

Wego

WÄRME- UND LUFTECHNIK



JKF Industri
CLEAN AIR INNOVATION SINCE 1957

JKF-Ventilatoren Produktprogramm





Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

1. Unsere Angebote sind treibend. Ein Auftrag gilt erst nach erfolgter schriftlicher Bestätigung als angenommen. Telefonische und mündliche Vereinbarungen mit uns oder unseren Vertretern werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung verbindlich. Für unsere Werkleistungen gilt die VOB/B in jeweils neuester Fassung als vereinbart. Der Text der VOB/B ist beigefügt. Allgemeine Geschäftsbedingungen unserer Kunden, die mit unseren Bedingungen in Widerspruch stehen, sind für uns unverbindlich, es sei denn, wir haben diese ausdrücklich schriftlich anerkannt.

2. Für den Umfang der Lieferung ist eine schriftliche Auftragsbestätigung, sofern keine rechtzeitige Auftragsbestätigung vorliegt, das Angebot maßgebend. Nicht zum Lieferumfang gehören, sofern nicht besonders ausgewiesen: Rohrunterstützungen im Außenbereich, Konsolen und Stahlbauten für Ventilatoren und Filter sowie die elektrische Schaltanlage einschließlich Netz- und Abnehmeranschlüsse.

Wir sind berechtigt, Teillieferungen vorzunehmen und in Rechnung zu stellen, wenn die vollständige Auslieferung der Bestellung dadurch verzögert worden ist, daß von uns angeforderte technische Angaben nicht rechtzeitig mitgeteilt oder vom Kunden Vorablieferungen gewünscht werden. Nachbestellungen werden gesondert geliefert und berechnet.

3. Die Gefahr für die Ware geht auf den Kunden über, sobald dieselbe dem Spediteur, Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Personen oder Anstalt ausgeliefert ist, unabhängig, ob frachtfreie Lieferung vereinbart ist oder nicht.

4. Die Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer ab Fabrik, ausschließlich Verpackung, Fracht und sonstiger Vorspesen. Bei Handelsgeschäften mit Vollkauleuten müssen wir uns infolge schwankender Wirtschaftslage Preisberechtigungen, welche bei Veränderungen der Grundstoff-, Materialpreise und Löhne eventuell erforderlich werden sollten, vorbehalten. Zur Berechnung gelangt in solchen Fällen der am Tag der Lieferung von uns festgesetzte Verkaufspreis. Wir sind insoweit nicht verpflichtet, von Preisänderungen Nachricht zu geben. Auch behalten wir uns bei diesen Geschäften im Falle rückwirkend zu zahlender Lohnerhöhungen oder Materialaufschläge ausdrücklich eine nachträgliche Berechnung dieser Kosten auf die anteilige Arbeitsleistung vor.

Konstruktionsänderungen bleiben ohne vorherige Anzeige vorbehalten, soweit der Vertragsinhalt dadurch nicht wesentlich beeinflusst wird, da Verbesserungen, Modelländerungen und dergleichen stets vorgenommen werden. Gewichtangaben sind deshalb unverbindlich. Verpackungskosten werden zusätzlich berechnet. Seemäßige Verpackung nach Aufwand.

5. Die Zahlung ist wie folgt frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten
a) Bei Aufträgen mit einem Warenwert (ohne Mehrwertsteuer und Nebenkosten) ab DM 30.000,- 1/3 Anzahlung nach Eingang der Auftragsannahme, 1/3 sobald dem Besteller mitgeteilt ist, daß die Hauptteile versandbereit sind, der Rest 30 Tage ab Rechnungsdatum.

b) Bei allen anderen Aufträgen innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto, innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto Kasse. Dieses gilt nicht für Montageaufträge.

Ein Skontoabzug ist nur zulässig, wenn keine Forderungen aus früheren Lieferungen offenstehen. Bei Zielüberschreitungen werden Verzugszinsen in Höhe von 12 % mindestens 3 % über den Diskontsatz der Deutschen Bundesbank berechnet. Die Geltendmachung eines weiteren Schadens bleibt unberührt. Bei Nichteinhaltung langfristiger Zahlungsvereinbarungen wird der gesamte Restbetrag sofort fällig, wenn der Kunde mit zwei aufeinanderfolgenden Raten in Verzug gerät.

Sofern uns nach Vertragsabschluss Umstände zur Kenntnis gelangen, welche einen Kredit nicht unbedenklich erscheinen lassen, sind wir berechtigt, Sicherstellung oder Vorauszahlung des vollen Kaufpreises zu verlangen.

6. Nur mit von uns schriftlich anerkannten oder rechtskräftig festgestellten Ansprüchen kann der Kunde gegen unsere Ansprüche aufrechnen. Die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechtes wird ausgeschlossen, es sei denn, wir hätten eine grobe Vertragsverletzung begangen oder die Kaufsache ist mit erheblichen Mängeln behaftet und der Kunde hatte einen wesentlichen Teil der Gegenleistung bereits erbracht. Ein eventuelles Zurückbehaltungsrecht kann nur in Höhe des Wertes berechtigter Mängelrügen geltend gemacht werden. Der Käufer verzichtet hiermit ausdrücklich auf das Recht zur Erhebung von Widerklagen. Die Geltendmachung von Mängelrügen entbindet den Käufer nicht von der fristgerechten Begleichung der Rechnungen.

7. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung (durch Scheck oder Wechsel bei Scheck- oder Wechselinlösung) unserer sämtlichen, auch künftigen entstehenden Forderungen aus der Geschäftsverbindung (insbesondere Ausgleich eines etwaigen Kontokorrent-saldos) unser Eigentum.

Die Kontokorrent- bzw. Saldenhaftung gilt nicht für Nichtkaufleute. Die Ware kann zu Sicherungszwecken zurückgefordert werden, wenn der Besteller sich vertragswidrig verhält, insbesondere wenn er mit der Bezahlung in Verzug gerät. Die Rücknahme bedeutet keinen Rücktritt vom Vertrag. Bei Zahlungsverzug des Kunden, bei Eröffnung des gerichtlichen Vergleichs- oder des Konkursverfahrens über das Vermögen des Kunden können wir, ohne vom Vertrag zurückzutreten, Rückgabe der Ware verlangen, wobei die Kosten des Rücktransportes vom Kunden zu tragen sind. Sofern uns nach Vertragsabschluss Umstände zur Kenntnis gelangen, welche einen Kredit wirtschaftlich bedenklich erscheinen lassen, sind wir berechtigt, Sicherstellung oder Vorauszahlung des vollen Preises zu verlangen. Der Kunde ist berechtigt, die Waren zu veräußern und zu verarbeiten bzw. einzubauen, solange er nicht in Verzug ist. Der Eigentumsverbehalt erstreckt sich auch auf die durch die Verarbeitung entstehenden neuen Sachen. Bei Verbindung oder Vermischung mit anderen Sachen erwerben wir Miteigentum in Höhe des Wertes der gelieferten Sachen laut Rechnung zuzüglich 20 % des Rechnungsbetrages.

Wird die von uns gelieferte Ware oder werden die daraus hergestellten Sachen wesentliche Bestandteile des Grundstückes eines Dritten, so tritt der Kunde bereits jetzt seine anstelle dieser Sache tretenden Forderungen mit allen Nebenrechten an uns ab, und zwar in Höhe des Wertes unserer verbaute Waren zuzüglich 20 % des Rechnungsbetrages. Ebenso werden die Forderungen des Kunden aus einem Weiterverkauf der Vorbehaltsware bereits jetzt an uns abgetreten. Die abgetretenen Forderungen dienen zu unserer Sicherung nur in Höhe des Wertes der jeweiligen verkauften Vorbehaltsware laut Rechnungsbetrag zuzüglich 20 %. Der Kunde ist zum Weiterverkauf und zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware im üblichen Geschäftsverkehr nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, daß die Kaufpreisforderung aus dem Weiterverkauf auf uns übergehen kann und übergeht. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist der Kunde nicht berechtigt, insbesondere dürfen die Waren nicht verpfändet oder zur Sicherung übereignet werden.

Pfändungen und sonstige Beschlagnahmen seitens anderer Gläubiger sind von uns unverzüglich unter Übersendung einer Abschrift des Pfändungsprotokolls mitzuteilen. Der Kunde ist zur Einziehung der Forderungen aus Weiterverkäufen trotz der Abtretung ermächtigt, jedoch bleibt unsere Einziehungsbefugnis von der Einziehungsermächtigung des Kunden unberührt. Wir selbst werden die Forderungen aber nicht einziehen, so lange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt. Auf unser Verlangen hat der Kunde die Schuldner der abgetretenen Forderungen mitzuteilen und den Schuldnern die Abtretung anzuzeigen. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherungen unsere Forderungen um insgesamt mehr als 20 %, so sind wir auf Verlangen des Kunden zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

8. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor, sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Wir sind verpflichtet, vom Kunden als vertraulich bezeichnete Pläne nur mit dessen Zustimmung Dritten zugänglich zu machen.

Von uns übersandte Planungszeichnungen sind vom Kunden auf die Richtigkeit der zugrunde gelegten örtlichen Verhältnisse und die richtige Berücksichtigung der Kundenwünsche zu überprüfen. Etwaige Beanstandungen sind innerhalb einer Woche nach Zugang der Planungszeichnungen mitzuteilen, ansonsten gelten unsere Unterlagen als genehmigt.

Wegen der unterschiedlichen bau-, feuer- und gewerbepolizeilichen Bestimmungen können wir keine Gewähr dafür übernehmen, daß unsere Planungen den Bestimmungen der für den Kunden zuständigen Behörden entsprechen. Der Kunde hat deshalb mit den örtlichen Behörden selbst zu klären, daß unsere Anlage den dortigen Bestimmungen entspricht. Vorher darf die Anlage nicht in Betrieb genommen werden.

9. Anlieferungen müssen vom Kunden bei Eingang sofort auf Vollständigkeit überprüft werden. Reklamationen und Rügen sind unverzüglich – spätestens innerhalb von 3 Tagen nach Zugang der Ware – uns gegenüber schriftlich geltend zu machen. Spätere Reklamationen werden nicht anerkannt. Dies gilt nicht für Verträge mit Nichtkauleuten.

10. Rücklieferungen können von uns nur angenommen werden, wenn uns vor Eingang der Ware der Rücklieferschein vorliegt, andernfalls erfolgt Annahmeverweigerung. Zurückgenommen werden nur Rohre, Bogen und Schellen, die nicht abgeschnitten, nicht beschädigt oder besonders für diesen Auftrag gefertigt wurden, wenn diese innerhalb 4 Wochen nach Montage, spätestens jedoch 2 Monate nach Lieferung frachtfrei bei uns eingehen. Bei allen anderen Bauteile wie Hauben, Abzweige etc. ist eine Rücklieferung ausgeschlossen. Hierfür erfolgt keine Gutschrift. Sofern Sonderbauteile, die im Garantieaustausch oder aus anderen Gründen, an unser Werk oder eines unserer Lager geschickt werden, bitte Grund für die Rücklieferung schriftlich mitteilen. Angaben wie „paßt nicht“, „überschüssig“ oder „defekt“ genügen dabei nicht. Grund und Verschuldensursache sind anzugeben. Die Kosten für die Aufarbeitung von Rücklieferungen erfordern einen 15%igen Abschlag, der bei der Gutschrift berücksichtigt wird. Bei Festaufträgen sind im übrigen die überschüssigen Bauteile unser Eigentum.

11. Volle Garantie für die Funktion der Anlage wird nur übernommen, wenn die Planung nach Einreichung einer Grundrißzeichnung oder nach Aufmaß vor Ort durch uns durchgeführt wurde. Erfolgt die Planung durch Vertretungen oder Wiederverkäufer, ist die Einreichung einer Verlegungszeichnung erforderlich. Voraussetzung für die Garantieübernahme ist weiterhin, daß die gesamte Anlage nur mit von uns gelieferten Geräten und Bauteilen erstellt und nicht verändert wurde. Eine Garantie für Motore setzt die Verwendung eines Schutzschalters für jeden Motor voraus. Die Anschlußmeldung und der Montagebericht (Freikarte, an Garantiekarte hängend) müssen eingereicht werden, sobald die Anlage in Betrieb genommen wird. Die Garantiekarte liegt den Lieferpapieren bei. Bedingung für die Garantieübernahme ist in jedem Fall, daß keine Veränderungen vorgenommen wurden. Unser Vertragskundendienst muß die Anlage unverändert vorfinden. Schäden oder Mängel müssen auf den entsprechenden Vordruck gemeldet werden (liegen den Lieferpapieren bei).

12. Für Mängel der Lieferung haften wir unter Ausschluß aller weitergehenden vertraglichen und gesetzlichen Ansprüche wie folgt:

a) Alle diejenigen Teile sind unentgeltlich nach unserem Ermessen auszubessern oder neu zu liefern, die sich innerhalb von 6 Monaten (bei Mehrschichtbetrieb innerhalb von 3 Monaten) seit Inbetriebnahme infolge eines vor dem Gefahrenübergang liegenden Umstandes als unbrauchbar oder in ihrer Tauglichkeit nicht unerheblich beeinträchtigt herausstellen. Ersetzte Teile werden unser Eigentum. Verzögert sich Versand, Aufstellung oder Inbetriebnahme ohne unser Verschulden, so erlischt unsere Haftung spätestens 12 Monate nach Gefahrenübergang, frühestens jedoch mit Ablauf der gesetzlichen Frist.

b) Zur Vornahme der notwendig erscheinenden Ausbesserungen und Ersatzlieferungen hat der Kunde nach Verständigung mit uns die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, ansonsten sind wir von der Mängelhaftung befreit. In dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei wir sofort zu verständigen sind, oder wenn wir mit der Beseitigung des Mangels in Verzug sind, hat der Kunde das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen. Für seitens des Bestellers oder Dritter unsachgemäß ohne unsere vorherige Genehmigung vorgenommene Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten wird keine Haftung übernommen.

c) Es wird ferner keine Gewähr übernommen für Schäden, die aus nachfolgenden Gründen entstanden sind:
ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Kunden oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, ungeeignete Betriebsmittel, mangelhafte Bauarbeiten, ungeeigneter Baugrund, chemische, elektrochemische oder elektrische Einflüsse, sofern die Schäden nicht auf unser Verschulden zurückzuführen sind.

d) Für Ersatzstücke und die Ausbesserungsarbeiten beträgt die Gewährleistungsfrist 3 Monate, sie läuft mindestens aber bis zum Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand.

e) Der Kunde hat ein Rücktrittsrecht, wenn wir eine uns gestellte, angemessene Nachfrist für die Ausbesserung oder Ersatzlieferung bezüglich eines von uns zu vertretenden Mangels fruchtlos verstreichen lassen. Das Rücktrittsrecht des Kunden besteht auch bei Unmöglichkeit oder Unvernügen der Ausbesserung oder Ersatzlieferung durch uns. Statt des Rücktrittsrechtes kann der Kunde nach seiner Wahl auch Herabsetzung des Preises (Minderung) verlangen.

f) Alle weitergehenden Ansprüche des Kunden – gesetzlicher oder vertraglicher Art – sind, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen, insbesondere Wandlung, Kündigung oder (allgemein) Minderung sowie Schadensersatzansprüche jedweder Art und zwar auch von solchen Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, soweit nicht für das Fehlen zugesicherter Eigenschaften oder im Falle des Vorsatzes oder grober Fahrlässigkeit gesetzlich zwingend gehaftet wird.

Entgangener Gewinn und Produktionsausfall werden in keinem Falle ersetzt. Soweit auf Schadenersatz gehaftet wird, beschränkt sich die Haftungssumme (Schadenshöhe) auf die Versicherungssumme der von uns abgeschlossenen Industrie (Produkt-) Haftpflichtversicherung. Eine über die Versicherungssumme hinausgehende Haftung – gleichgültig aus welchem Rechtsgrund – wird hiermit ausdrücklich ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere auch für eine etwaige Produkthaftpflicht.

13. Sofern bestellte Aufträge aus vom Kunden zu vertretenden Gründen nicht zur Ausführung kommen, wird unabhängig von eventuellen Ansprüchen auf entgangenen Gewinn eine Bearbeitungsgebühr von bis zu 20 % des Auftragswertes erhoben. Bereits fertiggestellte Teile werden voll berechnet. Auf diese Beträge ist Mehrwertsteuer zu zahlen. Der Kunde kann den Gegenbeweis führen, daß nur ein geringer Schaden bzw. Aufwand entstanden ist.

14. Diese Lieferbedingungen gelten spätestens mit dem Empfang der Ware durch den Kunden als angenommen. Entgegenstehende Bedingungen des Kunden sind in jedem Fall für dieses Vertragsverhältnis unverbindlich. Der Vertrag und diese Lieferungs- und Zahlungsbedingungen bleiben auch bei Unwirksamkeit einzelner Punkte im übrigen verbindlich. Die Vertragsparteien verpflichten sich, ungültige Klauseln gegebenenfalls durch eine Regelung zu ersetzen, mit der der beabsichtigte Zweck weitestgehend erreicht werden kann. Dies gilt auch für Lücken oder Widersprüchlichkeiten.

Bei Handelsgeschäften mit Vollkauleuten ist Erfüllungsort für Lieferung, Leistung und Zahlung Uthingen. Ausschließlicher Gerichtsstand ist insoweit bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten – auch für Wechsel- und Scheckprozesse – Göppingen. Wir sind jedoch berechtigt, gegen den Kunden auch bei dem von für den Geschäftssitz des Kunden zuständigen Gerichtsstand Klage zu erheben. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland in seiner jeweils neuesten Fassung. Im übrigen gelten für diesen Vertrag und seine Abwicklung ergänzend die Bedingungen des Vereins Deutscher Maschinen-Bauanstalten (VDMA). Soweit diese Bedingungen die Schriftform verlangen, kann auf dieses Formerfordernis nur durch ausdrückliche schriftliche Erklärung für den Einzelfall verzichtet werden.

15. Gemäß § 26 BDSG weisen wir darauf hin, daß Ihre Anschrift bei uns gespeichert ist.

16. Sollen einzelne Bestimmungen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen gegen gesetzliche Vorschriften verstoßen und unwirksam sein, so sollen die übrigen Bestimmungen gleichwohl gelten.



