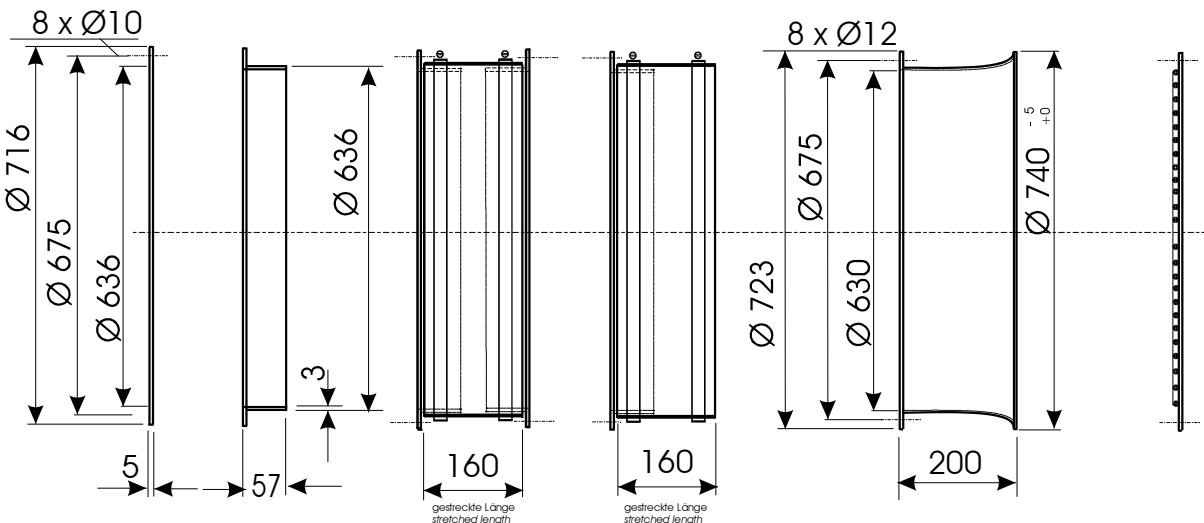
**GFW- 630**  
Gegenflansch-Winkel  
matching flange-angle

**EV2- 630**  
Elastische Verbindung  
mit 2 Winkelflanschen  
flexible connection with  
2 matching flanges-angle

**EV1- 630**  
Elastische Verbindung  
mit 1 Winkelflansch  
flexible connection with  
1 matching flange-angle

**ED1-630**  
Einströmdüse mit  
1 Anschlußflansch  
bellmouth inlet with  
1 connection flange

**SGF-630**  
Schutzgitter flach  
guard screen, flat



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
\* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 630-5 6- ° - - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 630-5B4-25°-0.55

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.07	0.37
15°	0.12	0.37
20°	0.17	0.37
25°	0.24	0.37
30°	0.32	0.37
35°	0.41	0.55
40°	0.51	0.55

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

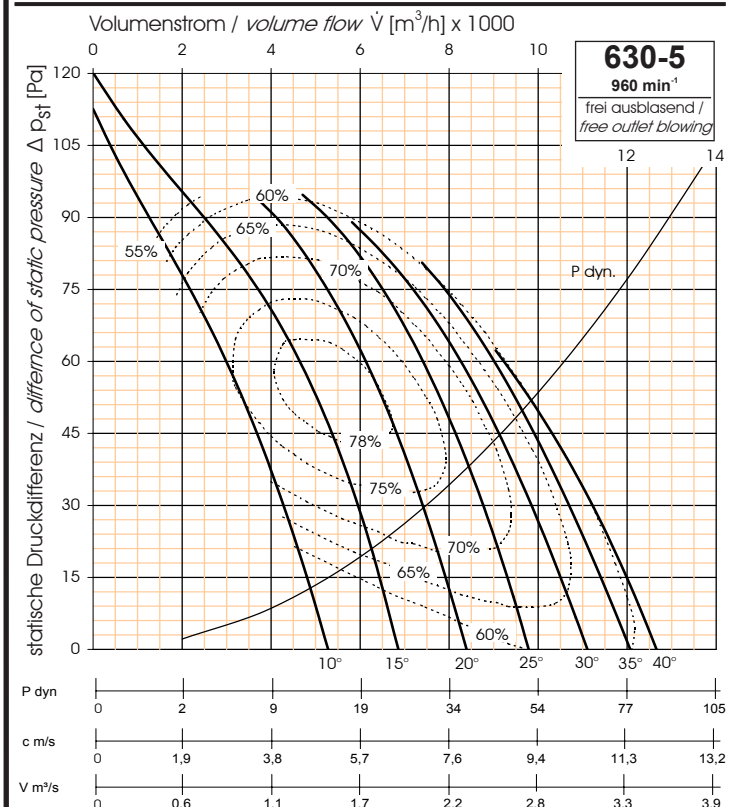
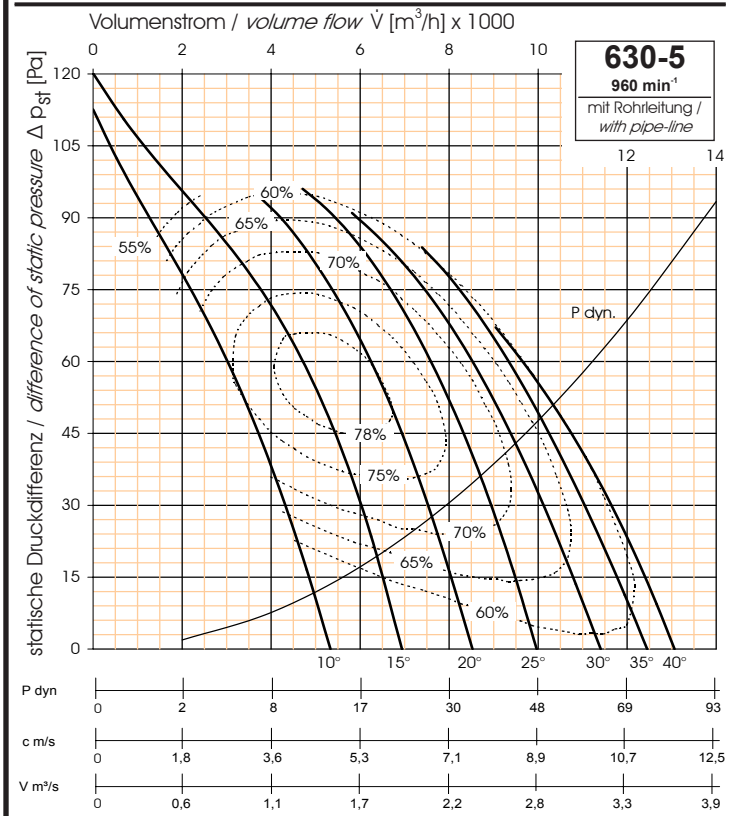
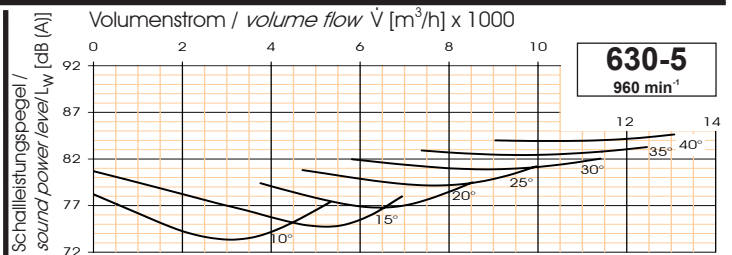
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa





# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 630-10 6- \_\_ ° - \_\_ - \_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachtnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 630-10B6-25°-0.55

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.14	0.37
15°	0.21	0.37
20°	0.30	0.37
25°	0.40	0.55
30°	0.52	0.55
35°	0.66	0.75
40°	0.81	1.10

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05
1.10	90	2.85

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

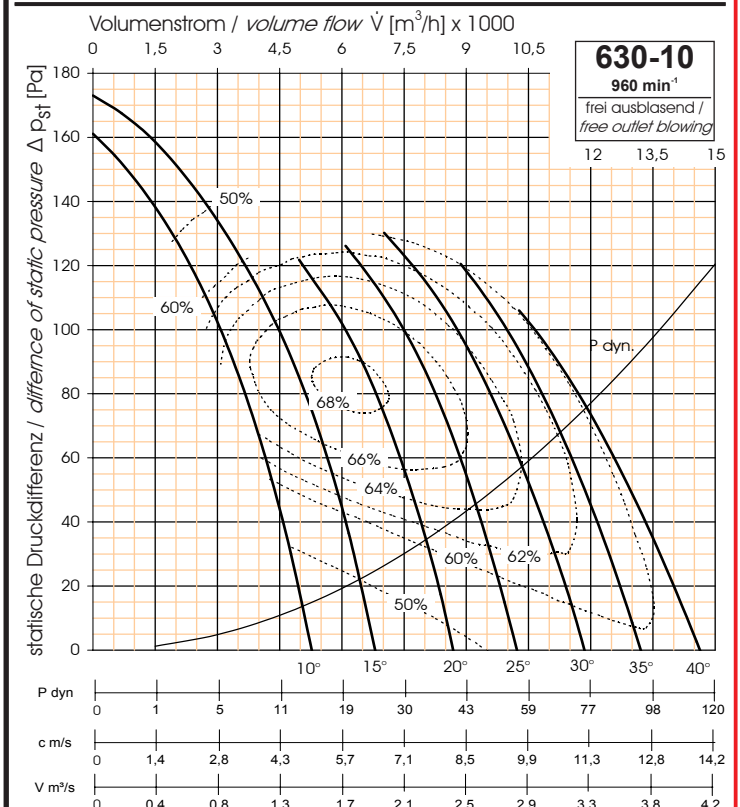
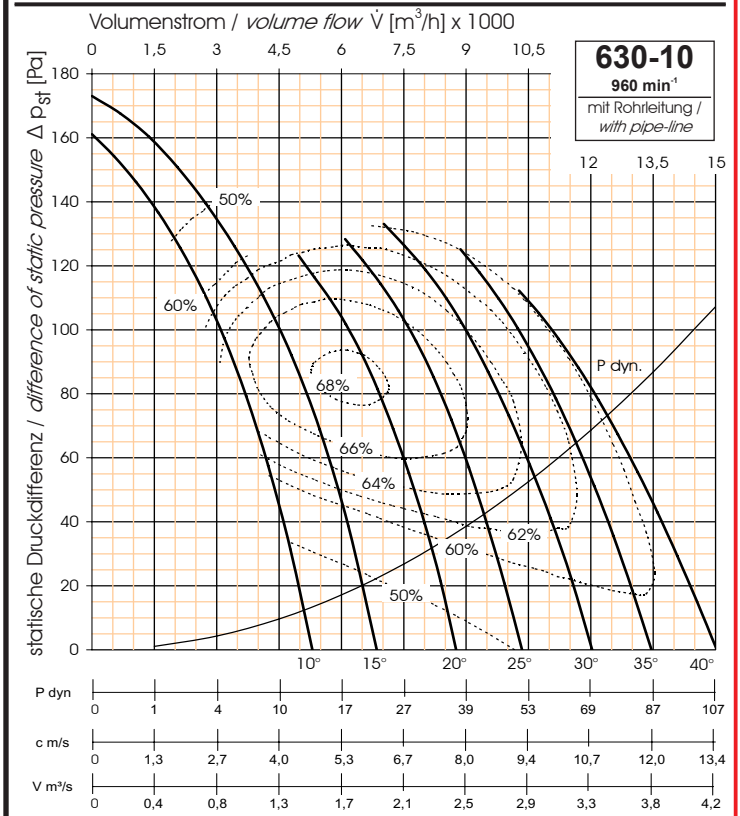
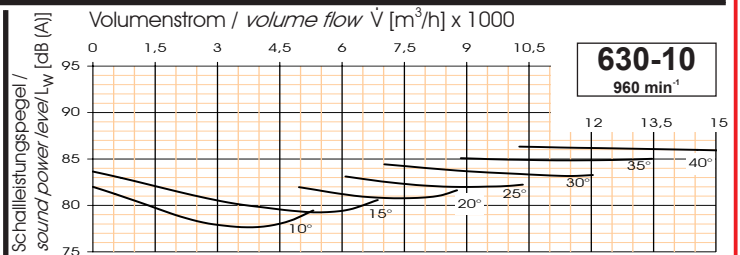
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency	
Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
-dB	-29 -18 -11 -6 -5 -6 -10 -17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 630-7 6- °- \_ \_ \_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 630-7B6-25°-0.37

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole $960 \text{ min}^{-1}$
10°	0.11	0.37
15°	0.17	0.37
20°	0.25	0.37
25°	0.33	0.37
30°	0.43	0.55
35°	0.56	0.75
40°	0.71	0.75

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

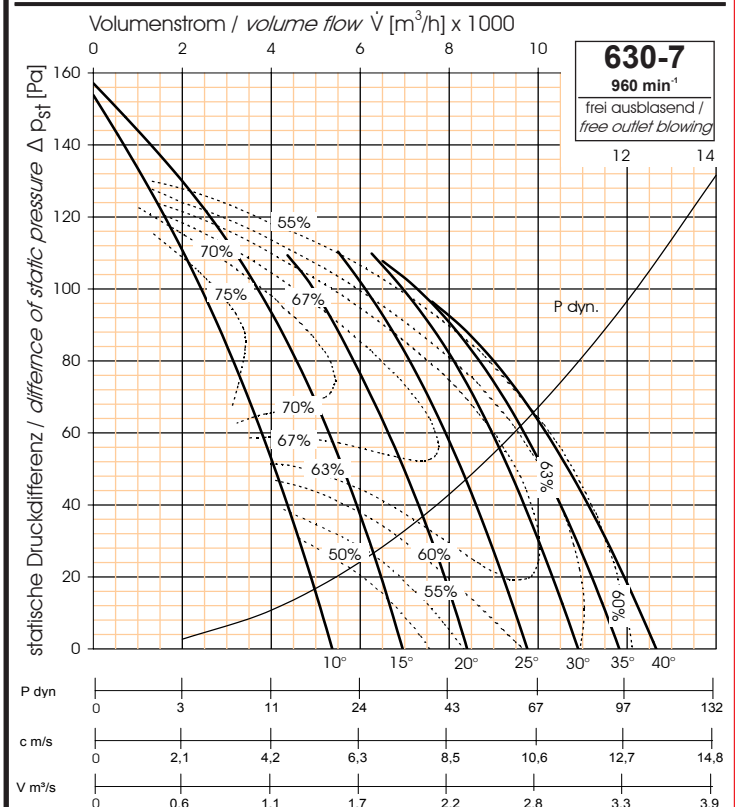
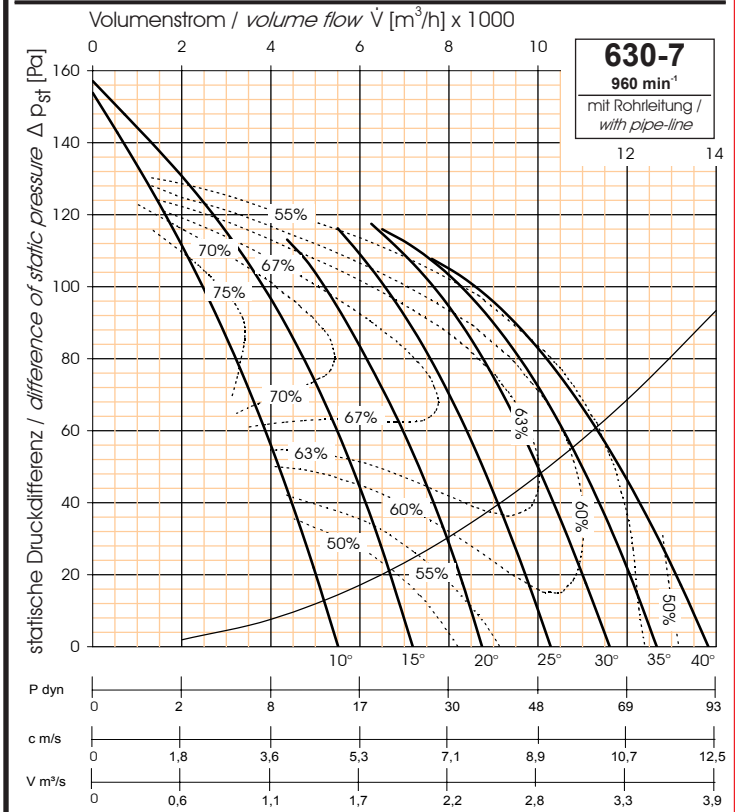
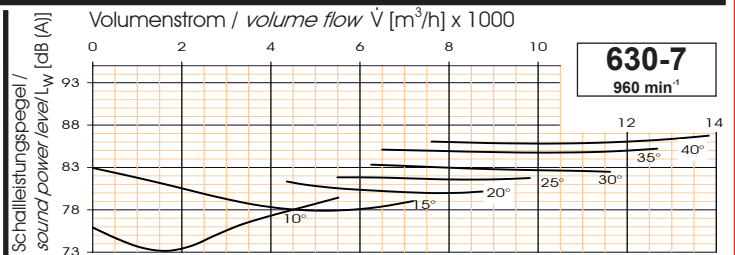
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 630-14 6-\_\_ ° -\_\_ -\_\_ -\_\_

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftragnaben / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 630-14B6-25°-0.55

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole $960 \text{ min}^{-1}$
10°	0.18	0.37
15°	0.26	0.37
20°	0.38	0.55
25°	0.49	0.55
30°	0.64	0.75
35°	0.81	1.10
40°	1.02	1.10

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05
1.10	90	2.85

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

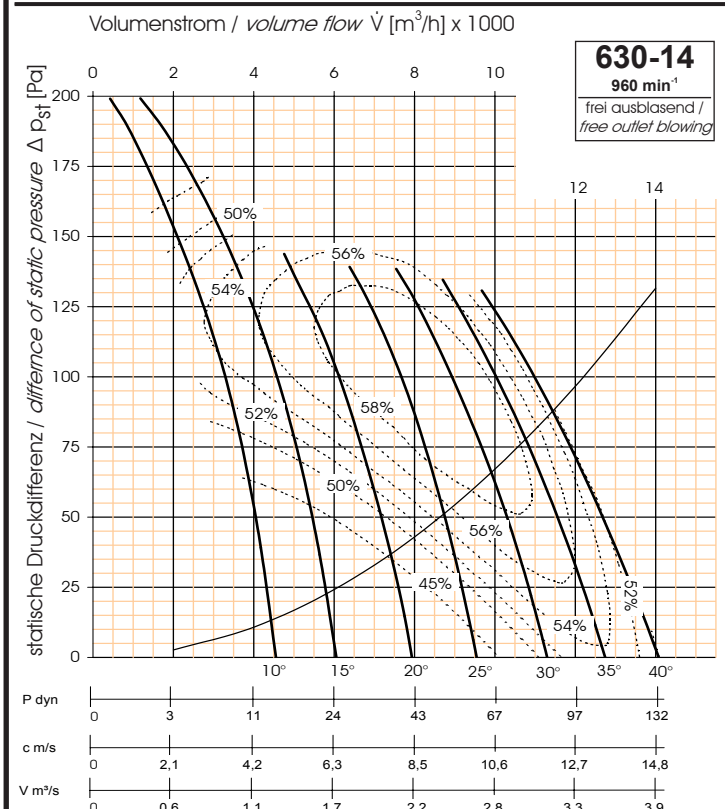
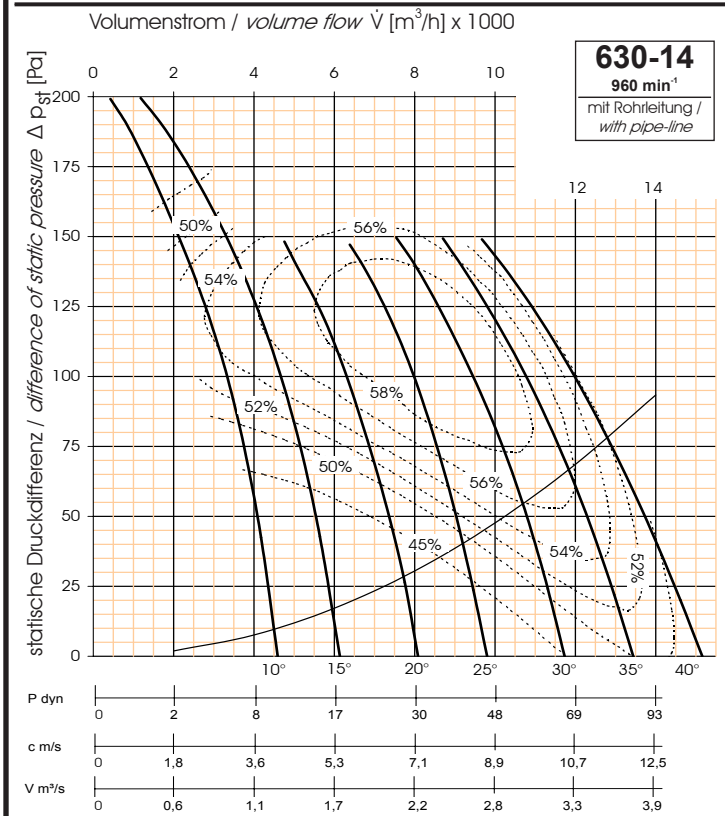
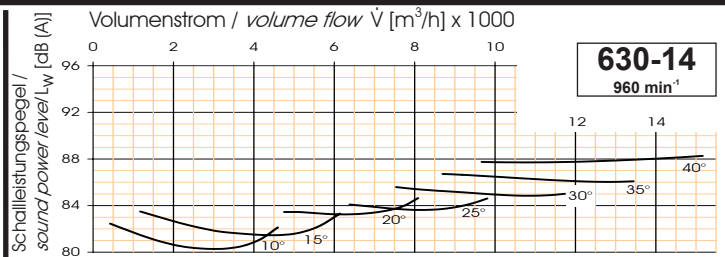
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}, P_{dyn.}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 630-5 4- °- - -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftragnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 630-5B4-25°-1.10

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.24	0.37
15°	0.40	0.55
20°	0.60	0.75
25°	0.85	1.10
30°	1.11	1.50
35°	1.44	1.50
40°	1.79	2.20

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	71	1.06
0.55	80	1.44
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

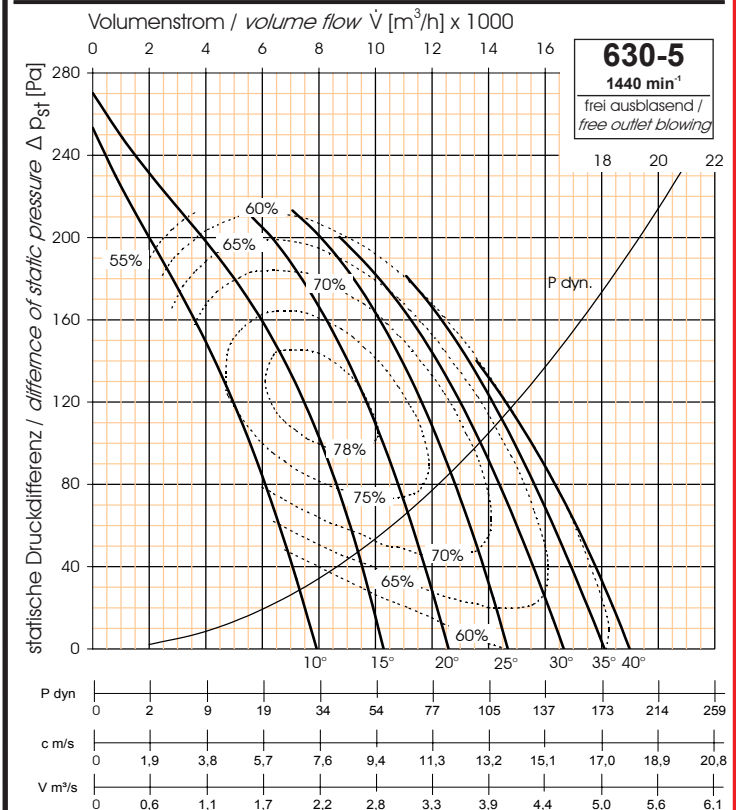
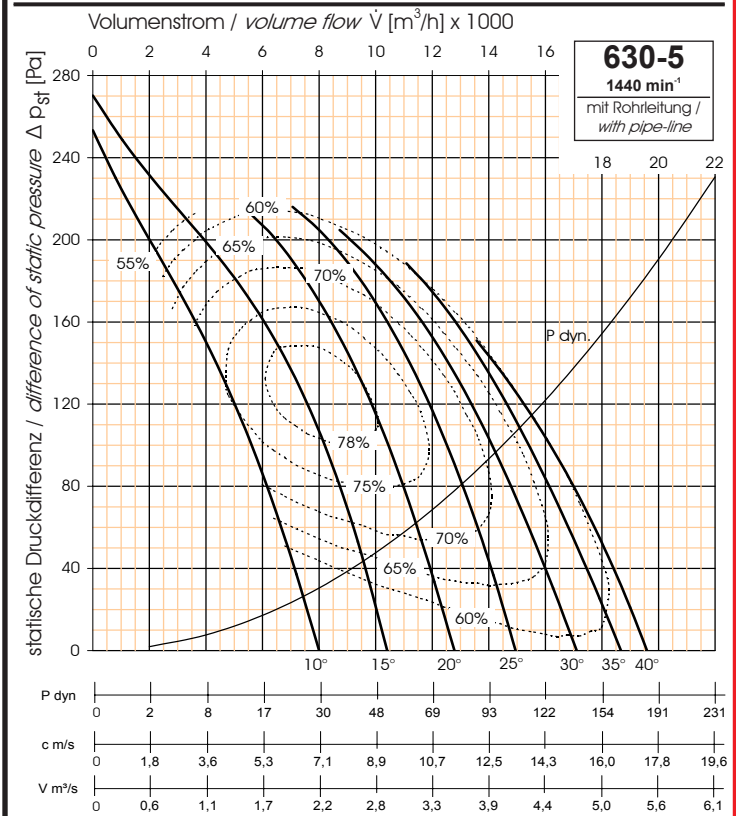
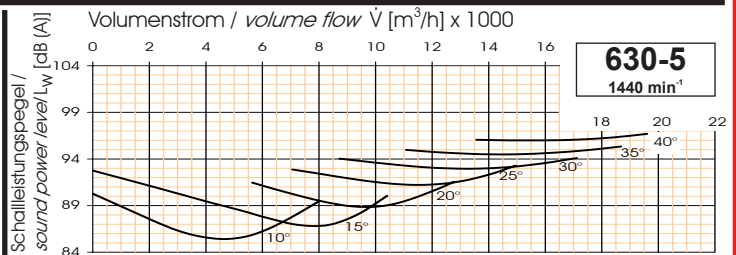
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 630-10 4-\_\_ °-\_\_ -\_\_ -\_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachtnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 630-10B4-25°-1.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.47	0.55
15°	0.72	0.75
20°	1.06	1.10
25°	1.40	1.50
30°	1.82	2.20
35°	2.29	3.00
40°	2.83	3.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.55	80	1.44
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

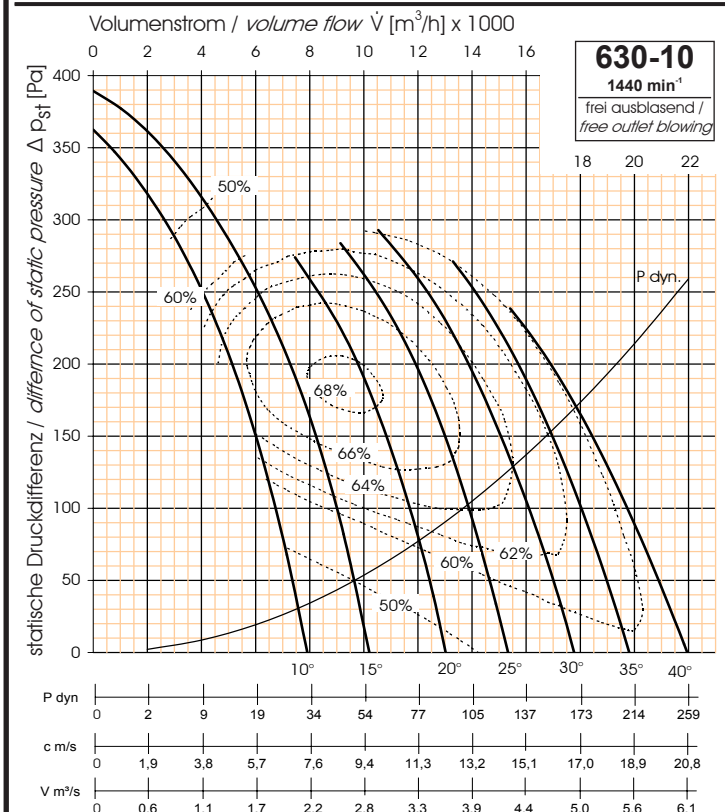
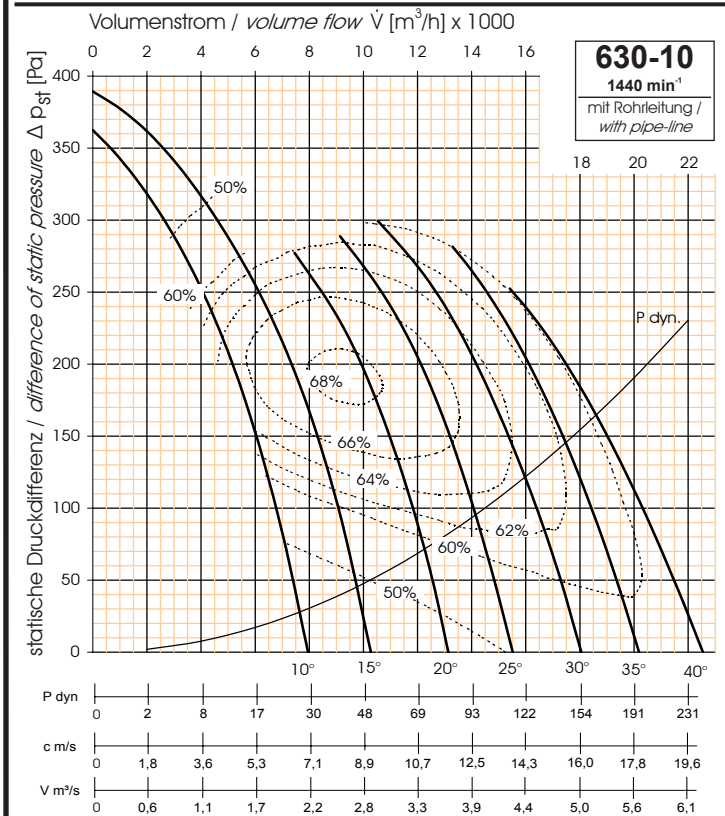
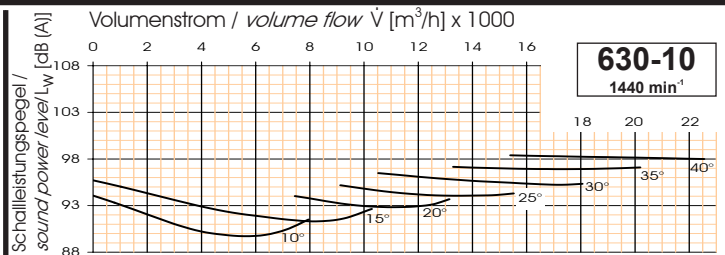
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow  $V$  in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa





# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 630-7 4- °- \_ \_ \_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Laufgradnaben / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 630-7B4-25°-0.55

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.39	0.55
15°	0.58	0.75
20°	0.87	1.10
25°	1.17	1.50
30°	1.49	1.50
35°	1.94	2.20
40°	2.48	3.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.55	80	1.44
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

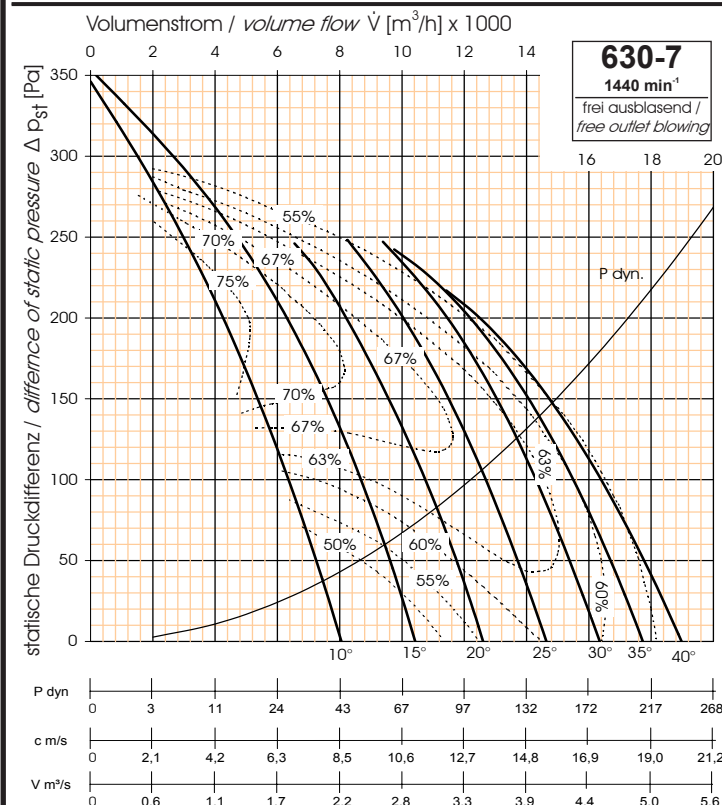
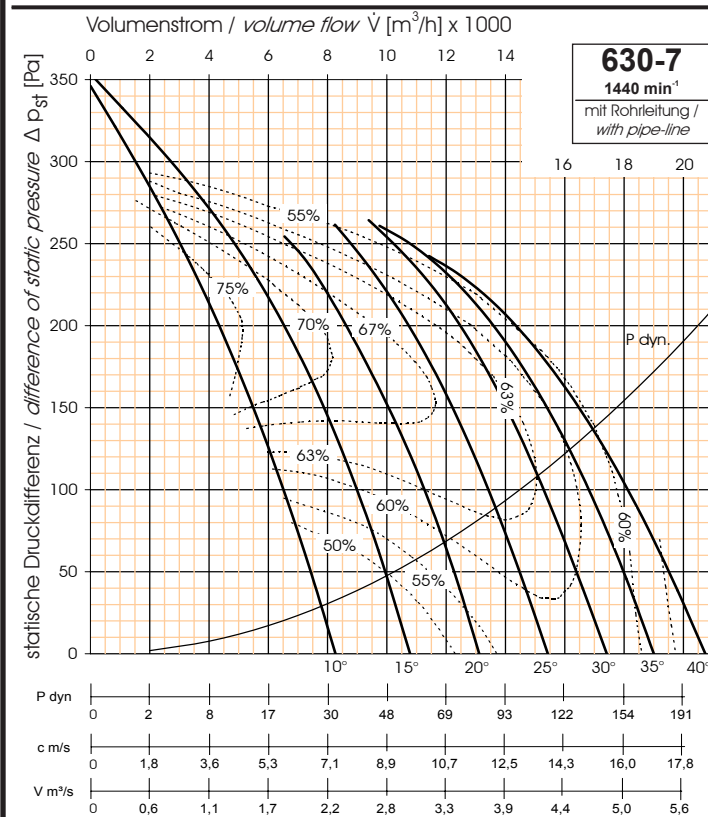
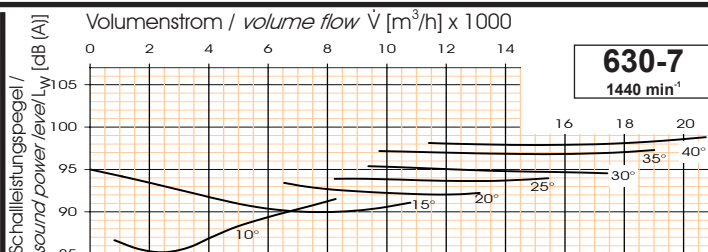
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 630-14 4-\_\_ ° -\_\_ -\_\_ -\_\_

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Laufgradnaben / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 630-14B4-25°-2.20

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.63	0.75
15°	0.90	1.10
20°	1.33	1.50
25°	1.70	2.20
30°	2.24	3.00
35°	2.81	3.00
40°	3.54	4.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40
4.00	112	8.20