Inhaltsverzeichnis

Produktkatalog:	Ventilatoren
Abschnitt:	00
Seite:	1/6
Revision:	01.06.2010

Abschnitt 00. Allgemeines

Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen	Seite 02
Inhaltsverzeichnis	Seite 03
Ventilatorarten	Seite 04
Ventilator auswählen	Seite 05 – 07
Ventilatorleistungskurven beurteilen	Seite 08

Abschnitt 01. Ventilatorarten JK-20 – 40-D

Ventilatorarten JK-20D – 40D allgemein	Seite 09
Ventilatorart JK-20D	Seite 10
Ventilatorart JK-22D	Seite 11
Ventilatorart JK-25D	Seite 12
Ventilatorart JK-30D	Seite 13
Ventilatorart JK-35D	Seite 14
Ventilatorart JK-40D	Seite 15

Abschnitt 02. Ventilatorarten JK-30 – 75K

Ventilatorart JK-30 – 75K allgemein	Seite 16
Ventilatorart JK-30K	Seite 17
Ventilatorart JK-40K	Seite 18
Ventilatorart JK-45K	Seite 19
Ventilatorart JK-55K	Seite 20
Ventilatorart JK-75K	Seite 21

Abschnitt 03. Ventilatorarten T-200 und 300K

Ventilatorarten T-200 und 300K allgemein	Seite 22
Ventilatorart T-200K	Seite 23
Ventilatorart T-300K	Seite 24

Abschnitt 04. Ventilatorarten JK-30 und 40MTD

Ventilatorarten JK-30 – 40MTD allgemein	Seite 25
Ventilator JK-30MTD	Seite 26
Ventilator JK-40MTD	Seite 27
Ventilator JK-50MTD	Seite 28
Ventilatorarten JK-60 – 90MTD allgemein	Seite 29
Ventilator JK-60MTD	Seite 30
Ventilator JK-70MTD	Seite 31
Ventilator JK-80MTD	Seite 32
Ventilator JK-90MTD	Seite 33

Abschnitt 05. Ventilatorarten JK-30 – 100MT

Ventilatorarten JK-30 – 100MT allgemein	Seite 34
Ventilator JK-30MT	Seite 35
Ventilator JK-40MT	Seite 36
Ventilator JK-50MT	Seite 37
Ventilator JK-60MT	Seite 38
Ventilator JK-70MT	Seite 39
Ventilator JK-80MT	Seite 40
Ventilator JK-90MT	Seite 41
Ventilator JK-100MT	Seite 42

Abschnitt 06. Niederdruckgebläse BL-400 und 500

Niederdruckgebläse BL-400 - BL-500 allgemein	Seite 43
Niederdruckgebläse BL-400	Seite 44
Niederdruckgebläse BL-500	Seite 45

Abschnitt 07. Hochdruckgebläse JK-HT Injektoren und Füllleinheiten

Hochdruckventilator JK-HT	Seite 46 – 47
Injektoren und Füllleinheiten	Seite 48

Abschnitt 08. Zubehör

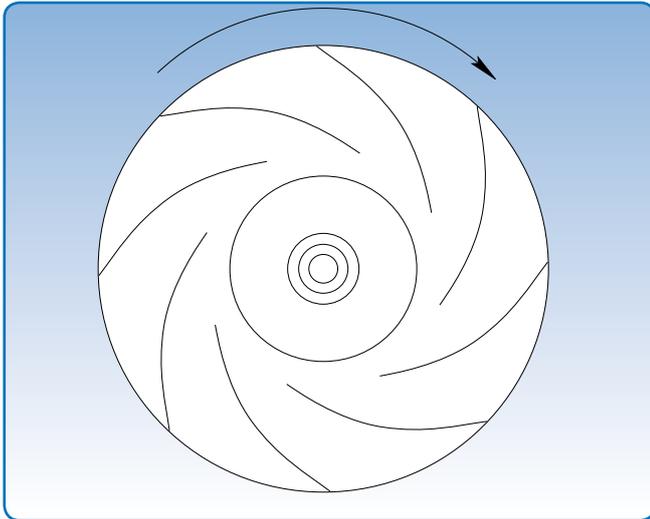
Flanschen	Seite 49
Drallregler	Seite 50
Schallschutzhaube Typ BH	Seite 51 – 52
Rohrschalldämpfer 100-1250 mm Durchmesser	Seite 53 – 54
Flex-Verbindung	Seite 55
Schwingungsdämpfer, Kühlbleche, Dichtungen, Abzieher ...	Seite 56 – 57





Ventilatorarten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 00
Seite: 2/6
Revision: 01.06.2010



Radialventilator mit P-Laufrad

Allgemein

Durch Reibung treten bei allen Formen des Lufttransports Widerstände auf, was bedeutet, dass sich der Gesamtdruck in Fließrichtung verringert. Um den Transport im Rohr aufrecht zu erhalten, muss der Druck an einigen Stellen erhöht werden, um Druckverlust zu kompensieren. Dies wird üblicherweise in Gebläsesystemen erreicht, die mit Radial- und Axialventilatoren zur Verstärkung des Luftstroms in Auslassrichtung ausgestattet sind.

Definitionen:

Statischer Druck: p_s
Dynamischer Druck: p_d
Druck gesamt: p_t

Statischer Druck ist entsprechend einer Über- oder Unterdrucksituation im Rohr als positiv oder negativ gekennzeichnet. Auf der anderen Seite ist dynamischer Druck immer positiv - in Abhängigkeit von der Strömungsgeschwindigkeit der Luft im Luftrohr.

Der Gesamtdruck besteht immer aus der Summe aus statischem und dynamischem Druck, was dargestellt werden kann als: $p_t = p_s + p_d$

Volumenstrom

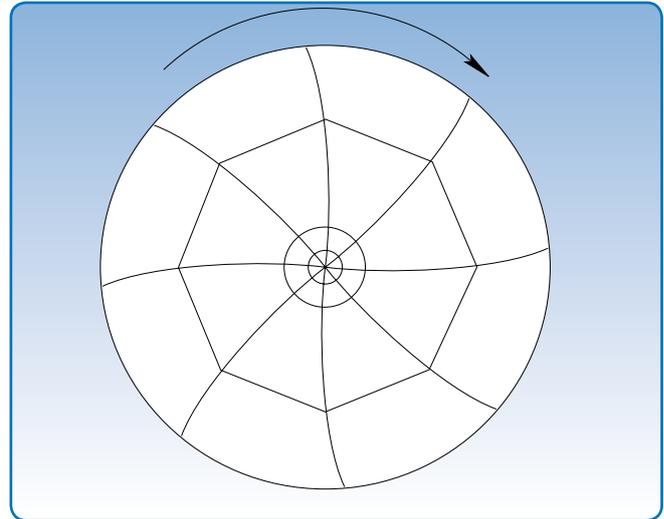
Die Leistung eines Ventilators beruht immer auf dem jeweiligen Volumenstromwert am Lufteinlass. Falls der Volumenstrom am Einlass bei einem bestimmten Betriebszustand eine andere Temperatur als die Luft im Ventilator aufweist, muss er korrigiert werden.

Temperaturen

Die Darstellung entspricht einer Temperatur von 20 °C. Ventilatoren können ohne physikalische Beeinträchtigungen bei Temperaturen von bis zu 60 °C verwendet werden.

Bei Temperaturen unterschiedlich zu 20 °C ändert sich die Luftdichte. Daraus folgt, dass eine Einstellung der Ventilator Drehzahl erforderlich werden kann. Bei Temperaturen über 20 °C gibt der Ventilator mit ansteigender Temperatur generell immer weniger Leistung ab.

Bei hohen Temperaturen sollte Folgendes in Betracht gezogen werden: Lager und Schmiermittel - ob der Ventilator mit Kühlblechen ausgestattet werden sollte - ob der Motor mit einer zusätzlichen Kühlung ausgestattet werden sollte (besonders wichtig bei Frequenzregulierung). Bei 60 °C übersteigenden Temperaturen ist zusätzliche Kühlung erforderlich.



Radialventilator mit T-Laufrad

Ventilatoren

Motoren und Ventilatoren bilden üblicherweise eine Einheit. JKF hat seine Ventilatoren auf optimale Leistung ausgelegt, und es ist von grundlegender Bedeutung, für die jeweilige Anwendung den richtigen Ventilator auszuwählen. Die Drehzahl, mit der ein Ventilator arbeiten soll, kann aus der jeweiligen Grafik entnommen werden. Die zusätzlich benötigte Leistung hängt vom Widerstand im Rohrsystem ab.

Es gibt eine Reihe von Ventilatorlaufträgern, wobei jedes für einen bestimmten Anwendungsfall entwickelt wurde:

- Radialventilator mit P-Laufrad
- Radialventilator mit T-Laufrad

Radialventilator mit P-Laufrad

Besitzt rückwärts gekrümmte Schaufelblätter und wurde für Reinluft-Transport entwickelt. Dieser Typ besitzt folgende Eigenschaften:

- Hoher Wirkungsgrad
- Robuste Konstruktion
- Geringe Schwankungen im Volumenstrom bei nachlassendem Widerstand.

Radialventilator mit T-Laufrad

Besitzt rückwärts gekrümmte Schaufelblätter und wurde für den Transport verschiedener Materialien entwickelt. Dieser Typ besitzt folgende Eigenschaften:

- Mittel- und Hochdruckversionen
- Robuste Konstruktion
- Hoher Selbstreinigungsgangrad
- Kann große Fördermengen bewältigen
- Sonderausführung für den Transport von Plastik und Papier verfügbar

Alle Ventilatoren sind ATEX-zertifiziert in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9 EF.



Ventilatorauswahl

Produktkatalog:	Ventilatoren
Abschnitt:	00
Seite:	3/6
Revision:	31.08.2011

Nutzleistung

Der theoretische Druckanstieg wird in der Praxis niemals erreicht, weil alle Ventilatoren einige unvermeidliche Nachteile besitzen. Dazu gehören:

- Reibungsverlust in Gehäuse und Laufrad
- Schubverlust am Schaufelblatteinlass
- Undichtigkeit zwischen Gehäuse und Laufrad
- Verlust durch Reibung am Laufrad
- Verluste an Motor, Keilriemen und Lager

JKF gibt die Gesamtnutzleistung an.

Der Wirkungsgrad an einem bestimmten Betriebspunkt ergibt sich aus dem Verhältnis zwischen Druckleistung (Luft) und zusätzlicher Nutzleistung (an der Welle). Die Nutzleistung (Luft) ist das Produkt aus Volumenstrom und Gesamtdruckdifferenz.

Die Nutzleistung kann wie folgt dargestellt werden:

$$\eta_V = \frac{q_v \times \Delta p_1}{P}$$

und ihre Leistungsaufnahme als:

$$P = \frac{q_v \times \Delta p_1}{\eta_V} [\text{W}]$$

wobei

- P = Nutzleistung der Ventilatorwelle [W]
- q_v = Volumenstrom [m³/s]
- Δp_1 = Gesamtdruckdifferenz [Pa]
- η_V = Ventilatornutzleistung [Zehnerreiteilung]

Der Verlust am Keilriemenantrieb und Motor muss addiert werden. So kann die Gesamtnutzleistung wie folgt dargestellt werden:

$$P_1 = \frac{q_v \times \Delta p_1}{\eta_V \times \eta_r \times \eta_m}$$

wobei

- η_V = Ventilatornutzleistung
- η_r = Keilriemennutzleistung
- η_m = Motornutzleistung

Ventilator Kennlinie

Zur Klassifikation von Ventilatoren für spezielle Anwendungen werden folgende Parameter benötigt:

- Volumenstrom
- Druckdifferenz
- Leistungsaufnahme
- U/Min.
- Nutzleistung
- Schallleistungspegel

Die Ventilator Kennlinien basieren auf einer Dichte von 1,2 kg/m³, einer 20 °C entsprechenden Luftdichte sowie einem Luftdruck von 101,3 kPa.

Kapazitätsregelung bei Ventilatoren

Die Ventilatorsysteme aller Größenordnungen können mit Kapazitätsreglern ausgestattet werden, um den Volumenstrom den Anforderungen des Betreibers anpassen zu können. Entsprechend den Betriebsbedingungen kann die Ventilatorleistung auf verschiedene Arten reguliert werden.

- Umschaltung zwischen zwei feststehenden Drehzahlwerten am Drehzahlregler (2-Drehzahl-Motor)
- Drallregler am Ventilatoreinlass
- Drehzahlregelung per Frequenzregler
- Eine Kombination der oben genannten Verfahren

Der Einsatz eines Frequenzreglers beeinflusst den Ventilator wirkungsvoll innerhalb des einstellbaren Regelbereichs, ohne Schalldruckänderungen bei der Regelung zu verursachen.

Zubehör

- Drallregler sind als Einzelkomponente verfügbar
- 60-Hz-Laufrad für Transportventilator

Das Laufrad muss an 60-Hz-Transportventilatoren mit Direktantrieb betrieben werden. Keilriemengetriebene Ventilatoren müssen über die Riemenscheiben angetrieben werden.

Die SKF-Lagergehäuse der JKF-Ventilatoren gehören zum Typ SNL...TA, mit V-Dichtung TSN...A.

Oberflächenbehandlung

JKF-Produkte besitzen einen Metallpulveranstrich oder sind mit einer Zinkschicht von mindestens 275 g/m² galvanisiert.

Der Anstrich wird nach einer speziellen Oberflächenbehandlung als Metallpulveranstrich aufgebracht.

Grundierung: Sandstrahlung intern/extern auf SA 2,5
Wasserlösliches Entfetten in einer geschlossenen Mehrstufen-Waschmaschine, wo 60°C heißem Entfettungsmittel die Gegenstände abgespült. Hiernach folgen ein Phosphatieren, sowie 2 Spülungen. Ein umweltfreundliches und effektives Verfahren.

Grundierung: Zinkgrundierung von 70 µm auf allen scharfen Kanten
Decklackierung: Polyesterpulver, Industriequalität, mind. 80 µm

Alle lackierten Produkte besitzen die Farbe Standardblau RAL 5010. Gegen Aufpreis sind andersfarbige Lackierungen möglich.

Test

Alle Ventilatoren werden auf Funktion und Schwingungsfestigkeit getestet.

Für Bestellungen benötigt JKF folgende Informationen:

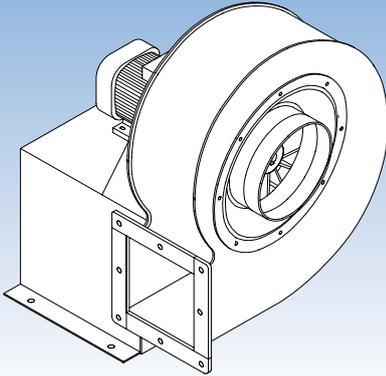
Ventilator typ – Volumenstrom – Lufttemperatur – Druckleistung – Materialaufnahme/Beschaffenheit – Installationsbedingungen – Schalldruckpegel – Leistungsaufnahme – Motor – Motorintegritätsklasse – Betriebsdauer – Oberflächenbehandlung, Zonenzuordnung (ATEX) – und andere Anforderungen.



Ventilatorauswahl

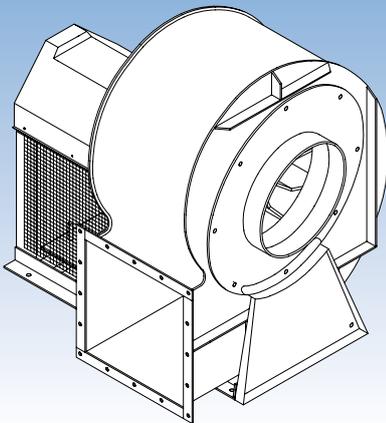
Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 00
Seite: 4/6
Revision: 01.06.2010

Typ JK-D



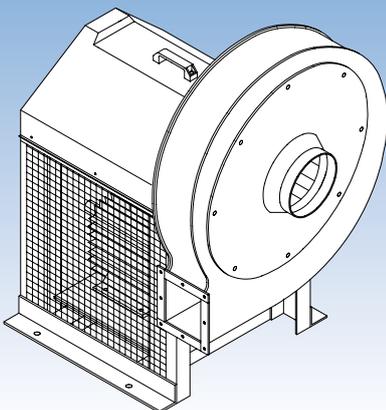
- Transportventilator
- Direktantrieb
- Volumenstrom zwischen 750 und 11.000 m³/St
- Druck: 110 – 440 mm WS

Typ JK-K



- Transportventilator
- Indirekter Antrieb
- Volumenstrom zwischen 2.800 und 40.000 m³/St.
- Druck: 60 – 600 mm WS

Typ T-K



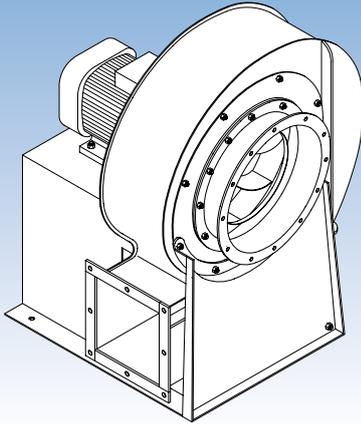
- Transportventilator
- Indirekter Antrieb
- Volumenstrom zwischen 2.000 und 13.000 m³/St
- Druck: 250 – 1.000 mm WS



Ventilatorauswahl

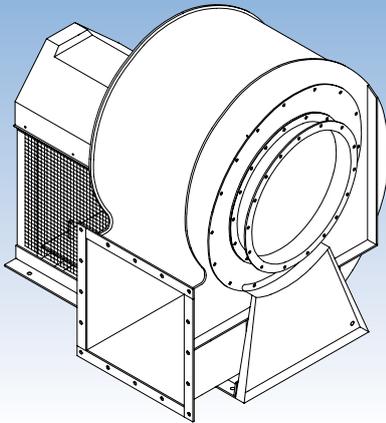
Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 00
Seite: 5/6
Revision: 01.06.2010

Typ JK-MTD



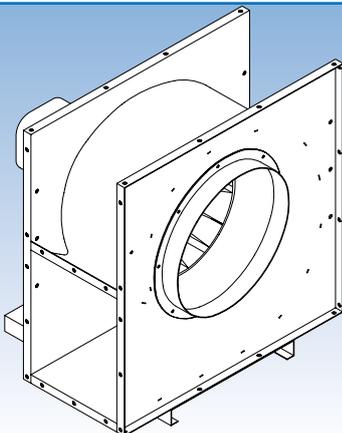
- Reinluftventilator
- Direktantrieb
- Volumenstrom zwischen 2.000 und 76.000 m³/St
- Druck: 120 – 550 mm WS

Typ JK-MT



- Reinluftventilator
- Indirekter Antrieb
- Volumenstrom zwischen 2.500 und 115.000 m³/St
- Druck: 80 – 600 mm WS

Typ BL



- Reinluftventilator
- Direktantrieb
- Volumenstrom zwischen 2.500 und 11.000 m³/St
- Druck: 45 – 70 mm WS



Kennliniendiagramme lesen

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 00
Seite: 6/6
Revision: 01.06.2010

In der Praxis ist es sehr wahrscheinlich, dass der Betriebspunkt nicht dort liegt, wo die Kennlinien eine gute Nutzleistung erwarten lassen, sondern zwischen den Kennlinien.

Die Werte für den ausgewählten Betriebspunkt können unter Einbeziehung folgender Formeln festgelegt werden:

Gesamtnutzleistung

$$\eta_T = \frac{p \times Q \times 9,81}{1000 \times P}$$

p = Aus Diagramm entnommener Gesamtdruck in mm WS

Q =

Aus dem Diagramm entnommener Volumenstrom in m³/St

P = Zusätzliche Leistung des Elektromotors in kW

Wenn die Nutzleistung ermittelt werden soll

Wenn nur zusätzliche Leistung am Laufrad genutzt werden soll, kann folgende Gleichung herangezogen werden:

Für *direktgetriebene Ventilatoren* berechnet sich die Nutzleistung folgendermaßen:

$$\eta_D = \eta_T + 10$$

Für *indirekt getriebene Ventilatoren* berechnet sich die Nutzleistung folgendermaßen:

$$\eta_{ID} = \eta_T + 10\% + 6\%$$

Berechnungen der Schalleistungspegel

Für die Berechnung kann die folgende Gleichung in Verbindung mit einem Schallmessgerät verwendet werden:

Zur Einstellung der Drehzahl:

$$L_2 = L_1 + 60 \times \log \frac{n_2}{n_1}$$

L_1 = Schalleistungspegel bei Drehzahl n_1

n_2 = Neue Drehzahl

Schalleistungsdruck aus verschiedenen

Entfernungen:

$$L_2 = L_{WA} - (20 \times \log R) + (10 \times \log Q) - 11 \text{ dB(A)}$$

L_{WA} = Schalldruck

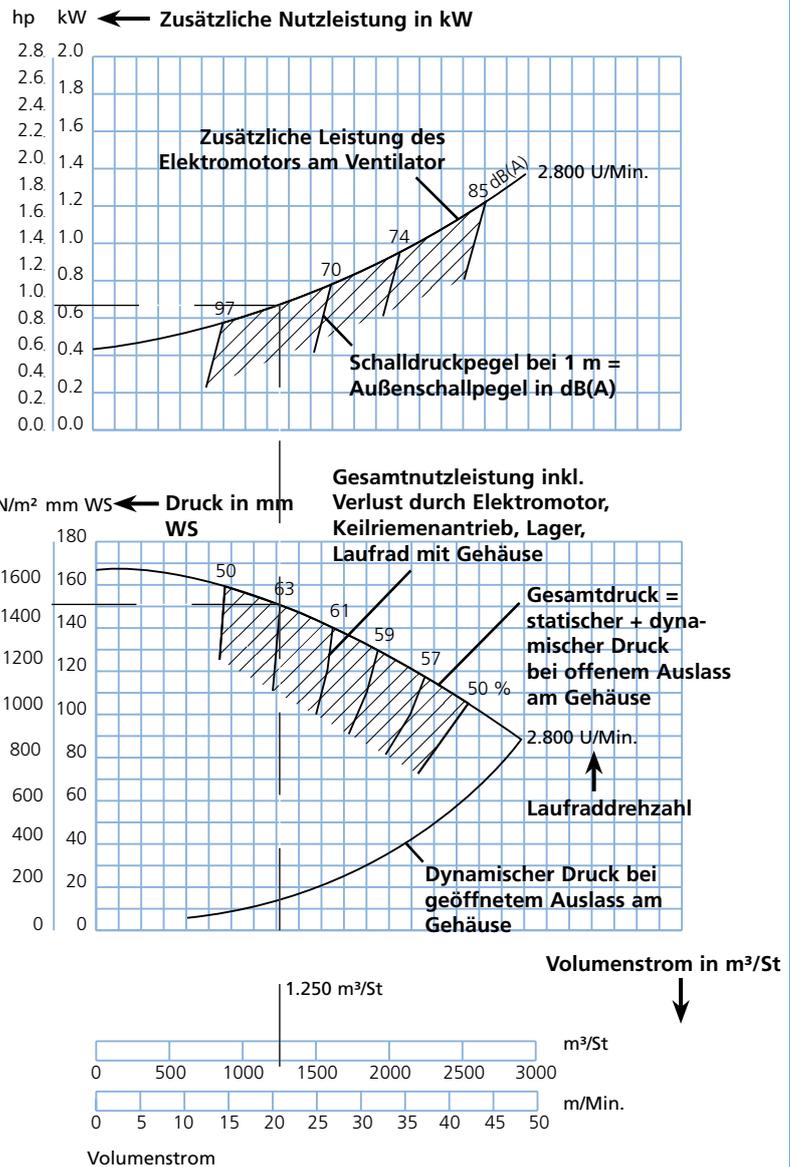
R = Distanz zwischen Schallquelle und Empfänger

Q = Richtungsfaktor

$Q = 2$ (sphärische Ausbreitung)

$Q = 4$ (quartsphärische Ausbreitung)

$Q = 8$ (oktosphärische Ausbreitung)



Beispiel mit 1.250 m³/St

Die aus dem Kennliniendiagramm zu entnehmende Nutzleistung liegt bei 63 %, der Druck bei 150 mm Wassersäule. Aus der Kennlinie für die zusätzliche Nutzleistung kann ein Wert von 0,7 kW bei 1.250 m³/St abgelesen werden.

Es sollten alle Möglichkeiten genutzt werden, um die bestmögliche Nutzleistung zu erhalten.



Ventilatorarten JK-20D – JK-40D

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 01
Seite: 1/7
Revision: 01.06.2010

Direktgetriebene JKF-Zentrifugalventilatoren vom Typ JK-20D und JK-40D dienen dem Materialtransport.

Mit selbstreinigenden Laufrädern, rückwärts gerichteten Schaufelblättern und aerodynamischem Einlass ausgestattet. Die Laufräder sind statisch und dynamisch ausgewuchtet.

Max. Betriebstemperatur: 60 °C

Die Anzahl der Schaufelblätter verringert sich bei Papierlaufrädern auf 2.

Lieferbar mit Funkenstreifenschutz in rostfreiem Stahl und explosionsgeschütztem Motor.

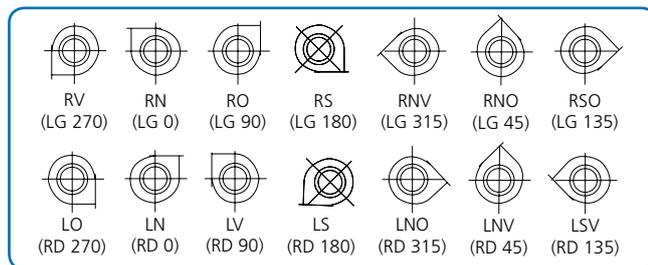
Abmessungen (D) für den Einlass sind Außenabmessungen. Geglättete Ausführung.

Die spezifischen Abmessungen der Auslassflansche finden Sie unter „Flansche“.

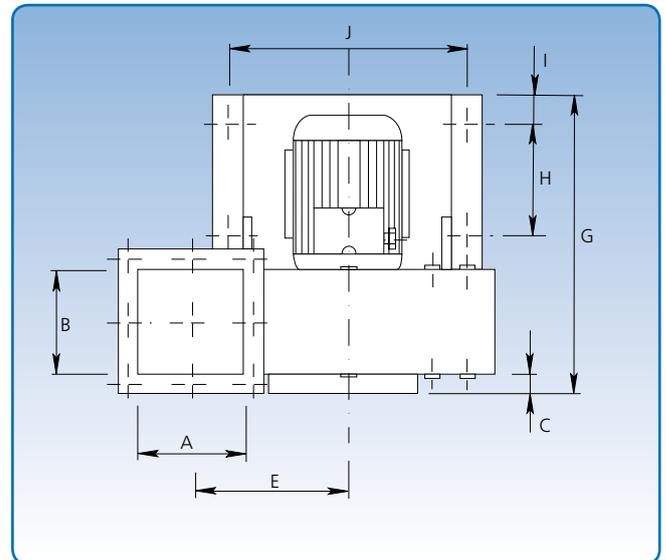
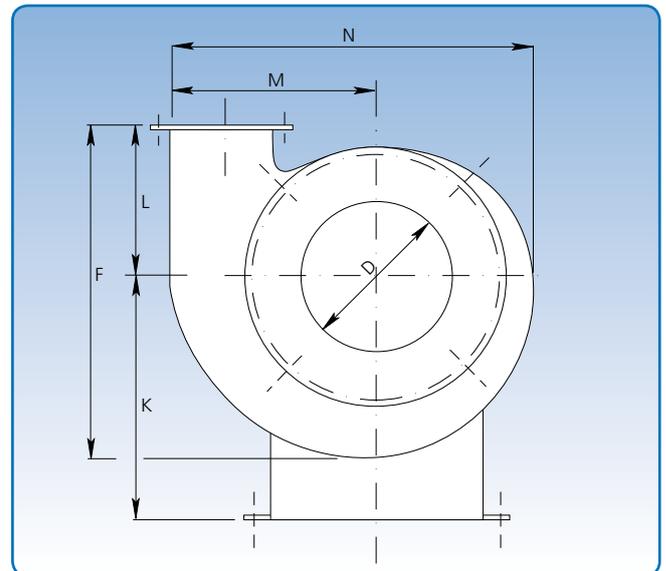
Die technischen Daten der einzelnen Ventilatoren sind auf den folgenden Seiten aufgeführt.

Abmessungen der Grundplatte in mm

Typ	JK-20D – JK-30D	JK-35D – JK-40D
Laufrad, Standard	4	5
Laufrad, verstärkt	8	8
Ventilatorgehäuse, Standard	3	3
Ventilatorgehäuse, verstärkt	6	8



7 Einbaulagen. Die Darstellungen der Einbaulagen beziehen sich auf die Einlassseite.



Typ	Abmessungen														Gewicht ohne Motor kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	
JK-20D	140	140	33	200	207	448	400	141	40	317	325	198	284	500	27
JK-22D	166	166	29	225	220	500	475	192	40	326	340	224	310	552	34
JK-25D	186	186	30	250	248	582	530	210	50	356	384	273	348	618	45
JK-30D	206	206	36	300	267	631	577	230	50	356	415	293	377	676	50
JK-35D	225	225	45	350	320	670	735	360	50	390	515	293	438	770	73
JK-40D	251	251	55	400	330	740	795	400	50	488	500	326	462	824	88



Ventilator typ JK-20D Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 01
Seite: 2/7
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	hk	Stromstärke	Gewicht des Antriebs kg
1,1	1,5	4,3	10

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 3.200 U/Min.

Vorverstärktes Laufrad: 2.840 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 750 - 1.800 m³/St.

Druck: 110 - 155 mmWS

Stromversorgung:

230 V - 50 Hz.

Konstruktion:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

Varianten:

Ventilator kann über Flanschmotor angetrieben werden

- Typ B5/B14.

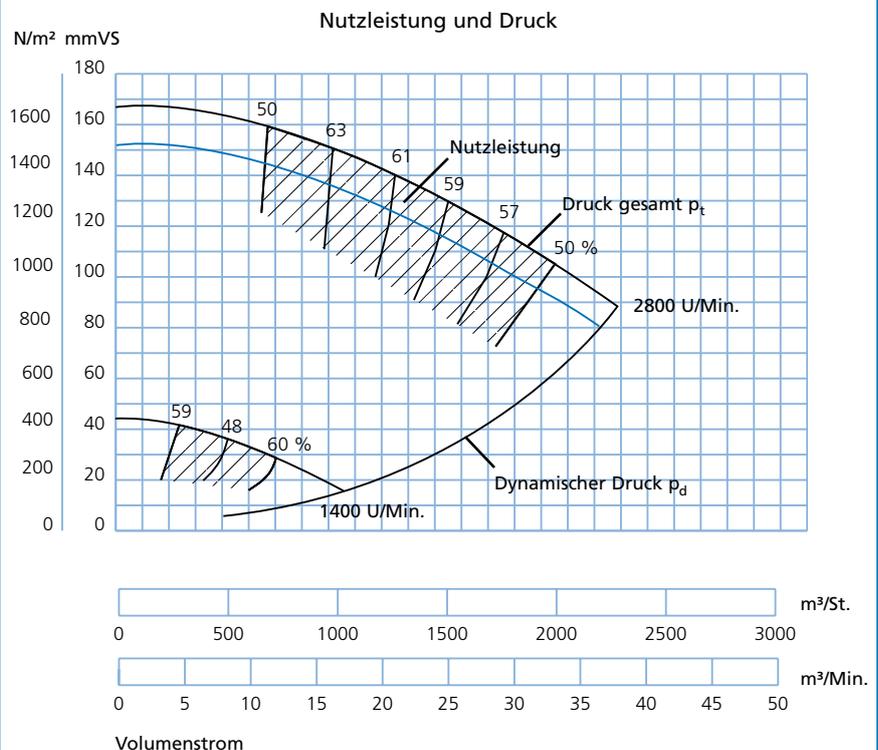
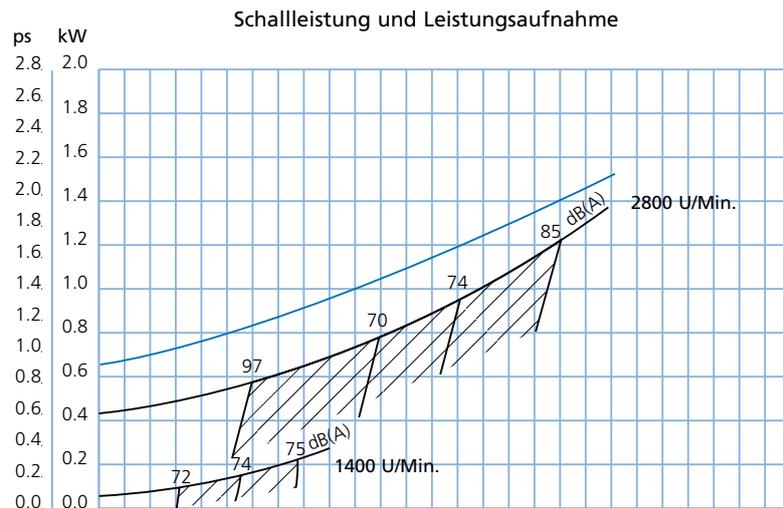
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 stck.

Durchmesser: ø295 mm

Höhe: 114 mm

Das blaue Kurve gilt für 6-blättriges Laufrad.





Ventilator typ JK-22D Technische Daten

Produktkatalog
Abschnitt:
Seite:
Revision:

Ventilatoren
01
3/7
01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	hk	Stromstärke	Gewicht des Antriebs kg
2,2	3,0	8,0	14

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 3.200 U/Min.

Vorstärktes Laufrad: 2.865 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 1.000 - 3.100 m³/St.

Druck: 130 - 200 mmWS

Stromversorgung:

230 V - 50 Hz.

Konstruktion:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

Varianten:

Ventilator kann über Flanschmotor angetrieben werden

- type B5/B14.

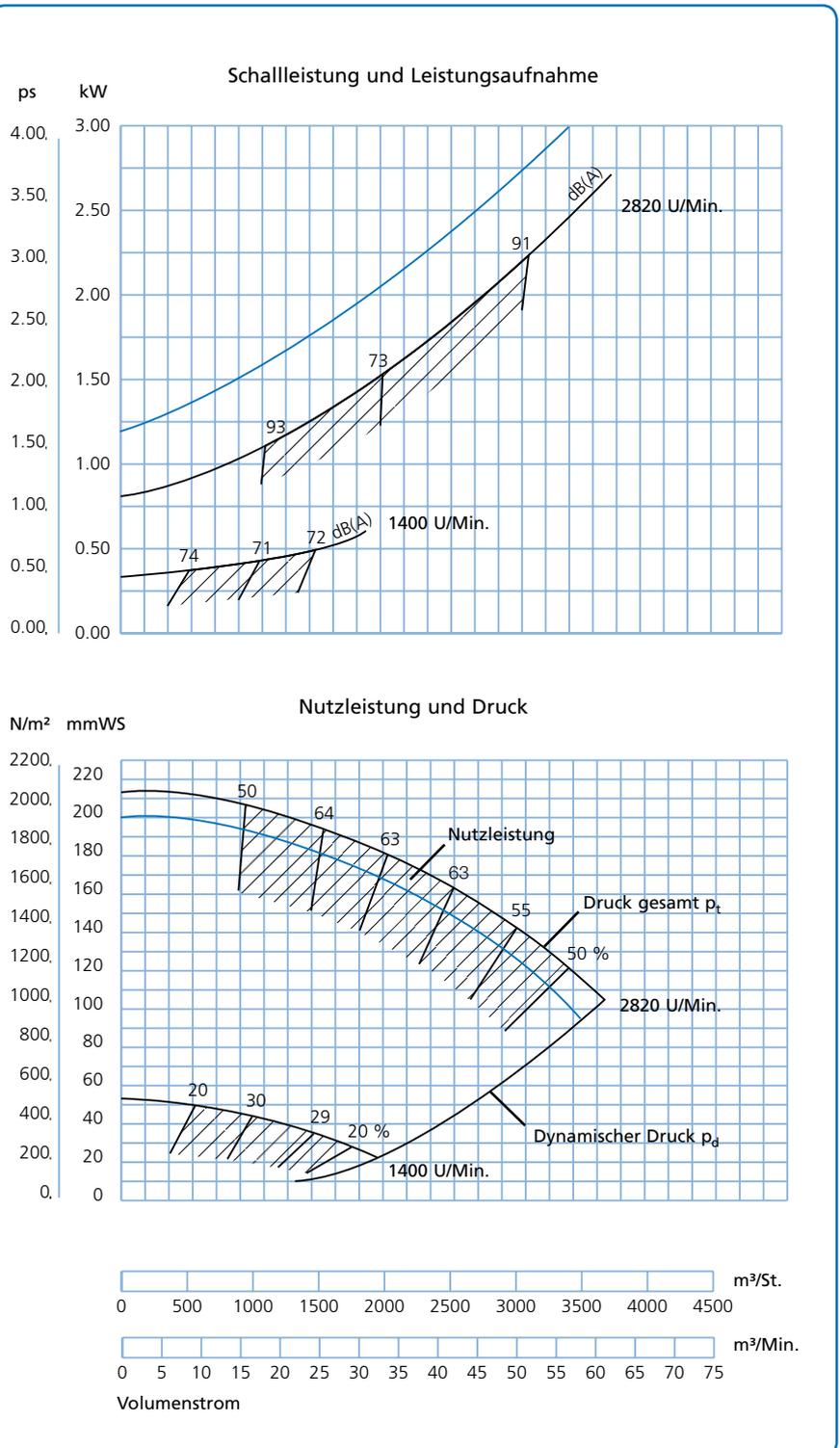
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 stck.

Durchmesser: ø300 mm

Höhe: 139 mm

Das blaue Kurve gilt für 6-blättriges Laufrad.





Ventilator typ JK-25D Technische Daten

Produktkatalog Ventilatoren
Abschnitt: 01
Seite: 47
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	hk	Stromstärke	Gewicht des Antriebs kg
4,0	5,5	7,7	31

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 3.200 U/Min.

Vorstärktes Laufrad: 2.865 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 1.500 - 4.500 m³/St.

Druck: 160 - 240 mmWS

Stromversorgung:

400 V - 50 Hz.

Konstruktion:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

Varianten:

Ventilator kann über Flanschmotor angetrieben werden
- type B5/B14.

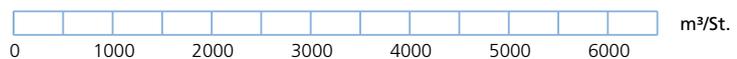
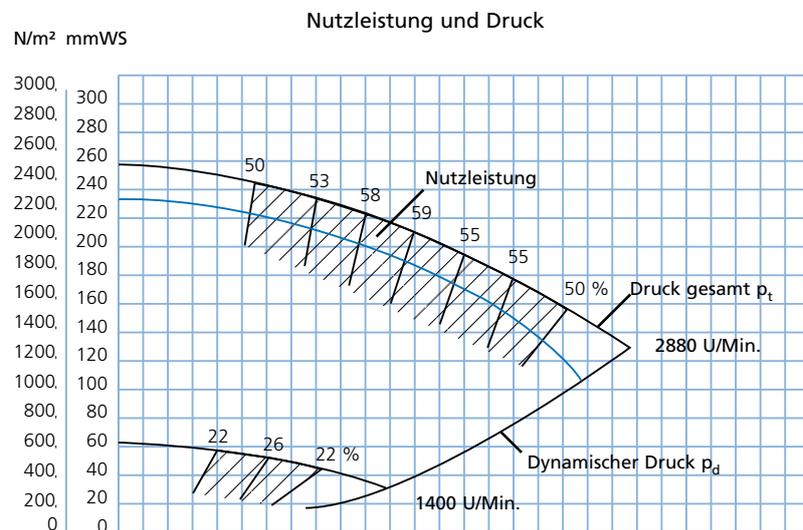
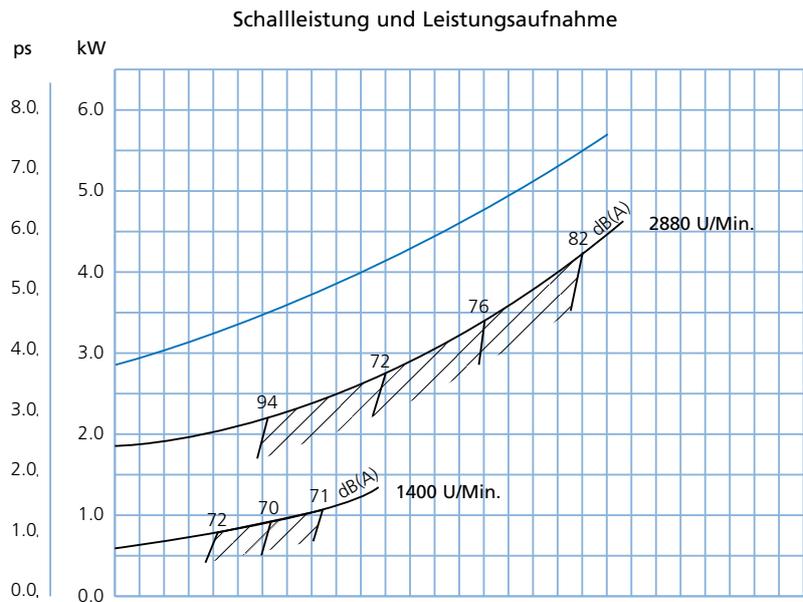
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 stck.

Durchmesser: ø360 mm

Höhe: 143 mm

Das blaue Kurve gilt für 6-blättriges Laufrad.



Volumenstrom



Ventilatorotyp JK-30D Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 01
Seite: 5/7
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	hk	Stromstärke	Gewicht des Antriebs kg
5,5	7,5	11,1	43
7,5	10,0	14,7	49

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 3.200 U/Min.

Vorstärktes Laufrad: 2.895 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 2.500 - 6.500 m³/St.