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

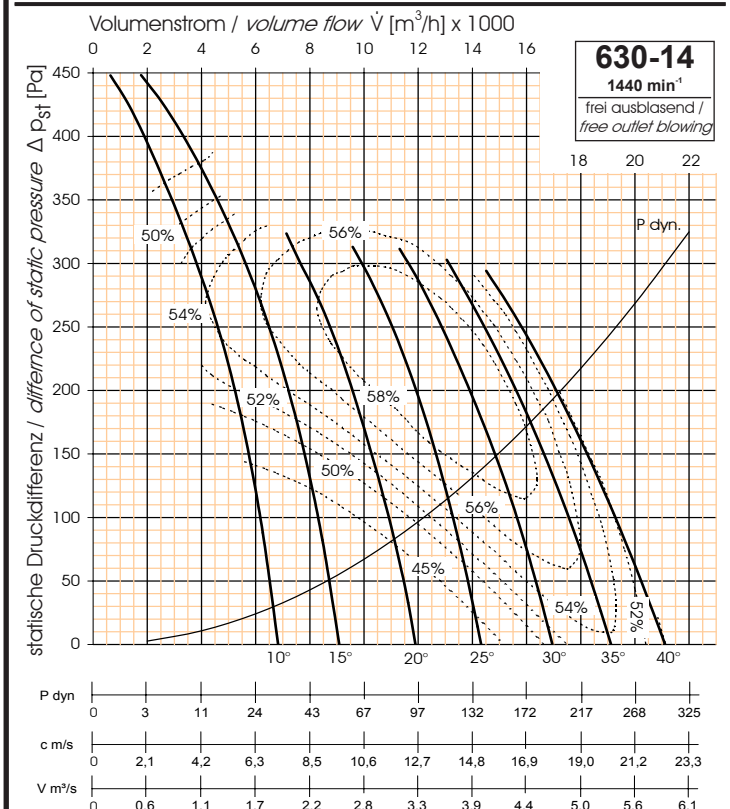
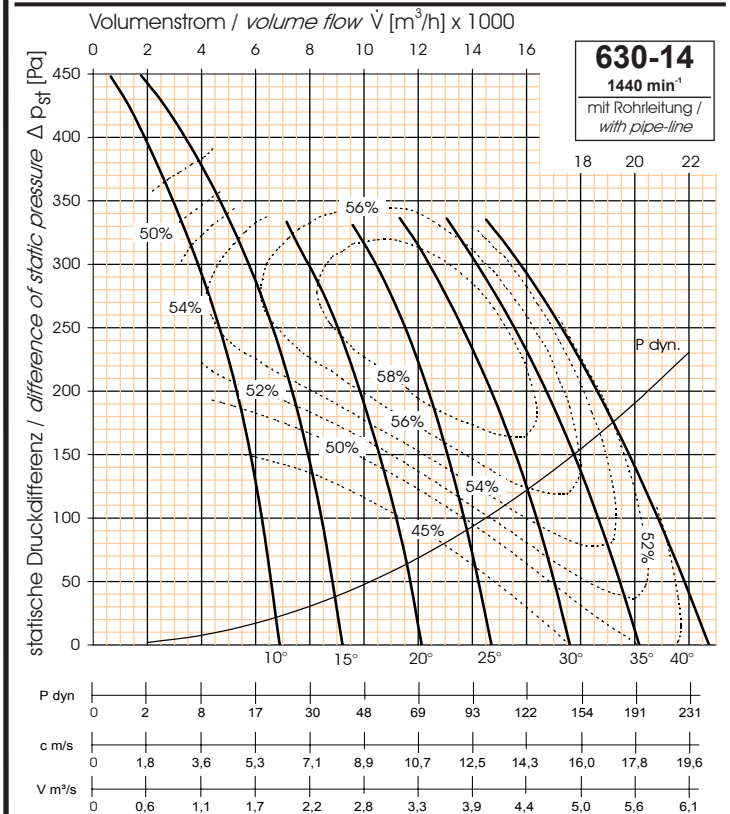
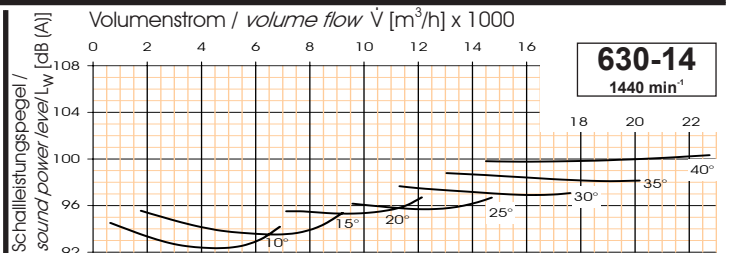
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot \eta [\%] \cdot \rho [\text{kg/m}^3]}{3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 630-7 2- ° - -

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Laufgradnaben / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 630-7B2-25°-11

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 2-polig / motor kW 2-pole 2880 min <sup>-1</sup>
10°	3.08	4.00
15°	4.62	5.50
20°	6.98	7.50
25°	9.32	11.00
30°	11.90	15.00
35°	15.60	18.50
40°	19.80	22.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
4.00	112	7.80
5.50	132	10.40
7.50	132	13.80
11.00	160	20.00
15.00	160	26.50
18.50	160	32.00

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

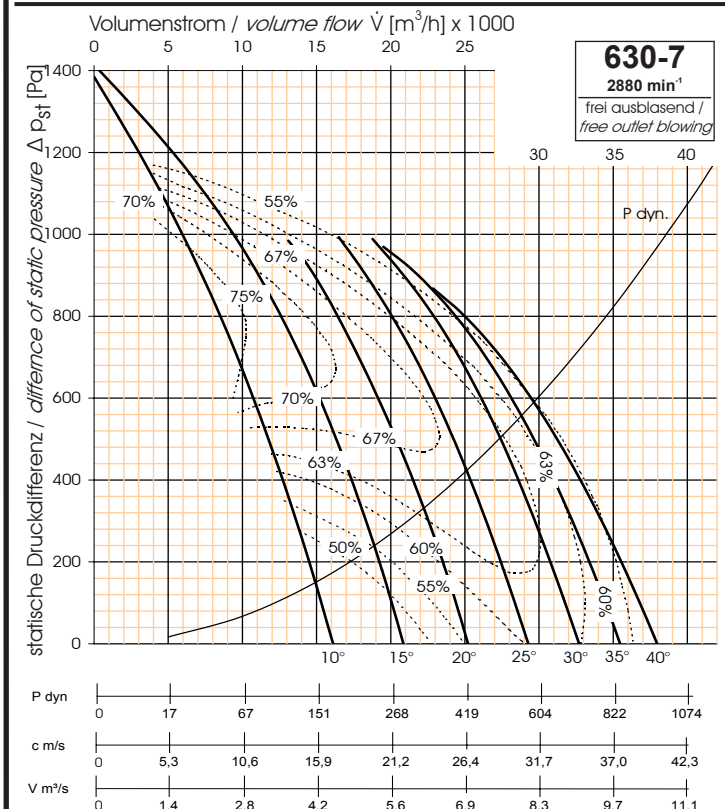
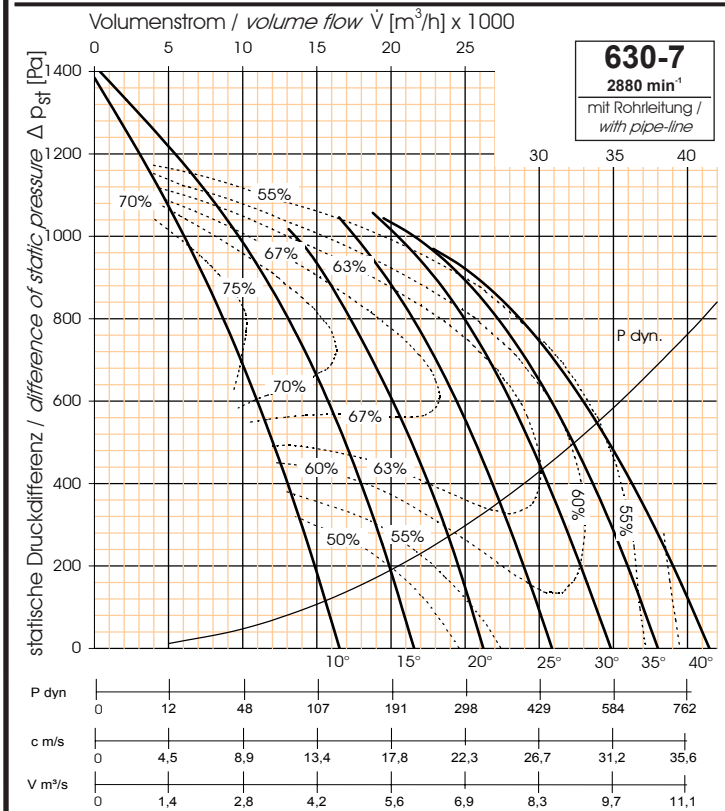
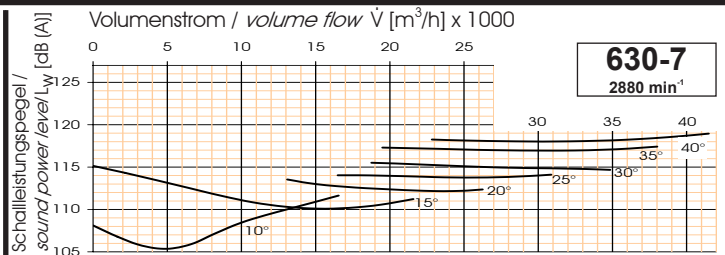
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-36	-23	-14	-8	-5	-5	-8	-13

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 630-14 2-\_\_ °-\_\_ -\_\_ -\_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 630-14B2-25°-15

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 2-polig / motor kW 2-pole 2880 min <sup>-1</sup>
10°	5.05	5.50
15°	7.17	7.50
20°	10.64	11.00
25°	13.61	15.00
30°	17.95	18.50
35°	22.47	-
40°	28.34	-

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
5.50	132	10.40
7.50	132	13.80
11.00	160	20.00
15.00	160	26.50
18.50	160	32.00

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 260 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 260 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

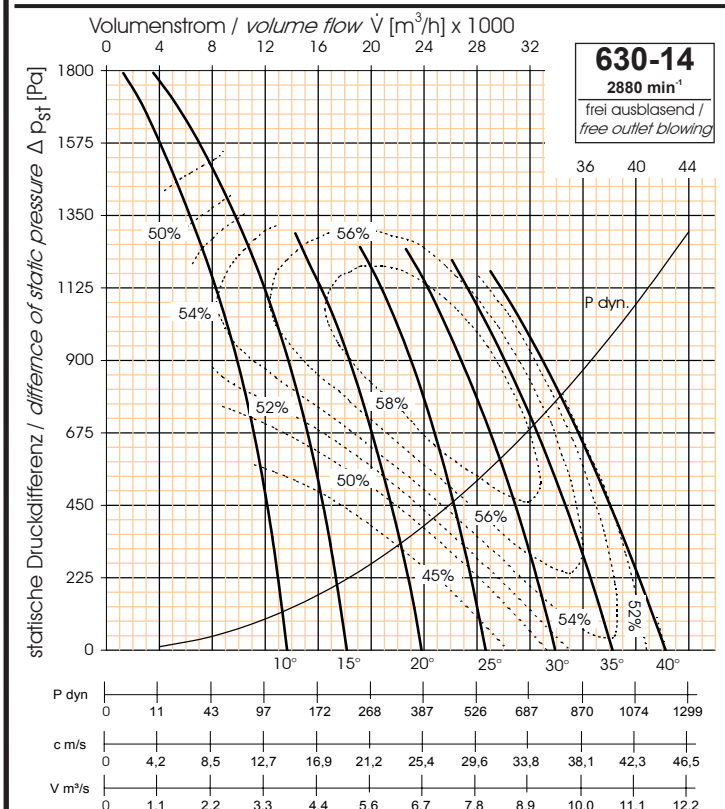
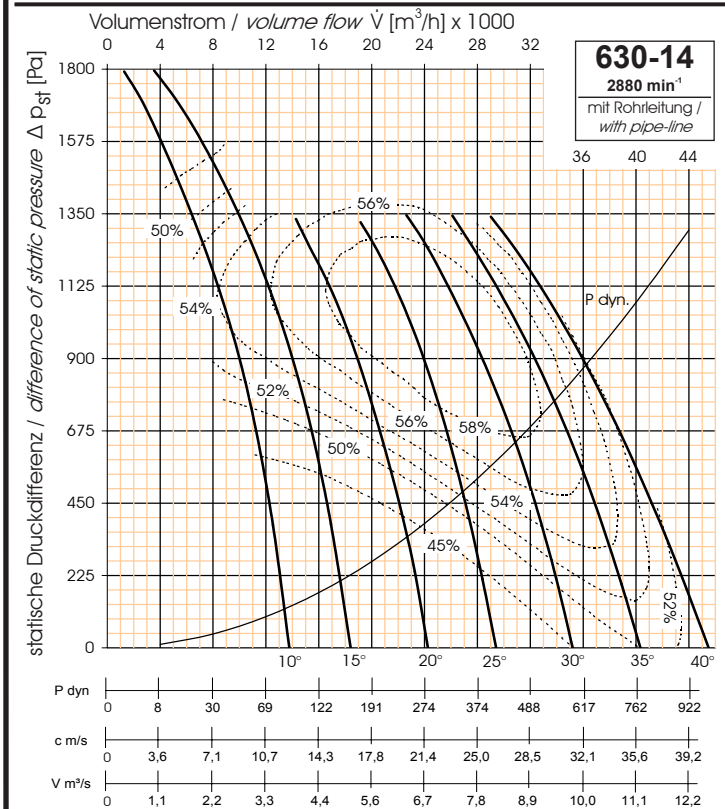
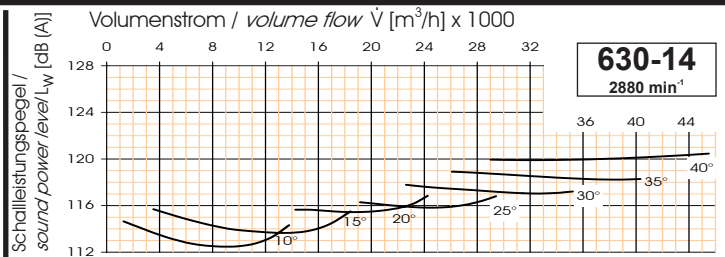
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-36	-23	-14	-8	-5	-5	-8	-13

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa

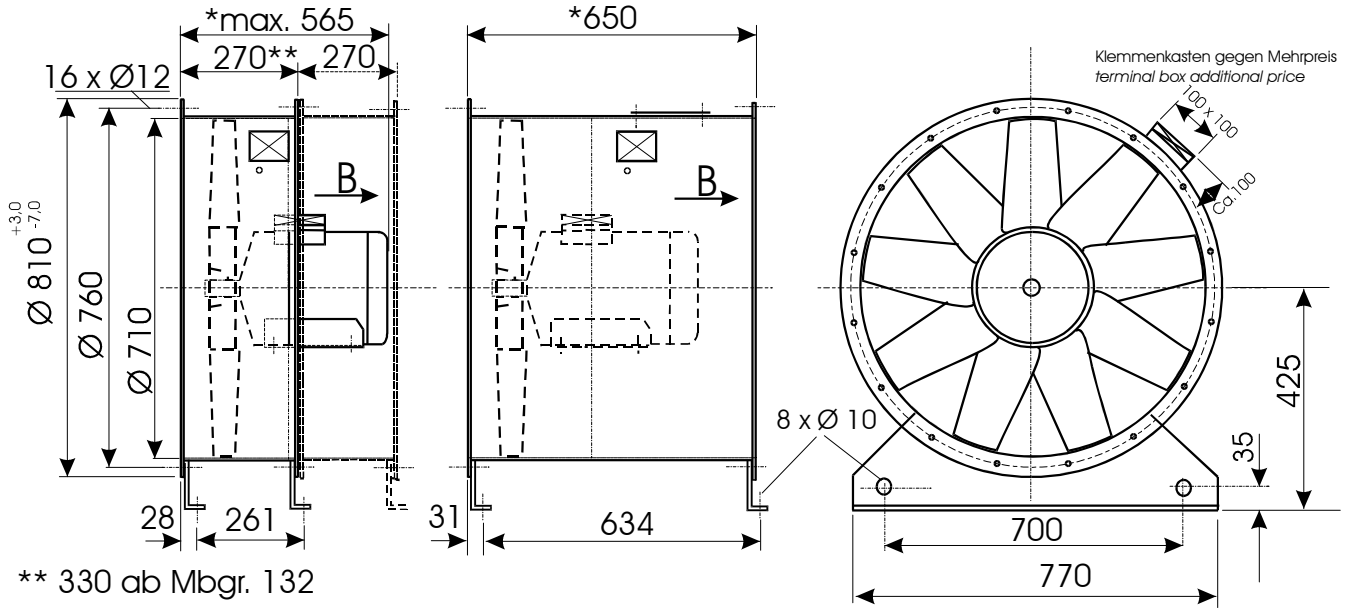




Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

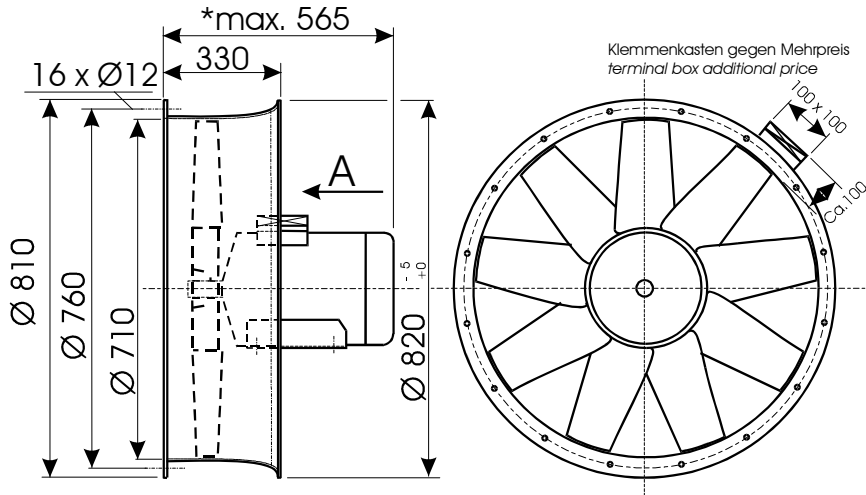
**AXK 710** Kurzgehäuse  
 short casing

**AXL(O) 710**  
 Langgehäuse bis Mbgr. 160  
 long casing up to size 160



\*\* 330 ab Mbgr. 132

**AEK 710** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
 short casing with form pressed bellmouth inlet



Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
80	75 mm	41
90	120 mm	46
100	155 mm	57
112	175 mm	62

\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
 \* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

**GFF-710**  
 Gegenflansch flach  
 matching flange-flat

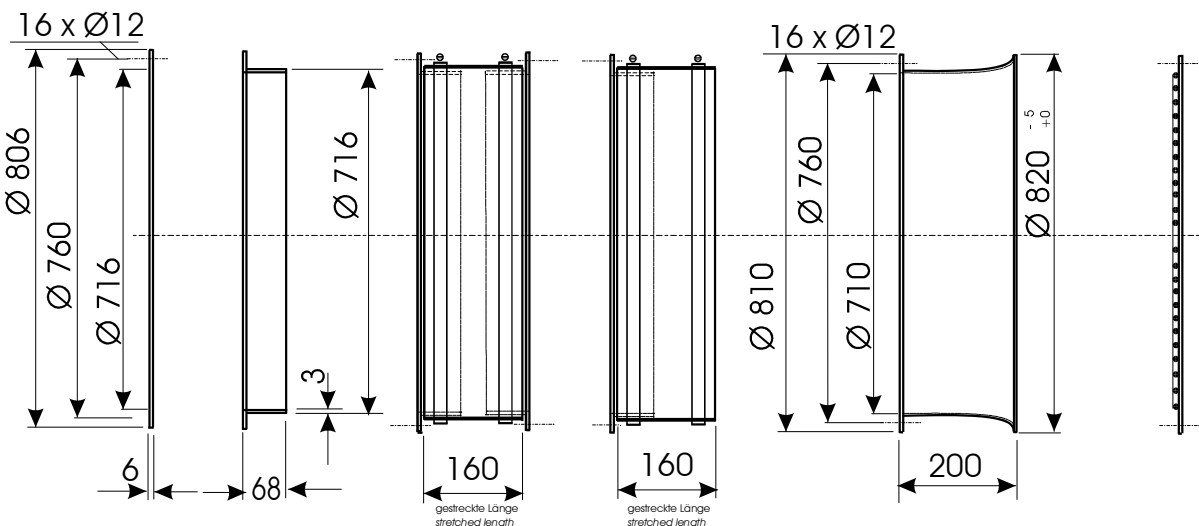
**GFW-710**  
 Gegenflansch-Winkel  
 matching flange-angle

**EV2-710**  
 Elastische Verbindung  
 mit 2 Winkelflanschen  
 flexible connection with  
 2 matching flanges-angle

**EV1-710**  
 Elastische Verbindung  
 mit 1 Winkelflansch  
 flexible connection with  
 1 matching flange-angle

**ED1-710**  
 Einströmdüse mit  
 1 Anschlußflansch  
 bellmouth inlet with  
 1 connection flange

**SGF-710**  
 Schutzgitter flach  
 guard screen, flat



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
 \* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

**aximax® BLAU**

Stand 07/2009



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 710-5 6-\_\_ °-\_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 710-5B6-25°-0.55

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.12	0.37
15°	0.19	0.37
20°	0.28	0.37
25°	0.39	0.55
30°	0.51	0.55
35°	0.64	0.75
40°	0.80	1.10

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05
1.10	90	2.85

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

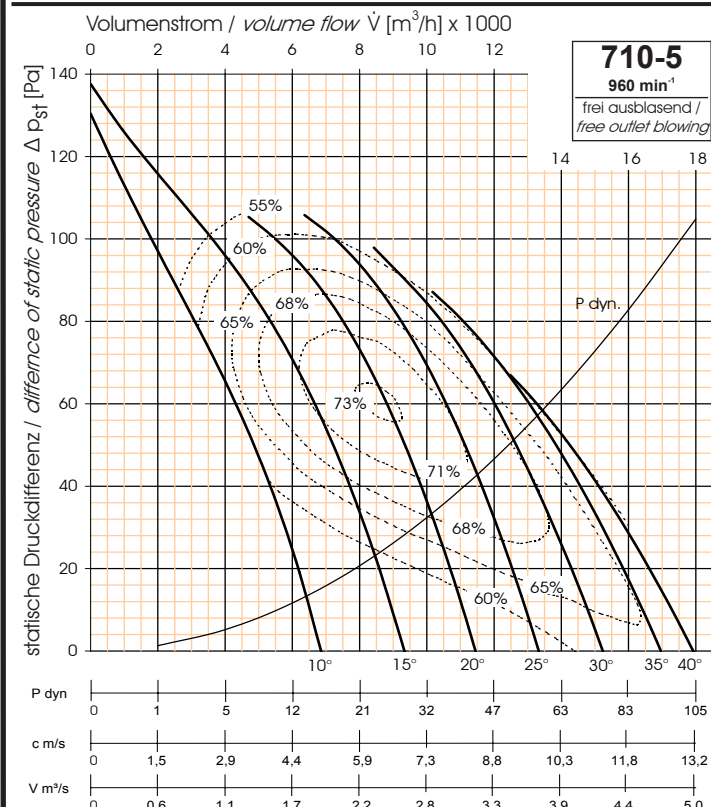
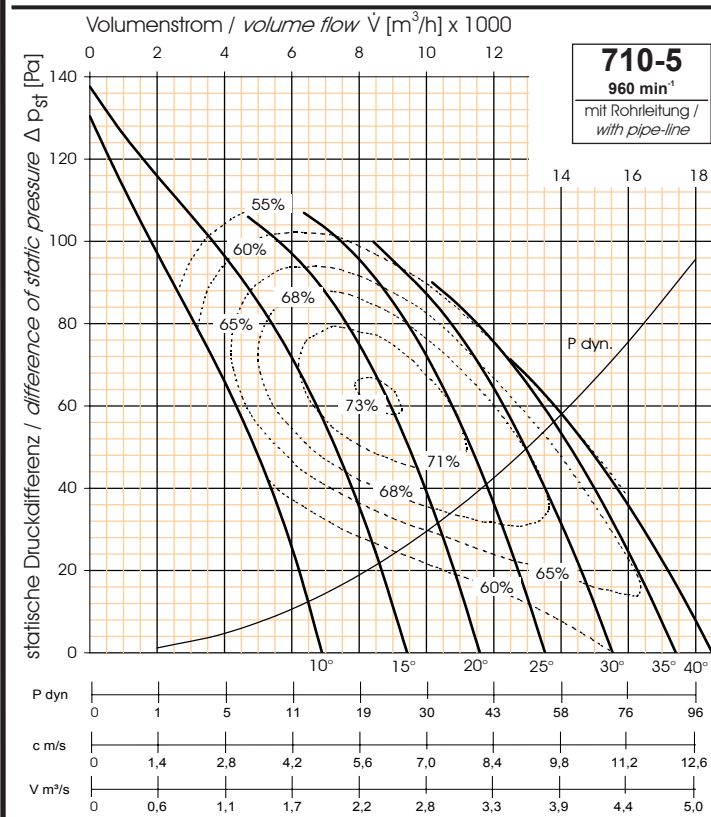
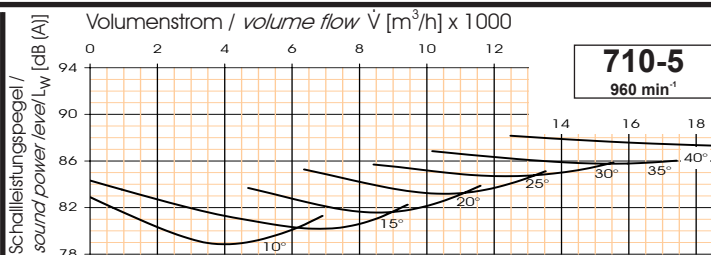
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency	
Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
-dB	-29 -18 -11 -6 -5 -6 -10 -17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 710-10\_6-\_\_ °-\_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 710-10B6-25°-0.75

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.21	0.37
15°	0.30	0.37
20°	0.45	0.55
25°	0.62	0.75
30°	0.82	1.10
35°	1.05	1.10
40°	1.29	1.50

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05
1.10	90	2.85
1.50	100	3.90

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

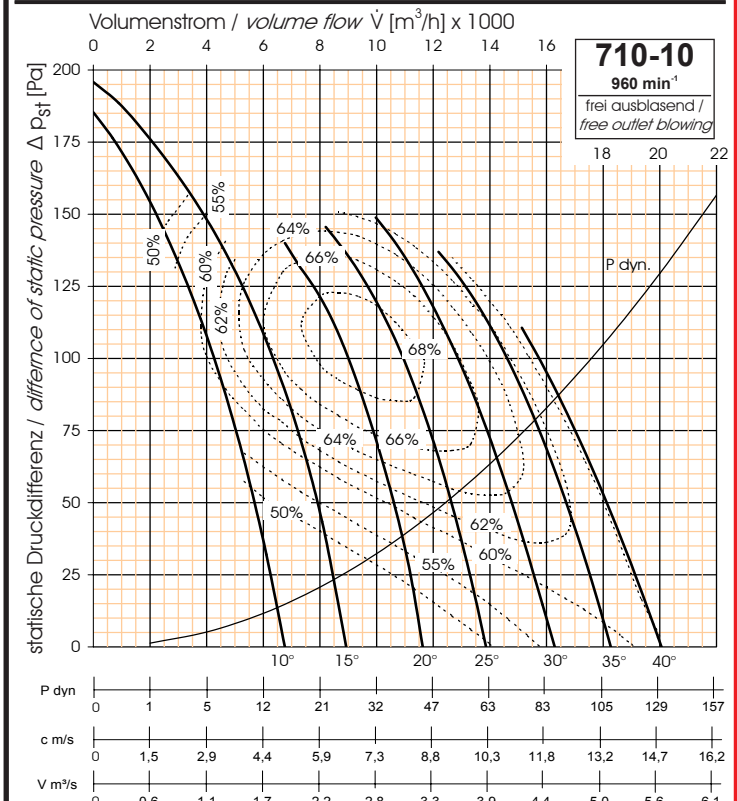
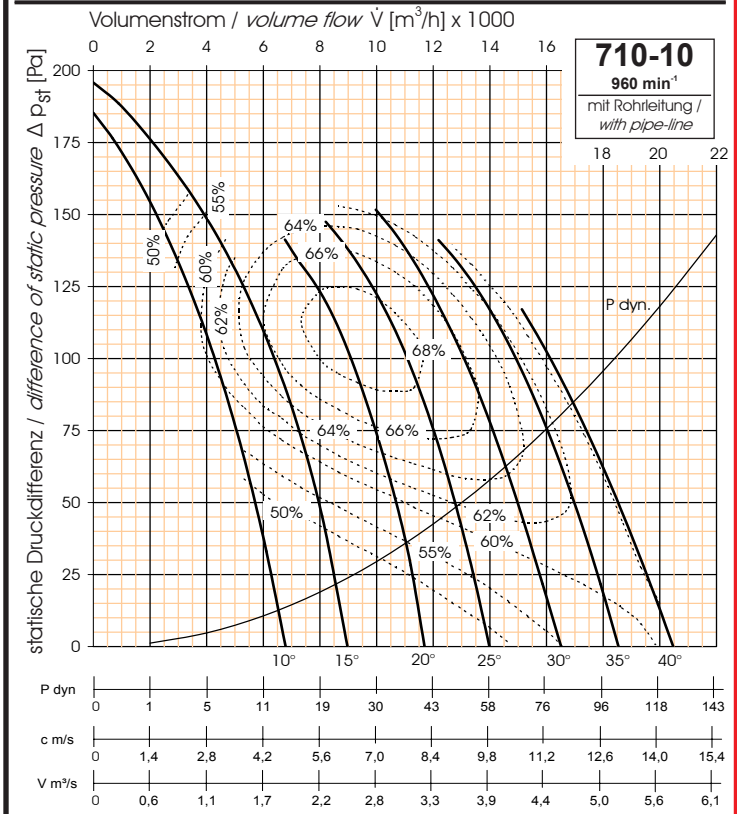
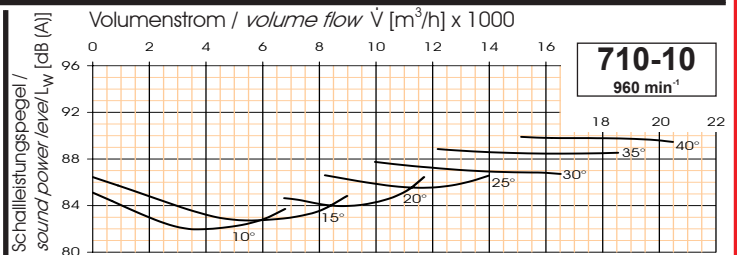
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta$  pst., P<sub>dyn.</sub> in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 710-7 6- ° - - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 710-7B6-25°-0.55

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.16	0.37
15°	0.24	0.37
20°	0.37	0.37
25°	0.50	0.55
30°	0.67	0.75
35°	0.87	1.10
40°	1.15	1.50

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05
1.10	90	2.85
1.50	100	3.90

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

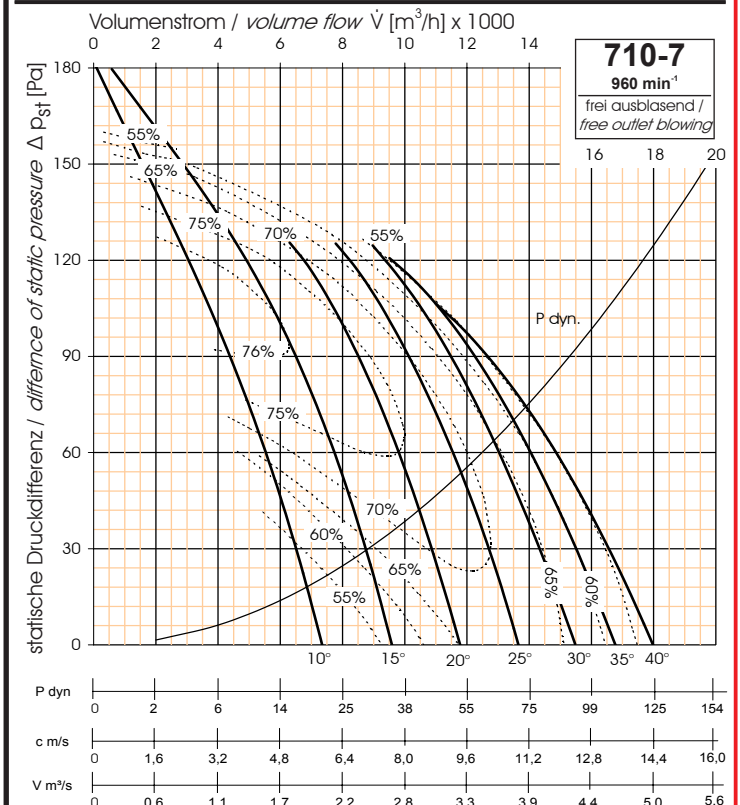
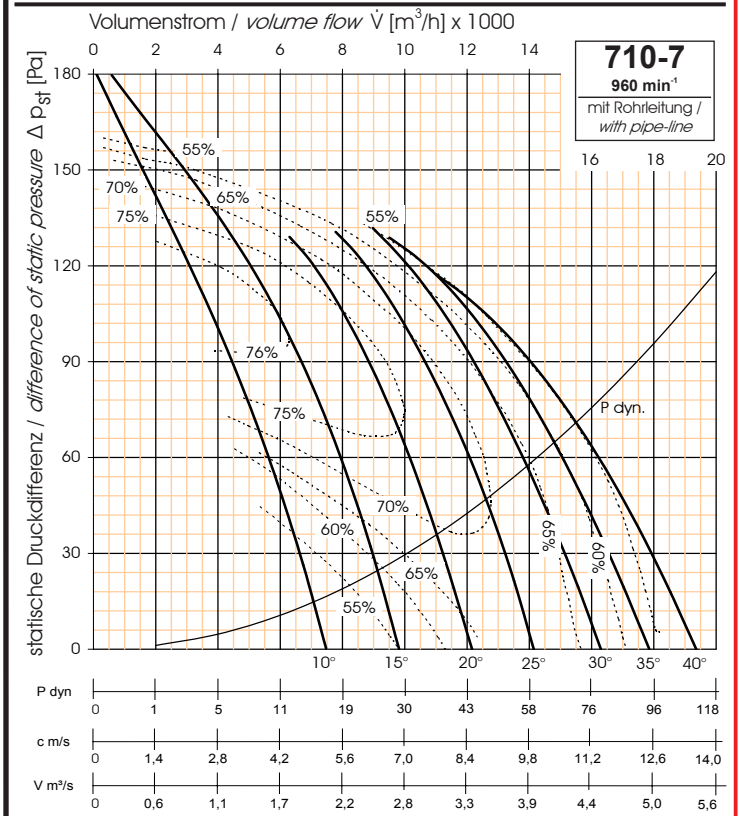
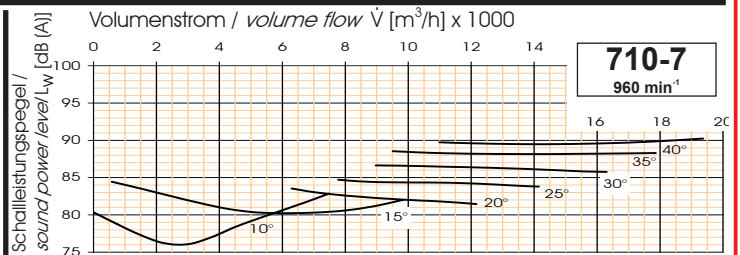
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 710-14 6-\_\_ °\_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 710-14B6-25°-1.10

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.26	0.37
15°	0.41	0.55
20°	0.60	0.75
25°	0.79	1.10
30°	1.06	1.10
35°	1.36	1.50
40°	1.65	2.20

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05
1.10	90	2.85
1.50	100	3.90
2.20	112	5.20

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

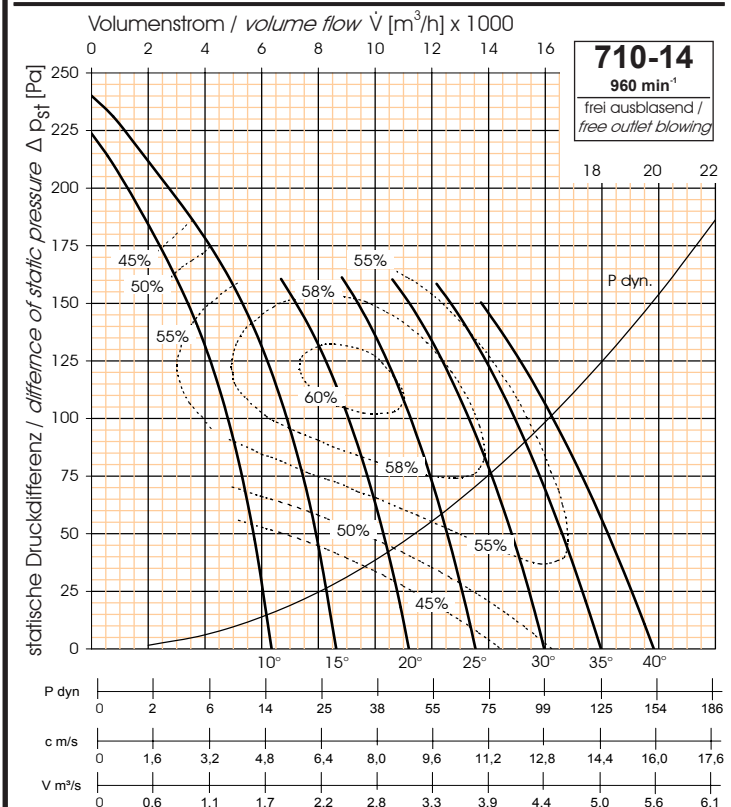
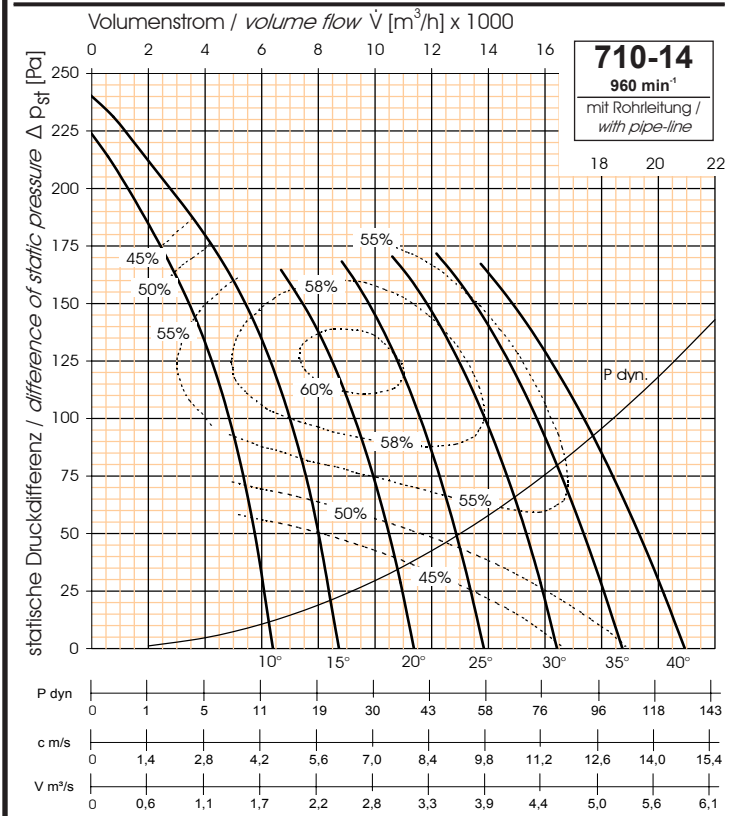
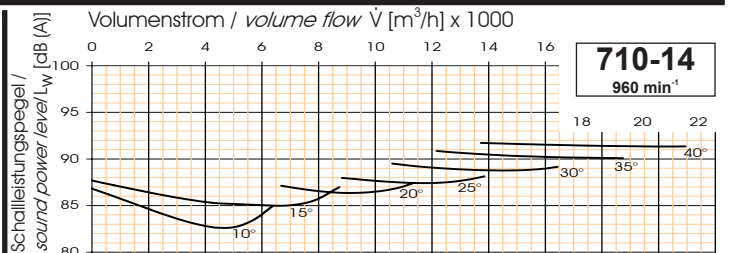
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa





# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 710-5 4- °- - -

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Laufgradnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 710-5B4-25°-1.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.42	0.55
15°	0.67	0.75
20°	0.98	1.10
25°	1.36	1.50
30°	1.77	2.20
35°	2.22	3.00
40°	2.77	3.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.55	80	1.44
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

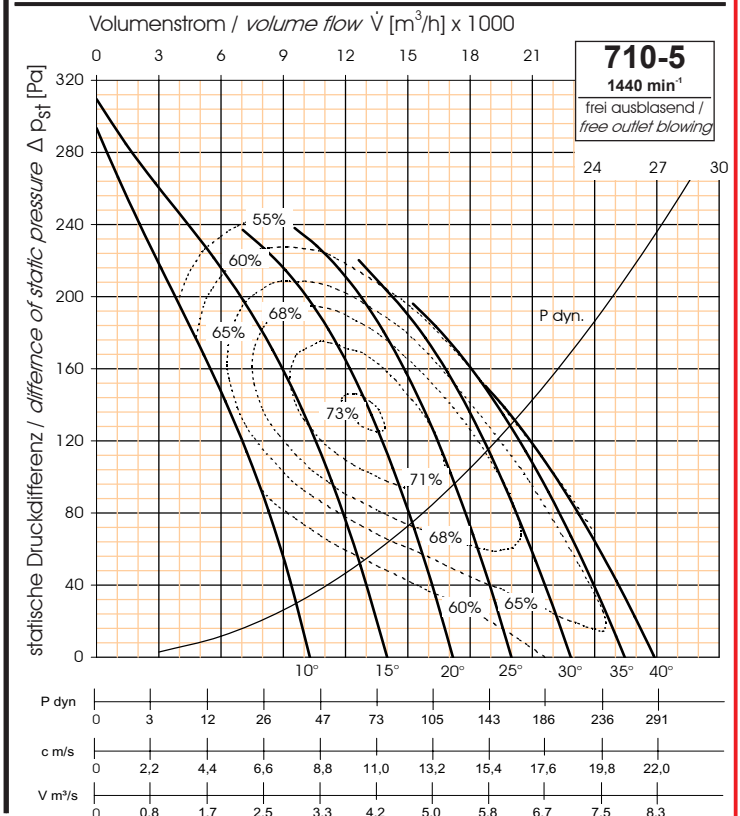
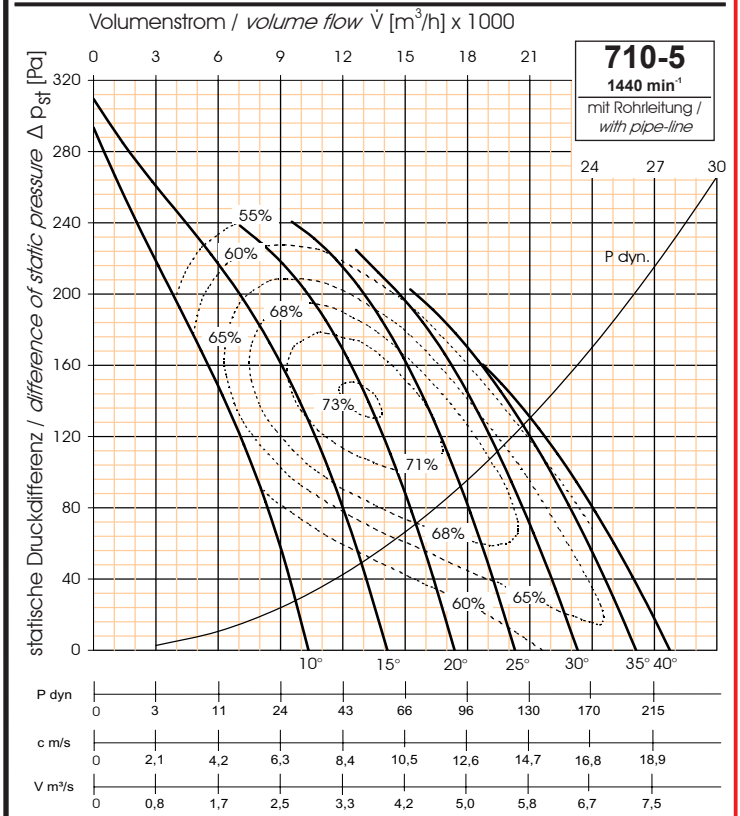
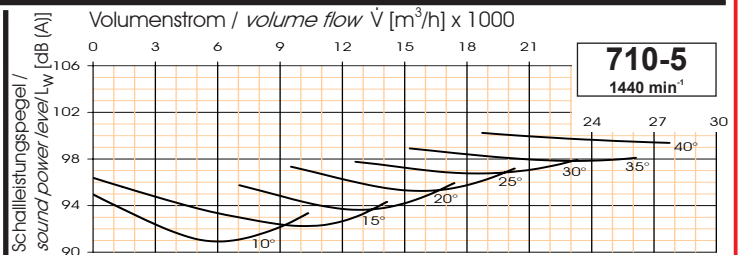
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency	
Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
-dB	-32 -20 -12 -7 -5 -6 -9 -15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot \eta [\%] \cdot \rho [\text{kg/m}^3]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa





# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 710-10\_4-\_\_ °-\_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrichtern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 710-10B4-25°-2.20

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.72	0.75
15°	1.03	1.10
20°	1.55	2.20
25°	2.16	2.20
30°	2.85	3.00
35°	3.66	4.00
40°	4.48	-

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40
4.00	112	8.20

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

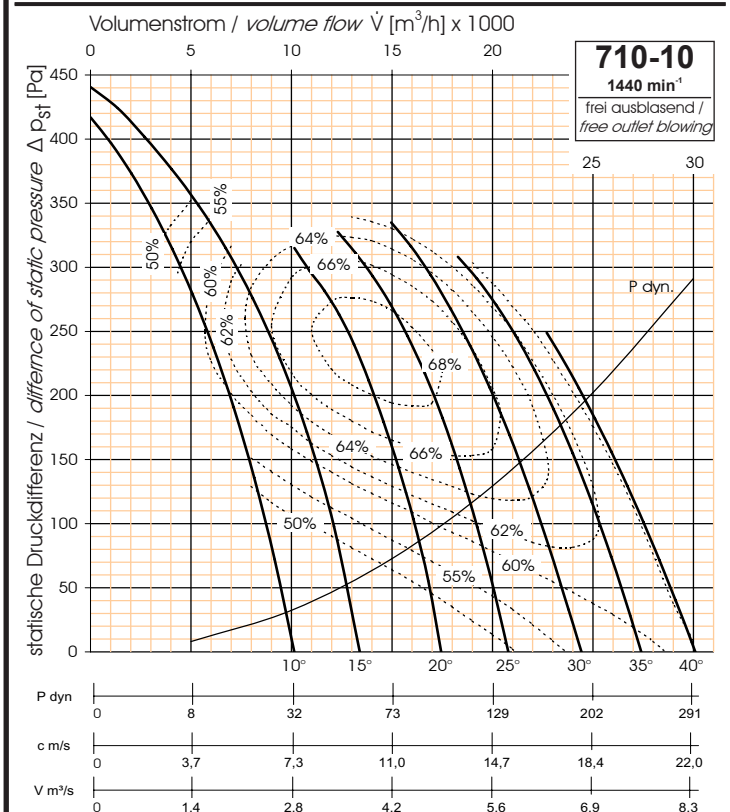
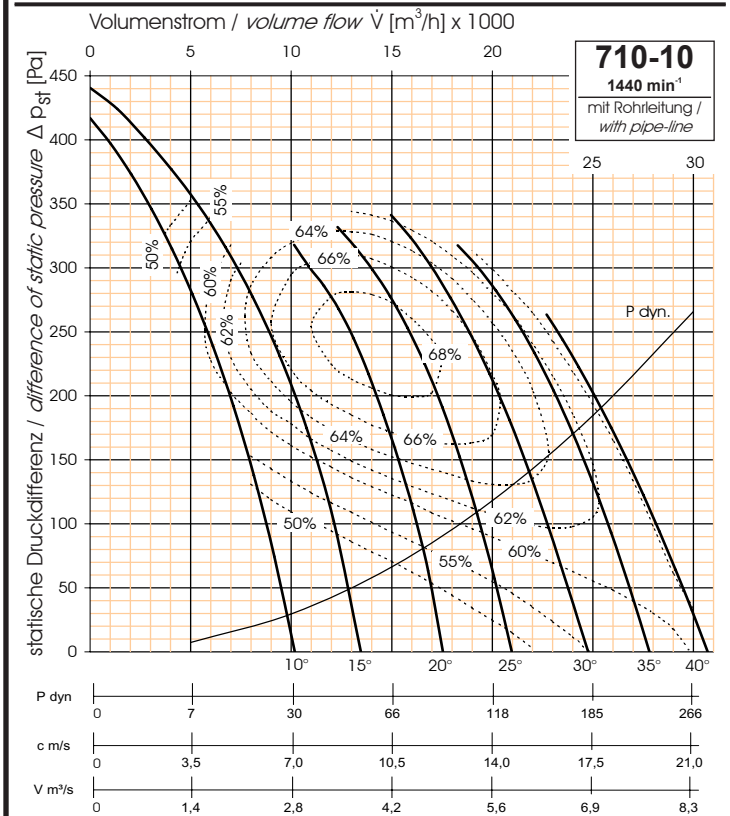
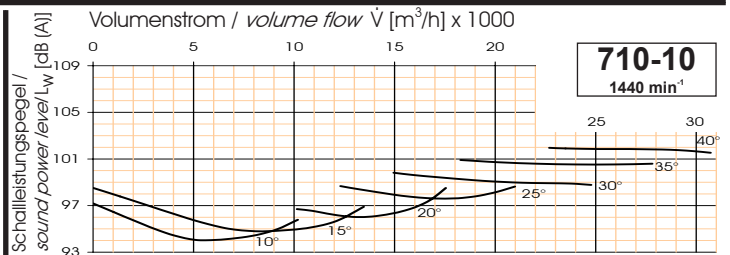
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 710-7 4- °- - - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 710-7B4-25°-2.20

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.55	0.75
15°	0.84	1.10
20°	1.28	1.50
25°	1.74	2.20
30°	2.35	3.00
35°	3.03	4.00
40°	3.99	4.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40
4.00	112	8.20

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

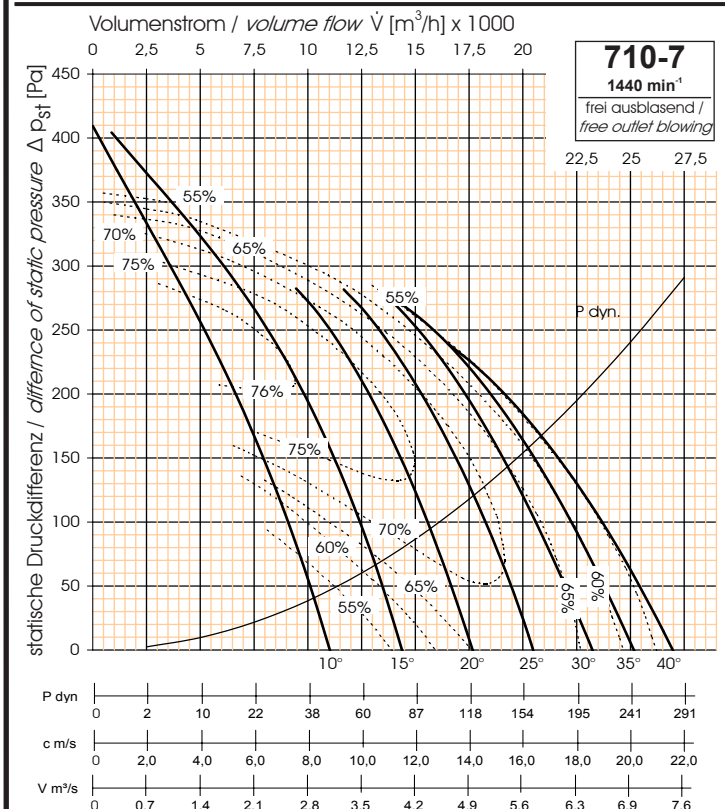
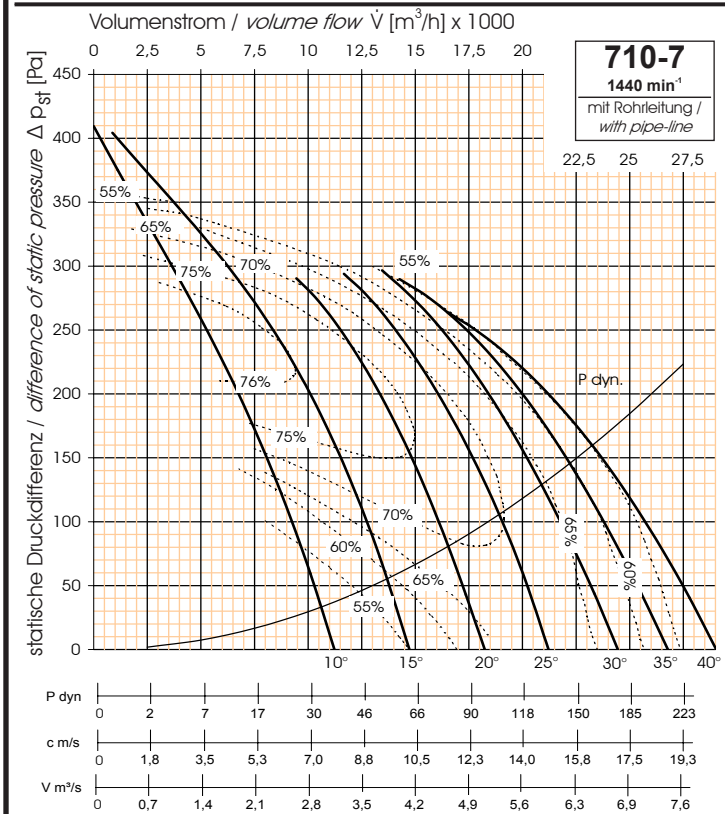
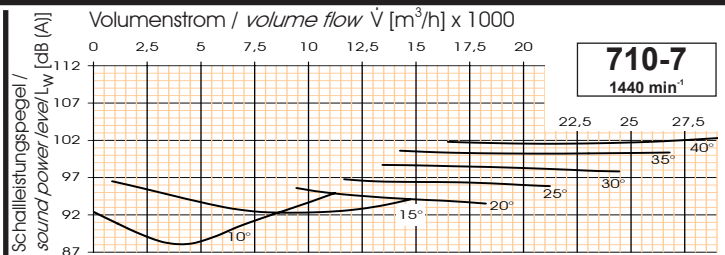
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}, P_{dyn.}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 710-14 4-\_\_ °-\_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachtnaben / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 710-14B4-25°-3

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.90	1.10
15°	1.41	1.50
20°	2.08	2.20
25°	2.76	3.00
30°	3.70	4.00
35°	4.75	5.50
40°	5.75	7.50

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40
4.00	112	8.20
5.50	132	11.40

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

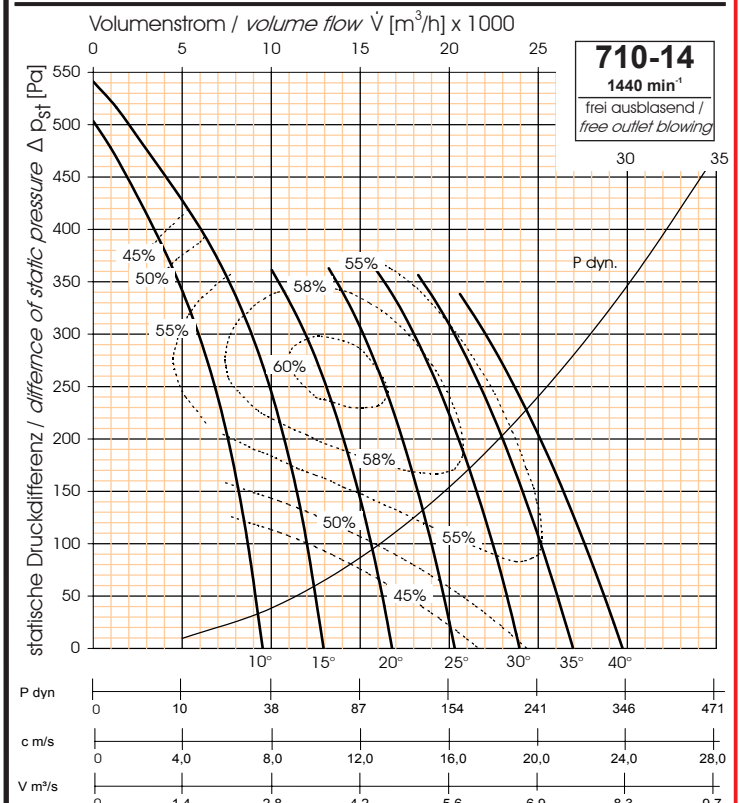
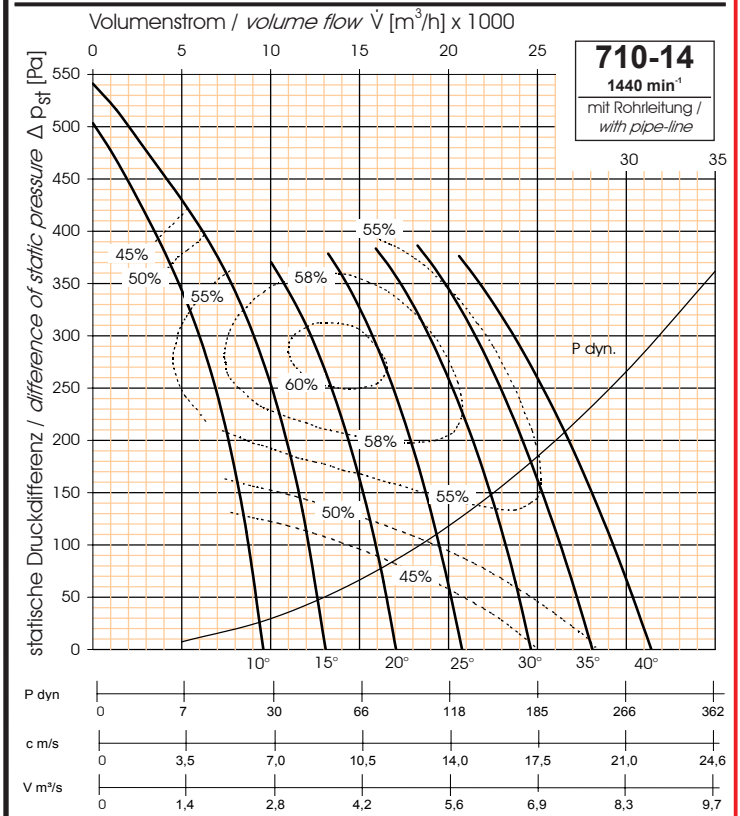
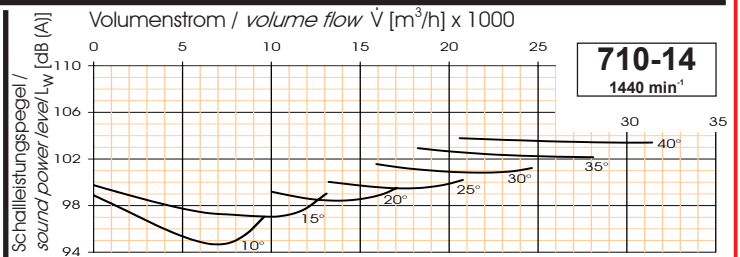
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 710-7 2- °- - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 710-7B2-25°-15

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 2-polig / motor kW 2-pole 2880 min <sup>-1</sup>
10°	4.44	5.50
15°	6.74	7.50
20°	10.20	11.00
25°	14.00	15.00
30°	18.80	22.00
35°	24.20	-
40°	31.90	-

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
5.50	132	10.40
7.50	132	13.80
15.00	160	26.50
22.00	180	39.50

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

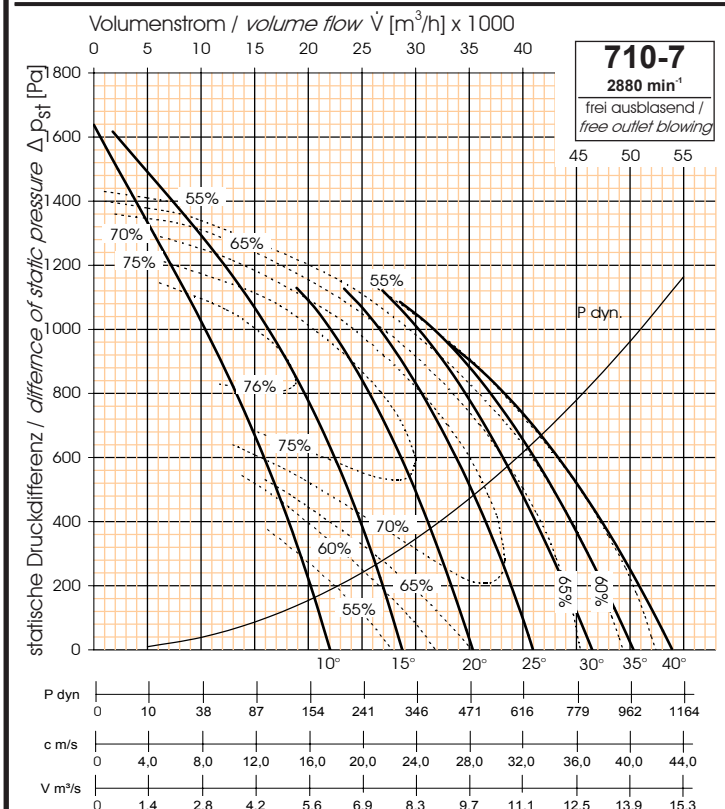
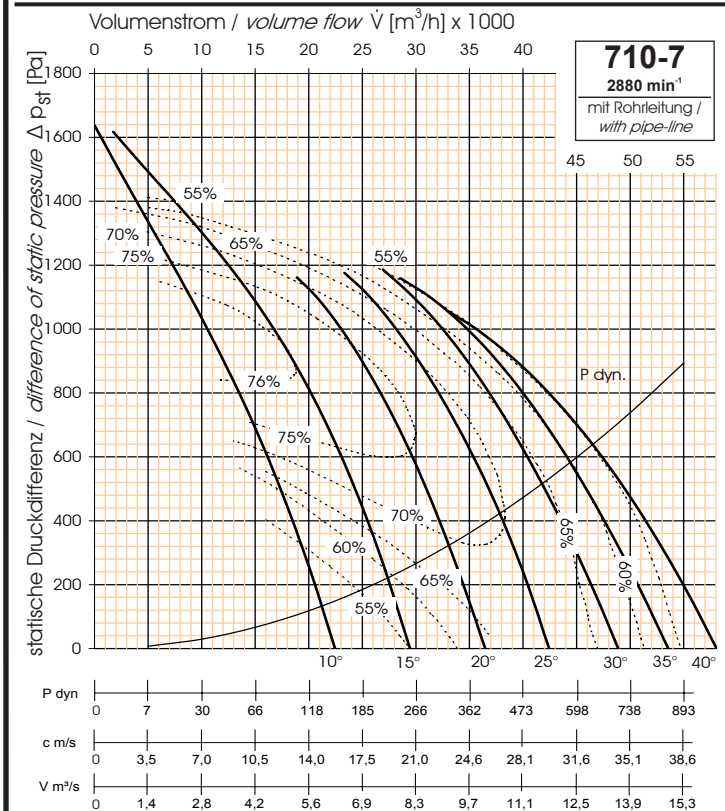
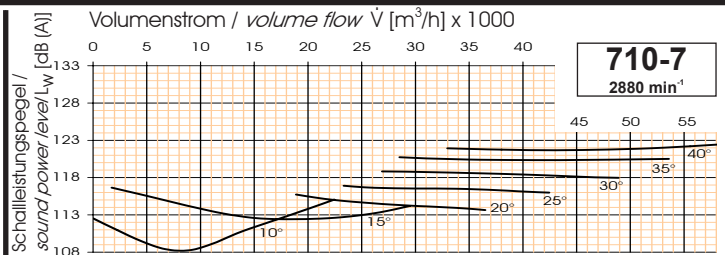
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency	
Hz	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
-dB	-36 -23 -14 -8 -5 -5 -8 -13

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot \text{pt. [pst. + Pdyn.]}]{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}, P_{\text{dyn.}}$  in Pa





# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 710-14 2-\_\_ ° - - - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $3450 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 710-14B2-15°-15

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 2-polig / motor kW 2-pole 2880 min <sup>-1</sup>
10°	7.23	7.50
15°	11.30	15.00
20°	16.70	18.50
25°	22.10	-
30°	29.60	-
35°	38.00	-
40°	46.00	-

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
7.50	132	13.80
15.00	160	26.50
18.50	160	32.00

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

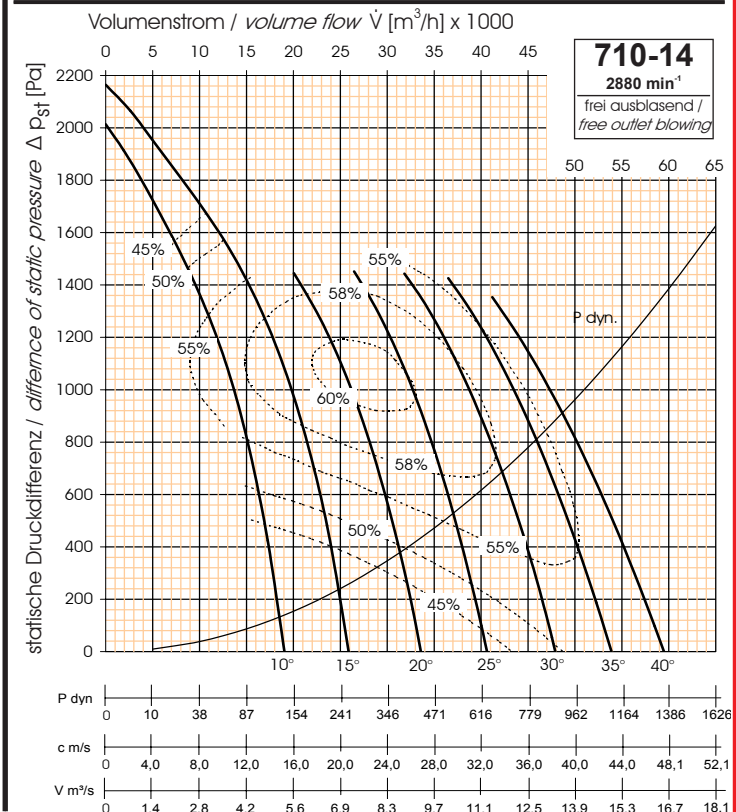
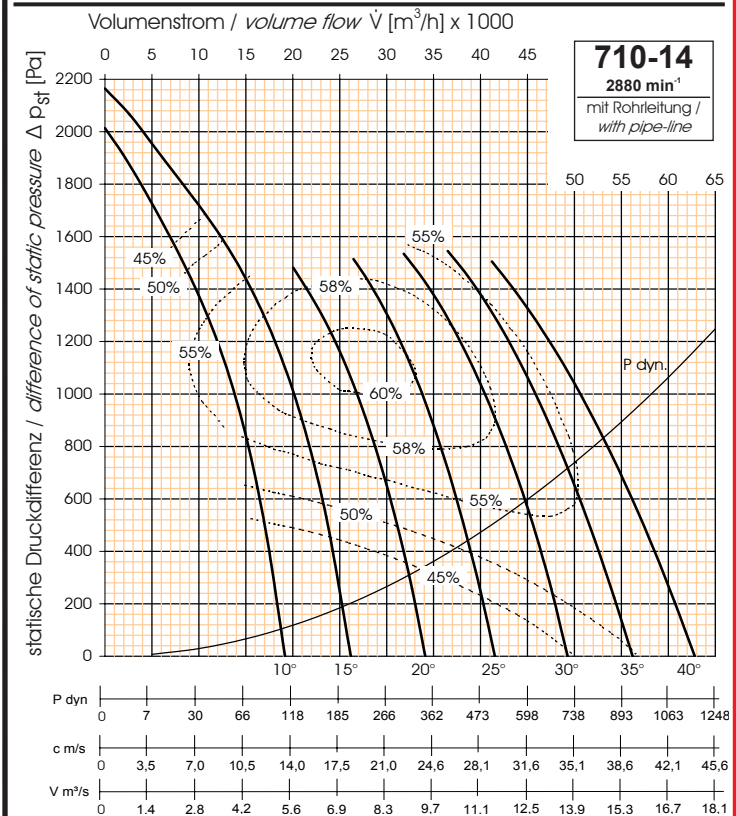
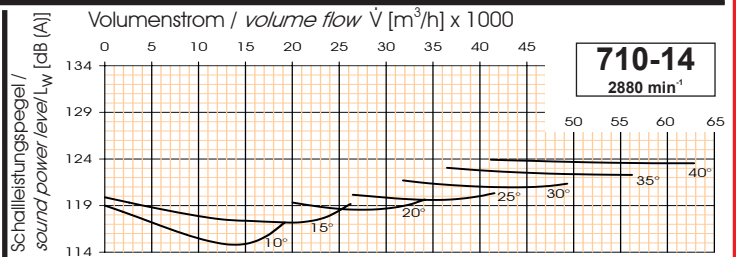
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-36	-23	-14	-8	-5	-5	-8	-13

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

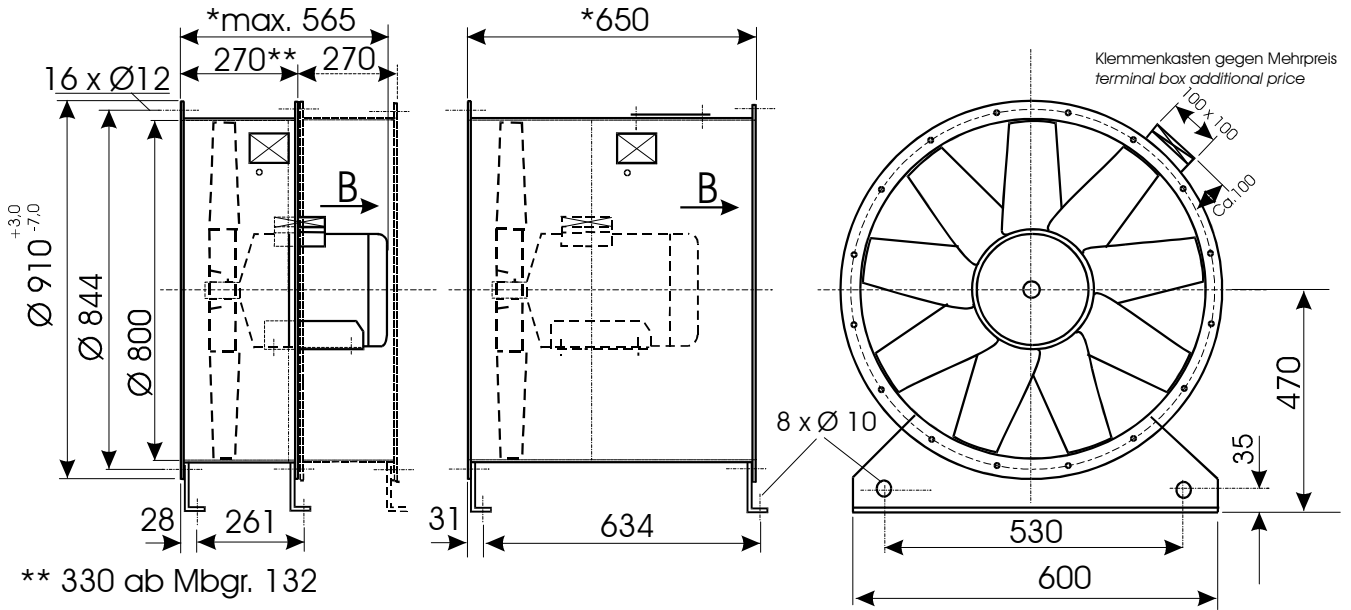
Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



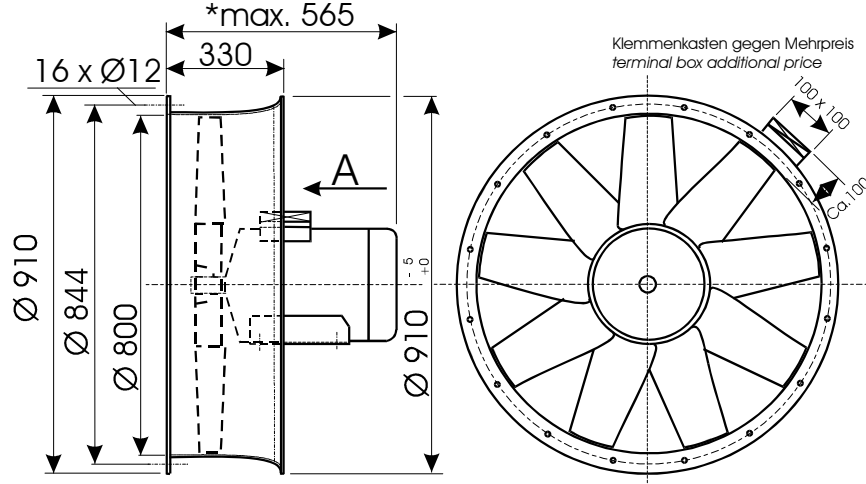


Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

<b>AXK 800</b> Kurzgehäuse short casing	<b>AXL(O) 800</b> Langgehäuse bis Mbgr. 160 long casing up to size 160
<b>AXKK 800</b> Kurz- und Leergehäuse short-and empty casing	



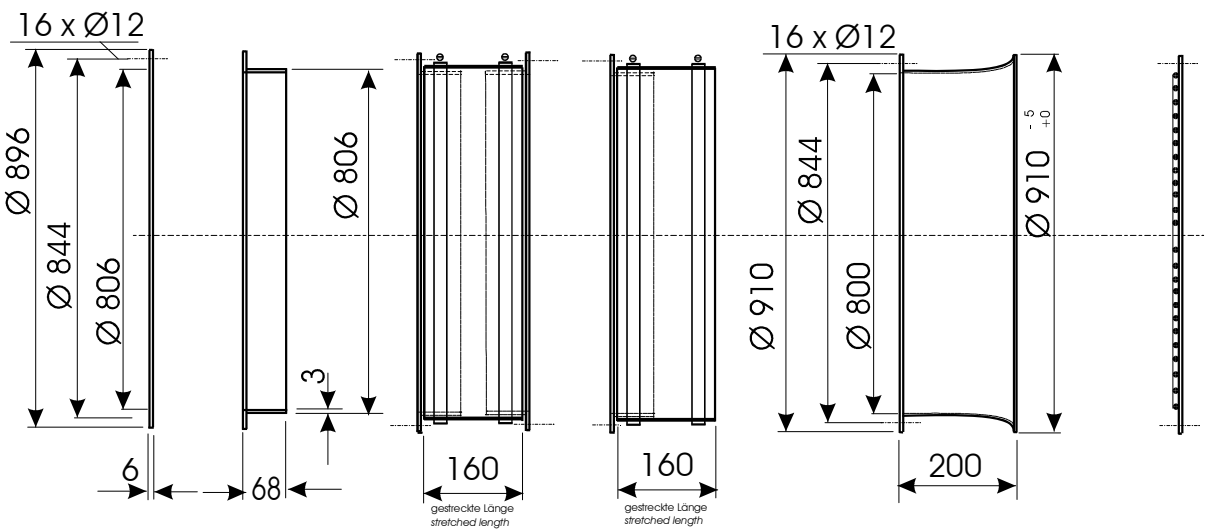
**AEK 800** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
\* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
80	75 mm	45
90	120 mm	51
100	155 mm	62
112	175 mm	67

<b>GFF- 800</b> Gegenflansch flach matching flange-flat	<b>GFW- 800</b> Gegenflansch-Winkel matching flange-angle	<b>EV2- 800</b> Elastische Verbindung mit 2 Winkelflanschen flexible connection with 2 matching flanges-angle	<b>EV1- 800</b> Elastische Verbindung mit 1 Winkelflansch flexible connection with 1 matching flange-angle	<b>ED1-800</b> Einströmdüse mit 1 Anschlußflansch bellmouth inlet with 1 connection flange	<b>SGF-800</b> Schutzgitter flach guard screen, flat
---	---	---	--	--	--



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
\* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors

**aximax® BLAU**

Stand 07/2009

# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 800-5 6- ° - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachtnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 800-5B6-25°-0.75

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.18	0.37
15°	0.27	0.37
20°	0.41	0.55
25°	0.56	0.75
30°	0.73	0.75
35°	0.97	1.10
40°	1.25	1.50