Druck: 200 - 290 mmWS

Stromversorgung:

400 V - 50 Hz.

Konstruktion:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

Varianten:

Ventilator kann über Flanschmotor angetrieben werden

- type B5/B14.

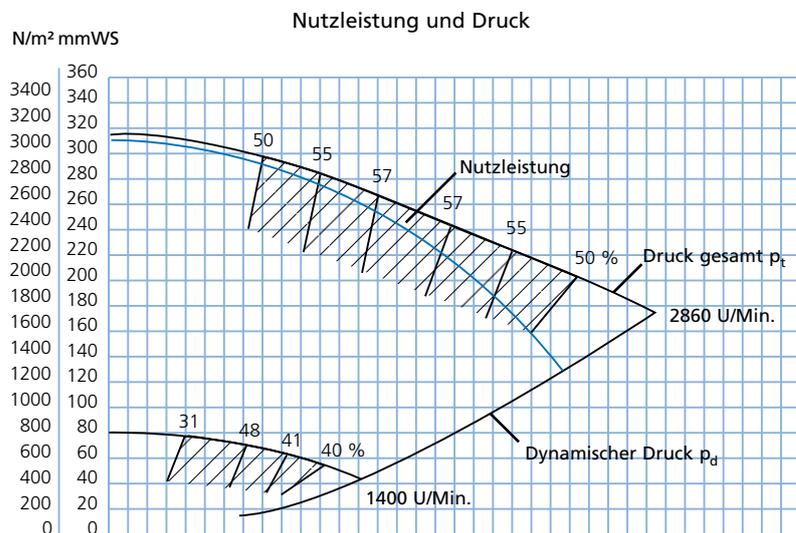
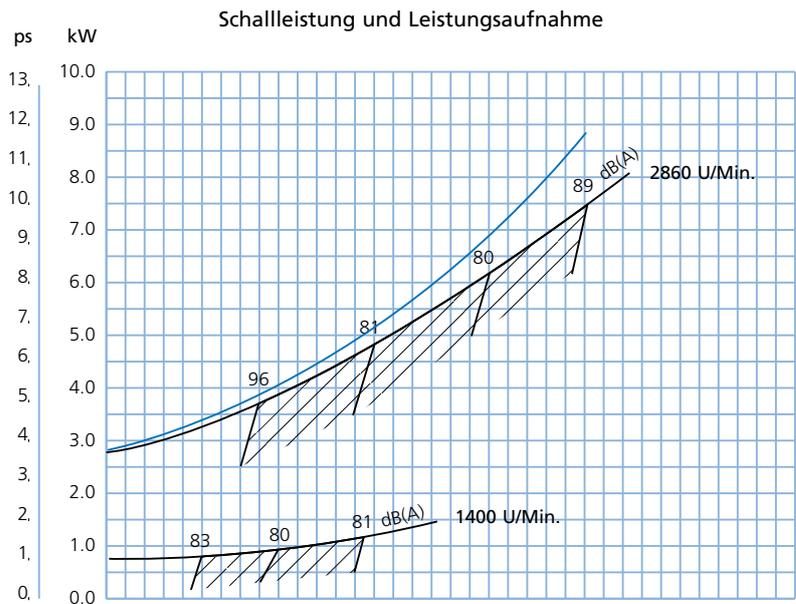
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 stck.

Durchmesser: ø410 mm

Höhe: 154 mm

Das blaue Kurve gilt für 6-blättriges Laufrad.



0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 m³/St.

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 m³/Min.

Volumenstrom



Ventilator typ JK-35D Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 01
Seite: 6/7
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	hk	Stromstärke	Gewicht des Antriebs kg
11,0	15,0	21,2	69
15,0	20,0	28,2	83

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 3.200 U/Min.

Vorstärktes Laufrad: 2.915 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 3.000 - 8.500 m³/St.

Druck: 260 - 375 mmWS

Stromversorgung:

400 V - 50 Hz.

Konstruktion:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

Varianten:

Ventilator kann über Flanschmotor angetrieben werden
- type B5/B14.

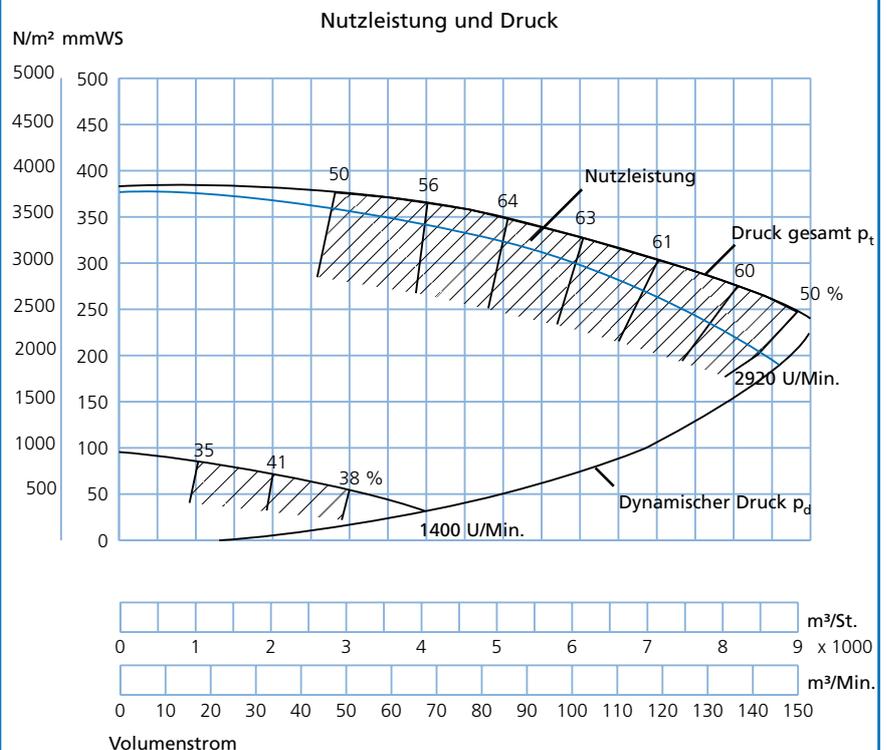
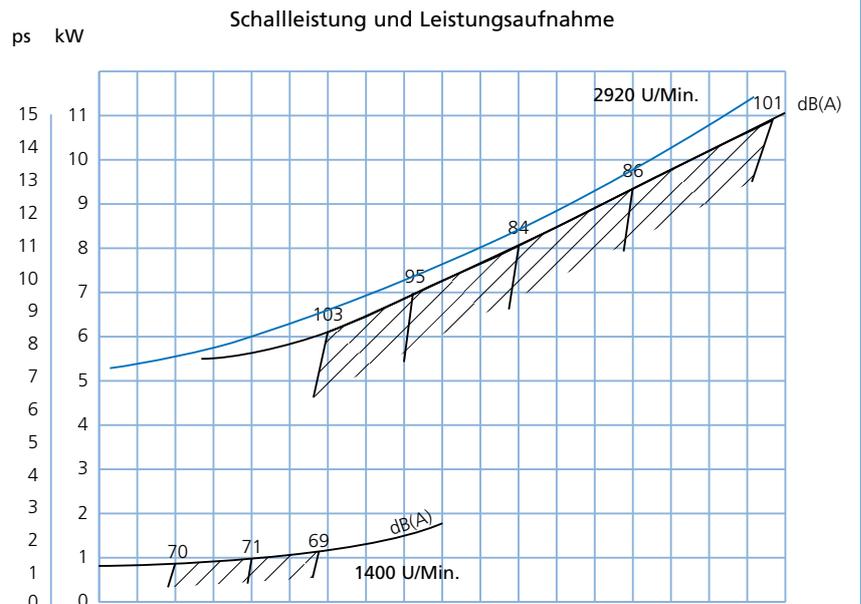
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 stck.

Durchmesser: ø450 mm

Höhe: 185 mm

Das blaue Kurve gilt für 6-blättriges Laufrad.





Ventilatorotyp JK-40D Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 01
Seite: 7/7
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	hk	Stromstärke	Gewicht des Antriebs kg
18,5	25,0	34,4	87
22,0	30,0	40,0	165

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 3.200 U/Min.

Vorverstärktes Laufrad: 2.930 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 5.000 - 11.000 m³/St.

Druck: 340 - 440 mmWS

Stromversorgung:

400 V - 50 Hz.

Konstruktion:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

Varianten:

Ventilator kann über Flanschmotor angetrieben werden
- type B5/B14.

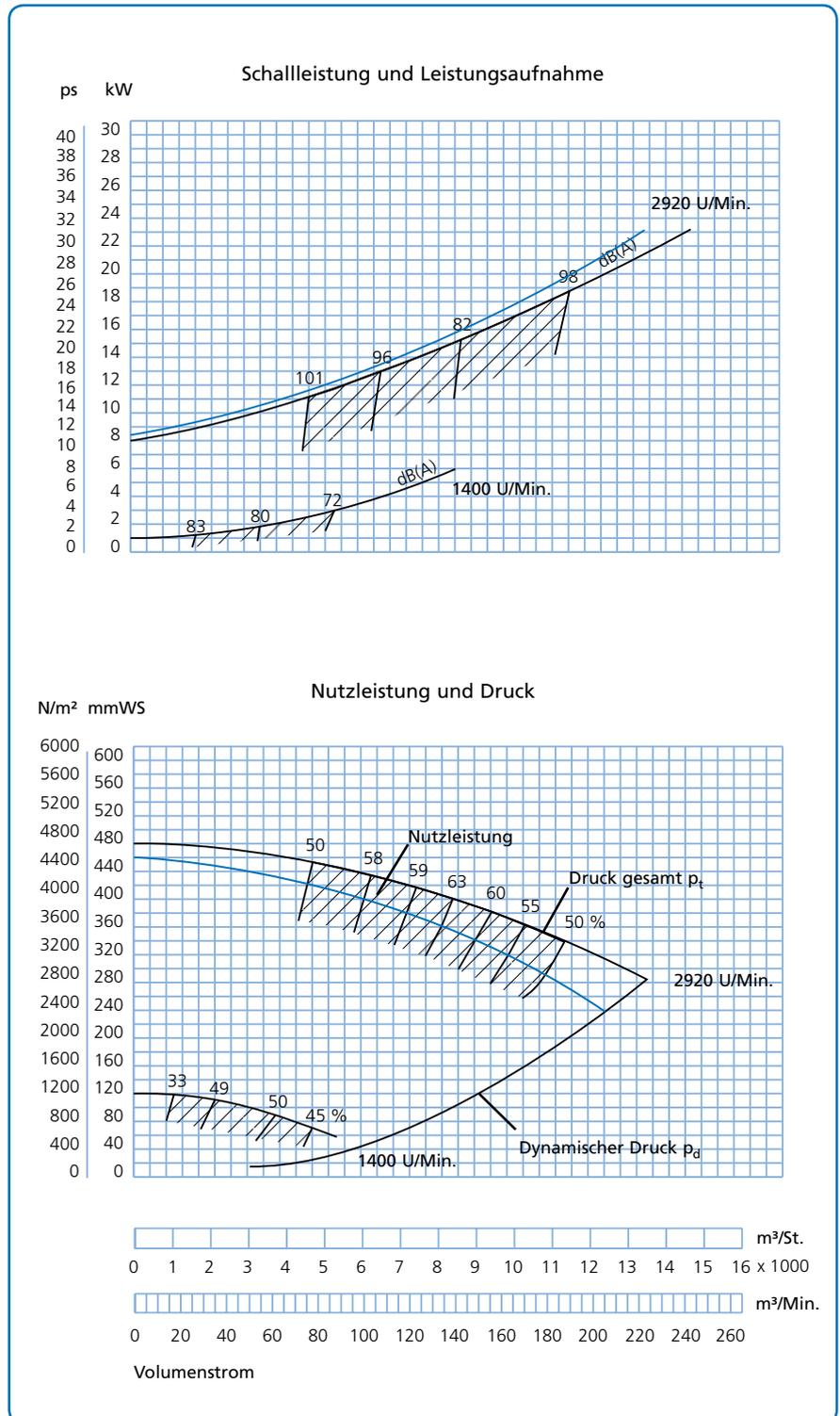
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 stck.

Durchmesser: ø500 mm

Höhe: 185 mm

Das blaue Kurve gilt für 6-blättriges Laufrad.





Ventilator Typen JK-30K - JK-75K

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 02
Seite: 1/6
Revision: 01.06.2010

Der JKF-Zentrifugalventilator des Typs JK-30K - JK-75K, indirekt gekuppelt, ist für den Materialtransport geeignet.

Mit selbstreinigenden Laufrädern und rückwärts gekrümmten Schaufelblättern sowie aerodynamischem Einlass ausgestattet.

Die Ventilatorlaufräder sind statisch und dynamisch ausgewuchtet.

Die Laufräder sind per Kegelzapfen auf der Radnabe befestigt, was leichtes Auswechseln bei geänderten Drehzahlen ermöglicht.

Max. Betriebstemperatur: 60 °C
Mit Kühlblechen: Bis zu 200 °C

Anzahl der Schaufelblätter wurde für Papierlaufräder um 2 reduziert.

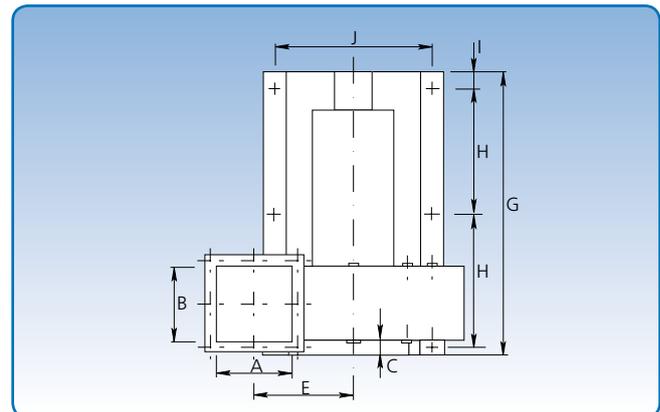
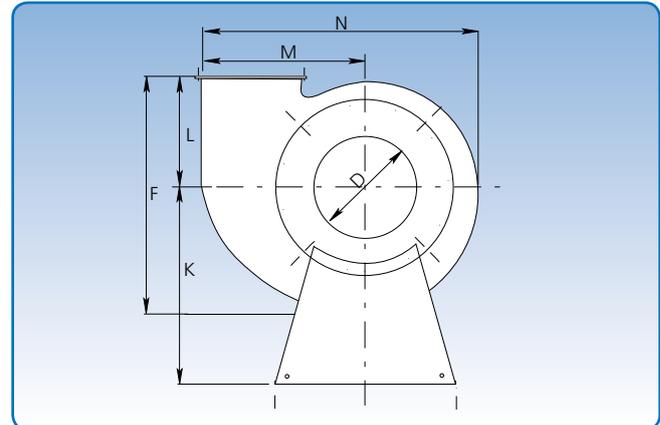
Verfügbar in Funkenstreifenschutz Ausführung mit Edelstahl einlass und explosionsgeschütztem (Eex-)Motor.

Die Abmessungen (D) für den Edelstahl einlass beziehen sich auf die Außenmaße. Geglättete Ausführung.

Der Keilriemenantrieb ist antistatisch.

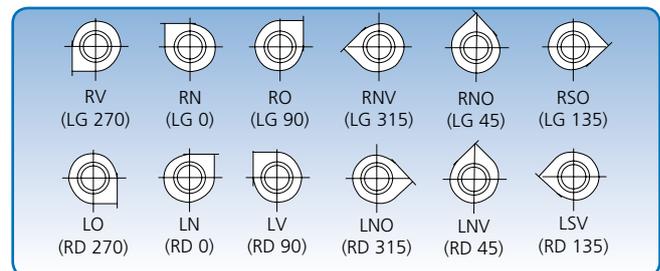
Die spezifischen Abmessungen für den Ausgangsflansch sind unter „Flansche“ zu finden.

Die folgenden Seiten enthalten die technischen Daten der einzelnen Ventilator Typen.



Abmessungen der Grundplatte in mm

Typ	JK-30K	JK-40K-JK-45K	JK-55K-JK-75K
Laufrad, Standard	4	5	6
Laufrad, verstärkt	8	8	8
Gehäuse, Standard	3	3	4
Gehäuse, verstärkt	6	8	8



6 Einbautagen. Die Darstellungen der Einbautage beziehen sich auf die Einlassseite.

Typ	Abmessungen														Gewicht ohne Motor kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	
JK-30K	206	206	36	300	267	631	860	370	55	430	550	293	377	676	79
JK-40K	250	250	55	400	330	740	1110	494	55	550	650	326	462	824	200
JK-45K	339	339	55	450	395	885	1207	528	55	672	720	375	570	1013	300
JK-55K	418	418	60	550	500	1095	1540	700	59	825	955	468	715	1250	532
JK-75K	700	550	60	750	442	1310	1875	855	70	850	1125	600	800	1410	597



Ventilatorotyp JK-30K Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 02
Seite: 2/6
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	hp	Stromstärke	Gewicht des Antriebs
5,5	7,5	11,1	43
7,5	10,0	14,7	49

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 3.575 U/Min.

Verstärktes Laufrad: 2.700 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 2.800 – 6.500 m³/St

Druck: 60 – 320 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

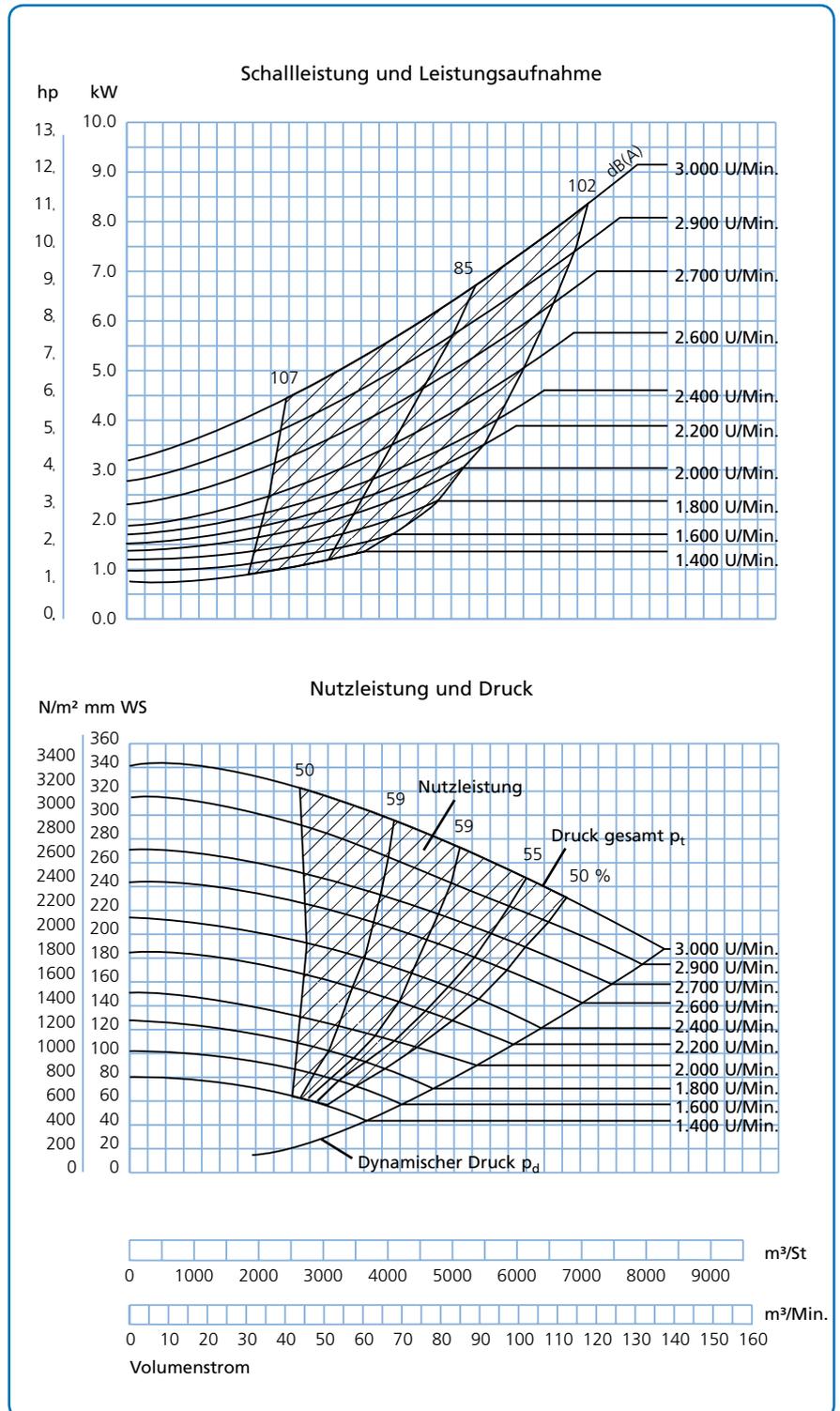
B3 – Motor mit Fußbefestigung.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø410 mm

Höhe: 154 mm





Ventilator typ JK-40K Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 02
Seite: 3/6
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	hp	Stromstärke	Gewicht des Antriebs kg
11,0	15,0	21,2	69
15,0	20,0	28,2	83

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 3.435 U/Min.

Verstärktes Laufrad: 2.600 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 5.000 – 11.000 m³/St

Druck: 140 – 540 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

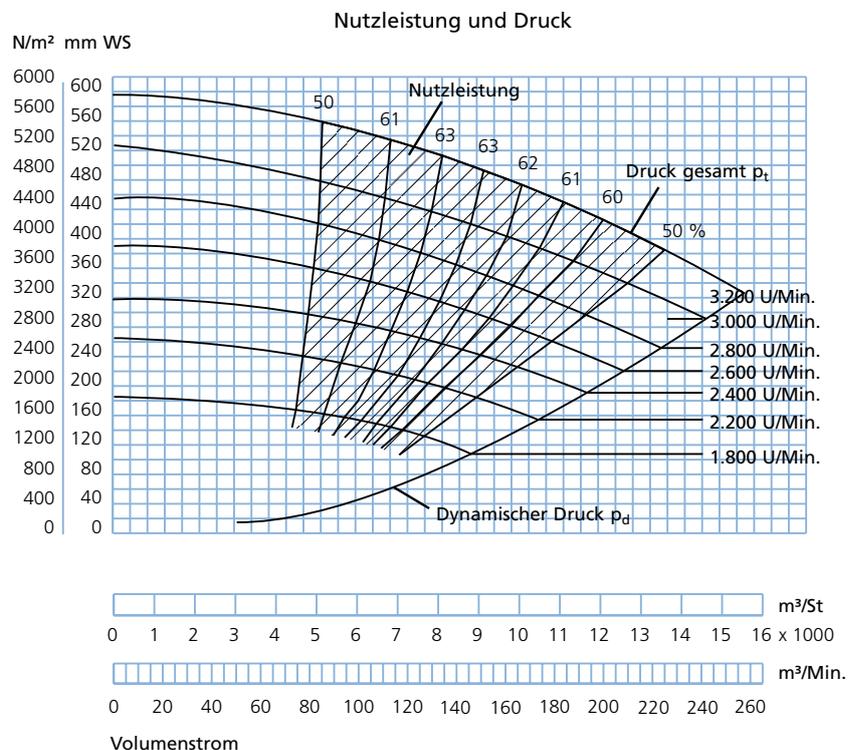
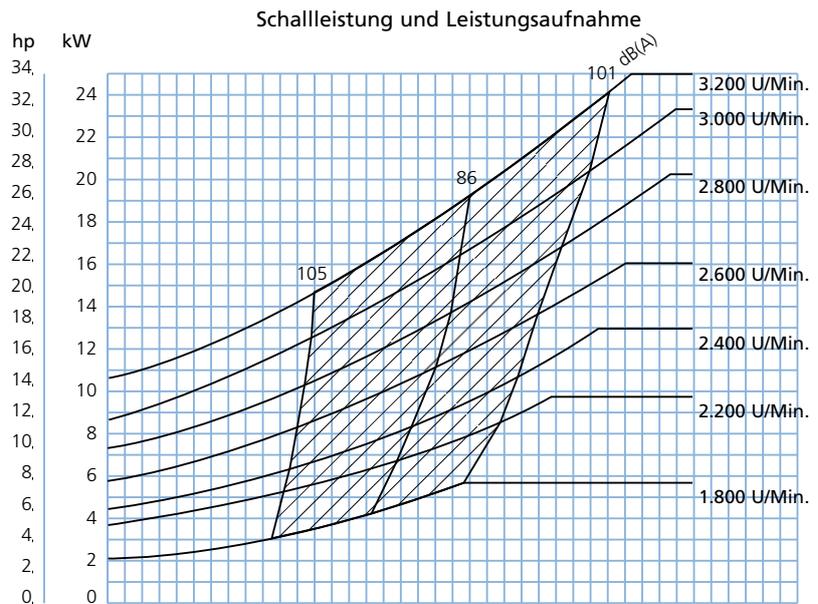
B3 – Motor mit Fußbefestigung.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø500 mm

Höhe: 189 mm





Ventilatorotyp JK-45K Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 02
Seite: 4/6
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	hk	Stromstärke	Gewicht des Antriebs kg
18,5	25,0	34,4	87
22,0	30,0	40,0	165
30,0	40,0	52,5	240

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 2.450 U/Min.

Vorstärktes Laufrad: 1.850 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 6.000 - 20.000 m³/St.

Druck: 180 - 520 mmWS

Stromversorgung:

400 V - 50 Hz.

Konstruktion:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

Laufrad:

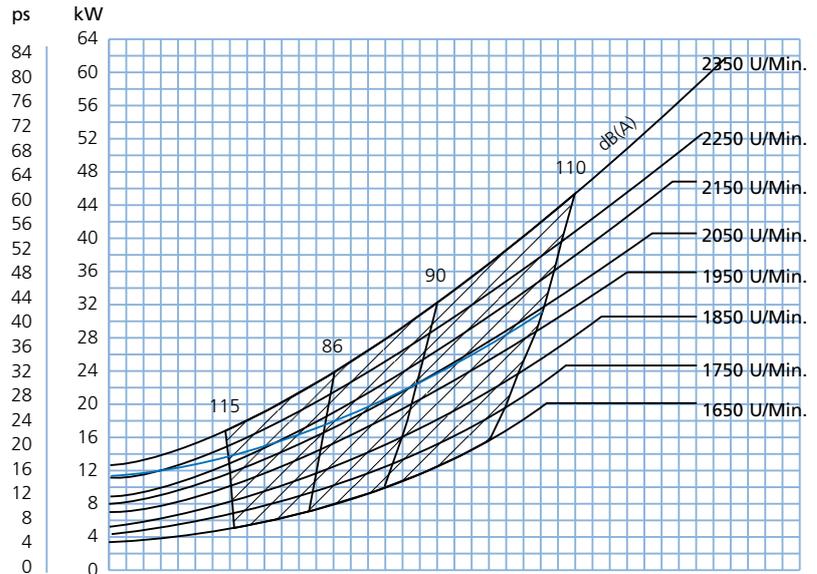
Schaufelblattanzahl, Standard: 8 stck.

Durchmesser: ϕ 650 mm

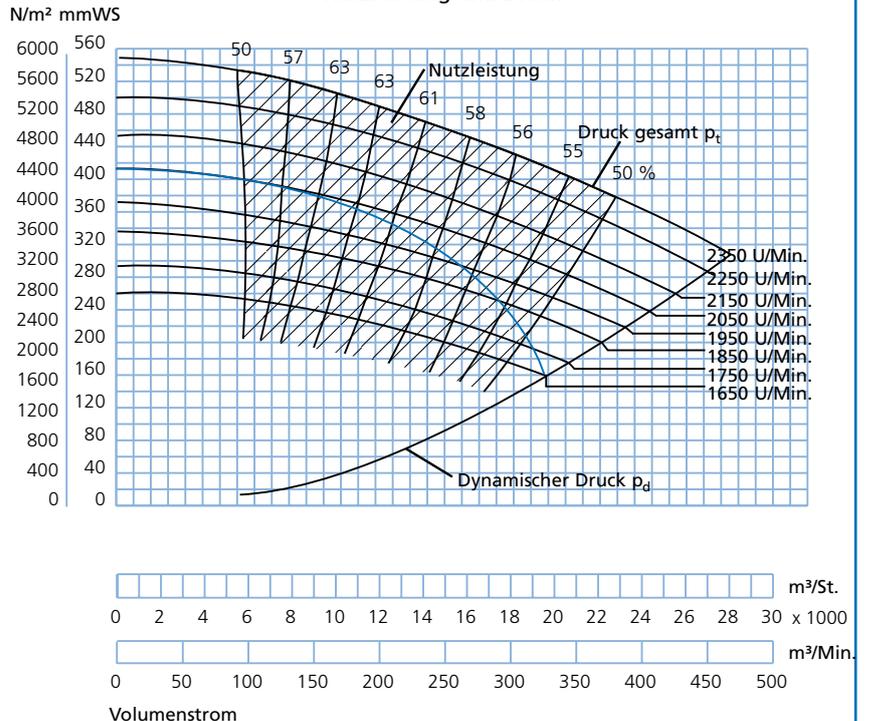
Höhe: 259 mm

Das blaue Kurve gilt für 6-blättriges Laufrad und bei 1950 U/Min.

Schalleistung und Leistungsaufnahme



Nutzleistung und Druck





Ventilator typ JK-55K Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 02
Seite: 5/6
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	hk	Stromstärke	Gewicht des Antriebs kg
30,0	40,0	53	230
37,0	50,0	67	300
45,0	60,0	80	330
55,0	75,0	97	435

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 2.050 U/Min.

Vorstärktes Laufrad: 2.050 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 8.000 - 29.000 m³/St.

Druck: 160 - 600 mmWS

Stromversorgung:

400 V - 50 Hz.

Konstruktion:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

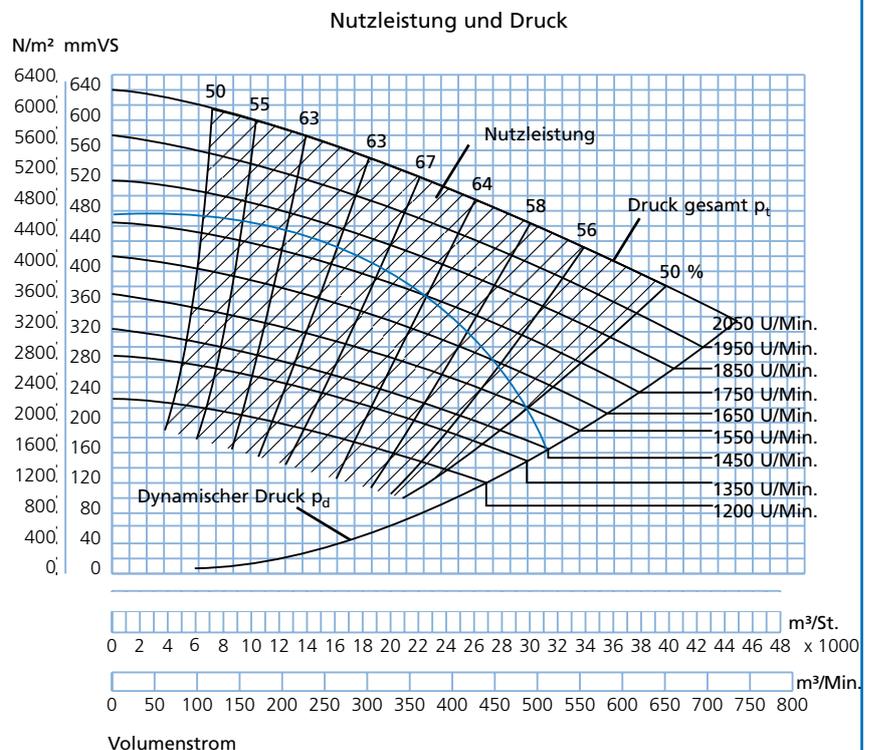
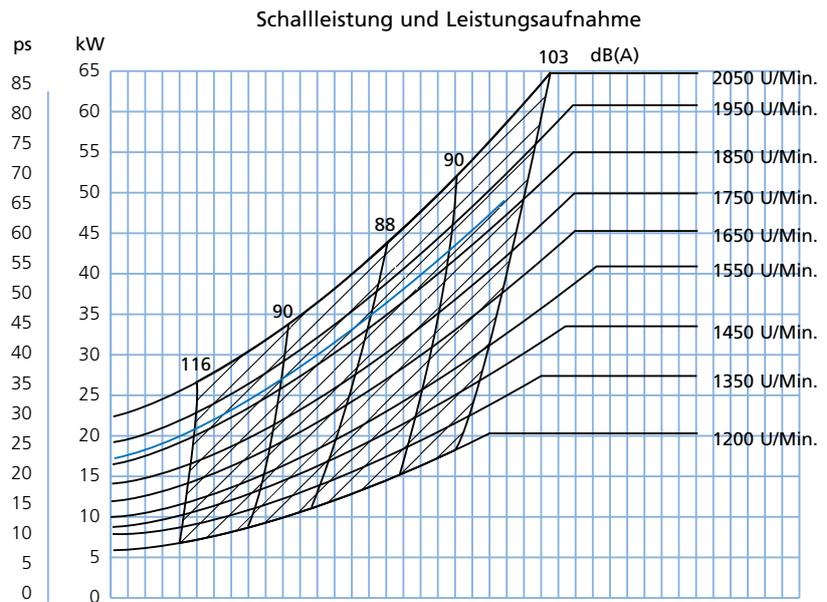
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 stck.

Durchmesser: ø800 mm

Höhe: 320 mm

Das blaue Kurve gilt für 6-blättriges Laufrad und bei 1850 U/Min.





Ventilator typ JK-75K Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 02
Seite: 6/6
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	hp	Stromstärke	Gewicht des Antriebs kg
55,0	75,0	97,0	435
75,0	103,0	133,0	610

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 2.050 U/Min.

Verstärktes Laufrad: 1.450 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 25.000 – 40.000 m³/St

Druck: 200 – 370 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

B3 – Motor mit Fußbefestigung.

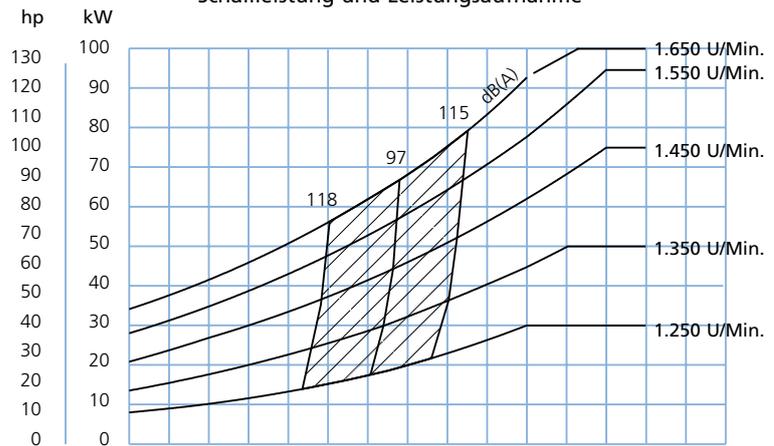
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

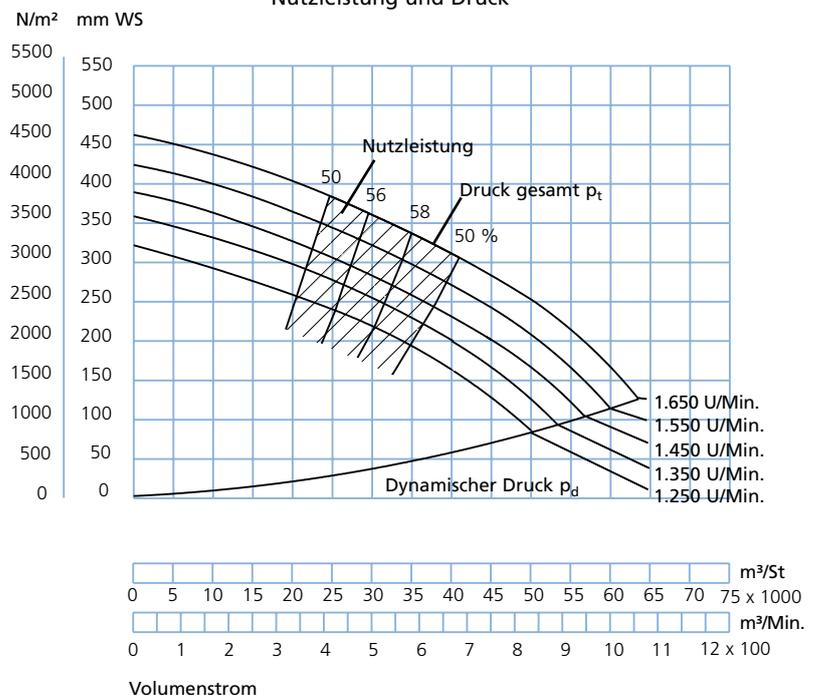
Durchmesser: ø890 mm

Höhe: 430 mm

Schalleistung und Leistungsaufnahme



Nutzleistung und Druck





Ventilator Typen T-200K - T-300K

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 03
Seite: 1/3
Revision: 01.06.2010

Die indirekt gekuppelten JKF-Zentrifugalventilatoren des Typs T-200K und T300K wurden für konzentrierten Materialtransport über große Entfernungen entwickelt.

Mit selbstreinigenden Laufrädern und rückwärts gekrümmten Schaufelblättern sowie aerodynamischem Einlass ausgestattet.

Die Ventilatorenlaufräder sind statisch und dynamisch ausgewuchtet.

Die Laufräder sind per Kegelnabe auf der Radnabe befestigt, was leichtes Auswechseln bei geänderten Drehzahlen ermöglicht.

Max. Betriebstemperatur: 60 °C
Mit Kühlblechen: bis zu 200 °C

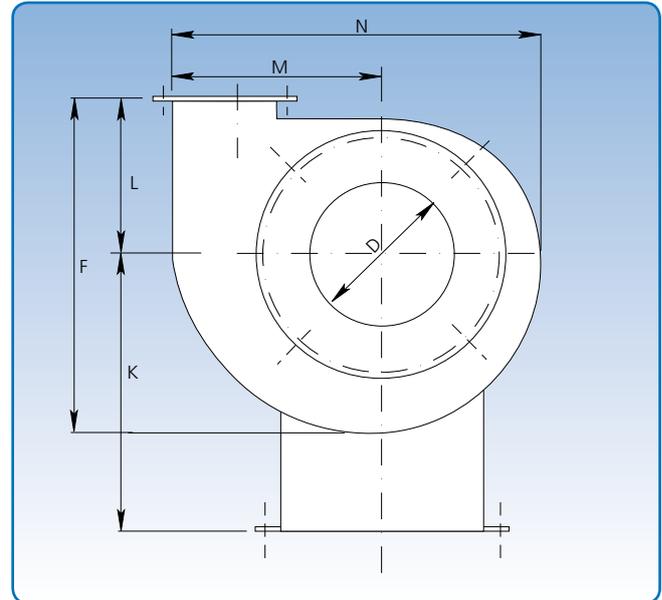
Anzahl der Schaufelblätter wurde für Ventilatoren mit Papierlaufwerk um 2 reduziert.

Verfügbar in Funkenstreifenschutz Ausführung mit Edelstahl einlass und explosionsgeschütztem (Eex-)Motor. Der Keilriemenantrieb ist antistatisch.

Die Abmessungen (D) für den Einlass beziehen sich auf die Außenmaße. Geglättete Ausführung.