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bem.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05
1.10	90	2.85
1.50	100	3.90

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

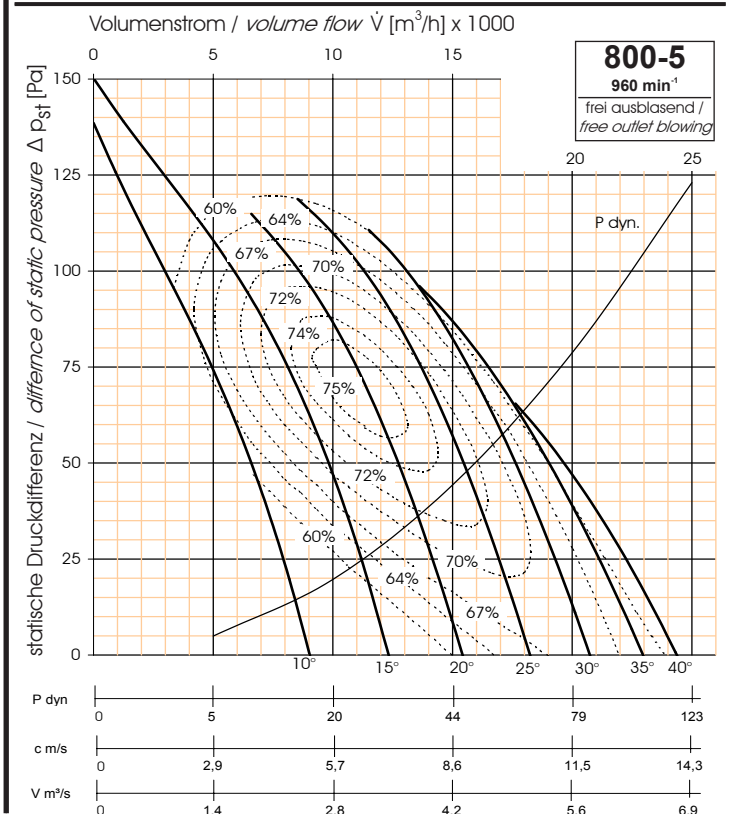
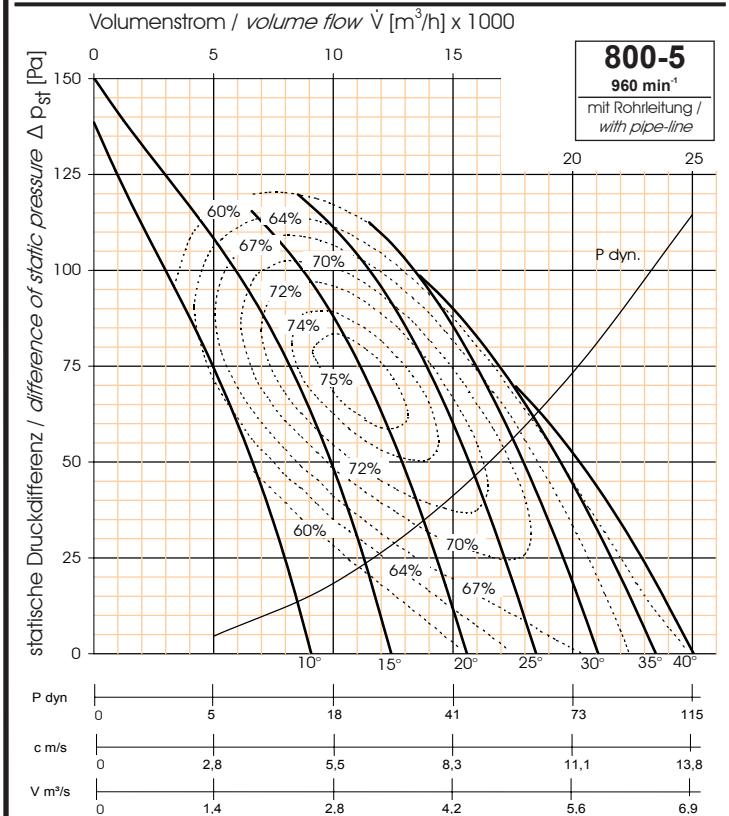
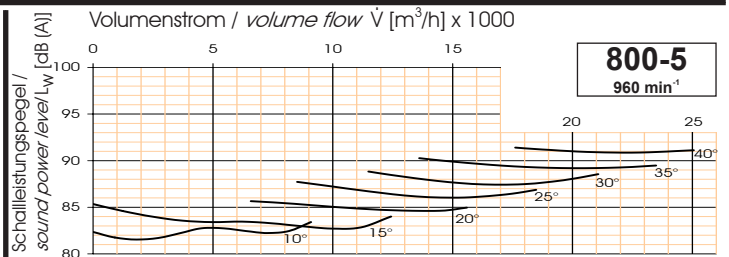
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 800-10 6- \_\_ ° - \_\_ - \_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachtnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 800-10B6-25°-1.10

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.35	0.37
15°	0.50	0.55
20°	0.70	0.75
25°	0.93	1.10
30°	1.25	1.50
35°	1.58	2.20
40°	1.98	2.20

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05
1.10	90	2.85
1.50	100	3.90
2.20	112	5.20

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

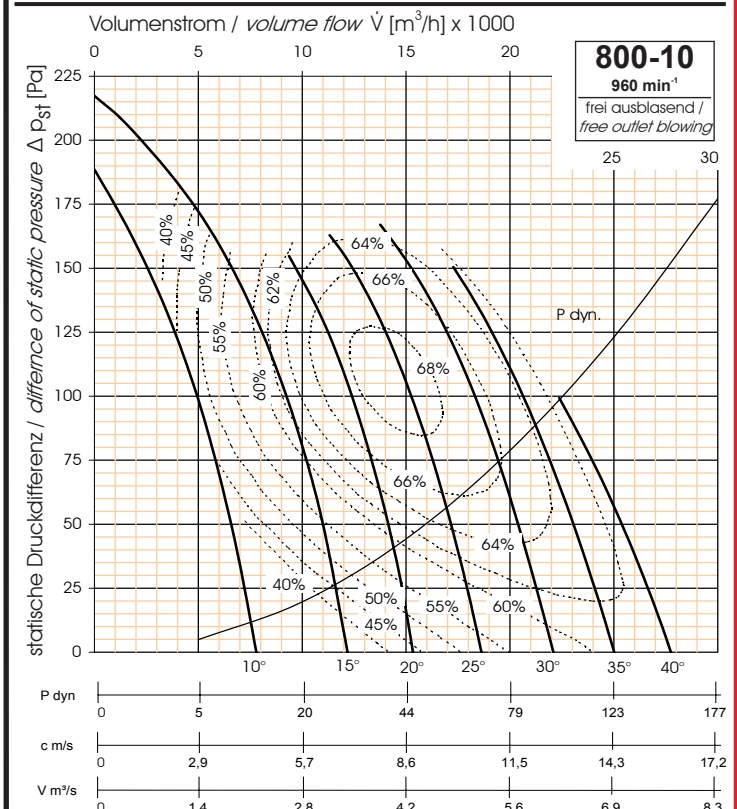
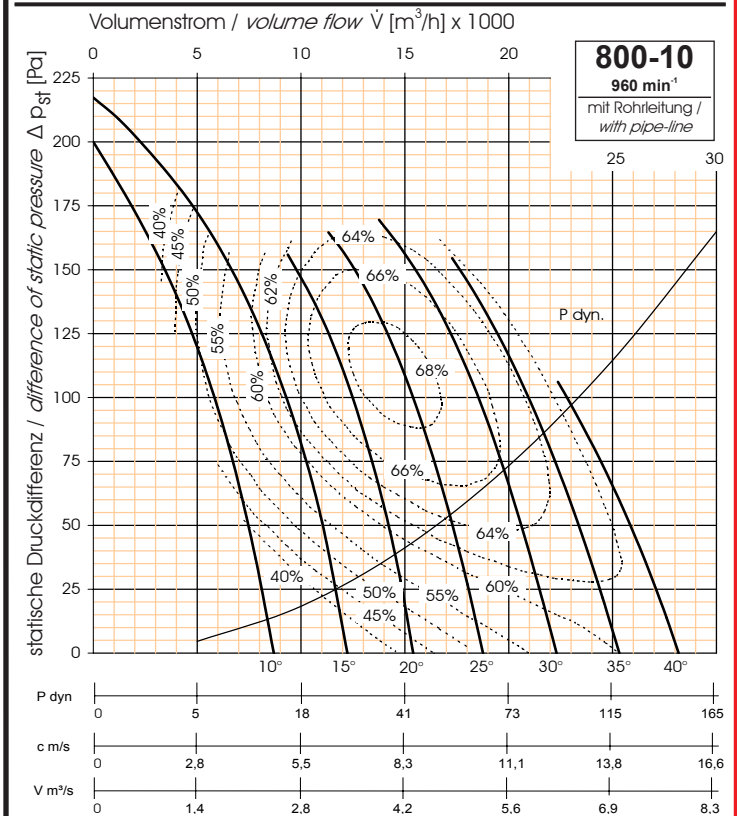
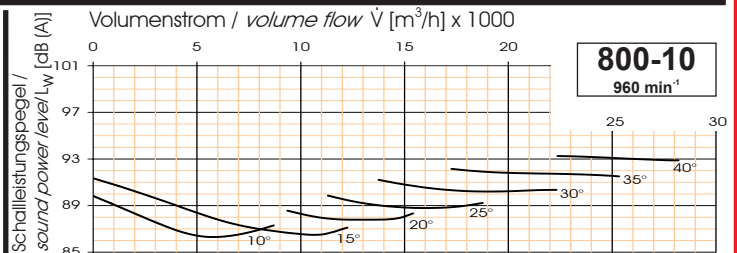
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot \eta \cdot \rho \cdot \Delta p_{\text{st.}} + P_{\text{dyn.}}}{\eta \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 800-7 6- ° - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 800-7B6-25°-1.10

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole $960 \text{ min}^{-1}$
10°	0.24	0.37
15°	0.39	0.55
20°	0.56	0.75
25°	0.79	1.10
30°	1.03	1.10
35°	1.35	1.50
40°	1.86	2.20

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05
1.10	90	2.85
1.50	100	3.90
2.20	112	5.20

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

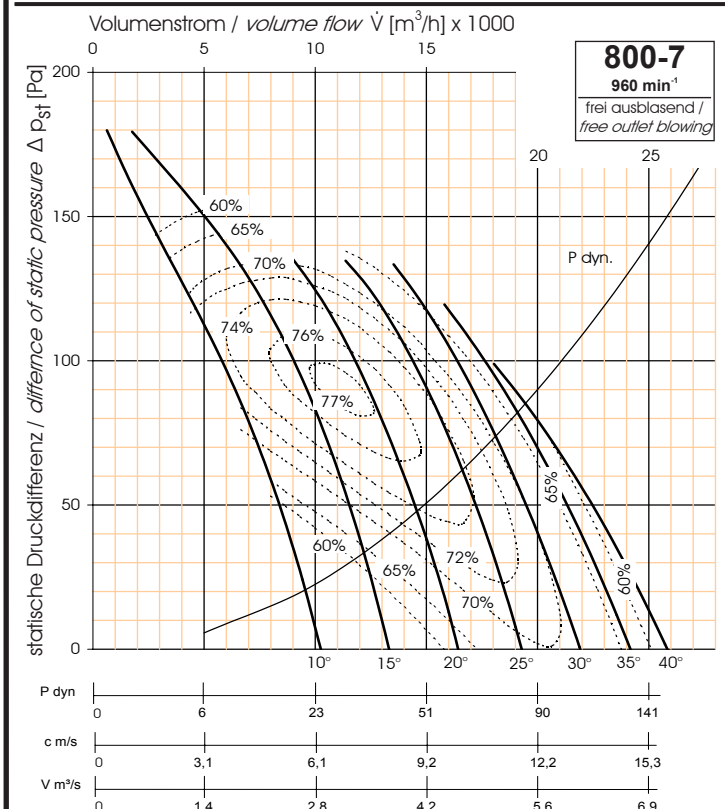
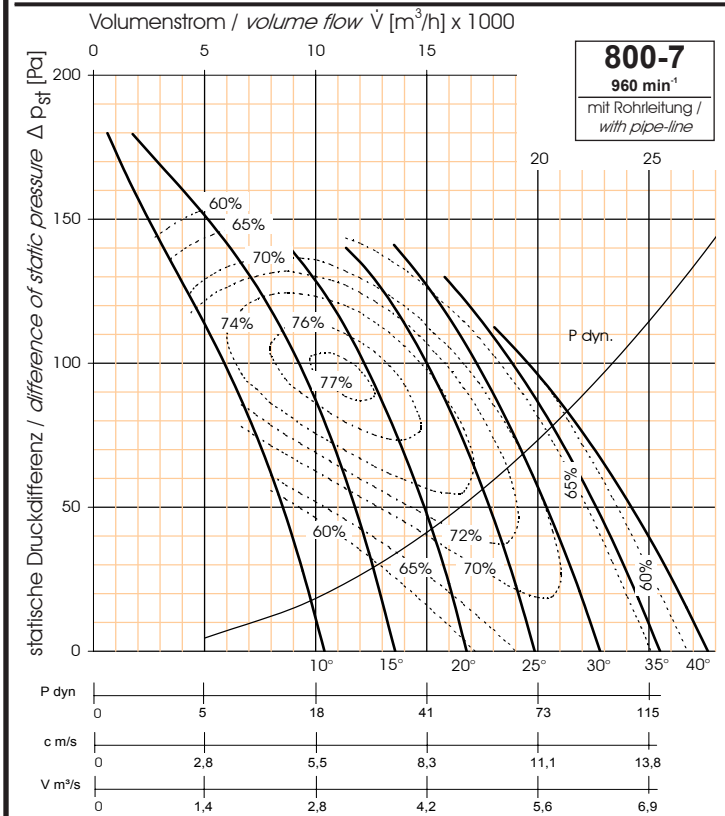
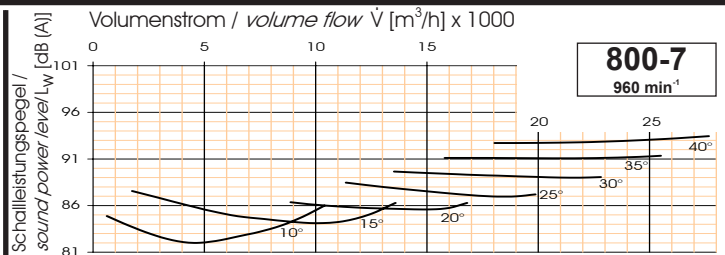
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 800-14 6- \_\_ ° - \_\_ - \_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrichtern / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 800-14B6-25°-1.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.43	0.55
15°	0.70	0.75
20°	0.85	1.10
25°	1.22	1.50
30°	1.67	2.20
35°	2.14	2.20
40°	2.59	3.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05
1.10	90	2.85
1.50	100	3.90

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

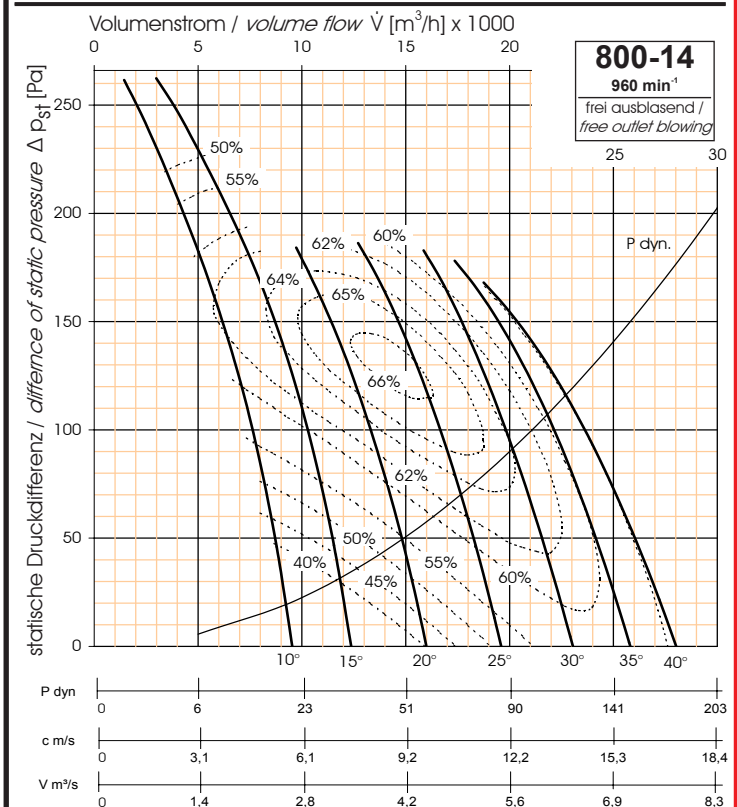
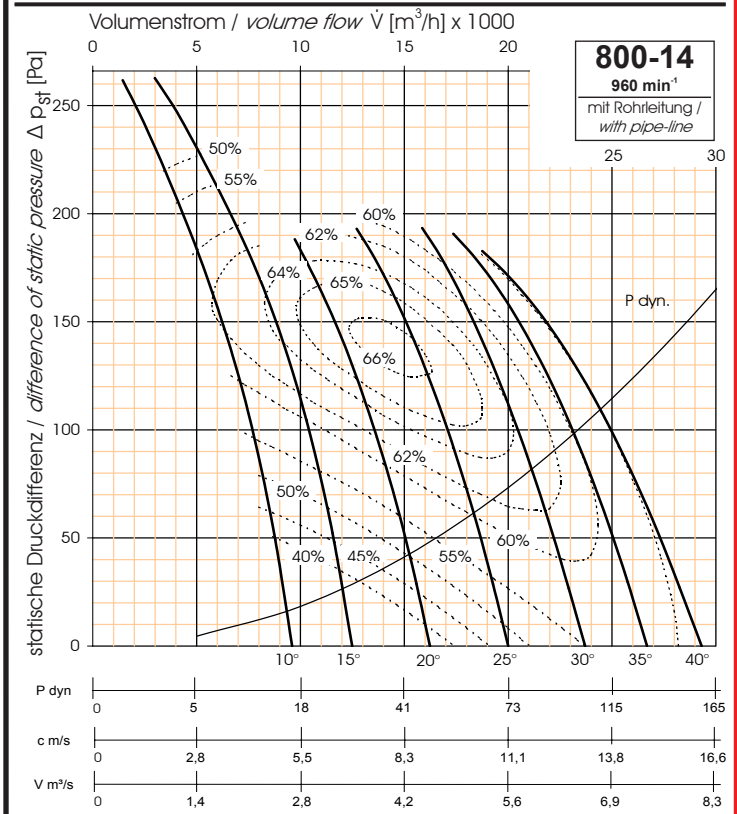
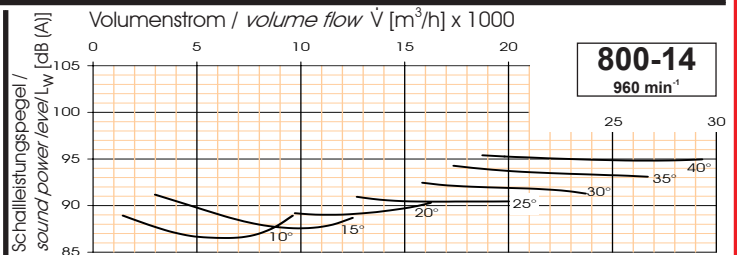
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa





# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 800-5 4- ° - - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrichtern / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 800-5B4-25°-2.20

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.62	0.75
15°	0.93	1.10
20°	1.41	1.50
25°	1.97	2.20
30°	2.55	3.00
35°	3.37	4.00
40°	4.37	-

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
0.75	80	1.86
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40
4.00	112	8.20

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

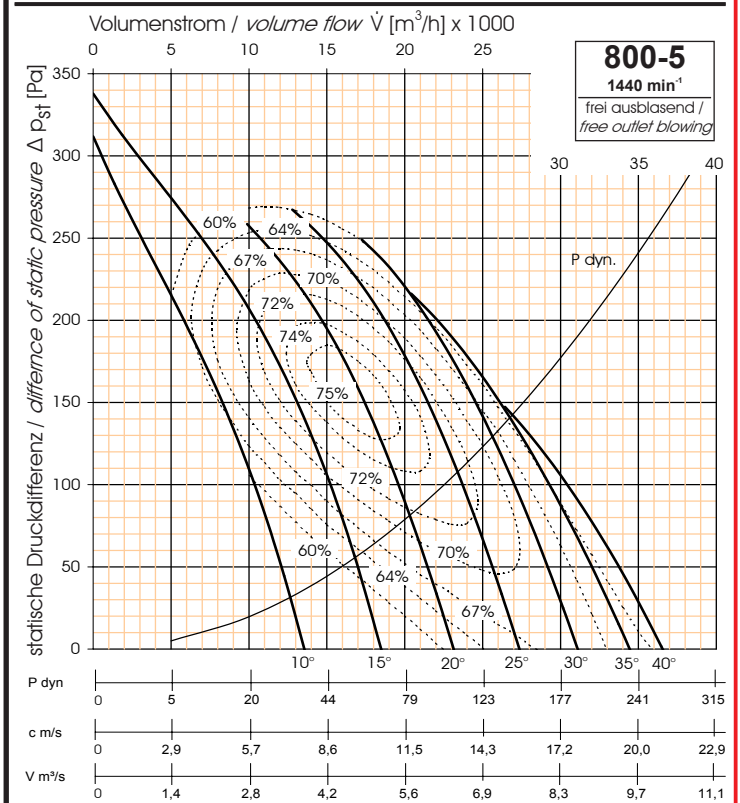
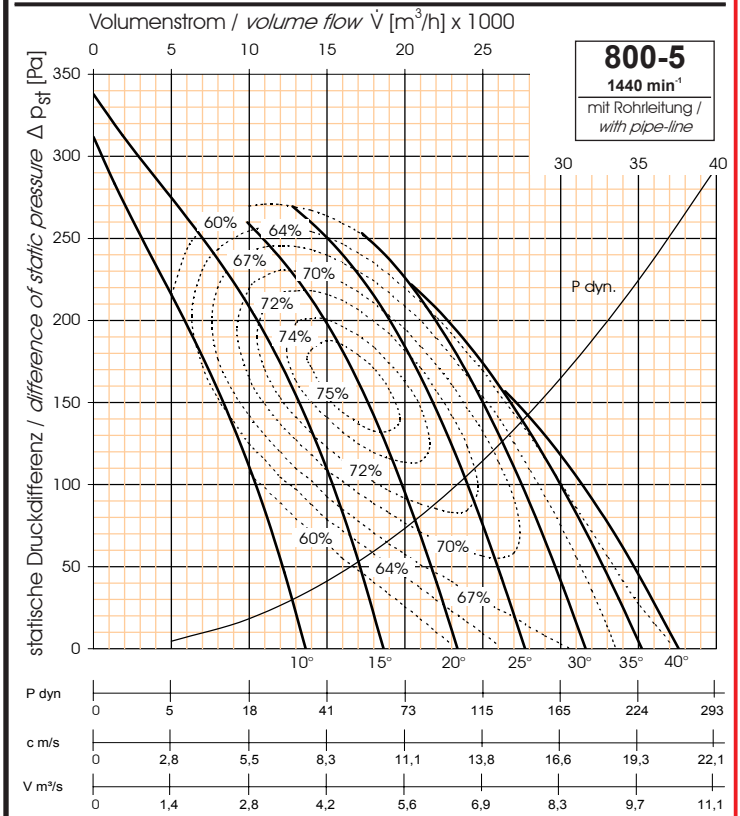
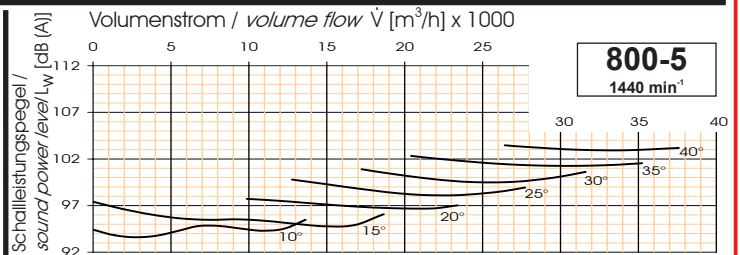
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 800-10 4- ° - - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachtnaben / impeller shaft  $\varnothing 150 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 800-10B4-25°-4.00

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	1.24	1.50
15°	1.76	2.20
20°	2.44	3.00
25°	3.24	4.00
30°	4.34	-
35°	5.52	-
40°	6.20	-

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40
4.00	112	8.20

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 112 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 112

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

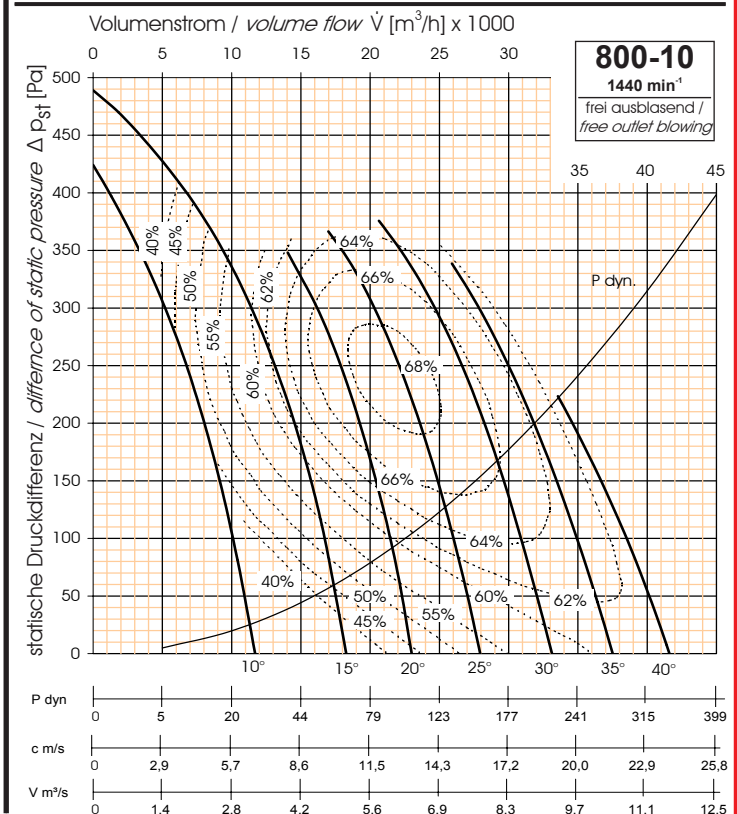
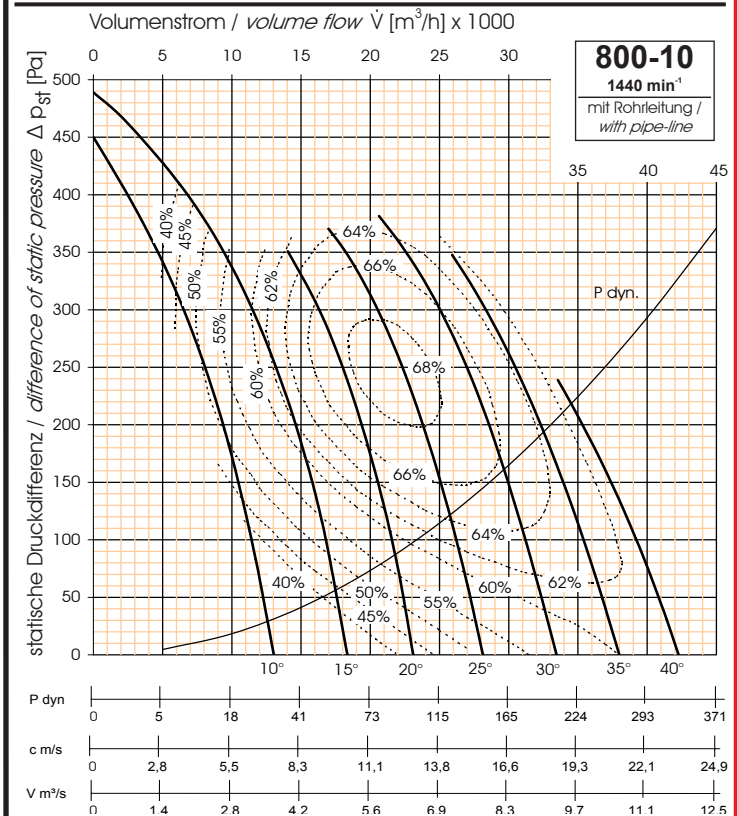
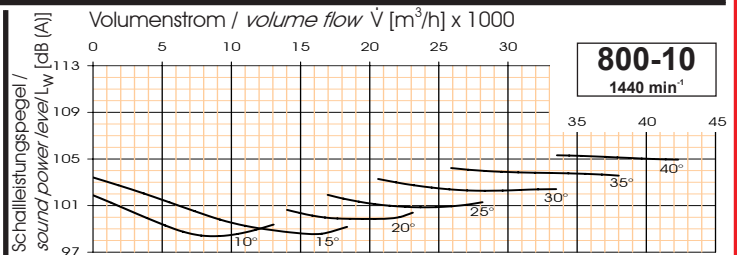
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 112 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 112 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 800-7 4- ° - - -

Laufwadschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Laufwadraben / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 800-7B4-25°-3

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	0.85	1.10
15°	1.35	1.50
20°	1.94	2.20
25°	2.74	3.00
30°	3.59	4.00
35°	4.71	5.50
40°	6.49	7.50

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
1.10	90	2.55
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40
4.00	112	8.20
5.50	132	11.40

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

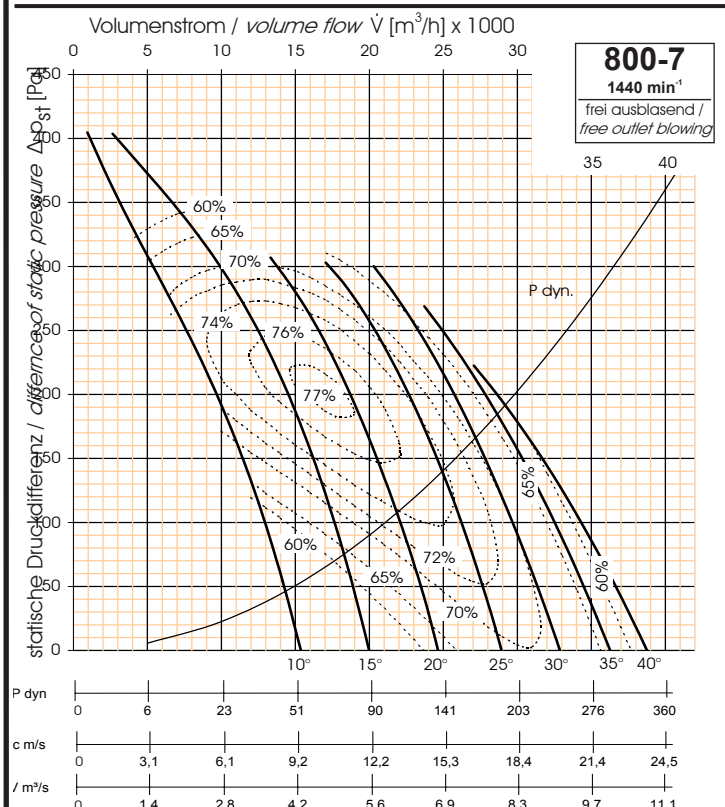
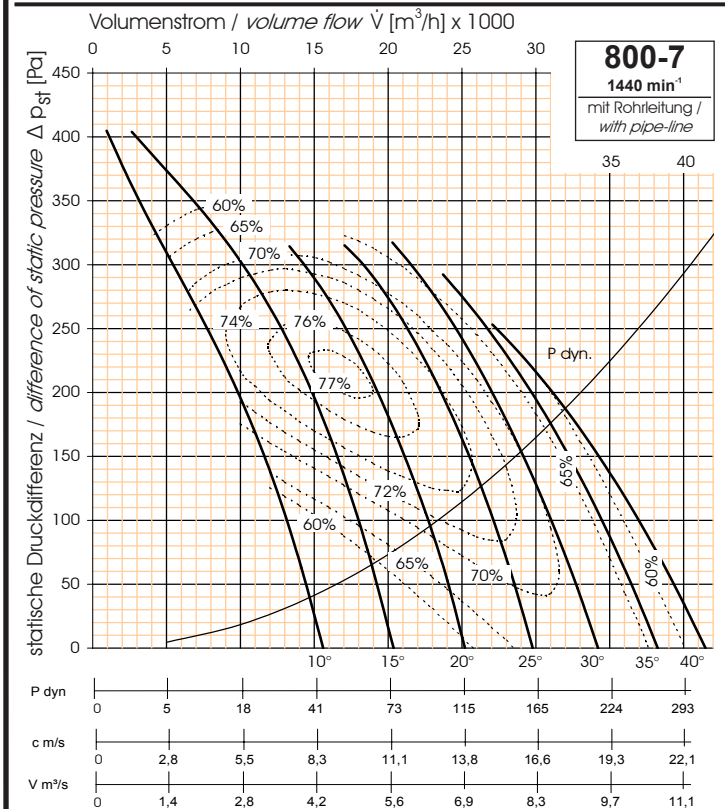
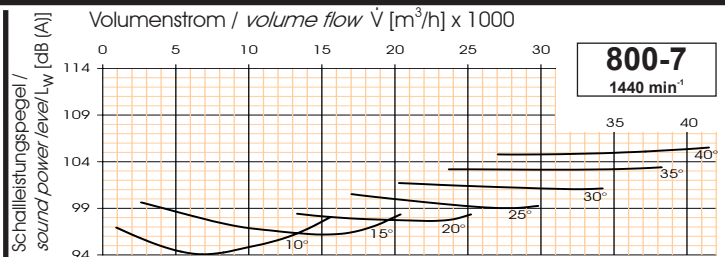
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}, P_{dyn.}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 800-14 4- ° - - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachtnaben / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 800-14B4-25°-5.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	1.50	2.20
15°	2.43	3.00
20°	2.95	3.00
25°	4.25	5.50
30°	5.83	7.50
35°	7.45	7.50
40°	9.03	11.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. stream A
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40
5.50	132	11.40
7.50	132	15.20
11.00	160	21.50

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 270 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 650 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 270 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 650 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

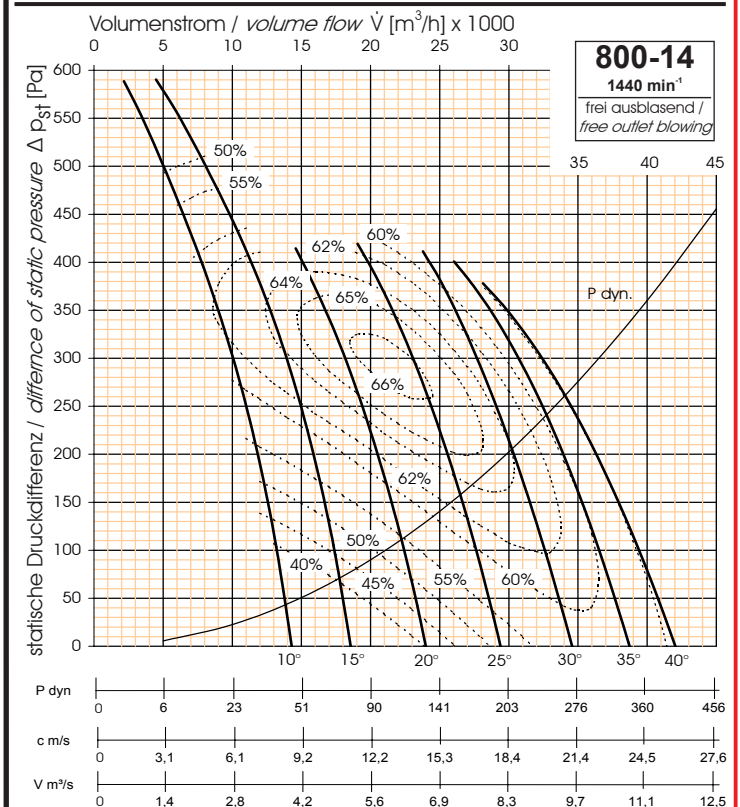
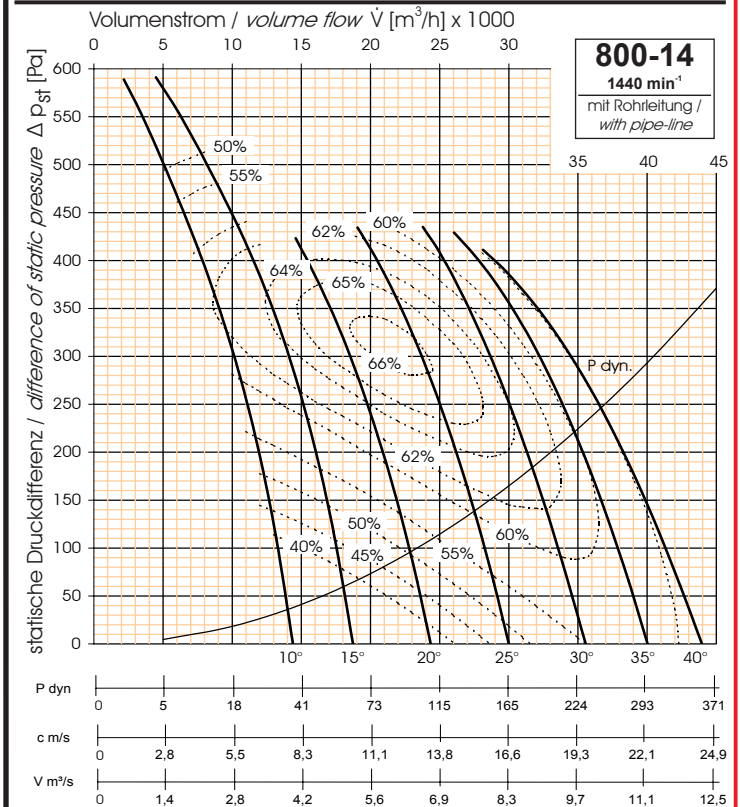
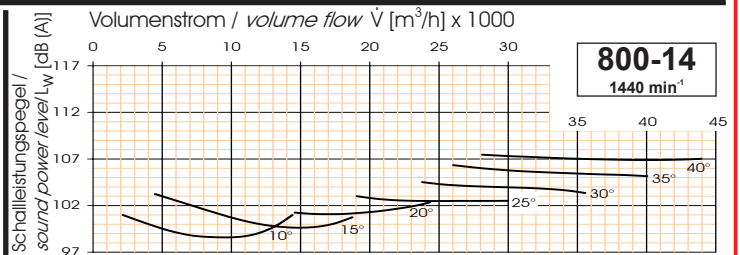
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