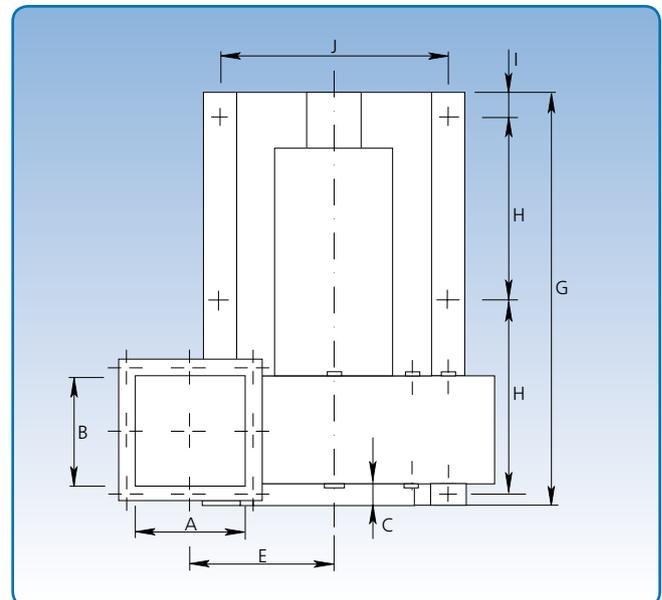
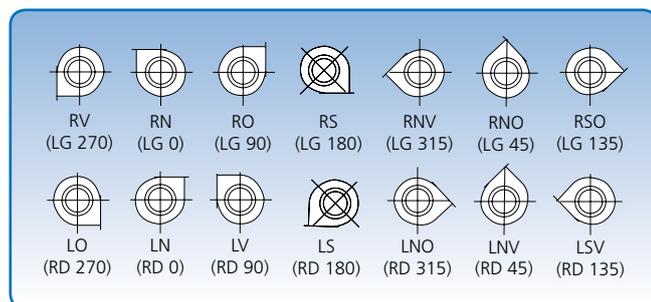
Spezifische Angaben zu den Abmessungen der Ausgangsflansche finden Sie unter „Flansche“.

Die folgenden Seiten enthalten die technischen Daten der einzelnen Ventilator Typen.



Abmessungen der Grundplatte in mm

Typ	T-200K - T-300K
Laufrad, Standard	5
Laufrad, verstärkt	8
Gehäuse, Standard	3
Gehäuse, verstärkt	8



7 Einbaulagen. Die Darstellungen der Einbaulage beziehen sich auf die Einlassseite.

Typ	Abmessungen														Gewicht ohne Motor kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	
T-200K	166	166	100	200	357	770	1034	599	55	672	720	370	440	820	217
T-300K	326	226	75	300	380	906	1145	665	55	703	860	418	548	986	315



Ventilator typ T-200K

Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 03
Seite: 2/3
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	hp	Stromstärke	Gewicht des Antriebs kg
15,0	20,0	27,5	83
18,5	25,0	34,4	87
22,0	30,0	40,0	165

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 2.900 U/Min.

Verstärktes Laufrad: 2.250 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 2.000 – 5.500 m³/St

Druck: 250 – 750 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

B3 – Motor mit Fußbefestigung.

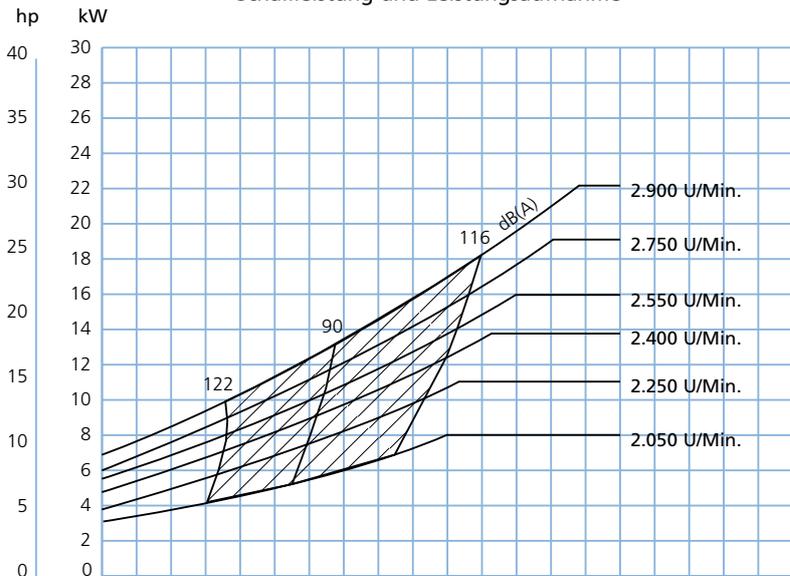
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

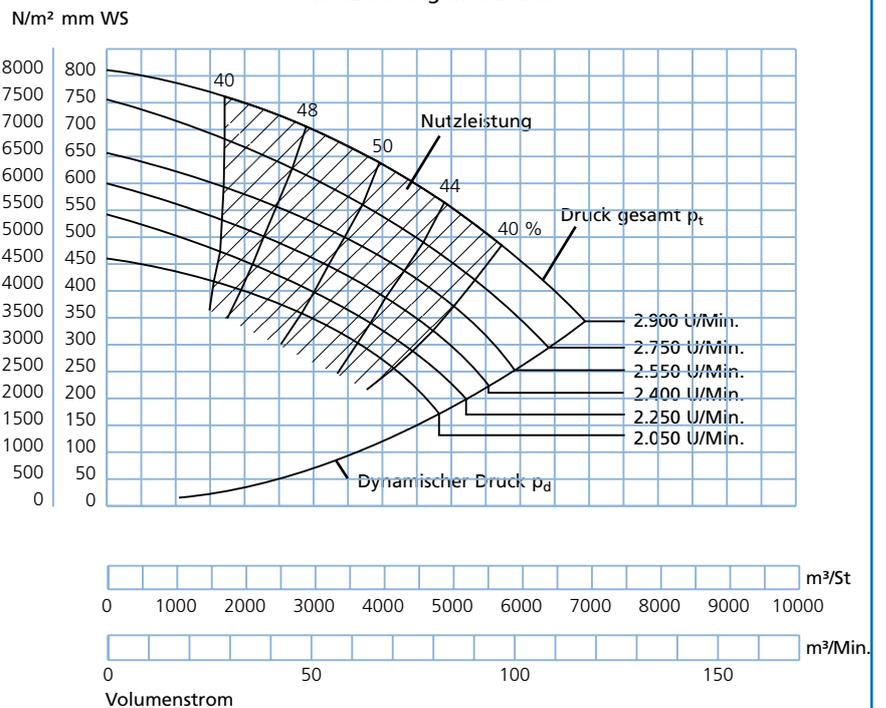
Durchmesser: ø650 mm

Höhe: 120 mm

Schallleistung und Leistungsaufnahme



Nutzleistung und Druck





Ventilator typ T-300K Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 03
Seite: 3/3
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	hk	Stromstärke	Gewicht des Antriebs kg
22,0	30,0	40	165
30,0	40,0	53	240
37,0	50,0	64	260

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 2.900 U/Min.

Vorstärktes Laufrad: 2.400 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 5.000 - 13.000 m³/St.

Druck: 350 - 1.000 mmWS

Stromversorgung:

400 V - 50 Hz.

Konstruktion:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

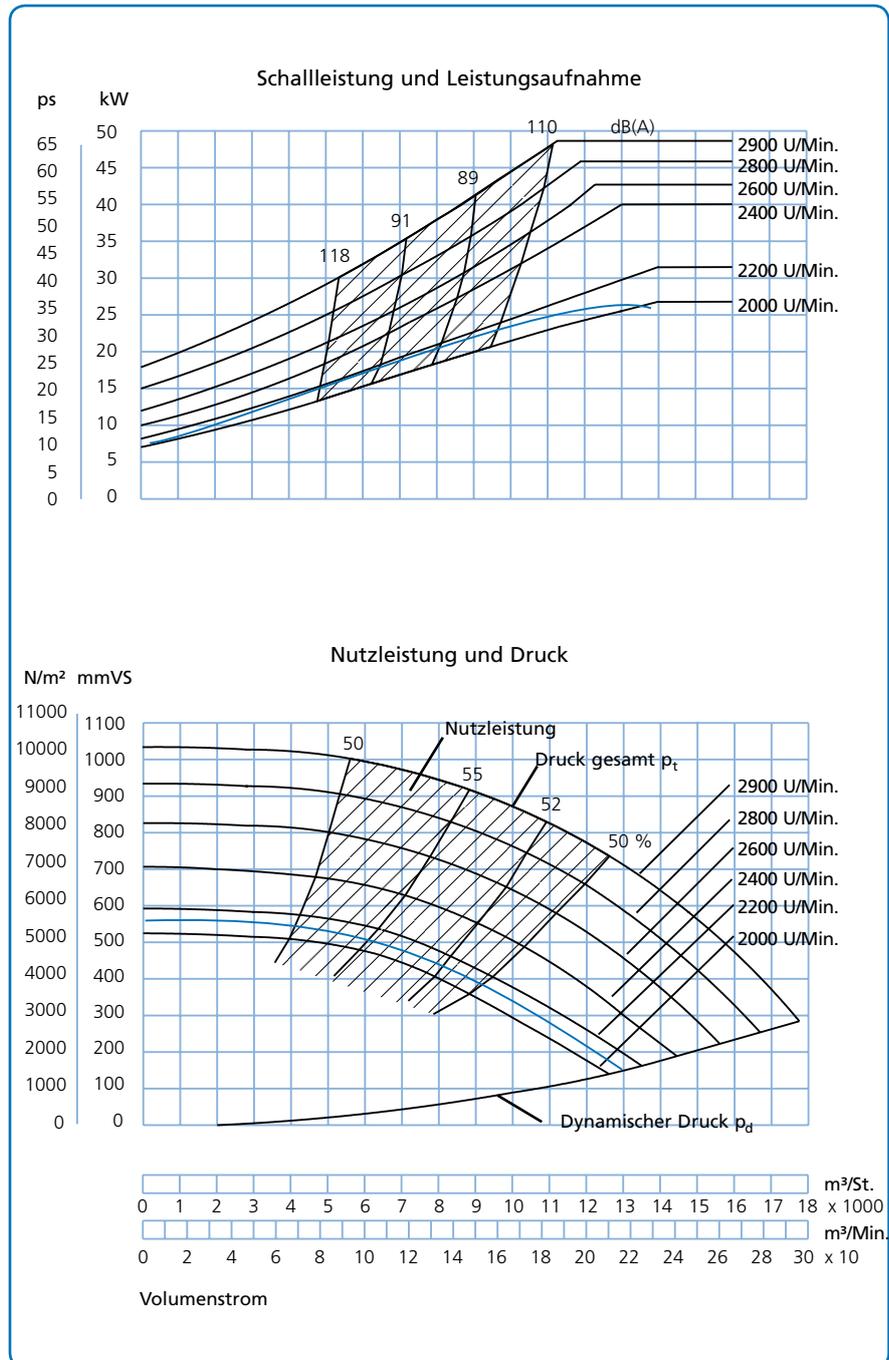
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 stck.

Durchmesser: ø765 mm

Höhe: 130 mm

Das blaue Kurve gilt für 6-blättriges Laufrad und bei 2200 U/Min.





Ventilatorarten JK-30MTD – JK-40MTD – JK-50MTD

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 04
Seite: 1/9
Revision: 01.06.2010

Die direkt gekuppelten Zentrifugalventilatoren der Typen JK-30MTD, JK-40MTD und JK-50MTD wurden für den Transport von Reinfluft entwickelt.

Die Ventilatoren sind mit selbstreinigendem Laufrad und rückwärts gekrümmten Schaufelblättern sowie aerodynamischem Einlass ausgestattet.

Die Laufräder sind statisch und dynamisch nach ISO 10816-3 ausgewuchtet.

Für die Steuerung der Drehzahl und der Luftmenge des Ventilators wird normalerweise ein Frequenzumformer verwendet.

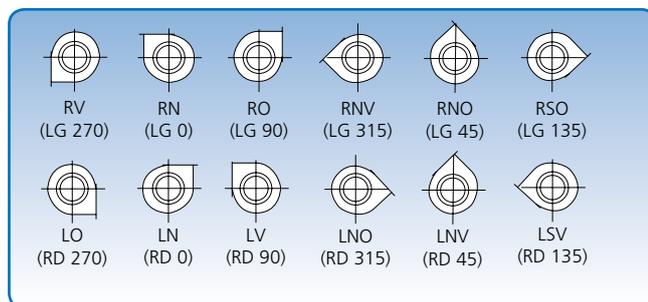
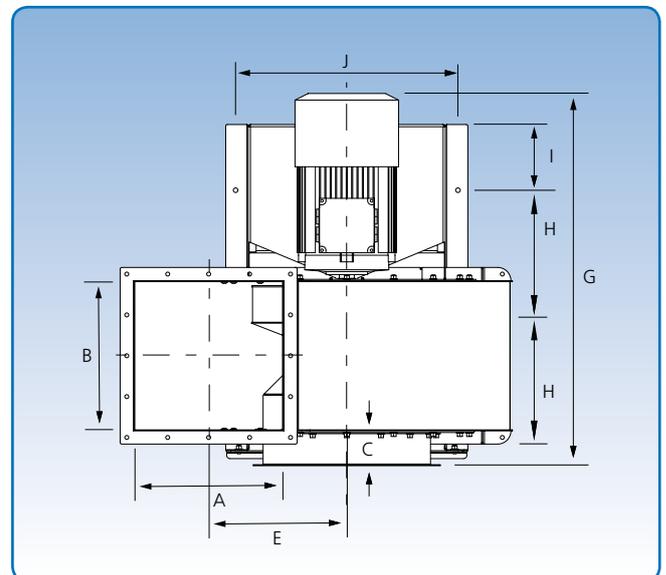
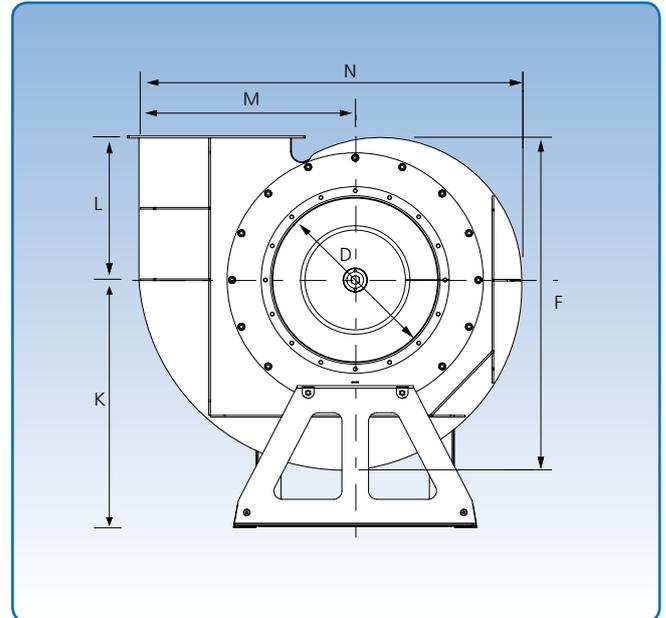
Max. Betriebstemperatur: 60°C

Der Eingang (D) wird standardmäßig mit Flansch geliefert.

Die spezifischen Abmessungen für den Ein- und Ausgangsflansch sind unter „Flansche“ zu finden.

Der Ventilator ist verfügbar in Funkenstreifschutzausführung mit Edelstahl einlass und explosionsgeschütztem (Eex) Motor.

Die folgenden Seiten enthalten die Diagramme der einzelnen Ventilatorarten.



6 Einbaulagen. Die Darstellungen der Einbaulage beziehen sich auf die Einlassseite.

Typ	Abmessungen														Gewicht ohne Motor kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	
JK-30MTD	250	250	106	300	318	645	733	275	51	430	550	276	450	768	37
JK-40MTD	350	350	106	400	368	779	903	370	49	550	650	326	550	1098	119
JK-50MTD	450	450	106	500	416	1012	1128	370	199	672	750	436	643	1146	206



Ventilator typ JK-30MTD Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 04
Seite: 2/9
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

50 Hz	60 Hz	Stromstärke	Gewicht des Antriebs kg
4,0 kW	4,8 kW	7,8	45
2880 Min ⁻¹	3456 Min ⁻¹		

Maximale Drehzahl:

Laufzeit: 3.575 Min⁻¹

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 2.000 – 6.000 m³/St.

Druck: 120 – 330 mm WS

Stromversorgung:

230/400 V.

Konstruktion:

B3 – Motor mit Fußbefestigung.

Varianten:

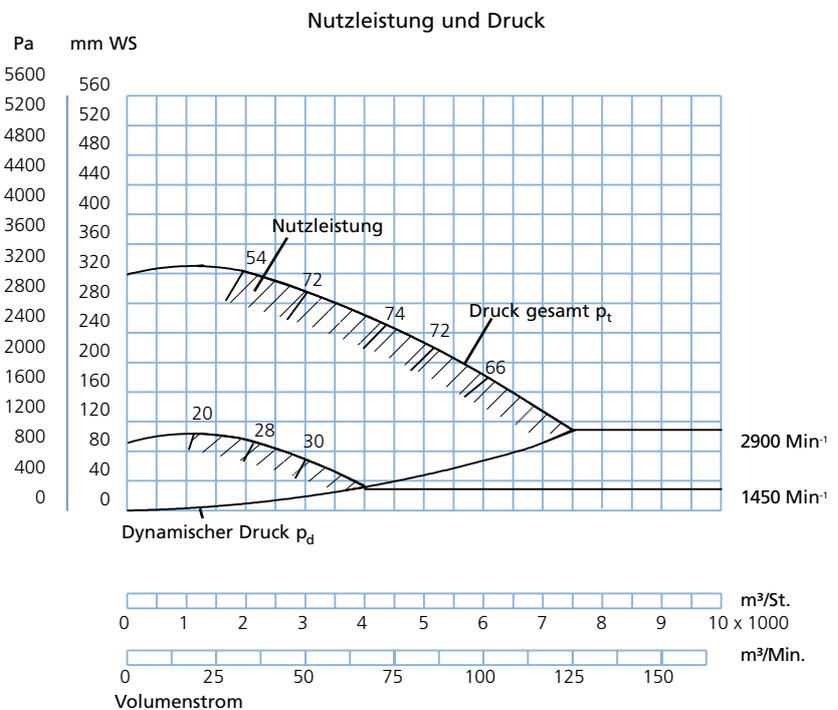
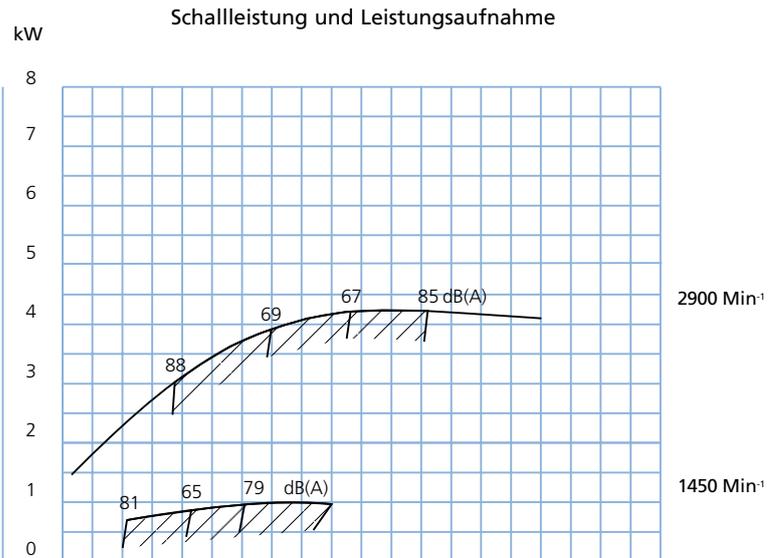
Ventilator kann über Flanschmotor angetrieben werden - Typ B5/B14.

Laufzeit:

Schaufelblattanzahl, Standard: 6 Stck.

Durchmesser: ø424

Höhe: 171 mm





Ventilator typ JK-40MTD Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 04
Seite: 3/9
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

50 Hz	60 Hz	Stromstärke	Gewicht des Antriebs kg
11 kW	13,2 kW	20,2	102
2940 Min ⁻¹	3528 Min ⁻¹		

Maximale Drehzahl:

Laufrad: 3.575 Min⁻¹

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 2.500 – 14.000 m³/St.

Druck: 120 – 460 mm WS

Stromversorgung:

400/690 V.