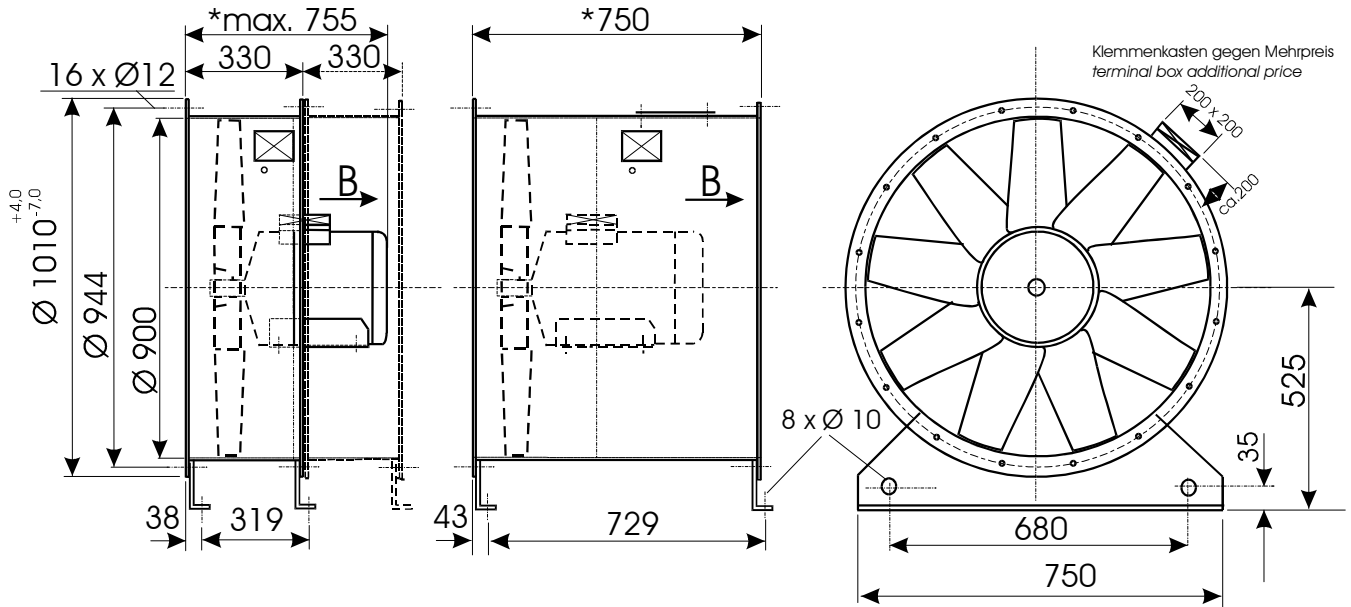


Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

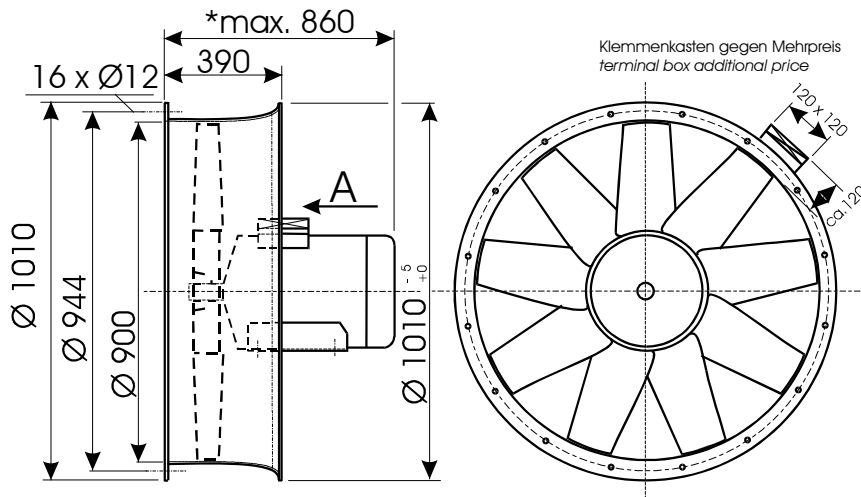
**AXK 900** Kurzgehäuse  
short casing

**AXKK 900** Kurz- und Leergehäuse  
short-and empty casing

**AXL(O) 900**  
Langgehäuse bis Mbgr. 180  
long casing up to size 180



**AEK 900** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
short casing with form pressed bellmouth inlet



\* Motorüberstand AXK/AEK - über Gehäuseflansch /  
\* motor overhang AXK/AEK - over casing flange

Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
112	155 mm	97
132	175 mm	122
160	295 mm	162
180	425 mm	194

**GFF- 900**  
Gegenflansch flach  
matching flange-flat

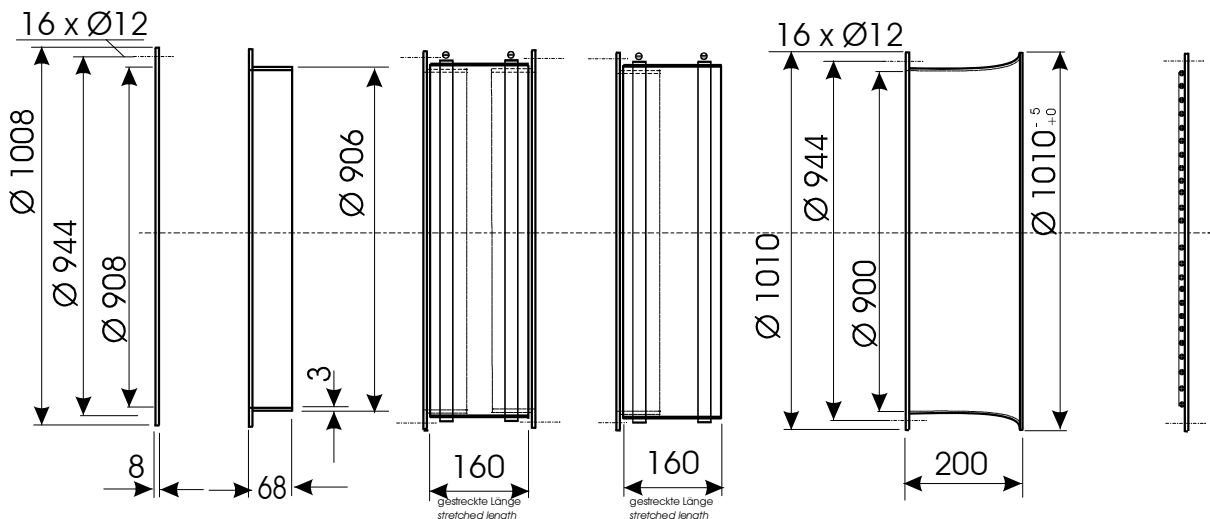
**GFW- 900**  
Gegenflansch-Winkel  
matching flange-angle

**EV2- 900**  
Elastische Verbindung  
mit 2 Winkelflanschen  
flexible connection with  
2 matching flanges-angle

**EV1- 900**  
Elastische Verbindung  
mit 1 Winkelflansch  
flexible connection with  
1 matching flange-angle

**ED1-900**  
Einströmdüse mit  
1 Anschlußflansch  
bellmouth inlet with  
1 connection flange

**SGF-900**  
Schutzgitter flach  
guard screen, flat



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
\* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 900-7 6- ° - - -

Lauftragschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftragnaben / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 900-7B6-25°-1.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole $960 \text{ min}^{-1}$
10°	0.35	0.37
15°	0.55	0.55
20°	0.83	1.10
25°	1.17	1.50
30°	1.58	2.20
35°	2.08	2.20
40°	2.66	3.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. stream A
0.37	80	1.20
0.55	80	1.60
1.10	90	2.85
1.50	100	3.90
2.20	112	5.20
3.00	132	7.20

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

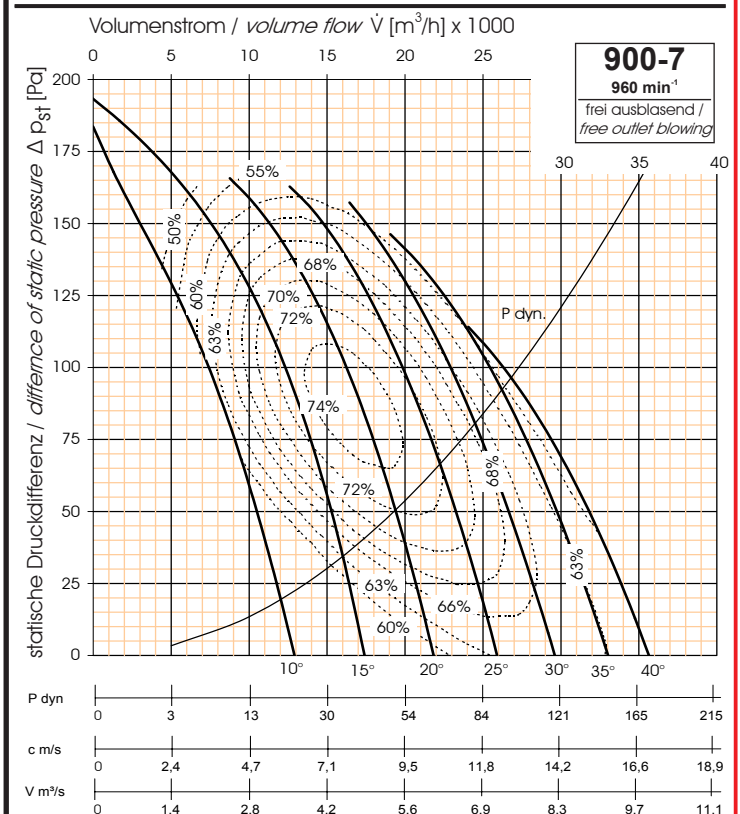
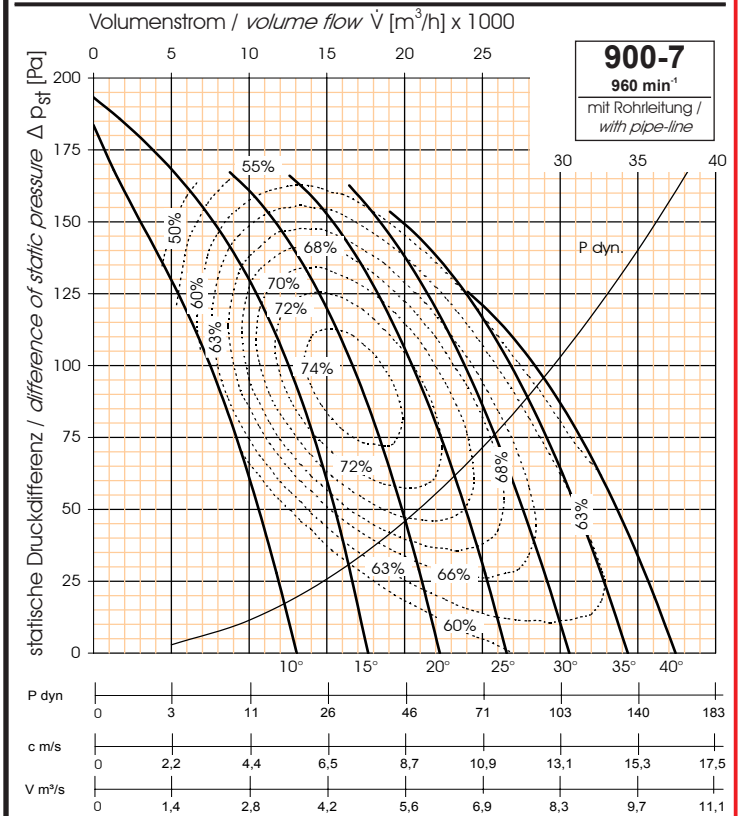
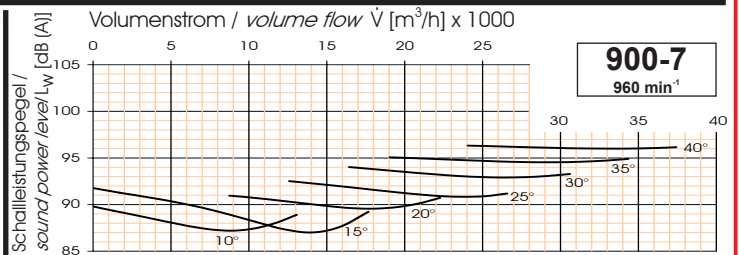
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 900-14 6- \_\_ ° - \_\_ - \_\_ - \_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 900-14B6-25°-2.20

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.74	0.75
15°	1.08	1.10
20°	1.43	1.50
25°	1.93	2.20
30°	2.59	3.00
35°	3.30	4.00
40°	4.01	5.50

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
0.75	90	2.05
1.10	90	2.85
1.50	100	3.90
2.20	112	5.20
3.00	132	7.20
4.00	132	9.40

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

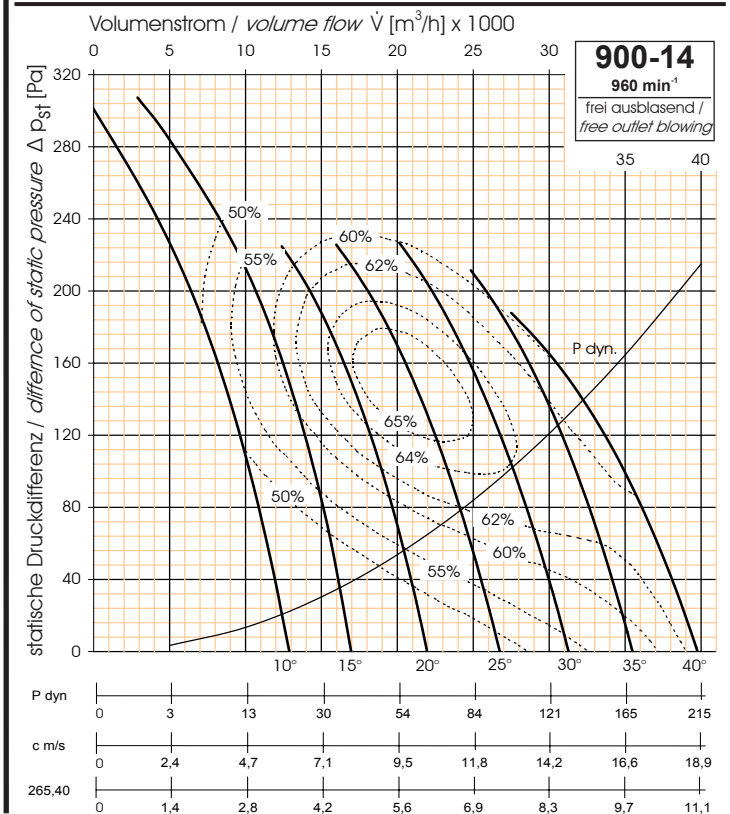
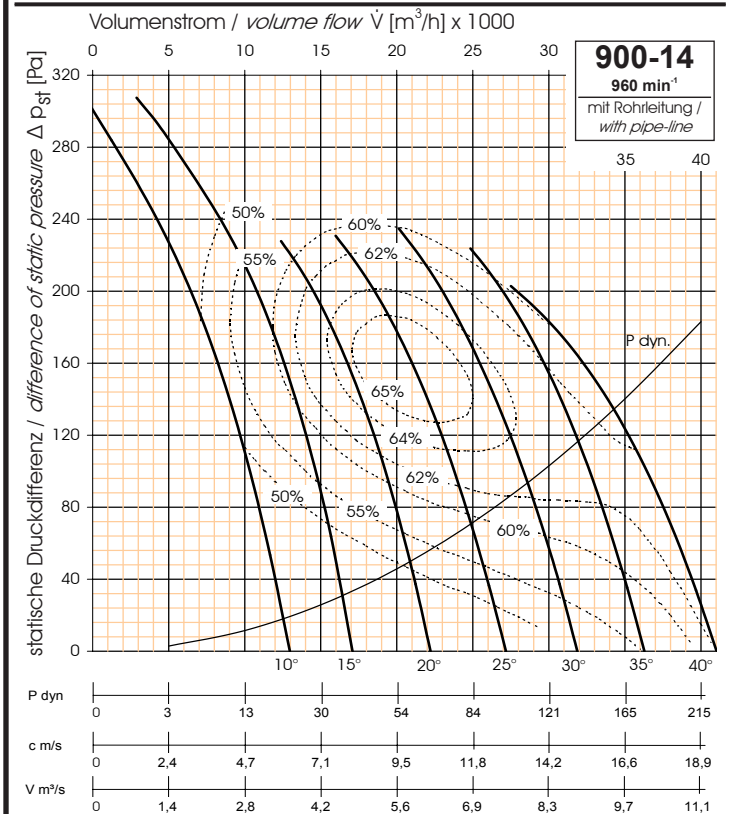
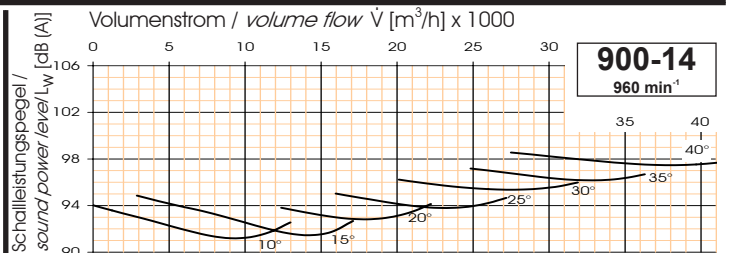
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbrg. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta$  pst., Pdyn. in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 900-7 4- ° - - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachtnaben / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 900-7B4-25°-5.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	1.23	1.50
15°	1.93	2.20
20°	2.90	3.00
25°	4.06	5.50
30°	5.49	5.50
35°	7.24	7.50
40°	9.28	11.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
1.50	90	3.40
2.20	100	4.70
3.00	100	6.40
5.50	132	11.40
7.50	132	15.20
11.00	160	21.50

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

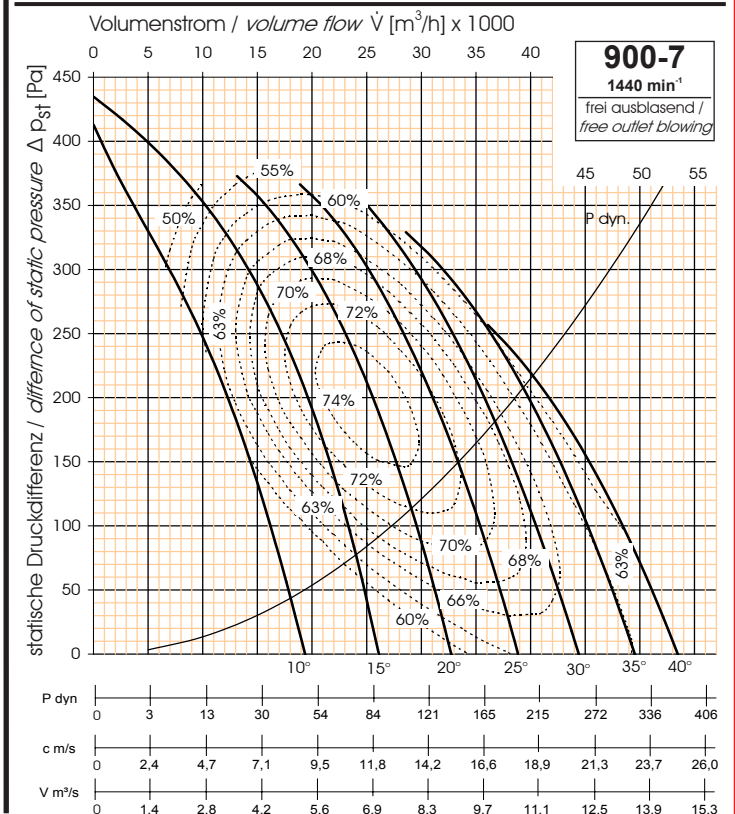
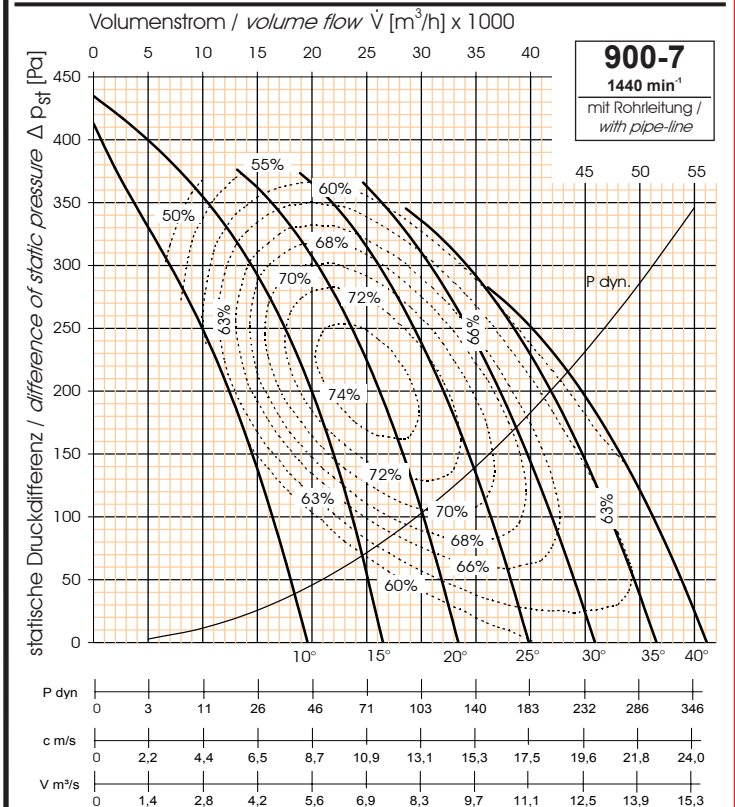
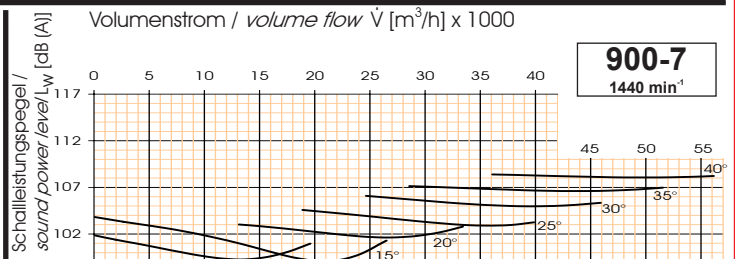
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 900-14\_4-\_-\_-

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 900-14B4-25°-7.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	2.58	3.00
15°	3.78	4.00
20°	4.99	5.50
25°	6.72	7.50
30°	9.04	11.00
35°	11.50	15.00
40°	14.00	15.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. - stream A
3.00	100	6.40
4.00	112	8.20
5.50	132	11.40
7.50	132	15.20
11.00	160	21.50
15.00	160	28.50

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

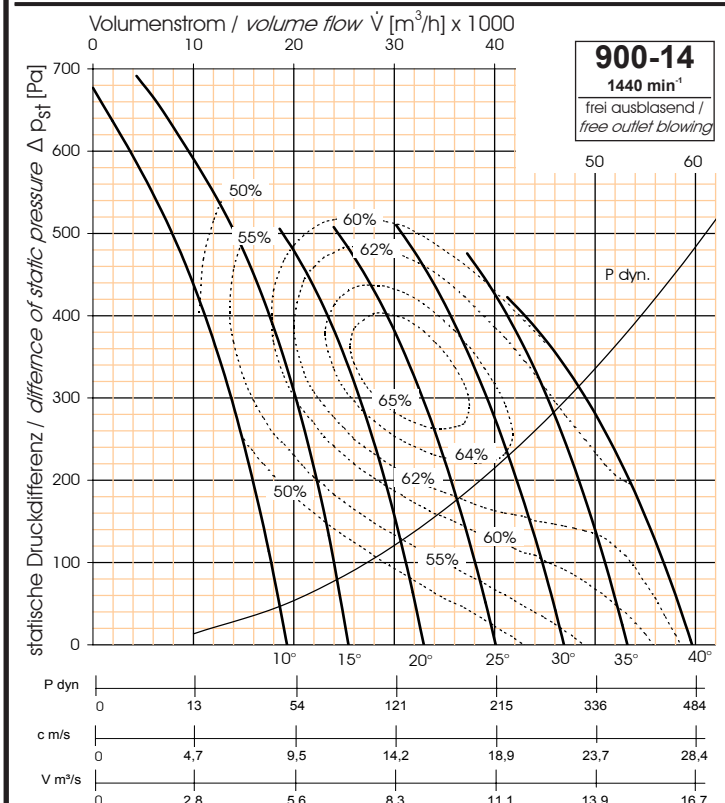
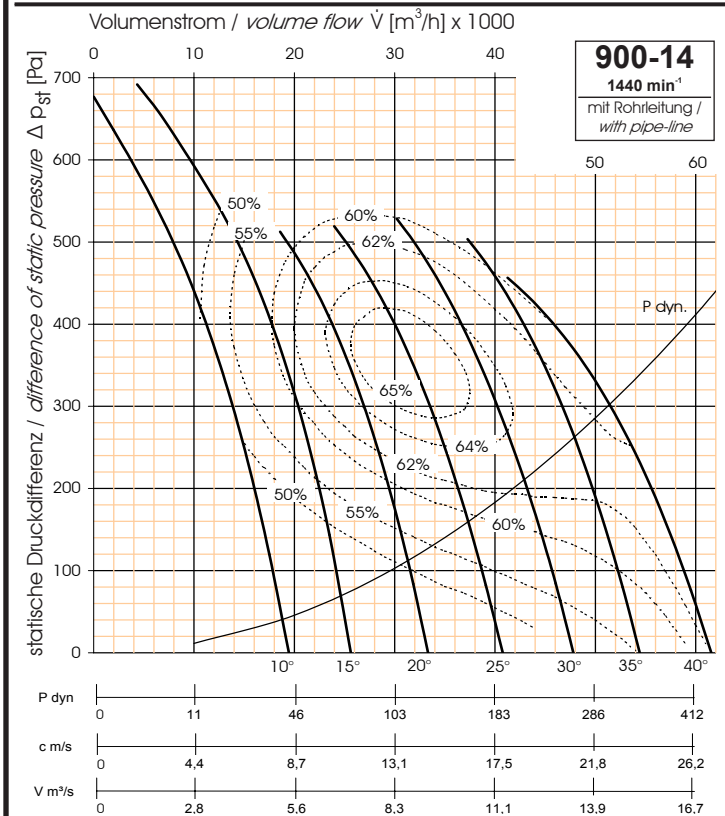
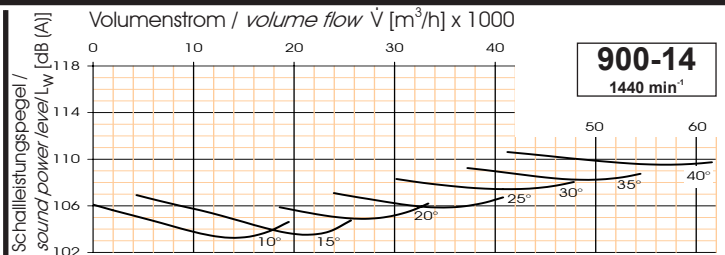
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mbgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

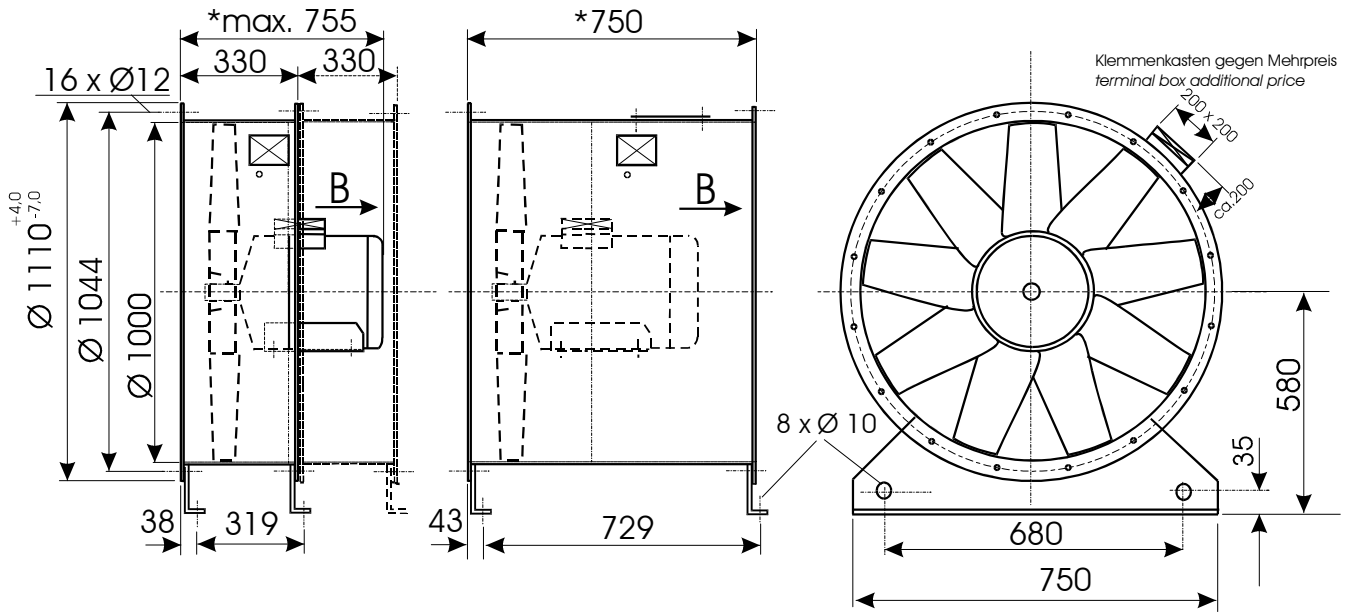
Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



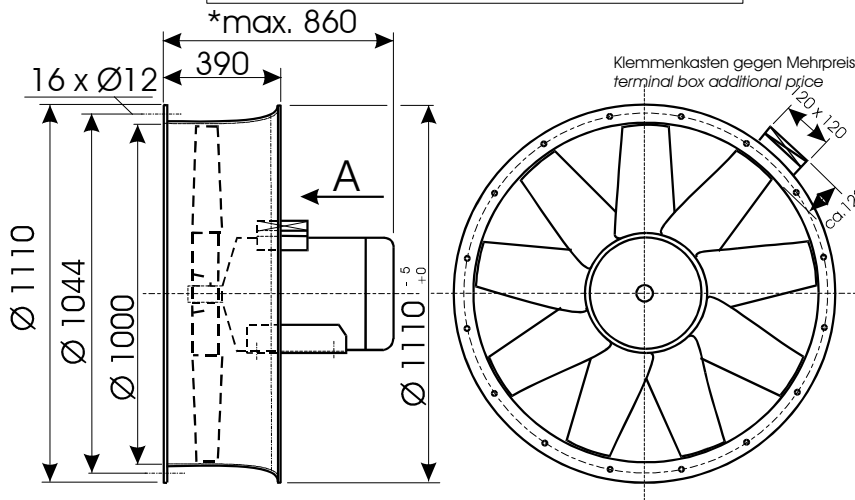


Luftfrichtung bitte bei Bestellung angeben, Standard Luftfrichtung "B" über Motor drückend  
 airflow direction to be given with the order standard airflow "B" blow over motor oppressive

<b>AXK 1000</b> Kurzgehäuse short casing	<b>AXL(O) 1000</b> Langgehäuse bis Mbrgr. 180 long casing up to size 180
<b>AXKK 1000</b> Kurz-und Leergehäuse short-and empty casing	

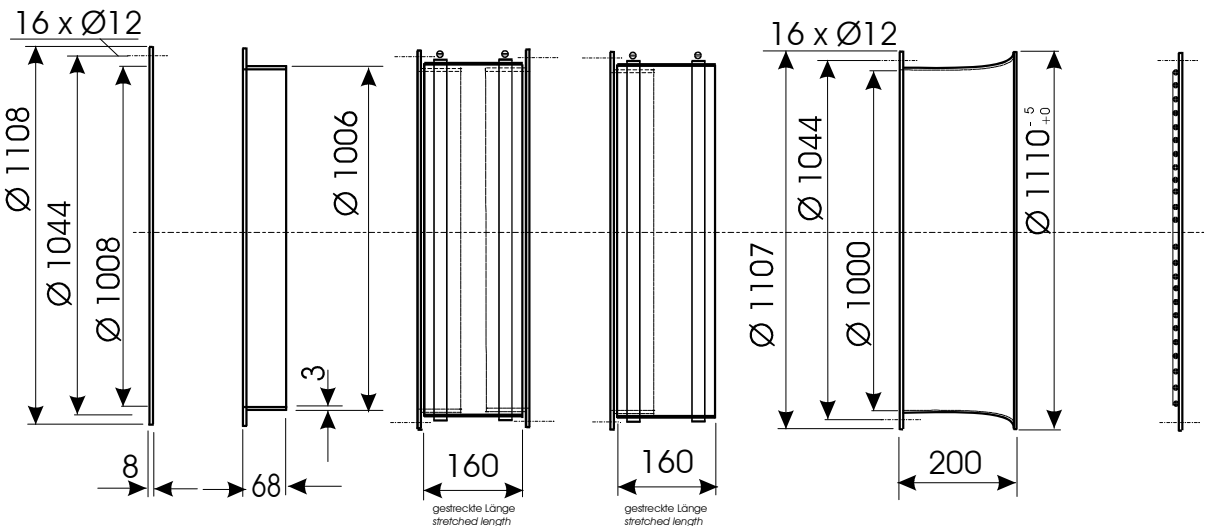


**AEK 1000** Kurzgehäuse mit angedrückter Einströmdüse  
short casing with form pressed bellmouth inlet



Mot.-Baugr. motor size	Überstand overhang	Gewicht weight kg
112	155 mm	154
132	175 mm	172
160	295 mm	214
180	425 mm	252

- |  |  |  |   |   |   |
|--|--|--|---|---|---|
| <b>GFF- 1000</b><br>Gegenflansch flach<br>matching flange-flat | <b>GFW- 1000</b><br>Gegenflansch-Winkel<br>matching flange-angle | <b>EV2- 1000</b><br>Elastische Verbindung<br>mit 2 Winkelflanschen<br>flexible connection with<br>2 matching flanges-angle | <b>EV1- 1000</b><br>Elastische Verbindung<br>mit 1 Winkelflansch<br>flexible connection with<br>1 matching flange-angle | <b>ED1-1000</b><br>Einströmdüse mit<br>1 Anschlußflansch<br>bellmouth inlet with<br>1 connection flange | <b>SGF-1000</b><br>Schutzgitter flach<br>guard screen, flat |
|--|--|--|---|---|---|



\* Alle Abmessungen mit \* gekennzeichnet sind nur gültig für Standard-Motoren d.h. keine EX-Motoren /  
 \* All measures with \* labeled are only valid for standard-motors; not for EX-motors



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 1000-7\_6-\_\_ ° - \_\_ - \_\_ - \_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1000-7B6-25°-2.20

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole $960 \text{ min}^{-1}$
10°	0.40	0.55
15°	0.70	0.75
20°	1.08	1.10
25°	1.56	2.20
30°	2.12	2.20
35°	2.76	3.00
40°	3.56	4.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. stream A
0.55	80	1.60
0.75	90	2.05
1.10	90	2.85
2.20	112	5.20
3.00	132	7.20
4.00	132	9.40

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

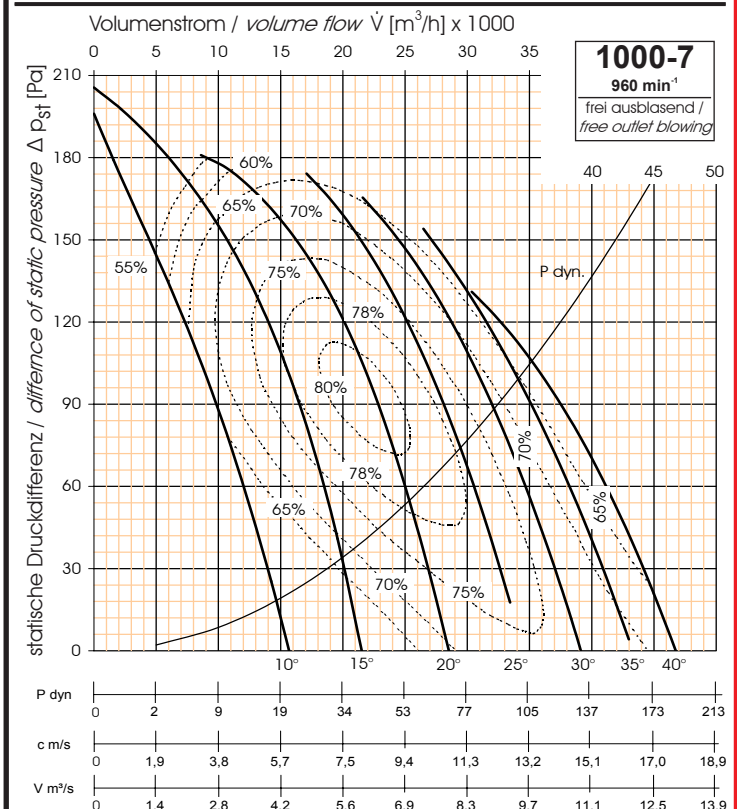
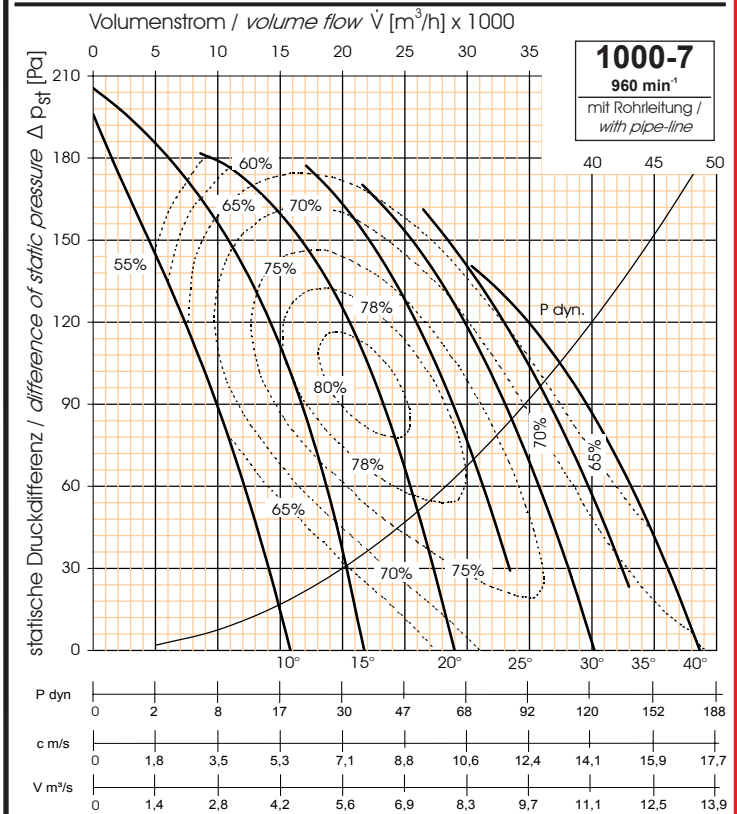
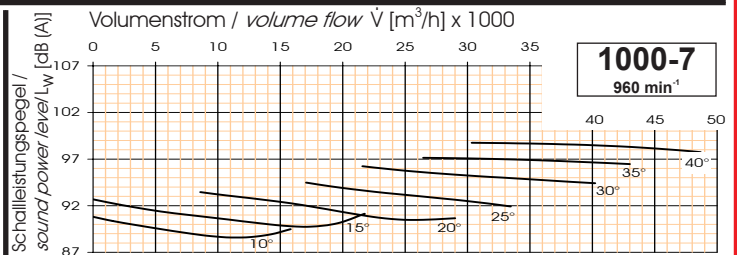
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A\_\_ 1000-14\_6-\_\_ ° - - -

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1000-14B6-25°-3

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 6-polig / motor kW 6-pole 960 min <sup>-1</sup>
10°	0.90	1.10
15°	1.34	1.50
20°	1.84	2.20
25°	2.57	3.00
30°	3.63	4.00
35°	4.58	5.50
40°	5.83	7.50

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
1.10	90	2.85
1.50	100	3.90
2.20	112	5.20
3.00	132	7.20
4.00	132	9.40
5.50	132	12.60

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

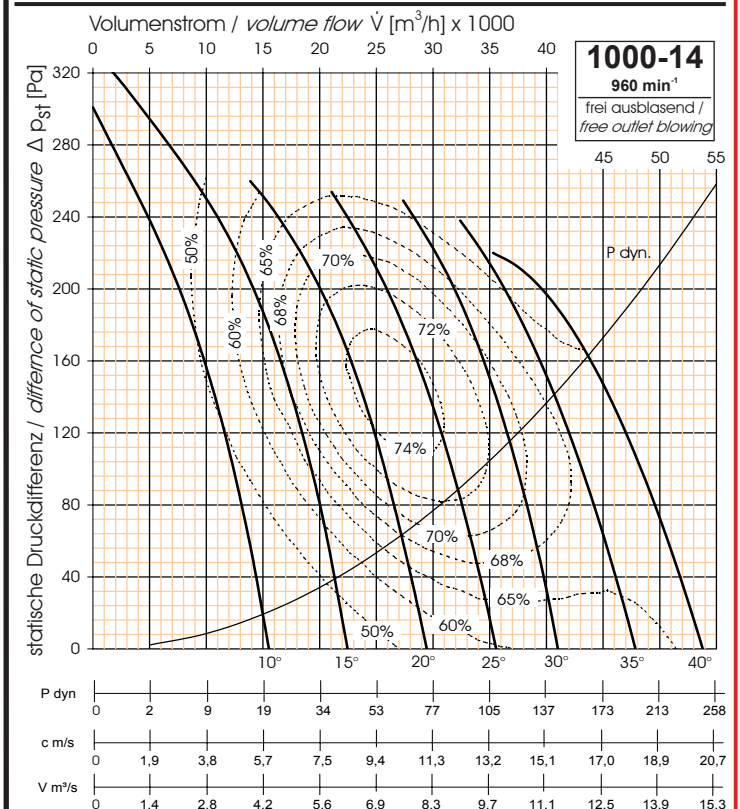
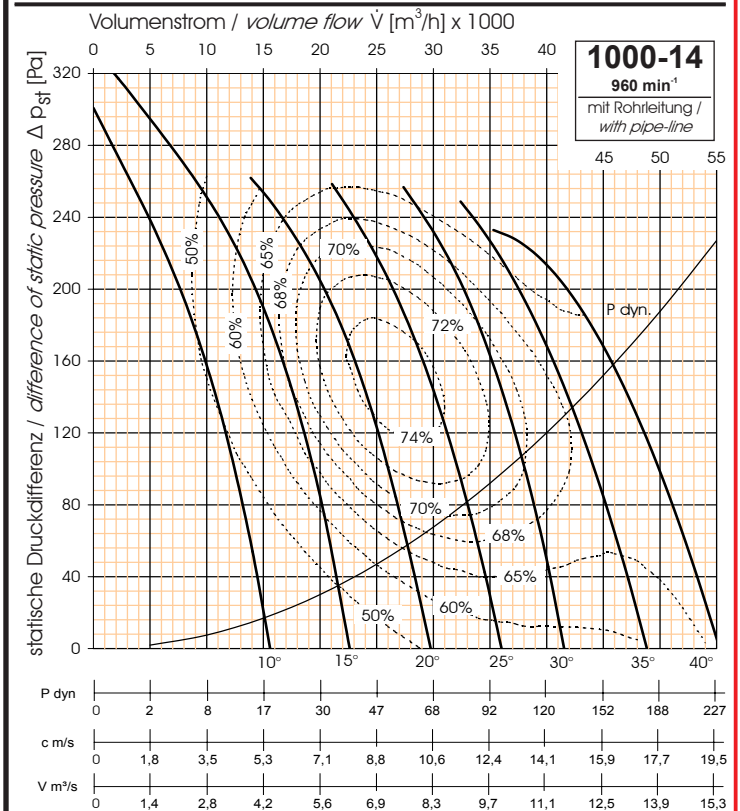
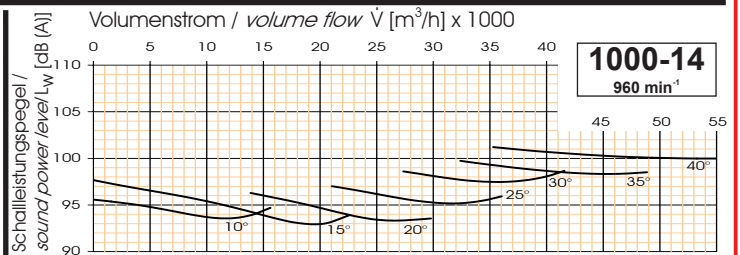
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-29	-18	-11	-6	-5	-6	-10	-17

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot p_t [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta [\%] \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 1000-7 4- \_\_ ° - \_\_ - \_\_

Lauftrichter im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Lauftrachern / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1000-7B4-25°-5.50

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	1.38	1.50
15°	2.43	3.00
20°	3.78	4.00
25°	5.42	5.50
30°	7.37	7.50
35°	9.63	11.00
40°	12.40	15.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul. stream A
1.50	90	3.40
3.00	100	6.40
4.00	112	8.20
5.50	132	11.40
7.50	132	15.20
11.00	160	21.50

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

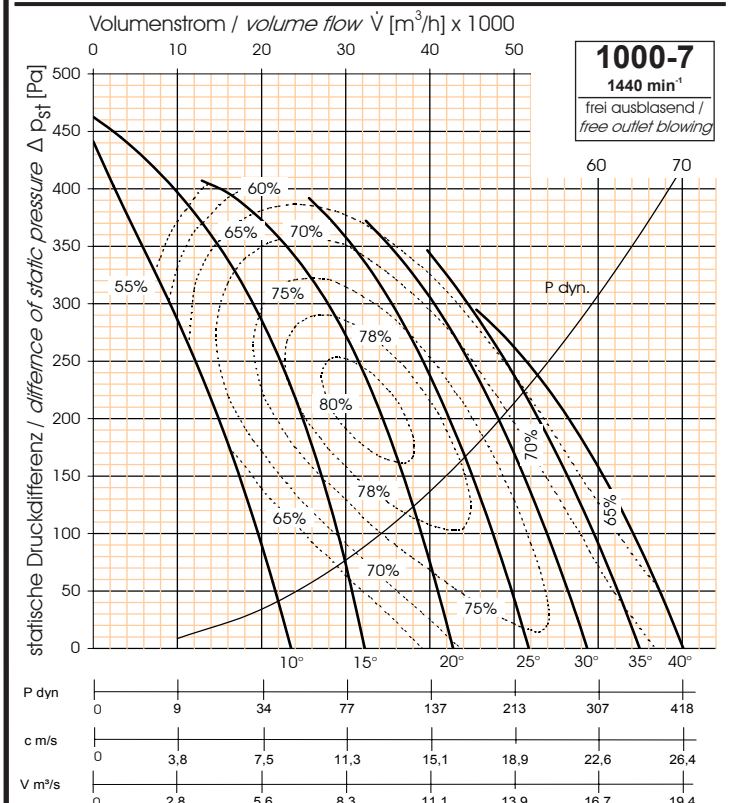
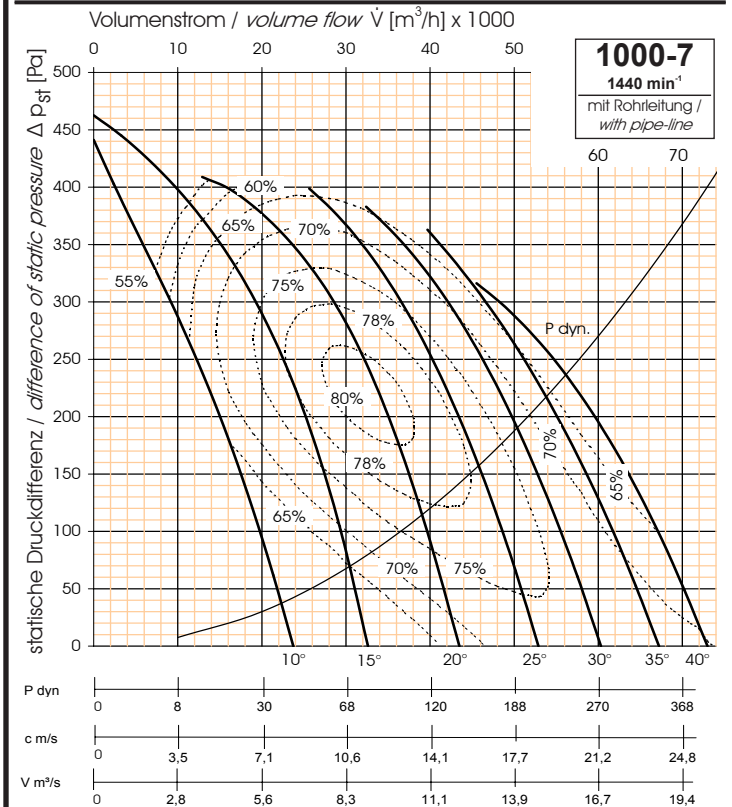
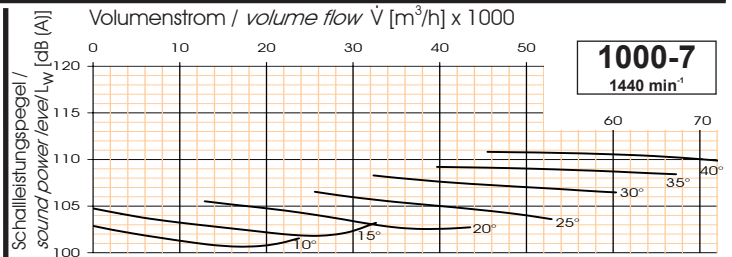
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] \cdot \eta \cdot \rho \cdot \Delta p_{\text{st.}} + P_{\text{dyn.}}}{\eta \cdot 3600 \cdot 10}$$

Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



# aximax® BLAU

## Axialventilator / Axial fan A \_\_ 1000-14 4- ° - - -

Laufgradschaufeln im Stillstand verstellbar / impeller blades adjustable during stand still

Kennlinie bezogen auf / Performance curve at:  
 Dichte / density  $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur / temperature  $t = 20^\circ\text{C}$ , max.  $t = 80^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl / fan speed  $1750 \text{ min}^{-1}$   
 Laufgradnaben / impeller shaft  $\varnothing 250 \text{ mm}$

Bestellbeispiel / example for ordering:

**aximax BLAU**  
 AXL 1000-14B4-25°-15

Schaufelwinkel in Grad / blade angle in degree	Pw max. in kW / Pw max. in KW	Motor kW 4-polig / motor kW 4-pole $1440 \text{ min}^{-1}$
10°	3.14	4.00
15°	4.66	5.50
20°	6.39	7.50
25°	8.96	11.00
30°	12.60	15.00
35°	15.90	18.50
40°	20.30	22.00

Motor kW / motor kW	Motor Baugröße / motor size	Bemm.-strom / calcul.- stream A
4.00	112	8.20
5.50	132	11.40
7.50	132	15.20
11.00	160	21.50
15.00	160	28.50
18.50	180	35.50

- AXK** = Axialventilator - Kurzgehäuse 330 mm; max. Motorbaugr. 112
- AXL** = Axialventilator - Langgehäuse 750 mm; max. Motorbaugr. 160 /
- AXK** = axial fan - short housing 330 mm; max. motor size 112
- AXL** = axial fan - long housing 750 mm; max. motor size 160

Lieferbar in Abstufungen 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° mit den jeweiligen Motoren / available in gradation 10°, 15°, 20°, 25°, 30°, 40° with each motor

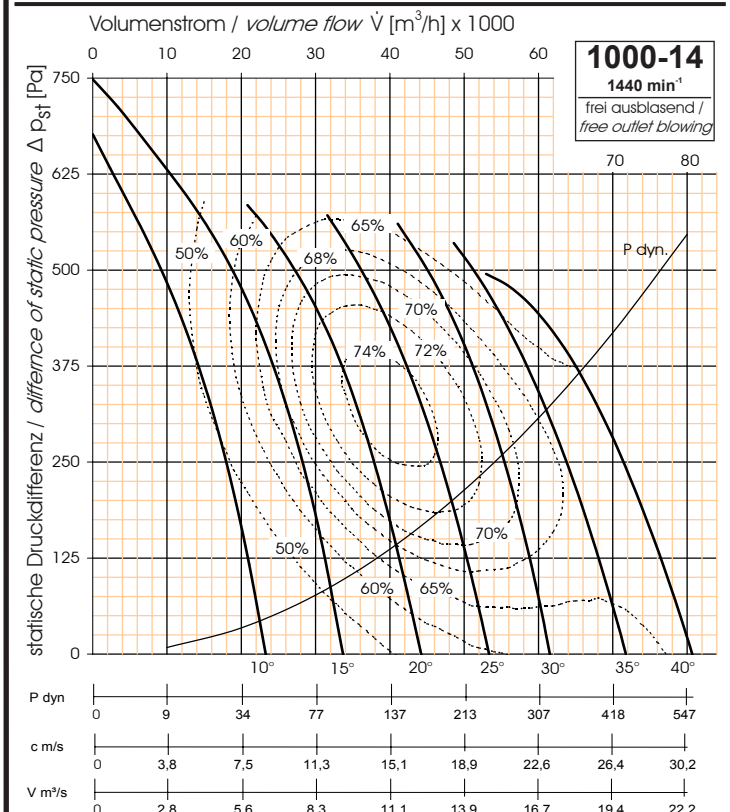
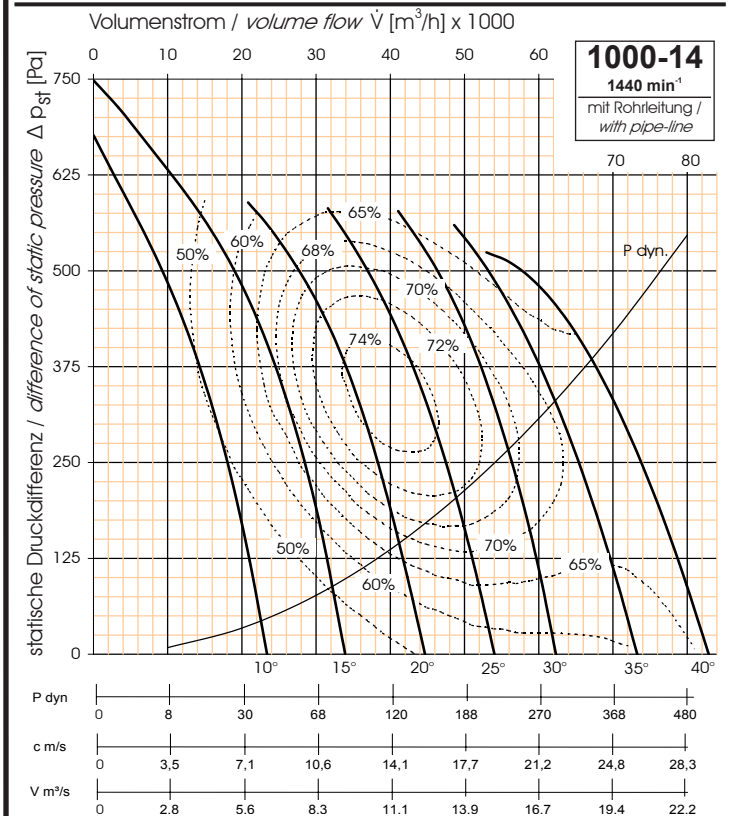
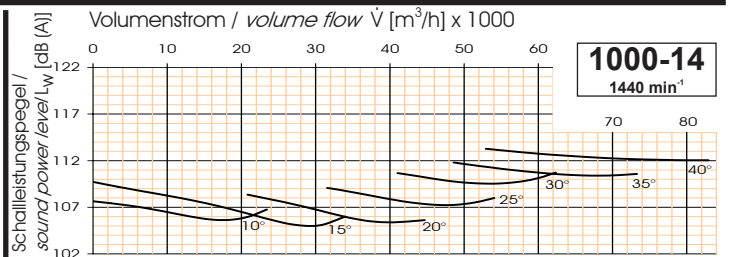
Luftrichtung **A** [über Motor saugend] / Luftrichtung **B** [über Motor drückend] / air direction **A** [over motor absorbing] / air direction **B** [over motor pressing]

Bei Direktantrieb max. Mlgr. 160 Leistungsbedarf an der Welle in kW / for direct drive max. motor size 160 power consumption at the shaft in kW

Oktavband - Mittelfrequenz / octave band - center frequency								
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-dB	-32	-20	-12	-7	-5	-6	-9	-15

$$P_w = \frac{V [\text{m}^3/\text{h}] * p_t. [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta [\%] * 3600 * 10}$$

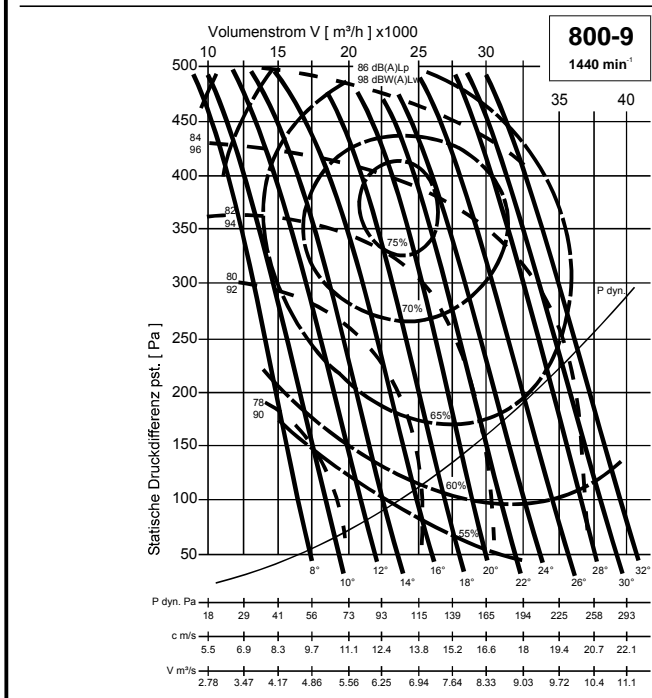
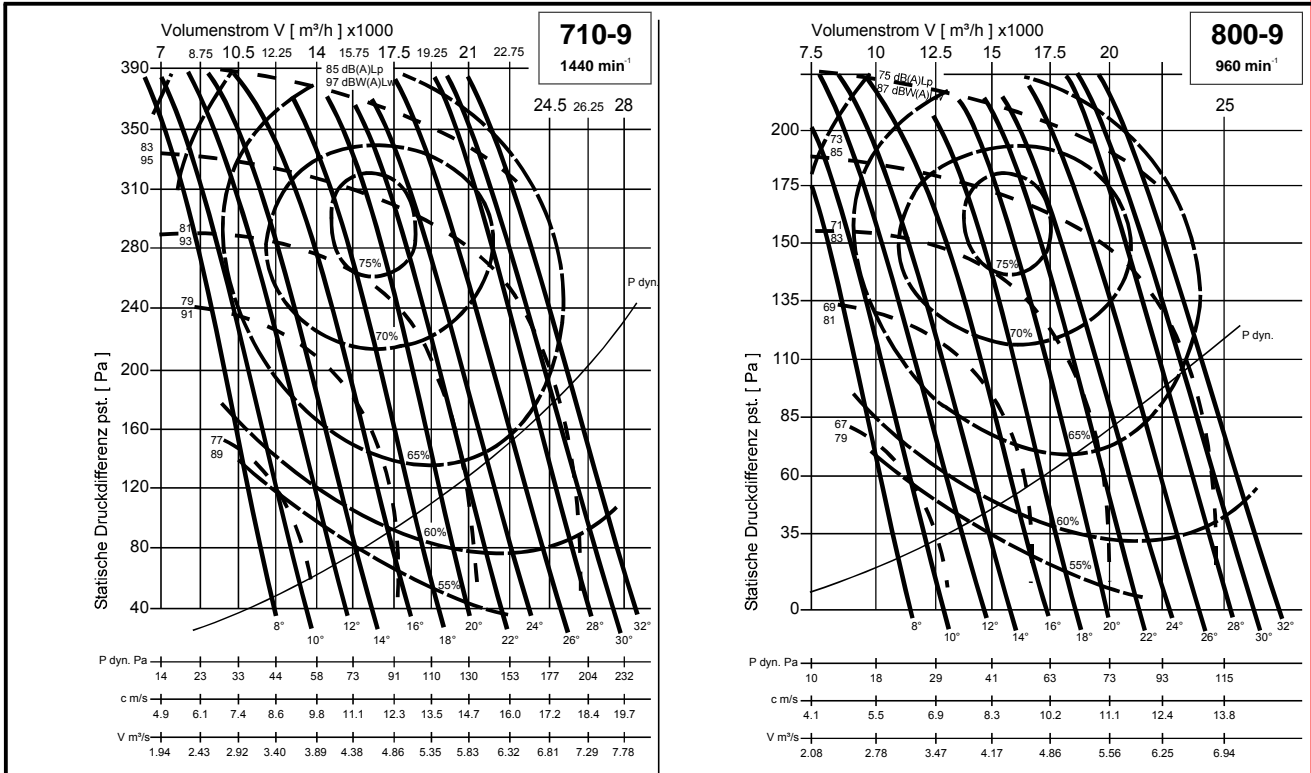
Volumenstrom / volume flow V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad / efficiency  $\eta$  in %  
 Drücke / pressure  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa





# axiwand Axialventilator AQW

Laufwingschaufeln im Stillstand verstellbar



Schaufelwinkel in Grad	Schaufelwinkel in Grad	Schaufelwinkel in Grad
AQW 710-4 1440 min-1	AQW 800-6 960 min-1	AQW 800-4 1440 min-1
8°-10° 1.50 kW	8°- 0.75 kW	8°- 3.00 kW
11°-16° 2.20 kW	9°-14° 1.10 kW	9°-16° 4.00 kW
17°-22° 3.00 kW	15°-20° 1.50 kW	
23°-26° 4.00 kW	21°-26° 2.20 kW	
	27°-32° 3.00 kW	

Motor kW bezogen auf die max. Aufnahmeleistung

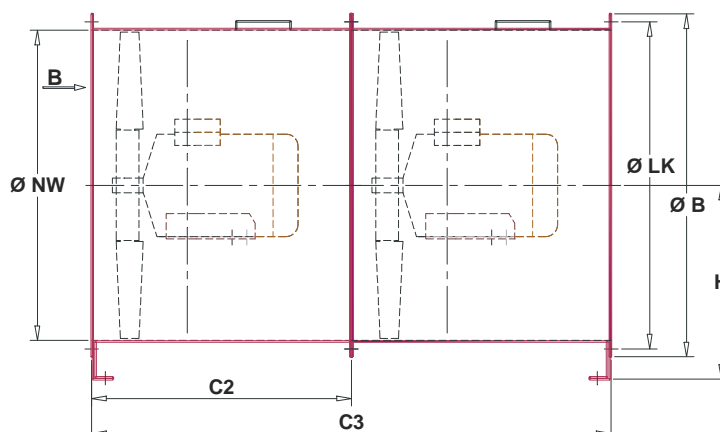
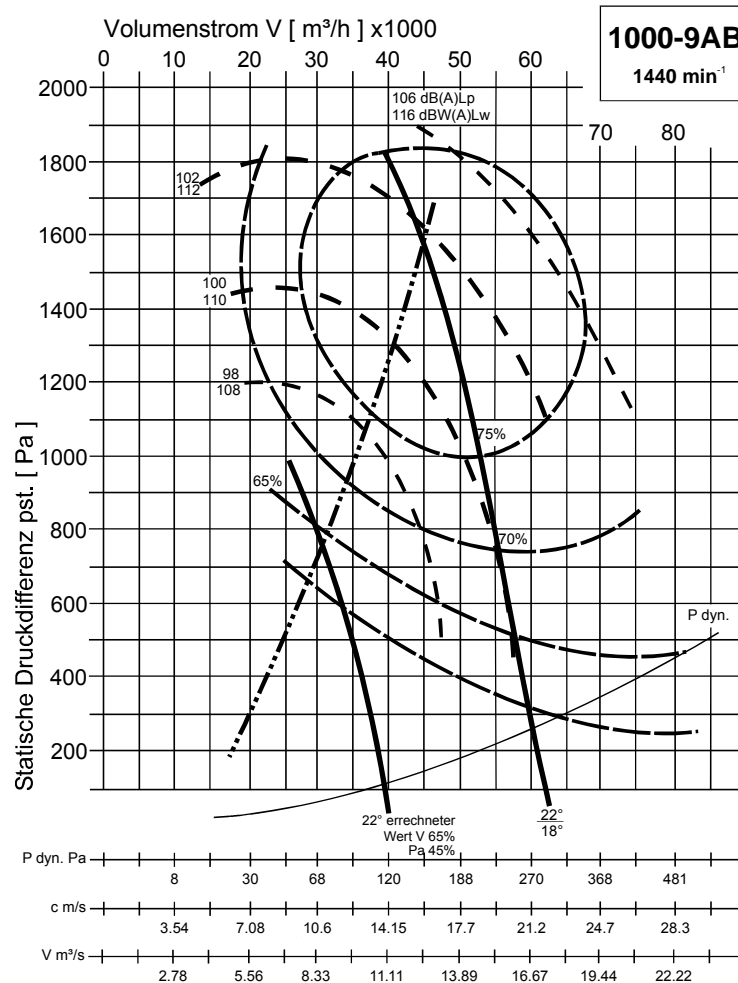
AQW 1000 auf Anfrage

<p>Leistungsbedarf an der Welle in kW</p> $P_w = \frac{V \cdot \Delta p_{st.} \cdot \rho}{\eta \cdot 3600 \cdot 100}$ <p>Volumenstrom V in m<sup>3</sup>/h Wirkungsgrad η in % Drücke Δp<sub>st.</sub>, P<sub>dyn.</sub> in Pa</p>	<p>Kennlinie bezogen auf: Dichte ρ = 1.2 kg/m<sup>3</sup> Temperatur t = 20°C</p>	<p>Bestellbeispiel: axiwand BLAU AQW 710-9A4-20-3</p>
<p>dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A) bezogen auf Abstand 3 x Ansaugdurch., 45° Grad dBW(A) = Gesamt- Schalleistungspegel Lw dB(A)</p>		
<p>Luftrichtung A [über Motor saugend] / Luftrichtung B [über Motor drückend]</p>		



# aximax - Axialventilator

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet,  
Laufwerkschaufeln im Stillstand verstellbar



Kennlinien  
Typ: AXG  
Typ: ABG

# aximax - BLAU / ROT

## Axialventilator A\_G 400-9BB4-\_\_ ° - \_\_

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet, mit gleichläufigen Laufradschaufeln im Stillstand verstellbar

Kennlinie bezogen auf:  
 Dichte  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl 3500  $\text{min}^{-1}$   
 Laufradnaben  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel:

aximax BLAU  
 AXG 400-9BB4-30-0.37  
 oder

aximax ROT bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABG 400-9BB4-30-0.75

Schaufel-Winkel in Grad	Pw max. in kW	Motor kW
8°	2x 0.05	2x 0.37
10°	2x 0.06	2x 0.37
12°	2x 0.08	2x 0.37
14°	2x 0.09	2x 0.37
16°	2x 0.10	2x 0.37
18°	2x 0.13	2x 0.37
20°	2x 0.14	2x 0.37
22°	2x 0.15	2x 0.37
24°	2x 0.16	2x 0.37
26°	2x 0.18	2x 0.37
28°	2x 0.20	2x 0.37
30°	2x 0.23	2x 0.37
32°	2x 0.24	2x 0.37

Motor kW	Motor-Baugr.	Bemm.-Strom A
0.37	71	1.05
0.75	80	1.86

Pw u. Motor kW bezogen auf die max. Aufnahmeleistung

Bei Direktantrieb  
 max. Motorbaugr. 90

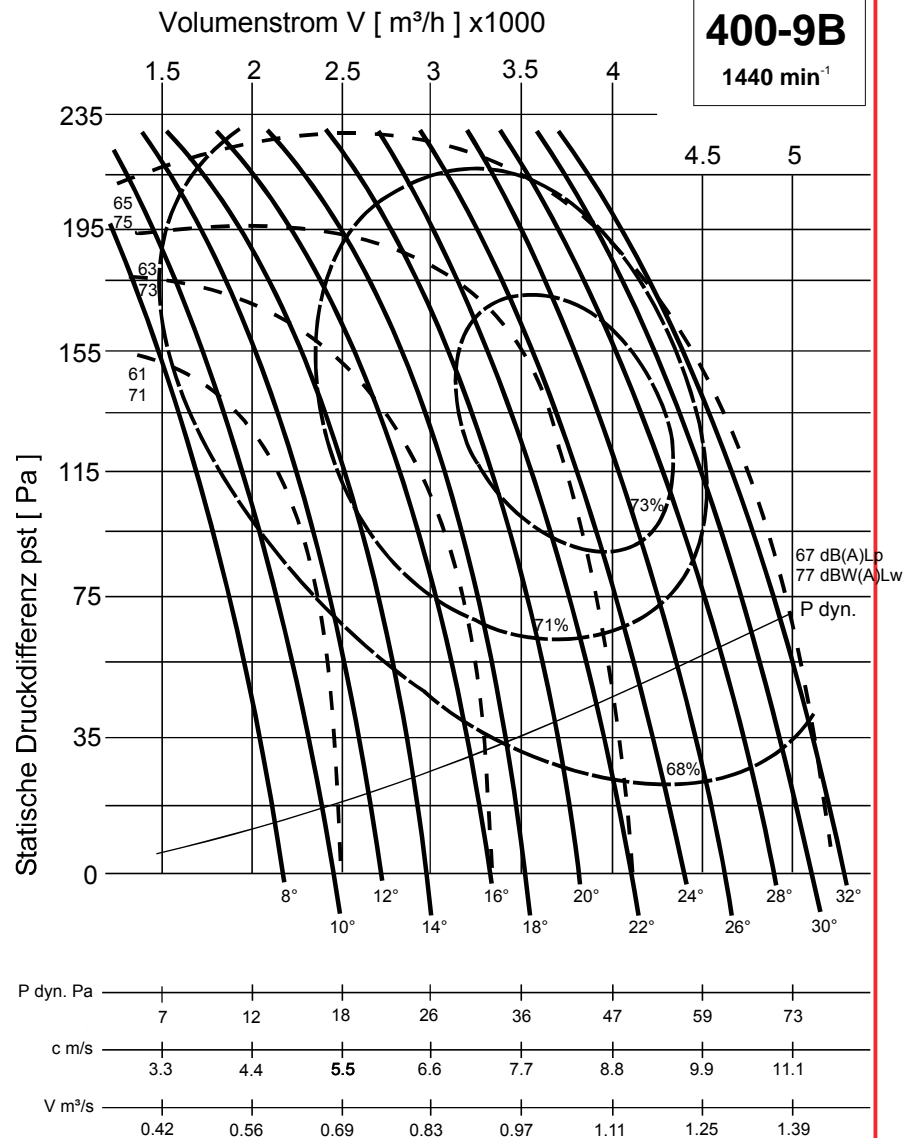
Leistungsbedarf  
 an der Welle in kW

$$P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times p_{st.} = [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta \% \times 3600 \times 10}$$

Volumenstrom V in  $\text{m}^3/\text{h}$

Wirkungsgrad  $\eta$  in %

Drücke  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



### Oktavband - Mittenfrequenz

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-26	-16	-11	-3	-7	-7	-11

- dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A)
- dBW(A) = Gesamt- Schallleistungspegel Lw dB(A)

AXG / ABG = Axialventilator - Langgehäuse 720 mm; max. Motorbaugr. 80

Luftrichtung B [ über Motor drückend ]

# aximax - BLAU / ROT

## Axialventilator A\_ G 400-9BB2-\_\_ ° - \_\_

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet, mit gleichläufigen Laufradschaufeln im Stillstand verstellbar

Kennlinie bezogen auf:  
 Dichte  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl 3500 min<sup>-1</sup>  
 Laufradnaben  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel:

aximax BLAU  
 AXG 400-9BB2-30-2.2  
 oder

aximax ROT bis 400°C 2h  
 ABG 400-9BB2-30-2.2

Schaufel- Winkel in Grad	Pw max. in kW	Motor kW
8°	2x 0.46	2x 0.55
10°	2x 0.57	2x 0.75
12°	2x 0.61	2x 0.75
14°	2x 0.71	2x 1.1
16°	2x 0.80	2x 1.1
18°	2x 0.91	2x 1.1
20°	2x 1.07	2x 1.5
22°	2x 1.20	2x 1.5
24°	2x 1.36	2x 1.5
26°	2x 1.52	2x 2.2
28°	2x 1.67	2x 2.2
30°	2x 1.81	2x 2.2
32°	2x 1.92	2x 2.2

Motor kW	Motor- Baugr.	Bemm.- Strom A
0.55	71	1.38
0.75	80	1.76
1.1	80	2.45
1.5	90	3.40
2.2	90	4.65

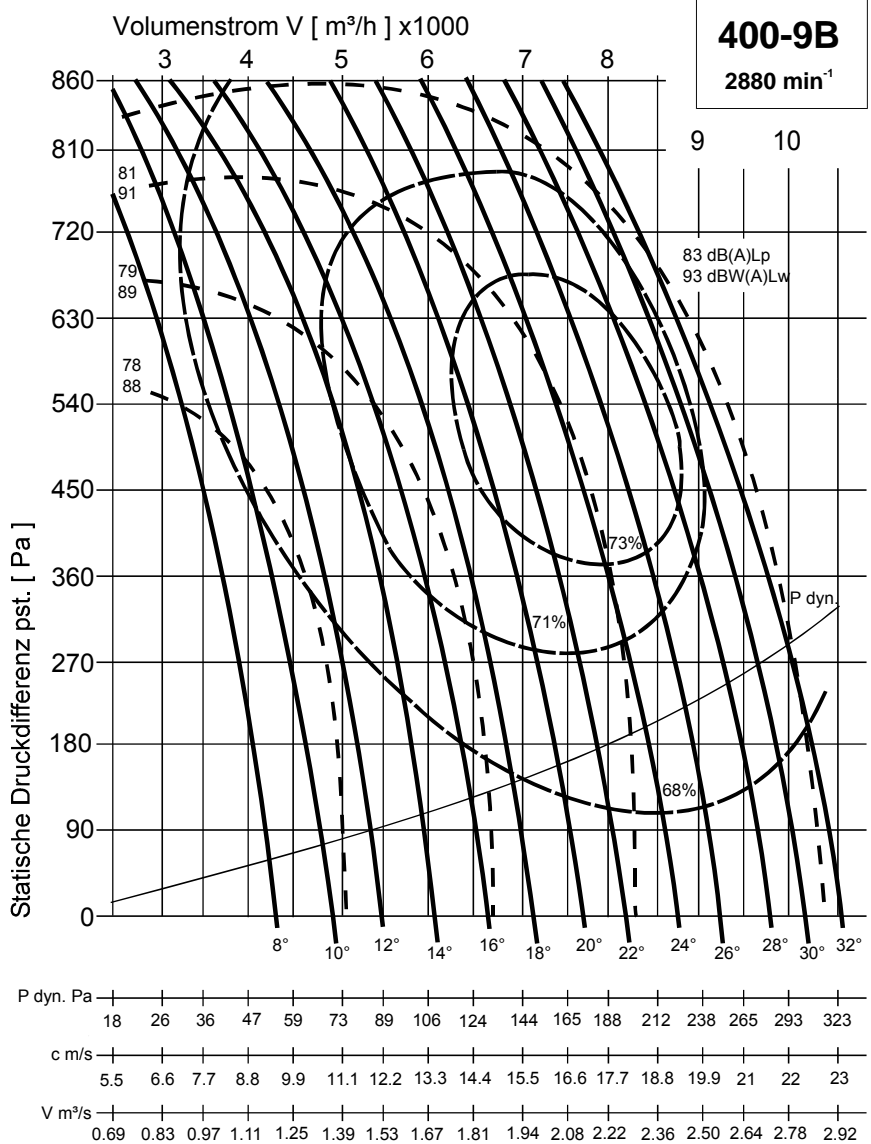
Pw u. Motor kW bezogen  
 auf die max. Aufnahmeleistung