Konstruktion:

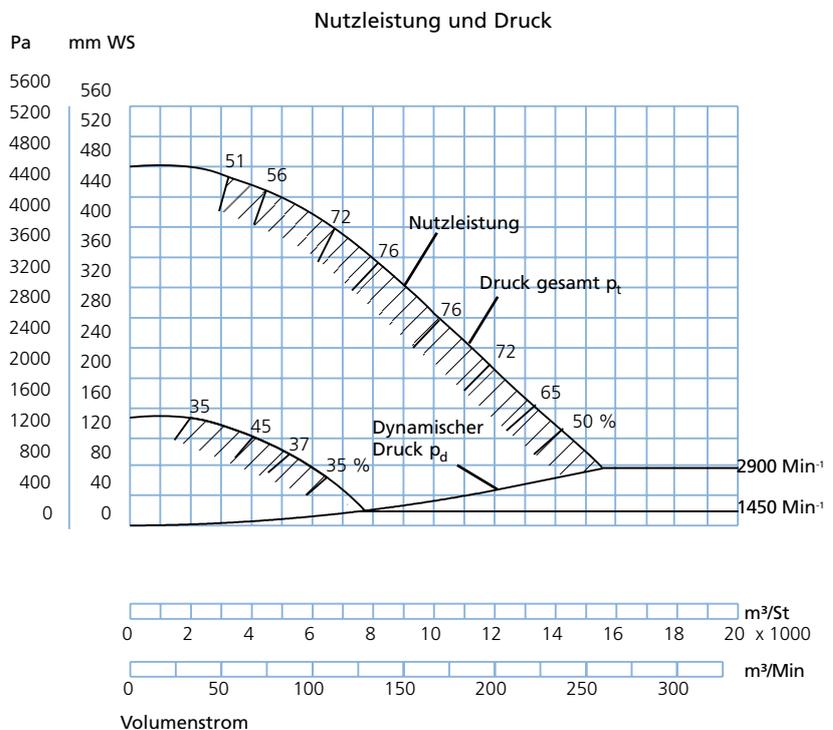
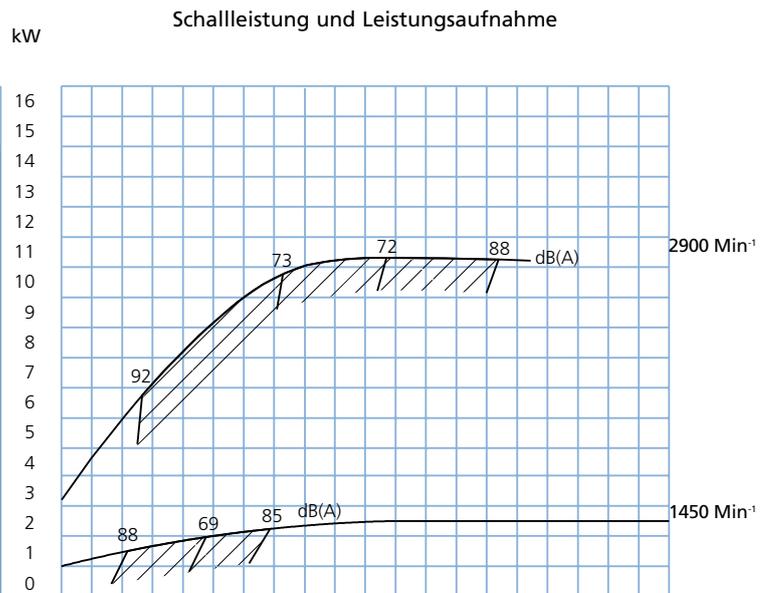
B3 – Motor mit Fußbefestigung.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 6 Stck.

Durchmesser: ø515 mm

Höhe: 196 mm





Ventilator typ JK-50MTD Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 04
Seite: 4/9
Revision: 22.08.2011

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

50 Hz	60 Hz	Stromstärke	Gewicht des Antriebs kg
18,5 kW	22,2 kW	33,0	136
22,0 kW	26,4 kW	39,2	158
2940 Min ⁻¹	3528 Min ⁻¹		

Maximale Drehzahl:

Laufrad: 3.575 Min⁻¹

Betriebsgebiet:

Volumenstrom: 2.500 – 22.000 m³/St.

Druck: 160 – 590 mm WS

Stromversorgung:

400/690 V.

Konstruktion:

B3 – Motor mit Fußbefestigung.

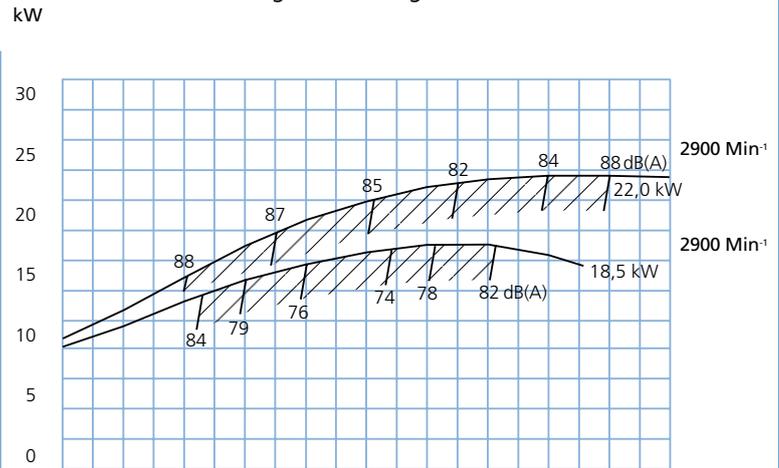
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

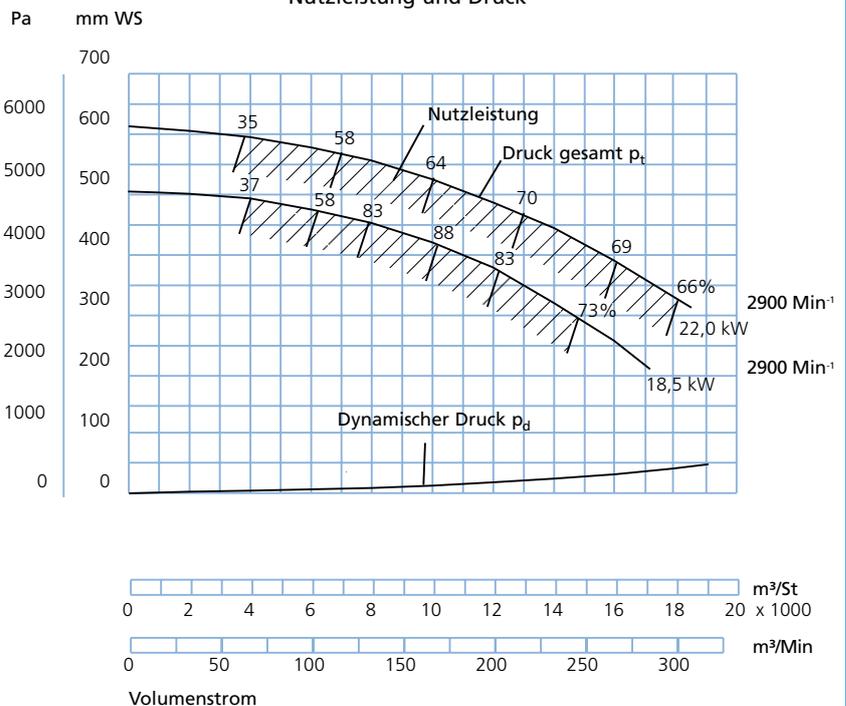
Durchmesser: ø574/608 mm

Höhe: 227/224 mm

Schalleistung und Leistungsaufnahme



Nutzleistung und Druck





Ventilator Typen JK-60MTD – JK-90MTD

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 04
Seite: 5/9
Revision: 01.06.2010

Die direkt gekuppelten Zentrifugalventilatoren der Typen JK-60MTD – JK-90MTD wurden für den Transport von Reinluft entwickelt.

Der Ventilator ist mit rückwärts gekrümmten Schaufelblättern und aerodynamischem Einlass ausgestattet.

Die Laufräder wurden statisch und dynamisch ausgewuchtet.

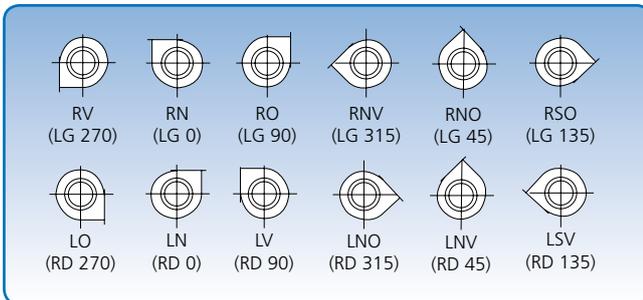
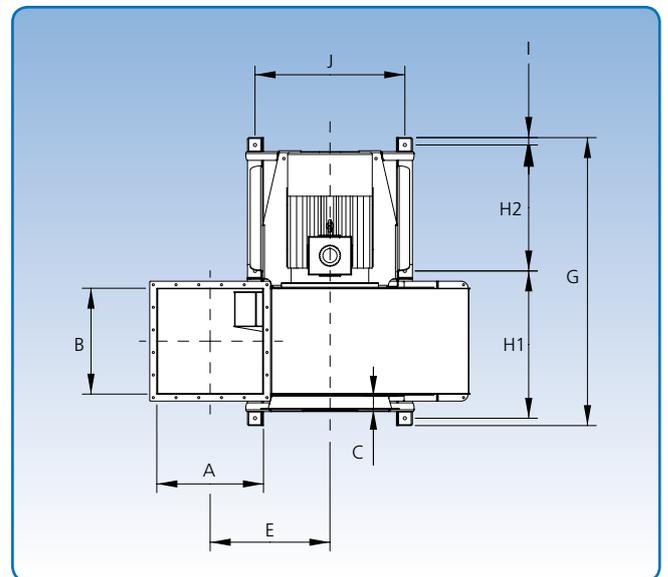
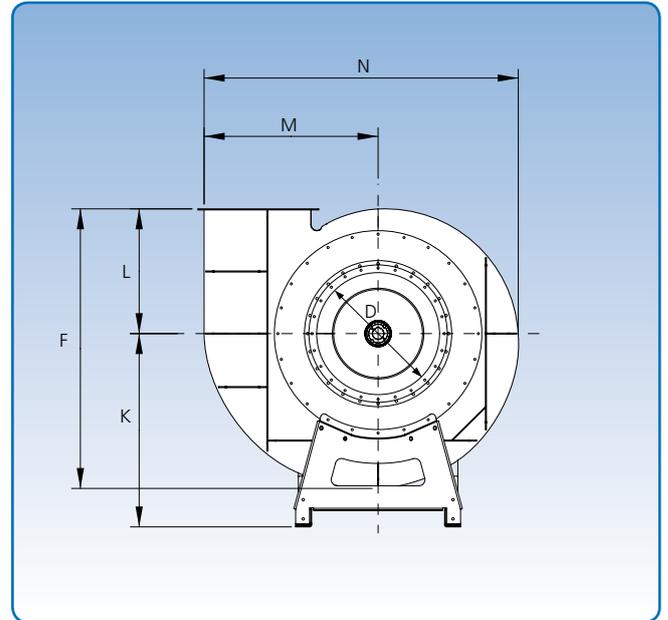
Max. Betriebstemperatur: 60°C

Die Abmessungen (D) für den Einlass beziehen sich auf die Außenmaße und er wird standardmäßig mit Flansch ausgeliefert.

Die spezifischen Abmessungen für den Ein- und Ausgangsflansch sind unter „Flansche“ zu finden.

Der Ventilator ist verfügbar in Funkenstreifschutzausführung mit Edelstahl einlass und explosionsgeschütztem (Eex-)Motor.

Die folgenden Seiten enthalten die technischen Daten der einzelnen Ventilator Typen.



6 Einbaulagen. Die Darstellungen der Einbaulage beziehen sich auf die Einlassseite.

Typ	Abmessungen															Gewicht ohne Motor kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H1 mm	H2 mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	
JK-60MTD	505	505	75	600	655	1515	1481	742	655	42	850	1032	685	906	1659	444
JK-70MTD	605	605	75	700	680	1598	1646	842	720	42	850	1105	713	979	1773	491
JK-80MTD	705	705	75	800	711	1691	1821	942	795	42	1000	1188	744	1062	1901	564
JK-90MTD	805	805	75	900	718	1762	1990	1071	832	44	1264	1264	771	1120	1994	807



Ventilator typ JK-60MTD Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 04
Seite: 6/9
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Ausgeliefert mit folgenden Motoren:

50 Hz	60 Hz	amp.	Gewicht des Motors kg
45 kW (60 PS)	54 kW (72 PS)	78,4	328
1475 min ⁻¹	1770 min ⁻¹		

Max. Drehzahl:

Standard Laufrad: 1.800 min⁻¹.

Betriebsbereich:

Luftmenge: 4.000 - 43.000 m³/St.

Druck: 180 - 500 mmWS

Stromversorgung:

3 × 400 V.

Konstruktion:

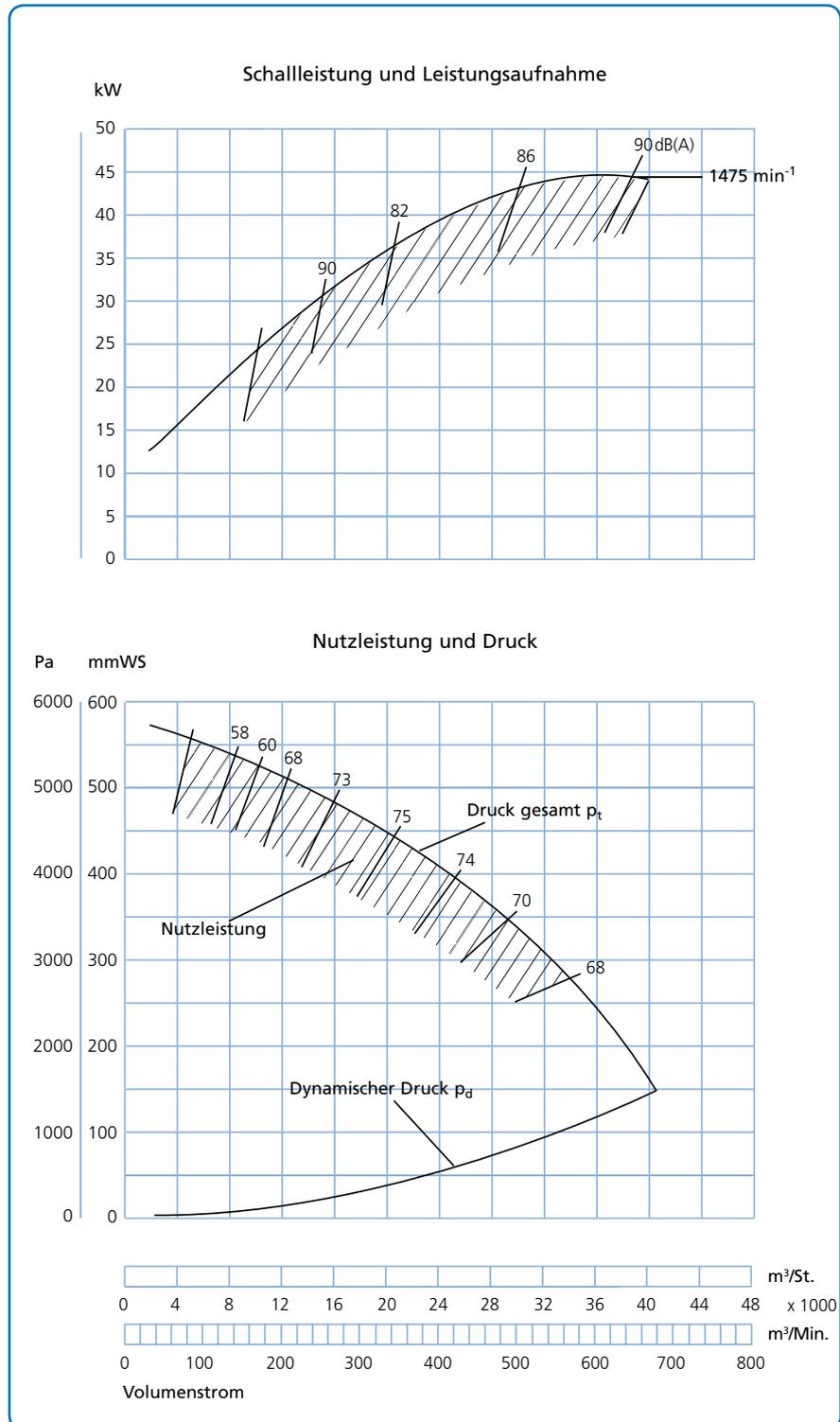
B3/B5 - Motor mit Fußbefestigung und Flansch.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø1048 mm

Höhe: 292 mm





Ventilatorotyp JK-70MTD Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 04
Seite: 7/9
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Ausgeliefert mit folgenden Motoren:

50 Hz	60 Hz	amp.	Gewicht des Motors kg
55 kW (60 PS)	66 kW (89 PS)	95,4	452
1480 min ⁻¹	1776 min ⁻¹		

Max. Drehzahl:

Standard Laufrad: 1.780 min⁻¹.

Betriebsbereich:

Luftmenge: 6.000 - 59.000 m³/St.

Druck: 170 - 520 mmWS

Stromversorgung:

3 × 400 V.

Konstruktion:

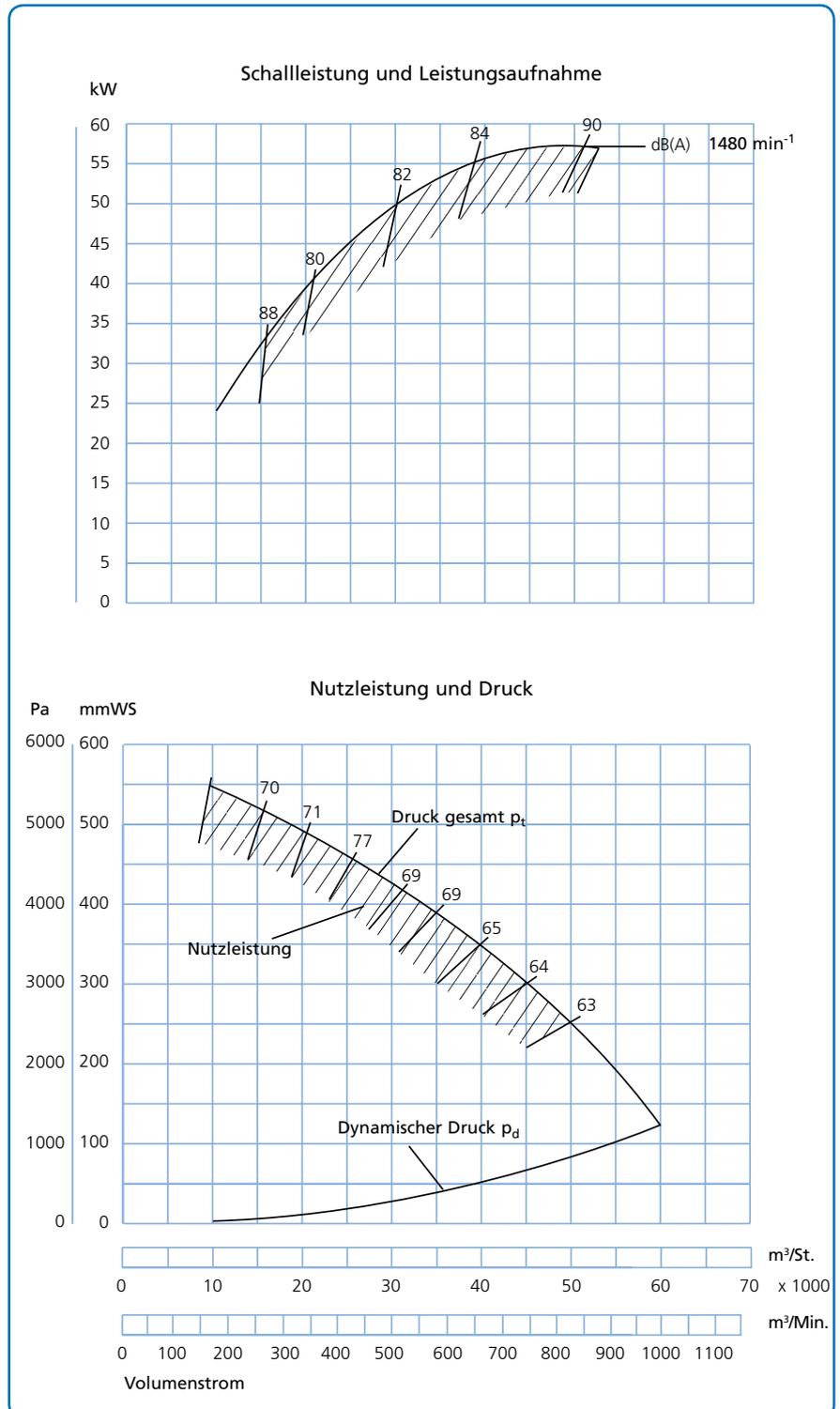
B3/B5 - Motor mit Fußbefestigung und Flansch.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø1087 mm

Höhe: 332 mm





Ventilator typ JK-80MTD Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 04
Seite: 8/9
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Ausgeliefert mit folgenden Motoren:

50 Hz	60 Hz	amp.	Gewicht des Motors kg
75 kW (101 PS)	90 kW (121 PS)	129,0	592
1475 min ⁻¹	1770 min ⁻¹		

Max. Drehzahl:

Standard Laufrad: 1.770 min⁻¹.