Bei Direktantrieb  
 max. Motorbaugr. 90

Leistungsbedarf  
 an der Welle in kW

$$P_w = \frac{V \text{m}^3/\text{h} \times \text{pst.} = [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta \% \times 3600 \times 10}$$

Volumenstrom V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad  $\eta$  in %  
 Drücke  $\Delta \text{pst.}$ , P<sub>dyn.</sub> in Pa



### Oktavband - Mittenfrequenz

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-33	-26	-15	-8	-5	-6	-16

- dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A)
- dBW(A) = Gesamt- Schallleistungspegel Lw dB(A)

AXG / ABG = Axialventilator - Langgehäuse 720 mm; max. Motorbaugr. 80

Luftrichtung B [ über Motor drückend ]

# aximax - BLAU / ROT

## Axialventilator A\_ G 500-9BB4-\_\_ ° - \_\_

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet, mit gleichläufigen Laufradschaufeln im Stillstand verstellbar

Kennlinie bezogen auf:  
 Dichte  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl 3500 min<sup>-1</sup>  
 Laufradnaben  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel:

aximax BLAU  
 AXG 500-9BB4-22-0.55  
 oder

aximax ROT bis 400°C 2h  
 ABG 500-9BB4-22-0.75

Schaufel-Winkel in Grad	Pw max. in kW	Motor KW
8°	2x 0.150	2x 0.37
10°	2x 0.174	2x 0.37
12°	2x 0.221	2x 0.37
14°	2x 0.232	2x 0.37
16°	2x 0.274	2x 0.37
18°	2x 0.325	2x 0.37
20°	2x 0.390	2x 0.55
22°	2x 0.423	2x 0.55
24°	2x 0.479	2x 0.55
26°	2x 0.545	2x 0.75
28°	2x 0.607	2x 0.75
30°	2x 0.652	2x 0.75
32°	2x 0.685	2x 0.75

Motor KW	Motor-Baugr.	Bemm.-Strom A
0.37	71	1.05
0.55	80	1.42
0.75	80	1.86

Pw u. Motor kW bezogen auf die max. Aufnahmeleistung

Bei Direktantrieb  
 max. Motorbaugr. 90

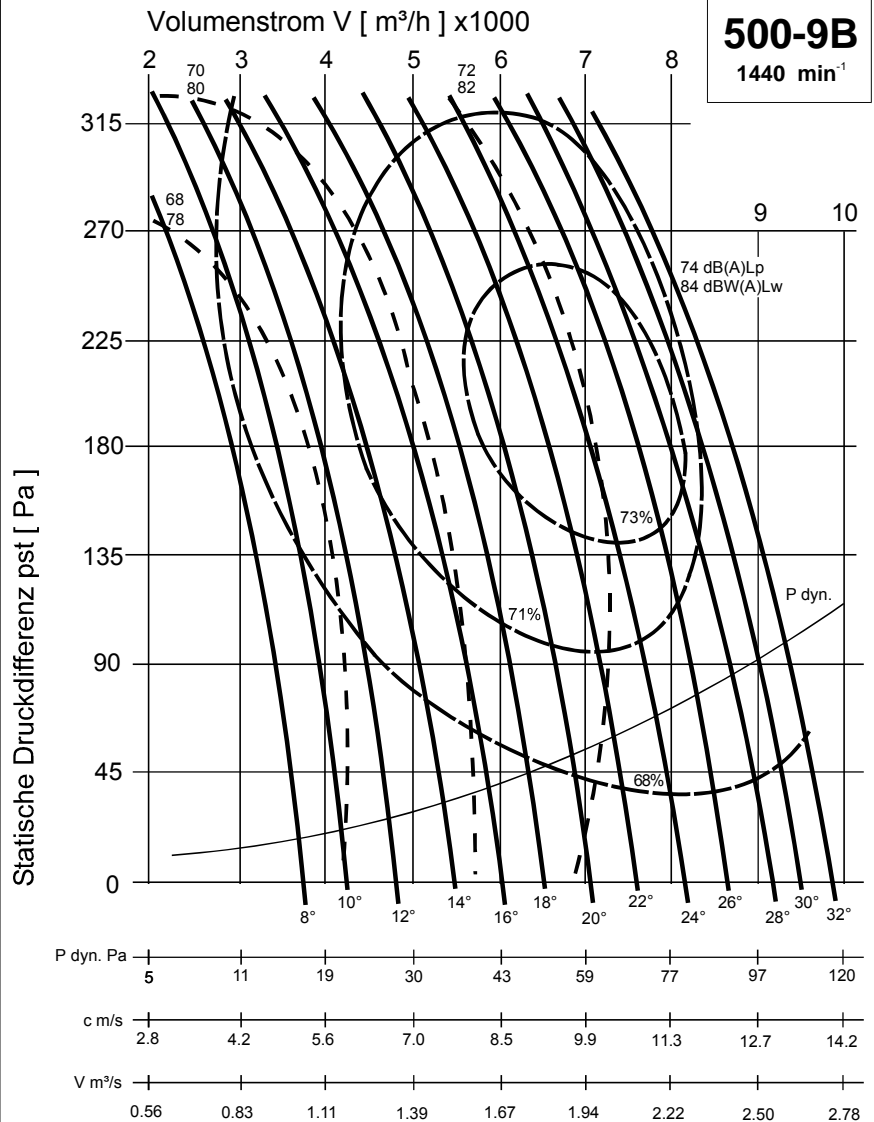
Leistungsbedarf  
 an der Welle in kW

$$P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times \text{pt.} = [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta \% \times 3600 \times 10}$$

Volumenstrom V in m<sup>3</sup>/h

Wirkungsgrad  $\eta$  in %

Drücke  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



### Oktavband - Mittenfrequenz

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-26	-16	-11	-3	-7	-7	-11

- dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A)
- dBW(A) = Gesamt- Schallleistungspegel Lw dB(A)

AXG / ABG = Axialventilator - Langgehäuse 800 mm; max. Motorbaugr. 80

Luftrichtung B [ über Motor drückend ]

# aximax - BLAU / ROT

## Axialventilator A\_ G 500-9BB2-\_\_ ° - \_\_

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet, mit gleichläufigen Laufradschaufeln im Stillstand verstellbar

Kennlinie bezogen auf:  
 Dichte  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl 3500 min<sup>-1</sup>  
 Laufradnaben  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel:

aximax BLAU  
 AXG 500-9BB2-20-3.0  
 oder

aximax ROT bis 400°C 2h  
 ABG 500-9BB2-20-3.0

Schaufel- Winkel in Grad	Pw max. in kW	Motor kW
8°	2x 1.07	2x 1.5
10°	2x 1.39	2x 1.5
12°	2x 1.59	2x 2.2
14°	2x 1.62	2x 2.2
16°	2x 2.20	2x 3.0
18°	2x 2.51	2x 3.0
20°	2x 2.68	2x 3.0
22°	2x 3.34	2x 4.0
24°	2x 3.95	2x 4.0
26°	2x 4.47	2x 5.5
28°	2x 4.80	2x 5.5
30°	2x 5.12	2x 5.5
32°	2x 5.51	2x 7.5

Motor kW	Motor- Baugr.	Bemm.- Strom A
1.5	90	3.40
2.2	90	4.65
3.0	100	6.10
4.0	112	7.70
5.5	112	11.1
7.5	112	14.7

Pw u. Motor kW bezogen  
 auf die max. Aufnahmeleistung

Bei Direktantrieb  
 max. Motorbaugr. 112

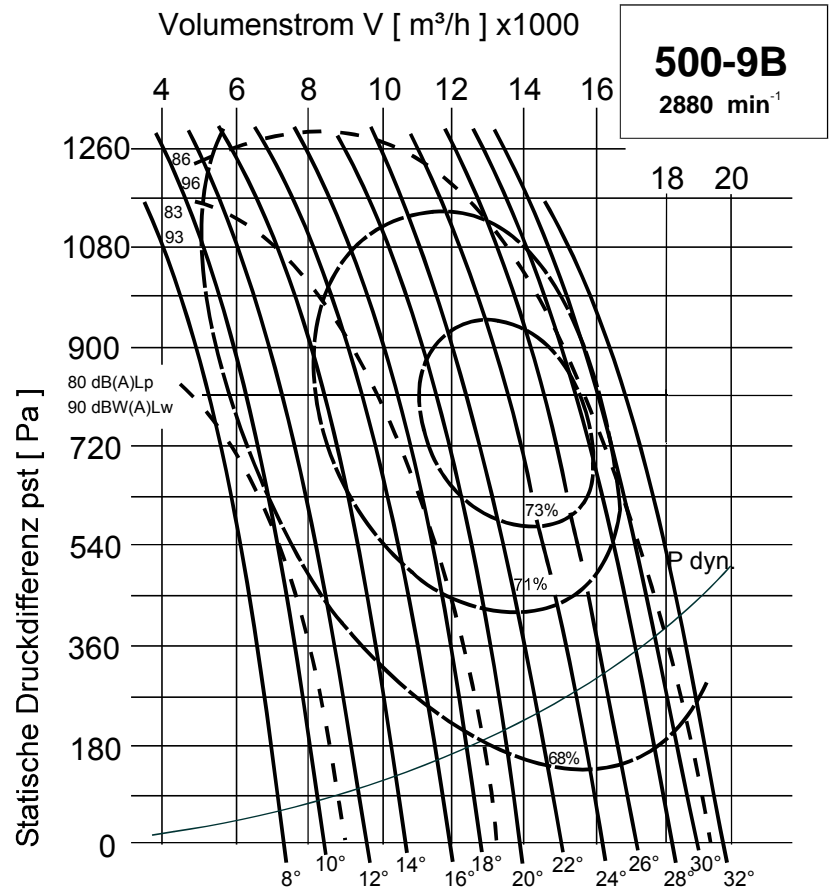
Leistungsbedarf  
 an der Welle in kW

$$P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times \text{pt.} = [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta \% \times 3600 \times 10}$$

Volumenstrom V in m<sup>3</sup>/h

Wirkungsgrad  $\eta$  in %

Drücke  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



P dyn. Pa	19	43	77	120	173	236	308	389	481
c m/s	5.6	8.5	11.3	14.2	17.0	19.8	22.6	25.5	28.3
V m³/s	1.11	1.67	2.22	2.78	3.33	3.89	4.44	5.0	5.56

Oktavband - Mittenfrequenz

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-33	-26	-15	-8	-5	-6	-16

- dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A)

- dBW(A) = Gesamt- Schallleistungspegel Lw dB(A)

AXG / ABG = Axialventilator - Langgehäuse 960 mm; max. Motorbaugr. 90

Luftrichtung B [ über Motor drückend ]



# aximax - BLAU / ROT

## Axialventilator A\_ G 560-9BB4-\_\_ ° - \_\_

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet, mit gleichläufigen Laufradschaufeln im Stillstand verstellbar

Kennlinie bezogen auf:  
 Dichte  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl 3500 min<sup>-1</sup>  
 Laufradnaben  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel:  
 aximax BLAU  
 AXG 560-9BB4-18°-0.75  
 oder  
 aximax ROT bis 400°C 2h  
 ABG 560-9BB4-24°-1.1

Schaufel- Winkel in Grad	Pw max. in kW	Motor kW
8°	2x 0.21	2x 0.37
10°	2x 0.26	2x 0.37
12°	2x 0.31	2x 0.37
14°	2x 0.37	2x 0.55
16°	2x 0.47	2x 0.75
18°	2x 0.55	2x 0.75
20°	2x 0.64	2x 0.75
22°	2x 0.74	2x 1.10
24°	2x 0.88	2x 1.10
26°	2x 1.01	2x 1.50
28°	2x 1.08	2x 1.50
30°	2x 1.17	2x 1.50
32°	2x 1.26	2x 1.50

Motor kW	Motor- Baugr.	Bemm.- Strom A
0.37	71	1.05
0.55	80	1.42
0.75	80	1.86
1.10	90	2.65
1.50	90	3.60

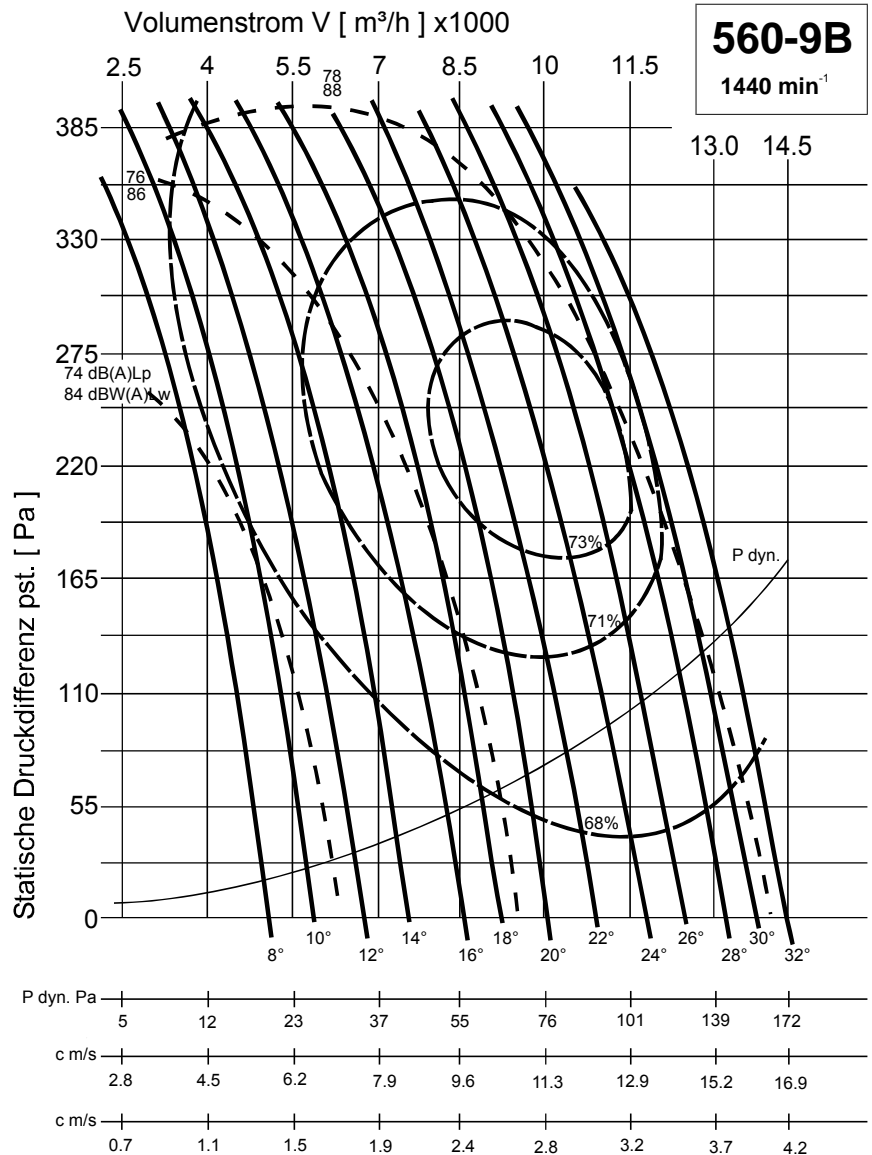
Pw u. Motor kW bezogen  
auf die max. Aufnahmeleistung

Bei Direktantrieb  
max. Motorbaugr. 132

Leistungsbedarf  
an der Welle in kW

$$P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times p_{st.} + P_{dyn.}}{\eta \% \times 3600 \times 10}$$

Volumenstrom V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad  $\eta$  in %  
 Drücke  $\Delta p_{st.}$ , P<sub>dyn.</sub> in Pa



Oktavband - Mittenfrequenz							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-26	-16	-11	-3	-7	-7	-11

- dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A)  
 - dBW(A) = Gesamt- Schallleistungspegel Lw dB(A)

AXG / ABG = Axialventilator - Langgehäuse 960 mm; max. Motorbaugr. 112

Luftrichtung B [ über Motor drückend ]

# aximax - BLAU / ROT

## Axialventilator A\_G 560-9\_2-\_\_°-\_\_

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet, mit gleichläufigen Laufradschaufeln im Stillstand verstellbar

Kennlinie bezogen auf:  
 Dichte  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl 3500 min<sup>-1</sup>  
 Laufradnaben  $\varnothing 180/285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel:

aximax BLAU  
 AXG 560-9BB2-14-4  
 oder

aximax ROT bis 400°C 2h  
 ABG 560-9BB2-14-4

Schaufel- Winkel in Grad	Pw max. in kW	Motor kW
8°	2 x 1.7	2 x 2.2
10°	2 x 1.9	2 x 2.2
12°	2 x 2.6	2 x 3.0
14°	2 x 3.1	2 x 4.0
16°	2 x 4.3	2 x 5.5
18°	2 x 5.4	2 x 7.5
20°	2 x 5.7	2 x 7.5
22°	2 x 6.6	2 x 11
24°	2 x 7.5	2 x 11
26°	2 x 8.8	2 x 11
28°	2 x 9.9	2 x 11
30°	2 x 10.7	
32°	2 x 11.2	

Motor kW	Motor- Baugr.	Bemm.- Strom A
2.2	90	4.65
3.0	100	6.1
4.0	112	7.7
5.5	132	11.1
7.5	132	14.7
11	132	21.4

Pw u. Motor kW bezogen  
 auf die max. Aufnahmeleistung

Bei Direktantrieb  
 max. Motorbaugr. 132

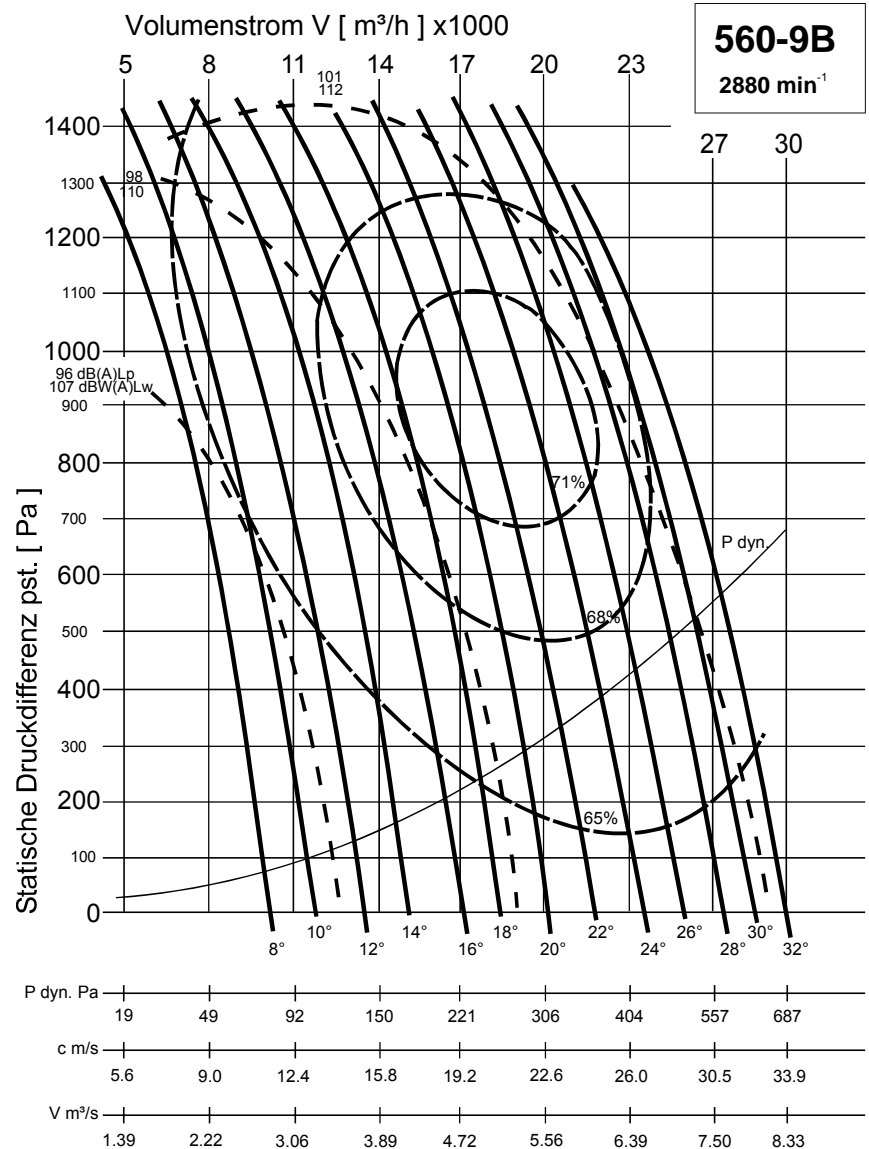
Leistungsbedarf  
 an der Welle in kW

$$P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times \text{pt.} = [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta \% \times 3600 \times 10}$$

Volumenstrom V in m<sup>3</sup>/h

Wirkungsgrad  $\eta$  in %

Drücke  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittenfrequenz

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-33	-26	-15	-8	-5	-6	-16

- dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A)
- dBW(A) = Gesamt- Schallleistungspegel Lw dB(A)

AXG / ABG = Axialventilator - Langgehäuse 960 mm; max. Motorbaugr. 112

Luftrichtung B [ über Motor drückend ]

# aximax - BLAU / ROT

## Axialventilator A\_ G 630-9BB4-\_\_° - \_\_

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet, mit gleichläufigen Laufradschaufeln im Stillstand verstellbar

Kennlinie bezogen auf:  
 Dichte  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl 2550 min<sup>-1</sup>  
 Laufradnaben  $\varnothing 180 \text{ mm}$

Bestellbeispiel:

aximax BLAU  
 AXG 630-9BB4-28-2.2  
 oder

aximax ROT bis 400°C 2h  
 ABG 630-9BB4-28-2.2

Schaufel- Winkel in Grad	Pw max. in kW	Motor kW
8°	2x 0.50	2x 0.75
10°	2x 0.56	2x 0.75
12°	2x 0.69	2x 0.75
14°	2x 0.79	2x 1.10
16°	2x 0.91	2x 1.10
18°	2x 1.05	2x 1.50
20°	2x 1.27	2x 1.50
22°	2x 1.46	2x 2.20
24°	2x 1.54	2x 2.20
26°	2x 1.68	2x 2.20
28°	2x 1.78	2x 2.20
30°	2x 2.13	2x 3.00
32°	2x 2.33	2x 3.00

Motor kW	Motor- Baugr.	Bemm.- Strom A
0.55	80	1.67
0.75	90	2.10
1.10	90	2.65
1.50	90	3.60
2.20	100	4.90
3.00	100	6.40

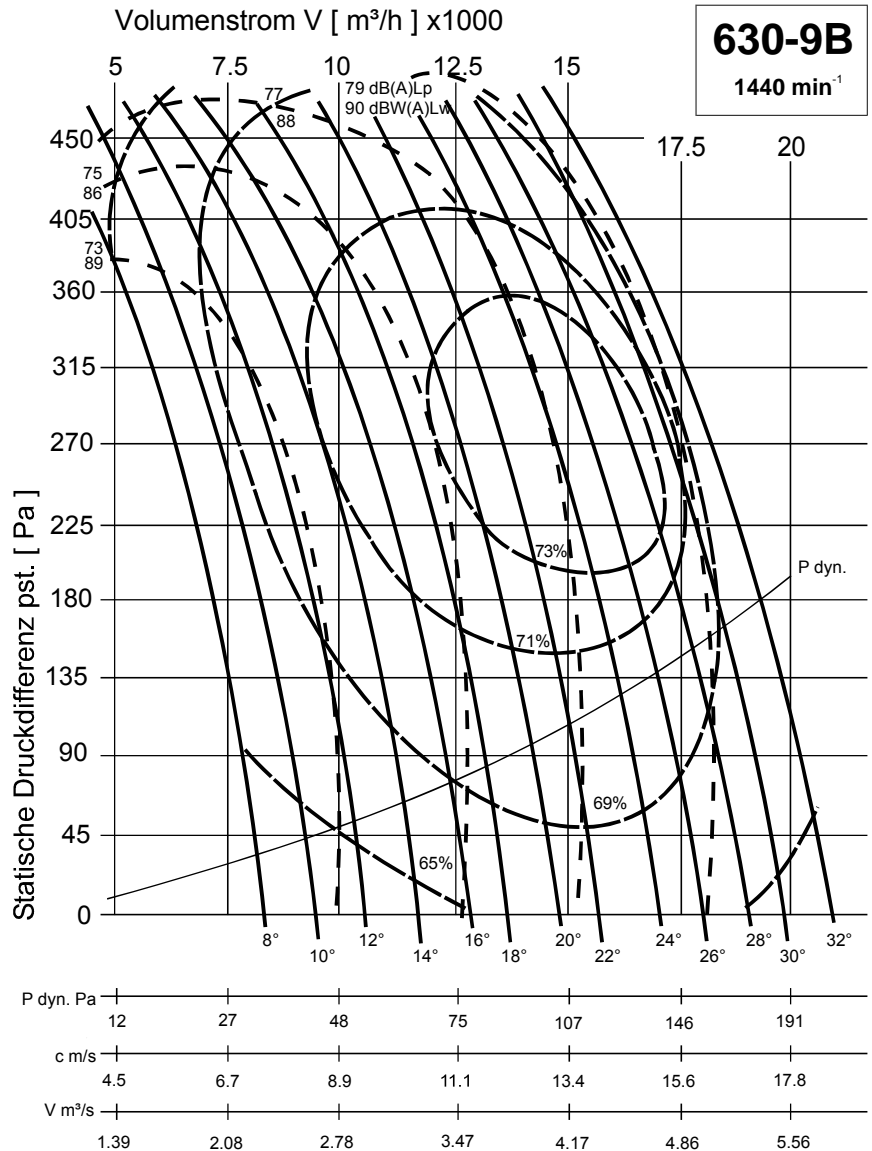
Pw u. Motor kW bezogen  
 auf die max. Aufnahmeleistung

Bei Direktantrieb  
 max. Motorbaugr. 132

Leistungsbedarf  
 an der Welle in kW

$$P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times \text{pt.} = [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta \% \times 3600 \times 10}$$

Volumenstrom V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad  $\eta$  in %  
 Drücke  $\Delta \text{pst.}$ , P<sub>dyn.</sub> in Pa



Oktavband - Mittenfrequenz

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-26	-16	-11	-3	-7	-7	-11

- dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A)
- dBW(A) = Gesamt- Schallleistungspegel Lw dB(A)

AXG / ABG = Axialventilator - Langgehäuse 960 mm; max. Motorbaugr. 112

Luftrichtung B [ über Motor drückend ]

# aximax - BLAU

## Axialventilator A\_ G 630-9BB2-\_\_ ° - \_\_

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet, mit gleichläufigen Laufradschaufeln im Stillstand verstellbar

Kennlinie bezogen auf:  
 Dichte  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl 3000  $\text{min}^{-1}$   
 Laufradnaben  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel:  
 aximax BLAU  
 AXG 630-9BB2-14-7.5

Schaufel-Winkel in Grad	Pw max. in kW	Motor kW
8°	2x 3.87	2x 5.5
10°	2x 4.57	2x 5.5
12°	2x 5.56	2x 7.5
14°	2x 6.16	2x 7.5
16°	2x 7.05	2x 7.5
18°	2x 8.40	2x 11
20°	2x 9.90	2x 11
22°	2x 10.9	2x 15
24°	2x 12.5	2x 15
26°	2x 14.1	2x 15
28°	2x 15.3	2x 18.5
30°	2x 17.6	2x 18.5
32°	2x 18.8	a. Anfr.

Motor kW	Motor-Baugr.	Bemm.-Strom A
5.5	132	11.1
7.5	132	14.7
11	132	21.4
15	160	28.2
18.5	160	34.7

Pw u. Motor kW bezogen auf die max. Aufnahmeleistung

Bei Direktantrieb max. Motorbaugr. 160

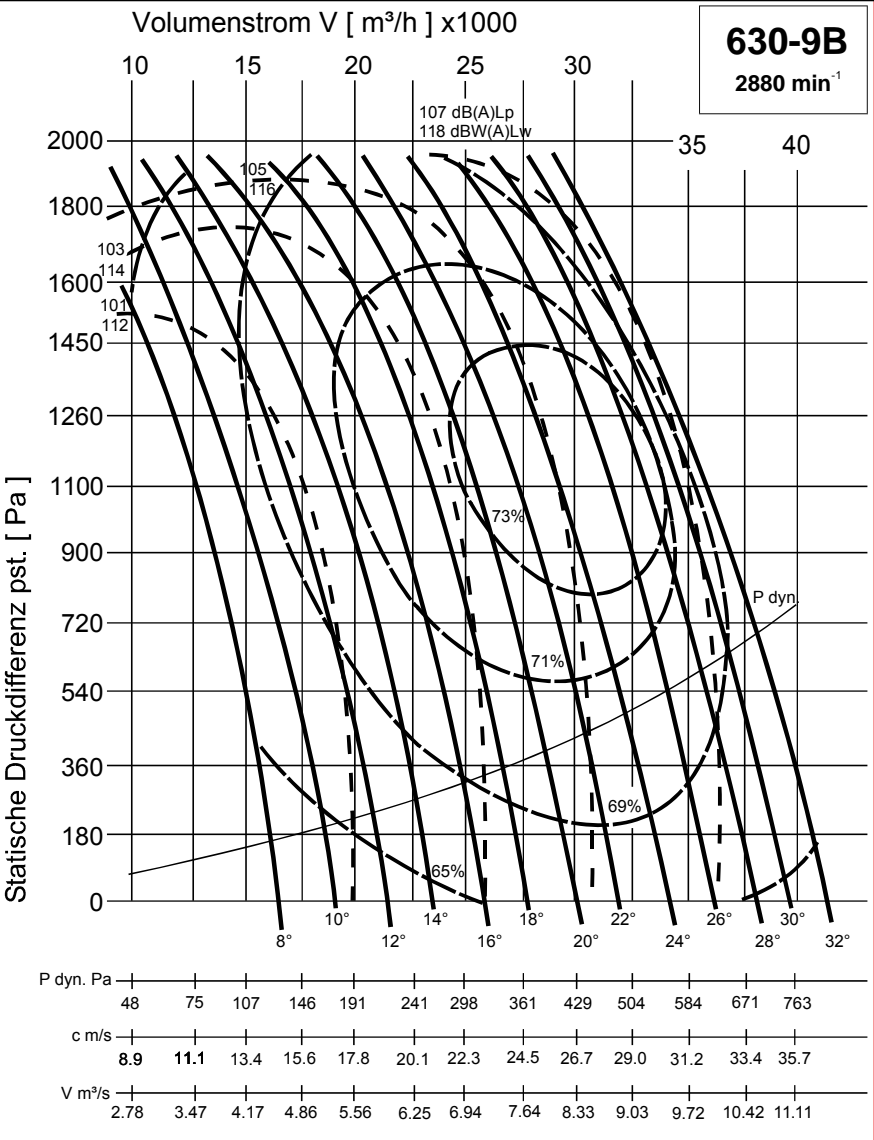
Leistungsbedarf an der Welle in kW

$$P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times \text{pt.} = [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta \% \times 3600 \times 10}$$

Volumenstrom V in  $\text{m}^3/\text{h}$

Wirkungsgrad  $\eta$  in %

Drücke  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittenfrequenz							
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-33	-26	-15	-8	-5	-6	-16

- dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A)
- dBW(A) = Gesamt- Schallleistungspegel Lw dB(A)

AXL = Axialventilator - Langgehäuse 1300 mm; max. Motorbaugr. 160

Luftrichtung B [ über Motor drückend ]

# aximax - BLAU / ROT

## Axialventilator A\_ G 710-9BB4-\_\_ ° - \_\_

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet, mit gleichläufigen Laufradschaufeln im Stillstand verstellbar

Kennlinie bezogen auf:  
 Dichte  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl 2500 min<sup>-1</sup>  
 Laufradnaben  $\varnothing 180/285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel:

aximax BLAU  
 AXG 710-9BB4-16-2.2  
 oder

aximax ROT bis 400°C 2h  
 ABG 710-9BB4-16-2.2

Schaufel- Winkel in Grad	Pw max. in kW	Motor kW
8°	2x 1.15	2x 1.5
10°	2x 1.30	2x 1.5
12°	2x 1.48	2x 2.2
14°	2x 1.75	2x 2.2
16°	2x 1.93	2x 2.2
18°	2x 2.30	2x 3.0
20°	2x 2.57	2x 3.0
22°	2x 2.85	2x 3.0
24°	2x 3.07	2x 4.0
26°	2x 3.35	2x 4.0
28°	2x 4.20	2x 5.5
30°	2x 4.35	2x 5.5
32°	2x 4.75	2x 5.5

Motor kW	Motor- Baugr.	Bemm.- Strom A
1.5	90	3.6
2.2	100	4.9
3.0	100	6.4
4.0	112	8.3
5.5	132	11.4

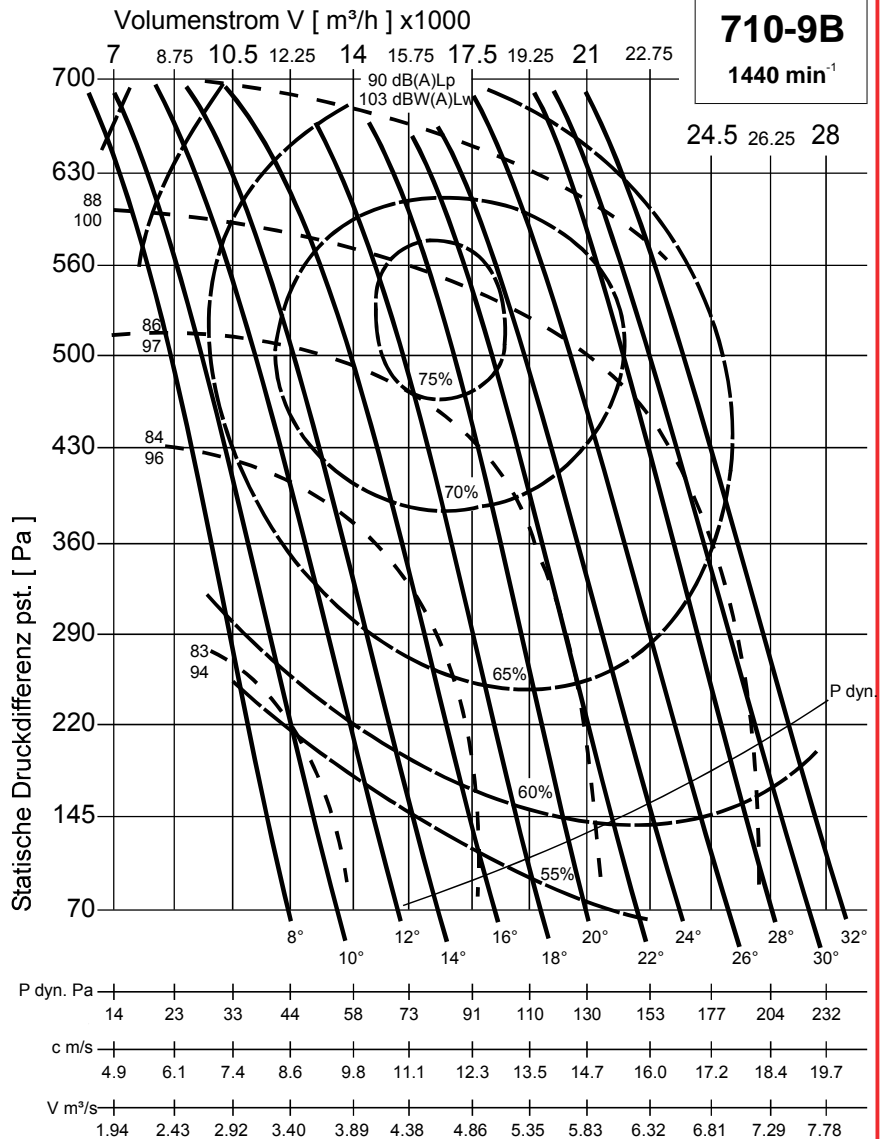
Pw u. Motor kW bezogen  
 auf die max. Aufnahmeleistung

Bei Direktantrieb  
 max. Motorbaugr. 132

Leistungsbedarf  
 an der Welle in kW

$$P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times \text{pst.} = [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta \% \times 3600 \times 10}$$

Volumenstrom V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad  $\eta$  in %  
 Drücke  $\Delta \text{pst.}$ , P<sub>dyn.</sub> in Pa



### Oktavband - Mittenfrequenz

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-26	-16	-11	-3	-7	-7	-11

- dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A)
- dBW(A) = Gesamt- Schallleistungspegel Lw dB(A)

AXG / ABG = Axialventilator - Gehäuselänge 1300 mm; max. Motorbaugr. 132

Luftrichtung B [ über Motor drückend ]



# aximax - BLAU / ROT

## Axialventilator A\_G 800-9BB4-\_\_ ° - \_\_

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet, mit gleichläufigen Laufradschaufeln im Stillstand verstellbar

Kennlinie bezogen auf:  
 Dichte  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl 2000/2900  $\text{min}^{-1}$   
 Laufradnaben  $\varnothing 180/285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel:

aximax BLAU  
 AXG 800-9BB4-16-4  
 oder

aximax ROT bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABG 800-9BB4-16-4

Schaufel- Winkel in Grad	Pw max. in kW	Motor kW
8°	2x 2.18	2x 3.0
10°	2x 2.33	2x 3.0
12°	2x 2.90	2x 4.0
14°	2x 3.29	2x 4.0
16°	2x 3.68	2x 4.0
18°	2x 4.33	2x 5.5
20°	2x 4.79	2x 5.5
22°	2x 5.49	2x 7.5
24°	2x 5.85	2x 7.5
26°	2x 6.52	2x 7.5
28°	2x 7.47	2x 11
30°	2x 7.92	2x 11
32°	2x 8.77	2x 11

Motor kW	Motor- Baugr.	Bemm.- Strom A
3.0	100	6.4
4.0	112	8.3
5.5	132	11.4
7.5	132	15.1
11	132	21.4

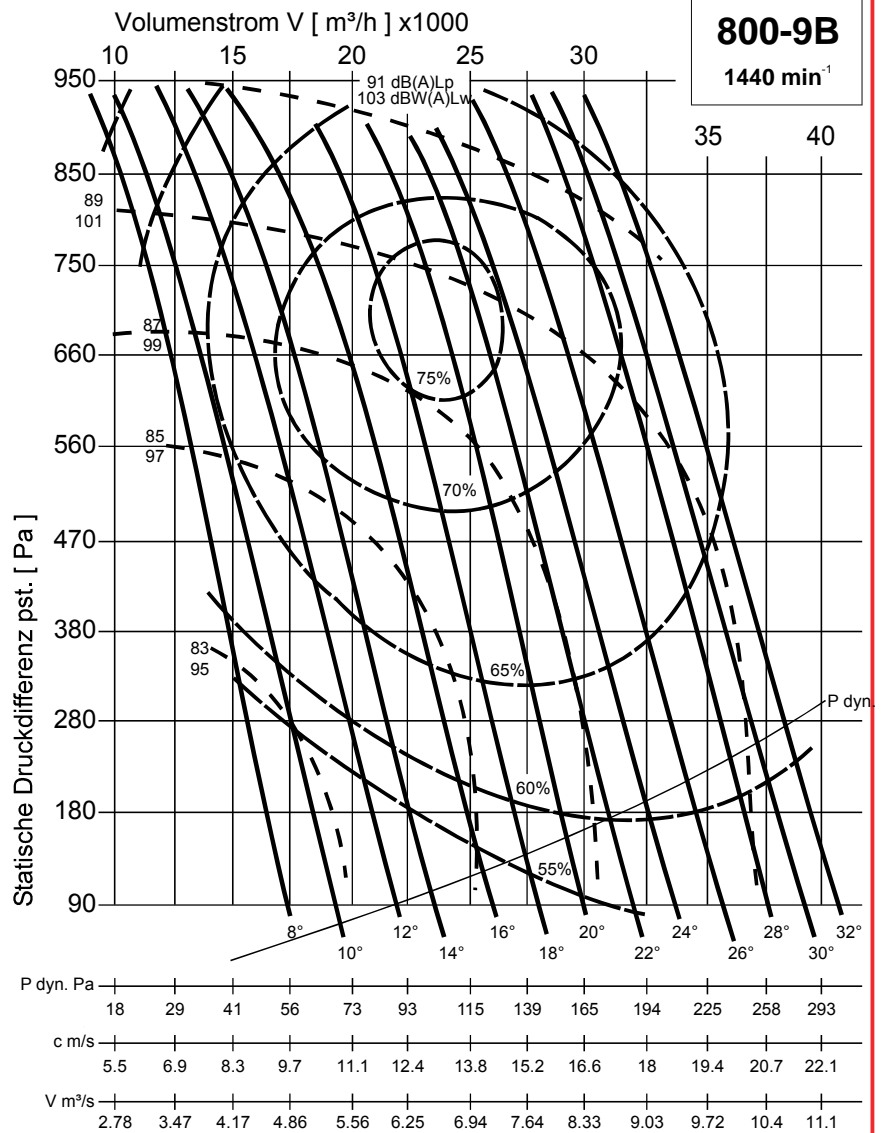
Pw u. Motor kW bezogen  
 auf die max. Aufnahmeleistung

Bei Direktantrieb  
 max. Motorbaugr. 132

Leistungsbedarf  
 an der Welle in kW

$$P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times \Delta p_{\text{st.}} + P_{\text{dyn.}}}{\eta \% \times 3600 \times 10}$$

Volumenstrom V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad  $\eta$  in %  
 Drücke  $\Delta p_{\text{st.}}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



### Oktavband - Mittenfrequenz

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-27	-9	-5	-4	-6	-7	-15

- dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A)
- dBW(A) = Gesamt- Schallleistungspegel Lw dB(A)

AXG = Axialventilator - Langgehäuse 1500 mm; max. Motorbaugr. 180

ABG = Axialventilator - Langgehäuse 1300 mm; max. Motorbaugr. 132

Luftrichtung B [ über Motor drückend ]

# aximax - BLAU / ROT

## Axialventilator A\_G 800-9AB4-\_\_ ° - \_\_

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet, mit gegenläufigen Laufradschaufeln im Stillstand verstellbar

Kennlinie bezogen auf:  
 Dichte  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl 2900  $\text{min}^{-1}$   
 Laufradnaben  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel:

aximax BLAU  
 AXG 800-9AB4-16-4  
 oder

aximax ROT bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABG 800-9AB4-16-4

Schaufel-Winkel in Grad	Pw max. in KW	Motor KW
8°/8°	2x 1.14	2x 3.0
10°/8°	2x 2.14	2x 3.0
12°/10°	2x 2.44	2x 4.0
14°/12°	2x 2.83	2x 4.0
16°/12°	2x 2.95	2x 4.0
18°/14°	2x 3.35	2x 5.5
20°/16°	2x 3.63	2x 5.5
22°/18°	2x 4.15	2x 5.5
24°/20°	2x 4.56	2x 5.5
26°/22°	2x 4.87	2x 5.5
28°/22°	2x 5.19	2x 7.5
30°/24°	2x 5.52	2x 7.5
32°/26°	2x 6.48	2x 7.5

Motor kW	Motor-Baugr.	Bemm.-Strom A
3.0	100	6.4
4.0	112	8.3
5.5	132	11.4
7.5	132	15.1

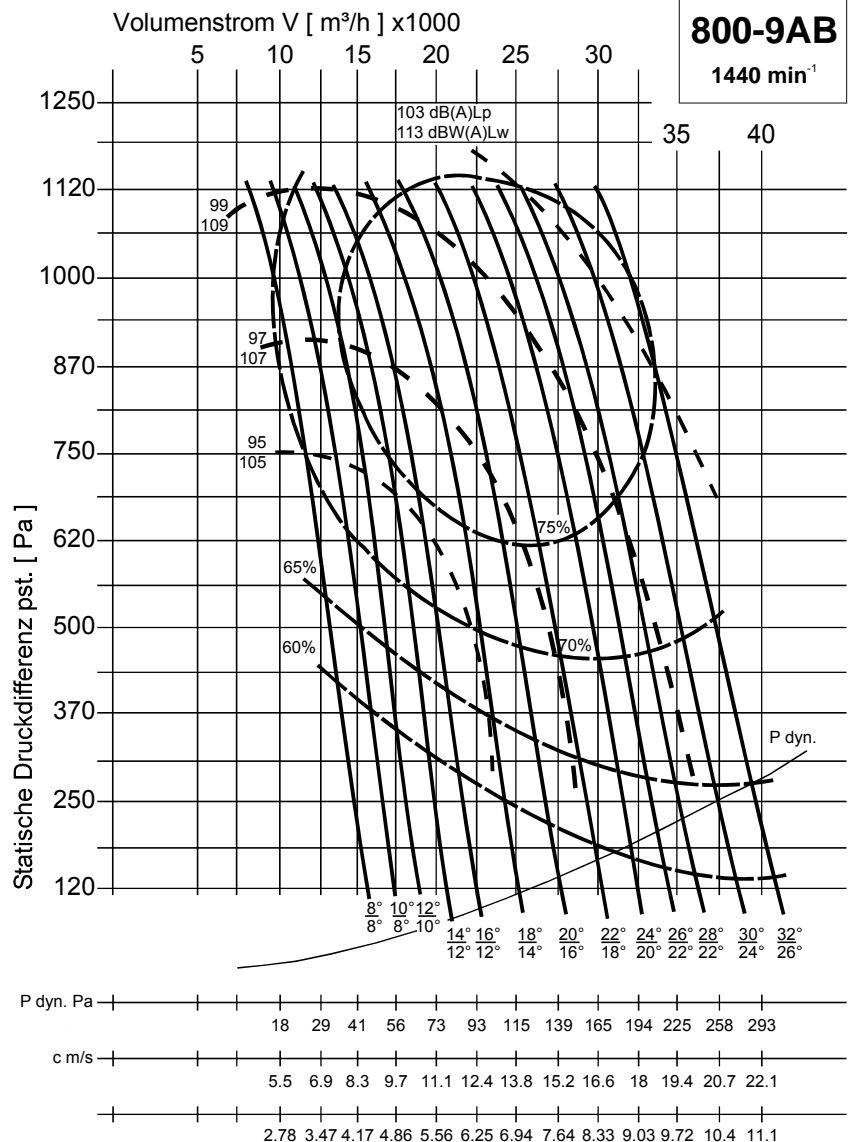
Pw u. Motor kW bezogen auf die max. Aufnahmeleistung

Bei Direktantrieb  
 max. Motorbaugr. 132

Leistungsbedarf an der Welle in kW

$$P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times p_{st.} = [p_{st.} + P_{dyn.}]}{\eta \% \times 3600 \times 10}$$

Volumenstrom V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad  $\eta$  in %  
 Drücke  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



Oktavband - Mittenfrequenz

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-15	-12	-5	-9	-10	-14	-17

- dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A)
- dBW(A) = Gesamt- Schallleistungspegel Lw dB(A)

AXG = Axialventilator - Langgehäuse 1500 mm; max. Motorbaugr. 180

ABG = Axialventilator - Langgehäuse 1300 mm; max. Motorbaugr. 132

Lufrichtung B [ über Motor drückend ] / Lufrichtung A [ über Motor saugend ]

# aximax - BLAU / ROT

## Axialventilator A\_G 900-9BB4-\_\_ ° - \_\_

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet, mit gleichläufigen Laufradschaufeln im Stillstand verstellbar

Kennlinie bezogen auf:  
 Dichte  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl 2200  $\text{min}^{-1}$   
 Laufradnaben  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel:

aximax BLAU  
 AXG 900-9BB4-20-11  
 oder

aximax ROT bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABG 900-9BB4-20-11

Schaufel-Winkel in Grad	Pw max. in kW	Motor kW
8°	2x 3.46	2x 5.5
10°	2x 4.44	2x 5.5
12°	2x 4.96	2x 5.5
14°	2x 5.36	2x 5.5
16°	2x 6.20	2x 7.5
18°	2x 7.55	2x 11
20°	2x 8.85	2x 11
22°	2x 9.75	2x 11
24°	2x 10.9	2x 15
26°	2x 11.7	2x 15
28°	2x 11.9	2x 15
30°	2x 14.9	2x 18.5
32°	2x 15.6	2x 18.5

Motor kW	Motor-Baugr.	Bemm.-Strom A
5.5	132	11.4
7.5	132	15.1
11	160	21.4
15	160	28.5
18.5	180	35.0

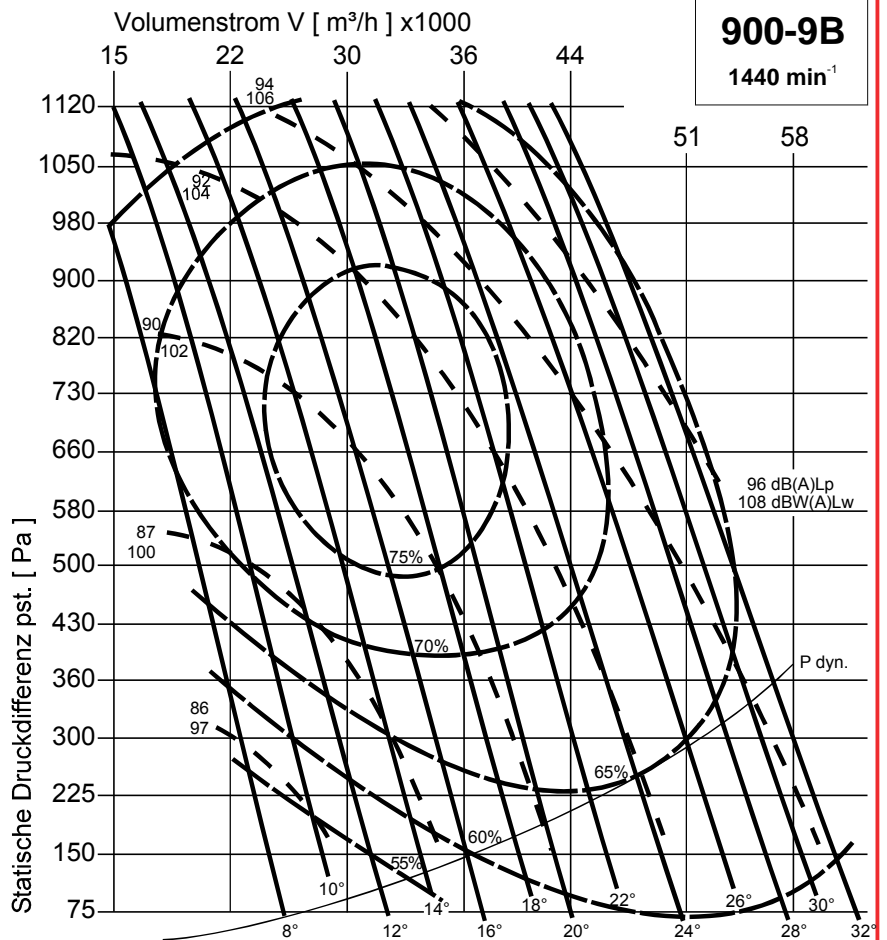
Pw u. Motor kW bezogen auf die max. Aufnahmeleistung

Bei Direktantrieb  
 max. Motorbaugr. 180

Leistungsbedarf an der Welle in kW

$$P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times \text{pt.} = [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta \% \times 3600 \times 10}$$

Volumenstrom V in  $\text{m}^3/\text{h}$   
 Wirkungsgrad  $\eta$  in %  
 Drücke  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



P dyn. Pa	26	55	103	148	222	298	385
c m/s	6.5	9.6	13.1	15.7	19.2	22.3	25.3
V $\text{m}^3/\text{s}$	4.17	6.11	8.33	10.0	12.2	14.2	16.1

### Oktavband - Mittenfrequenz

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-30	-25	-13	-8	-4	-6	-14

- dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A)
- dBW(A) = Gesamt- Schallleistungspegel Lw dB(A)

AXL = Axialventilator - Langgehäuse 1500 mm; max. Motorbaugr. 180  
 ABL = Axialventilator - Langgehäuse 1300 mm; max. Motorbaugr. 132  
 Luftrichtung B [ über Motor drückend ]

# aximax - BLAU / ROT

## Axialventilator A\_ G 1000-9BB4- \_ \_ ° - \_ \_

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet, mit gleichläufigen Laufradschaufeln im Stillstand verstellbar

Kennlinie bezogen auf:  
 Dichte  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl 1900 min<sup>-1</sup>  
 Laufradnaben  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel:  
 aximax BLAU  
 AXG 1000-9BB4-14-11  
 oder  
 aximax ROT bis 400°C 2h  
 ABG 1000-9BB4-14-11

Schaufel-Winkel in Grad	Pw max. in kW	Motor kW
8°	2x 5.64	2x 7.5
10°	2x 7.11	2x 11.0
12°	2x 7.69	2x 11.0
14°	2x 9.39	2x 11.0
16°	2x 10.10	2x 15.0
18°	2x 12.30	2x 15.0
20°	2x 13.40	2x 15.0
22°	2x 15.50	2x 18.5
24°	2x 16.70	2x 18.5
26°	2x 19.15	2x 22.0
28°	2x 22.40	2x 30.0
30°	2x 24.70	2x 30.0
32°	2x 26.40	2x 30.0

Motor kW	Motor-Baugr.	Bemm.-Strom A
7.5	132	15.1
11.0	160	21.4
15.0	160	28.5
18.5	180	35.0
22.0	180	41.0
30.0	200	55.0

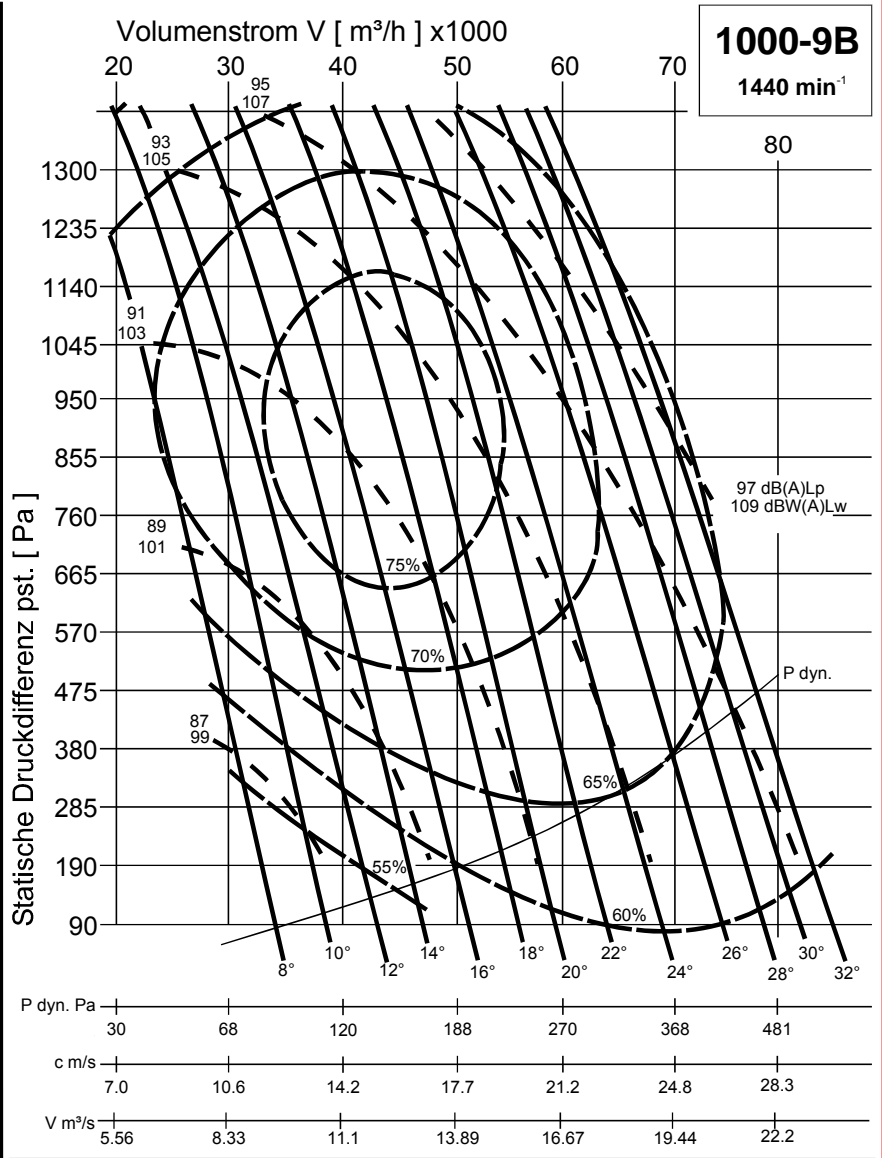
Pw u. Motor kW bezogen auf die max. Aufnahmeleistung

Bei Direktantrieb max. Motorbaugr. 180

Leistungsbedarf an der Welle in kW

$$P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times \text{pt.} = [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta \% \times 3600 \times 10}$$

Volumenstrom V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad  $\eta$  in %  
 Drücke  $\Delta \text{pst.}$ , P<sub>dyn.</sub> in Pa



### Oktavband - Mittenfrequenz

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-28	-19	-11	-7	-3	-5	-14

- dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A)
- dBW(A) = Gesamt- Schallleistungspegel Lw dB(A)

AXG = Axialventilator - Gehäuselänge 1500mm; max. Motorbaugr. 180  
 ABG = Axialventilator - Gehäuselänge 1300 mm; max. Motorbaugr. 132

Luftrichtung B [ über Motor drückend ]

# aximax - BLAU / ROT

## Axialventilator A\_ G 1000-9BA4- \_ \_ ° - \_ \_

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet mit gegenläufigen Laufradschaufeln im Stillstand verstellbar

Kennlinie bezogen auf:  
 Dichte  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl 1900  $\text{min}^{-1}$   
 Laufradnaben  $\varnothing 285 \text{ mm}$

Bestellbeispiel:  
**aximax BLAU**  
 AXG 1000-9AB4-20/16-15  
 oder  
**aximax ROT** bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABG 1000-9AB4-20/16-15

Schaufel-Winkel in Grad	Pw max. in kW	Motor kW
8/8°	2x 6.0	2x 7.5
10/8°	2x 7.0	2x 11.0
12/10°	2x 8.1	2x 11.0
14/12°	2x 9.2	2x 11.0
16/12°	2x 9.7	2x 11.0
18/14°	2x 11.0	2x 15.0
20/16°	2x 12.3	2x 15.0
22/18°	2x 14.3	2x 18.5
24/20°	2x 16.4	2x 18.5
26/22°	2x 17.2	2x 18.5
28/22°	2x 18.5	2x 22.0
30/24°	2x 20.8	2x 22.0
32/26°	2x 23.6	2x 30.0

Motor kW	Motor-Baugr.	Bemm.-Strom A
7,5	132	15,1
11,0	160	21,4
15,0	160	28,5
18,5	180	35,0
22,0	180	41,0
30,0	200	55,0

Pw u. Motor kW bezogen auf die max. Aufnahmeleistung

Bei Direktantrieb  
 max. Motorbaugr. 180

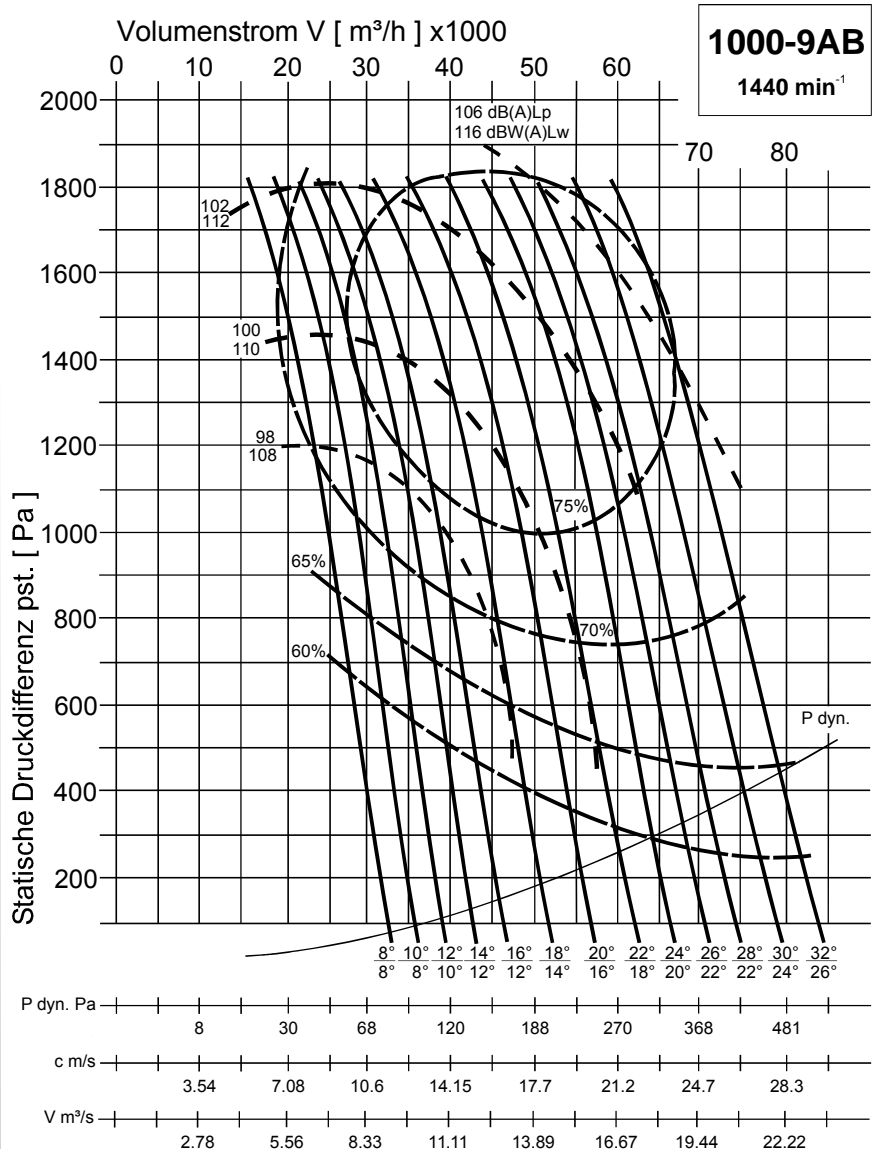
Leistungsbedarf an der Welle in kW

$$P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times \text{pst.} + P_{\text{dyn.}}}{\eta \% \times 3600 \times 10}$$

Volumenstrom V in  $\text{m}^3/\text{h}$

Wirkungsgrad  $\eta$  in %

Drücke  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



### Oktavband - Mittenfrequenz

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-15	-12	-5	-9	-10	-14	-17

- dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A)
- dBW(A) = Gesamt- Schallleistungspegel Lw dB(A)

AXG / ABG = Axialventilator - Langgehäuse 1300 mm; max. Motorbaugr. 160

Luftrichtung B [ über Motor drückend ] / Luftrichtung A [ über Motor saugend ]



# aximax - BLAU / ROT

## Axialventilator A\_ G 1250-9B4-\_\_ ° - \_\_

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet, mit gleichläufigen Laufradschaufeln im Stillstand verstellbar

Kennlinie bezogen auf:  
 Dichte  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl 1600 min<sup>-1</sup>  
 Laufradnaben  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel:  
 aximax BLAU  
 AXG 1250-9BB4-12-30  
 oder  
 aximax ROT bis 400°C 2h  
 ABG 1250-9BB4-12-30

Schaufel-Winkel in Grad	Pw max. in kW	Motor kW
8°	2x 16.90	2x 18.5
10°	2x 19.10	2x 22.0
12°	2x 23.30	2x 30.0
14°	2x 26.70	2x 30.0
16°	2x 31.10	2x 37.0
18°	2x 33.40	2x 37.0
20°	2x 38.60	2x 45.0
22°	2x 44.30	2x 55.0
24°	2x 49.70	2x 55.0
26°	2x 55.00	2x 75.0
28°	2x 61.50	2x 75.0
30°	2x 66.10	2x 75.0
32°	2x 69.80	2x 75.0

Motor kW	Motor-Baugr.	Bemm.-Strom A
18.5	180	35.0
22.0	180	41.0
30.0	200	55.0
37.0	225	66.0
45.0	225	80.0
55.0	250	97.0

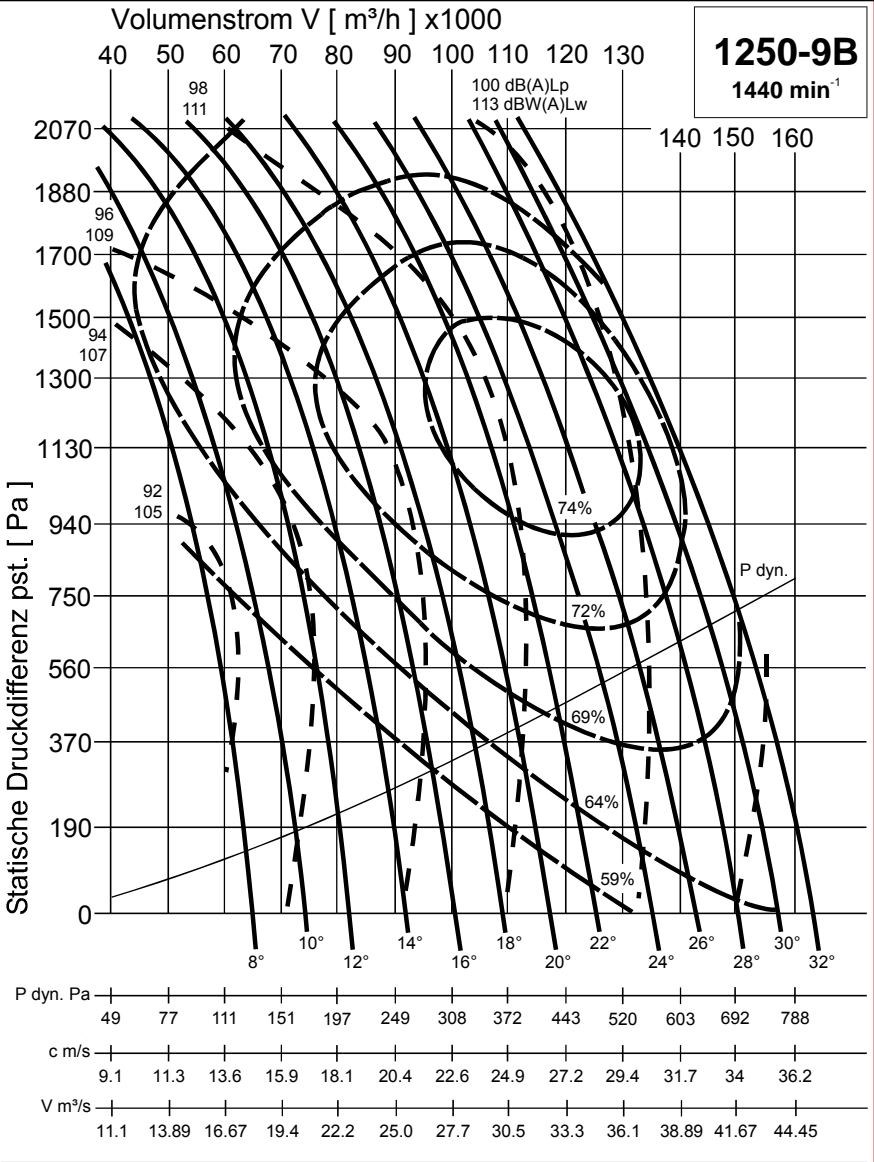
Pw u. Motor kW bezogen auf die max. Aufnahmeleistung

Bei Direktantrieb max. Motorbaugr. 225

Leistungsbedarf an der Welle in kW  

$$P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times p_{st.} + P_{dyn.}}{\eta \% \times 3600 \times 10}$$

Volumenstrom V in m<sup>3</sup>/h  
 Wirkungsgrad  $\eta$  in %  
 Drücke  $\Delta p_{st.}$ ,  $P_{dyn.}$  in Pa



Oktavband - Mittenfrequenz

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-30	-25	-10	-5	-4	-9	-14

- dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A)
- dBW(A) = Gesamt- Schallleistungspegel Lw dB(A)

AXG / ABG = Axialventilator - Gehäuselänge 1500 mm; max. Motorbaugr. 160

Luftrichtung B [ über Motor drückend ]

# aximax - BLAU / ROT

## Axialventilator A\_ G 1250-9AB4-\_\_ ° - \_\_

2 Ventilatoren hintereinandergeschaltet mit gegenläufigen Laufradschaufeln im Stillstand verstellbar

Kennlinie bezogen auf:  
 Dichte  $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$   
 Temperatur  $t = 20^\circ\text{C}$   
 max. Vent.-Drehzahl 1600  $\text{min}^{-1}$   
 Laufradnaben  $\varnothing 400 \text{ mm}$

Bestellbeispiel:

aximax BLAU  
 AXG 1250-9AB4-12/11-30  
 oder

aximax ROT bis  $400^\circ\text{C}$  2h  
 ABG 1250-9AB4-12/11-30

Schaufel- Winkel in Grad	Pw max. in kW	Motor kW
8°/8°	2x 20.8	2x 22.0
10°/10°	2x 23.5	2x 30.0
12°/11°	2x 27.0	2x 30.0
14°/12°	2x 29.1	2x 37.0
16°/13°	2x 33.0	2x 37.0
18°/14°	2x 35.3	2x 37.0
20°/15°	2x 39.2	2x 45.0
22°/17°	2x 41.9	2x 45.0
24°/18°	2x 49.4	2x 55.0
26°/19°	2x 59.1	2x 75.0

Motor kW	Motor- Baugr.	Bemm.- Strom A
18.5	180	35.0
22.0	180	41.0
30.0	200	55.0
37.0	225	66.0
45.0	225	80.0
55.0	250	97.0

Pw u. Motor kW bezogen  
 auf die max. Aufnahmeleistung

Bei Direktantrieb  
 max. Motorbaugr. 225

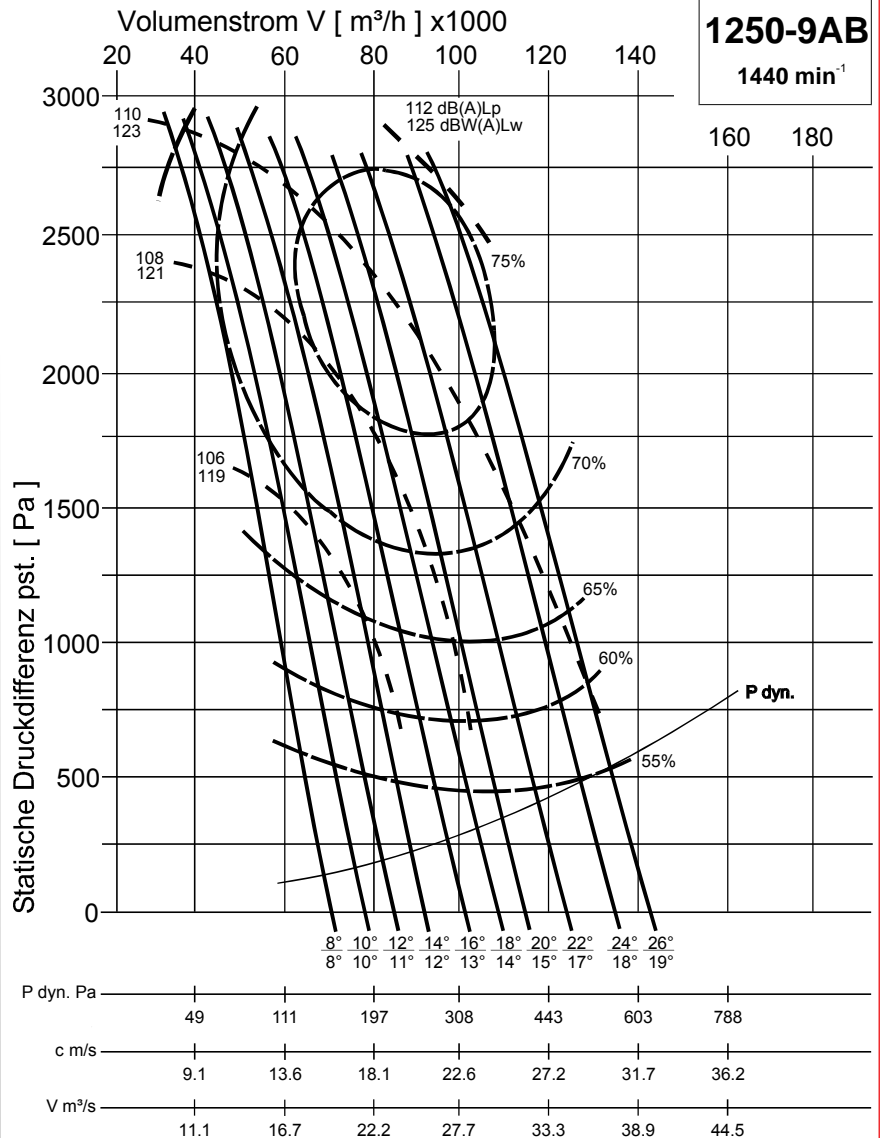
Leistungsbedarf  
 an der Welle in kW

$$P_w = \frac{V \text{ m}^3/\text{h} \times \text{pst.} = [\text{pst.} + P_{\text{dyn.}}]}{\eta \% \times 3600 \times 10}$$

Volumenstrom V in  $\text{m}^3/\text{h}$

Wirkungsgrad  $\eta$  in %

Drücke  $\Delta \text{pst.}$ ,  $P_{\text{dyn.}}$  in Pa



Oktavband - Mittenfrequenz

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000
-dB	-11	-9	-5	-8	-11	-16	-19

- dB(A) = Gesamt- Schalldruckpegel Lp dB(A)
- dBW(A) = Gesamt- Schallleistungspegel Lw dB(A)

AXG / ABG = Axialventilator - Gehäuselänge 1500 mm; max. Motorbaugr. 160

Luftrichtung A [über Motor saugend] / Luftrichtung B [über Motor drückend]