Betriebsbereich:

Luftmenge: 8.000 - 76.000 m³/St.

Druck: 190 - 550 mmWS

Stromversorgung:

3 × 400 V.

Konstruktion:

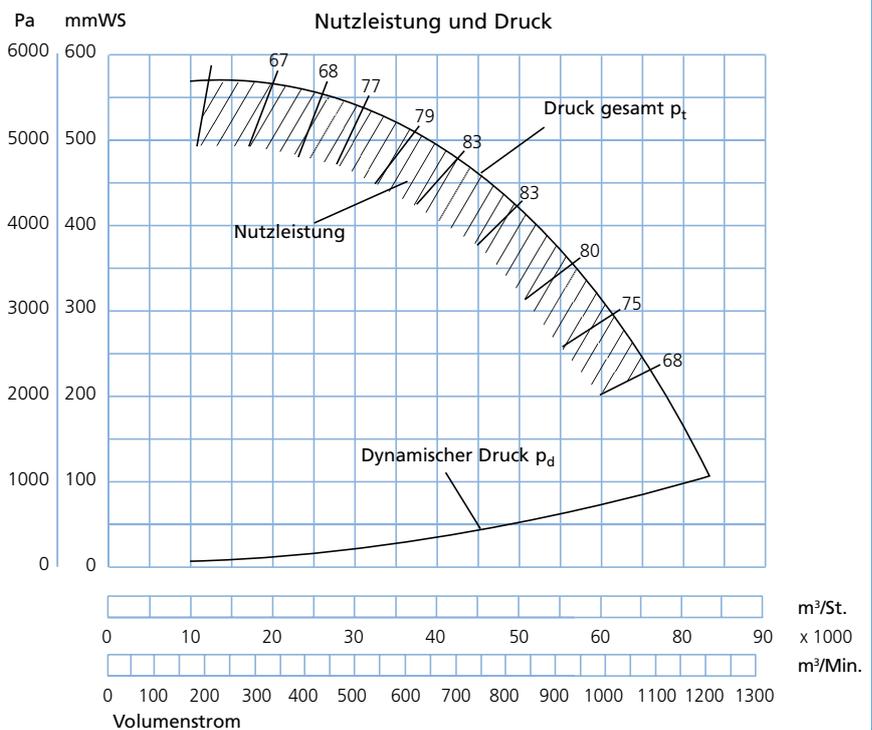
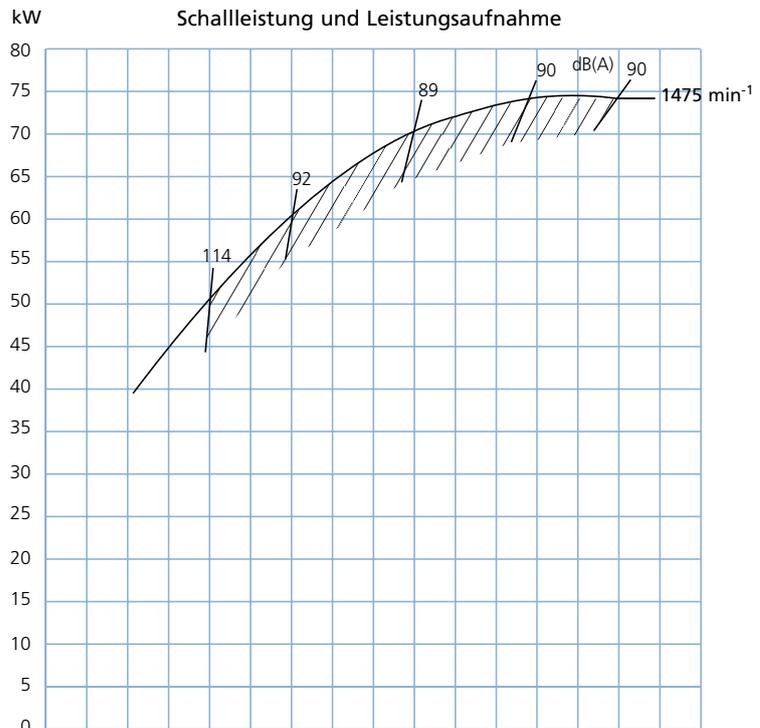
B3/B5 - Motor mit Fußbefestigung und Flansch.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø1131 mm

Höhe: 380 mm





Ventilator typ JK-90MTD Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 04
Seite: 9/9
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Ausgeliefert mit folgenden Motoren:

50 Hz	60 Hz	amp.	Gewicht des Motors kg
90 kW (101 PS)	110 kW (150 PS)	155,0	672
1475 min ⁻¹	1770 min ⁻¹		

Max. Drehzahl:

Standard Laufrad: 1.770 min⁻¹.

Betriebsbereich:

Luftmenge: 8.000 - 76.000 m³/St.

Druck: 190 - 550 mmWS

Stromversorgung:

3 × 400 V.

Konstruktion:

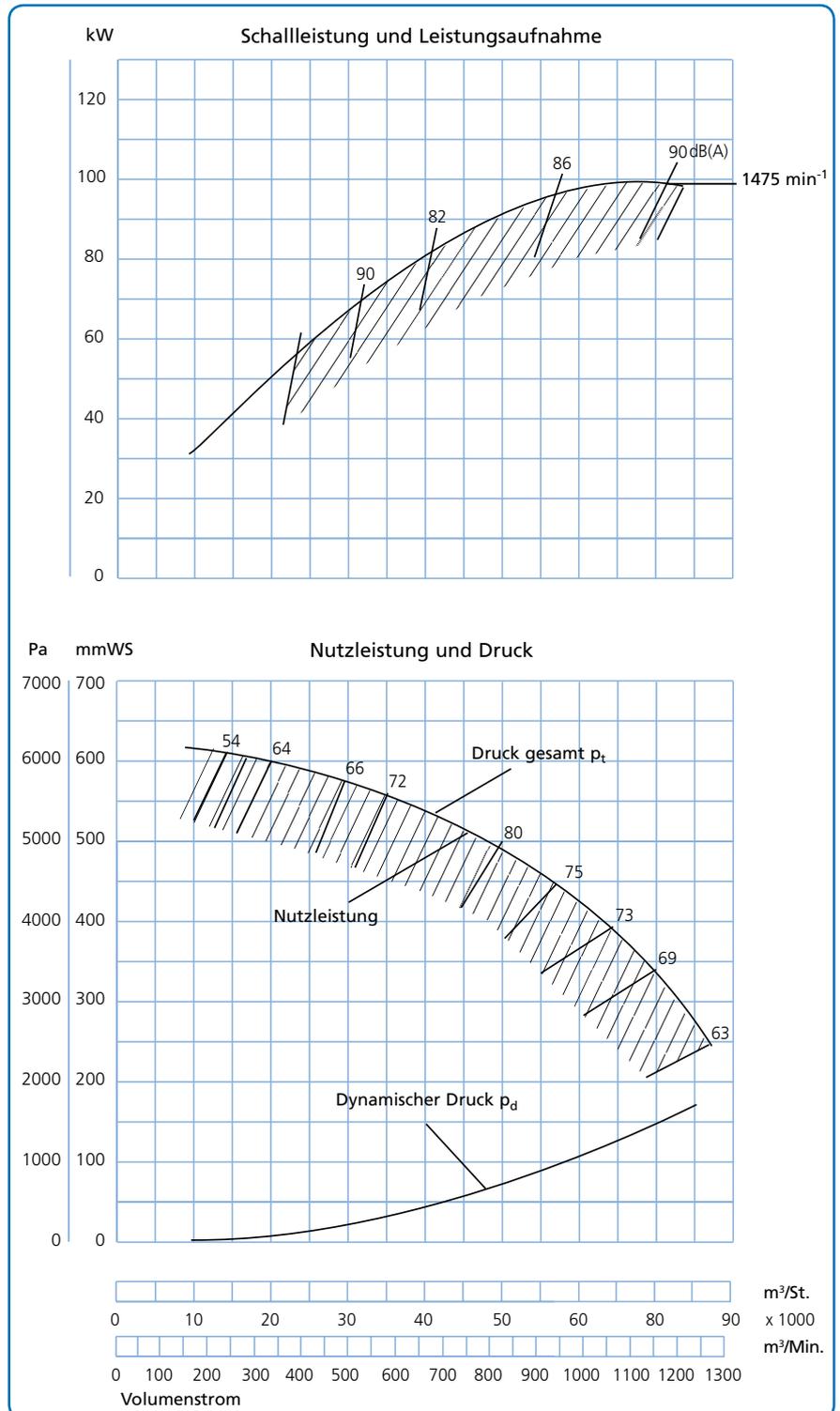
B3/B5 - Motor mit Fußbefestigung und Flansch.

Laufgrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø1171 mm

Höhe: 454 mm





Ventilatorarten JK-30MT – JK-100MT

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 05
Seite: 1/9
Revision: 01.06.2010

Die indirekt gekuppelten Zentrifugalventilatoren der Typen JK-30MT und JK-100MT wurden für den Transport von Reinluft entwickelt.

Mit rückwärts gekrümmten Schaufelblättern und aerodynamischem Einlass ausgestattet.

Die Laufräder wurden statisch und dynamisch ausgewuchtet.

Die Laufräder sind per Kegelnabe auf der Radnabe befestigt, was einfaches Auswechseln bei geänderten Drehzahlen ermöglicht.

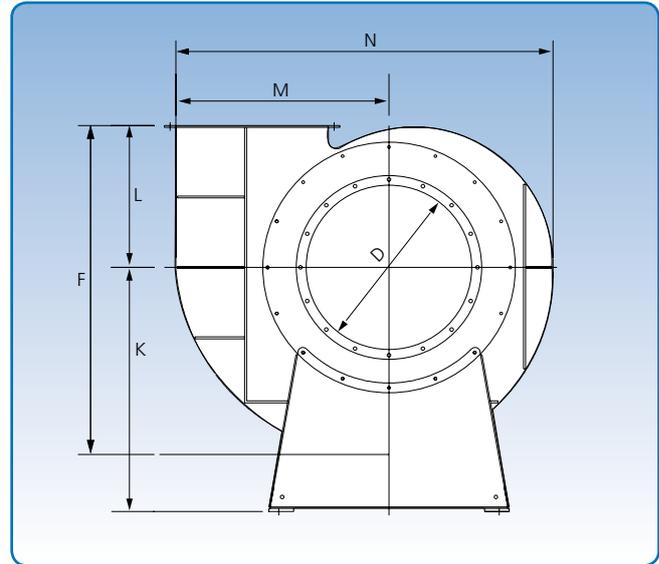
Betriebstemperatur: 60 °C
Mit Kühlblechen: Bis zu 200 °C

Verfügbar in Funkenstreifschutzausführung mit Edelstahl einlass und explosionsgeschütztem (Eex-)Motor. Keilriemenantrieb ist antistatisch.

Die Abmessungen (D) für den Einlass beziehen sich auf die Außenmaße. Standardmäßig mit Flansch ausgeliefert.

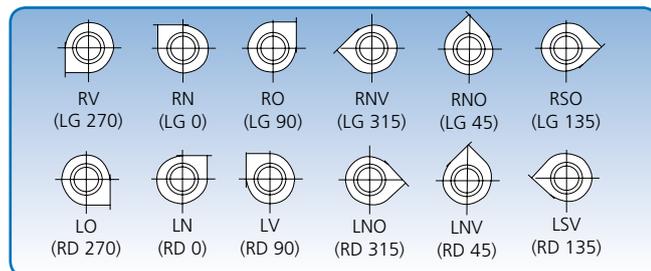
Die spezifischen Abmessungen für den Ein- und Ausgangsflansch sind unter „Flansche“ zu finden.

Die folgenden Seiten enthalten die technischen Daten der einzelnen Ventilatorarten.

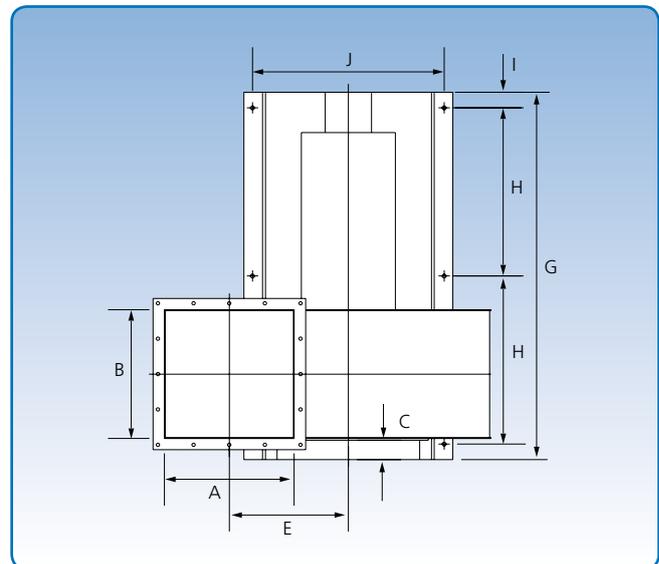


Abmessungen der Grundplatte in mm

Typ	JK-30MT – JK-60MT	JK-70MT – JK-90MT	JK-100MT
Laufrad, Standard	3	4	5
Gehäuse, Standard	3	3	
3			



6 Einbaulagen. Die Darstellungen der Einbaulage beziehen sich auf die Einlassseite.



Typ	Abmessungen														Gewicht ohne Motor kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	M mm	N mm	
JK-30MT	250	250	75	300	318	650	880	370	55	430	550	275	450	775	142
JK-40MT	350	350	75	400	368	775	1128	494	55	550	650	325	550	925	226
JK-50MT	455	455	75	500	418	1000	1328	587	55	672	750	436	650	1150	343
JK-60MT	505	505	75	600	543	1186	1563	700	59	825	955	486	800	1400	554
JK-70MT	605	605	75	700	593	1360	1895	855	70	850	1125	566	900	1570	703
JK-80MT	705	705	75	800	643	1490	1995	905	70	850	1125	625	1000	1727	788
JK-90MT	805	805	75	900	723	1670	2310	1030	100	1070	1325	700	1130	1940	1189
JK-100MT	905	905	75	1000	793	1865	2410	1080	100	1070	1425	770	1250	2175	1295



Ventilator typ JK-30MT Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 05
Seite: 2/9
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

KW	PS	Amp.	Gewicht des Antriebs kg
3,0	4,0	6,1	28
4,0	5,5	7,7	39
5,5	7,5	11,1	43
7,5	10,0	14,7	49

Maximale Drehzahl:

Standard Laufrad: 3.575 Min⁻¹

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 2.500 - 8.000 m³/St

Druck: 80 - 370 mm WS

Stromversorgung:

400 V - 50 Hz.

Konstruktion:

B3 – Motor mit Fußbefestigung.

Laufrad:

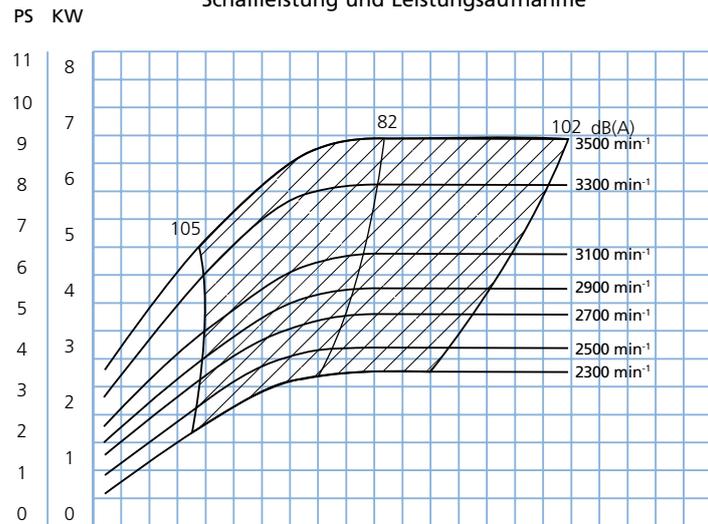
Schaufelblattanzahl,

Standard: 6 Stck.

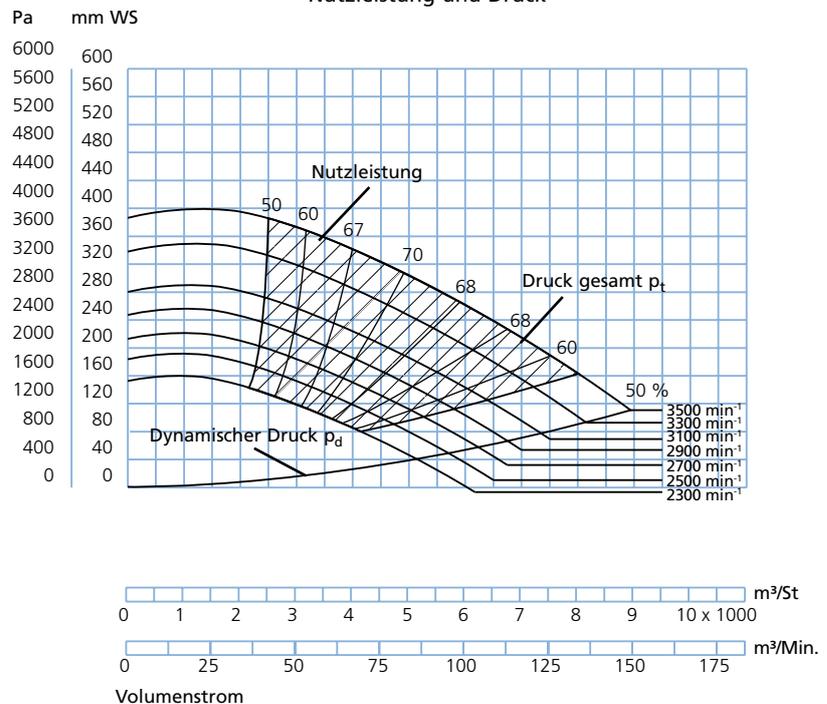
Durchmesser: ø424 mm

Höhe: 171 mm

Schallleistung und Leistungsaufnahme



Nutzleistung und Druck





Ventilator typ JK-40MT Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 05
Seite: 3/9
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

KW	PS	Amp.	Gewicht des Antriebs kg
7,5	10,0	14,7	49
11,0	15,0	21,2	69
15,0	20,0	28,2	83
18,5	25,0	34,4	87

Maximale Drehzahl:

Laufrad: 3.435 Min⁻¹

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 4.500 - 17.000 m³/St

Druck: 100 - 450 mm WS

Stromversorgung:

400 V - 50 Hz.

Konstruktion:

B3 – Motor mit Fußbefestigung.

Laufrad:

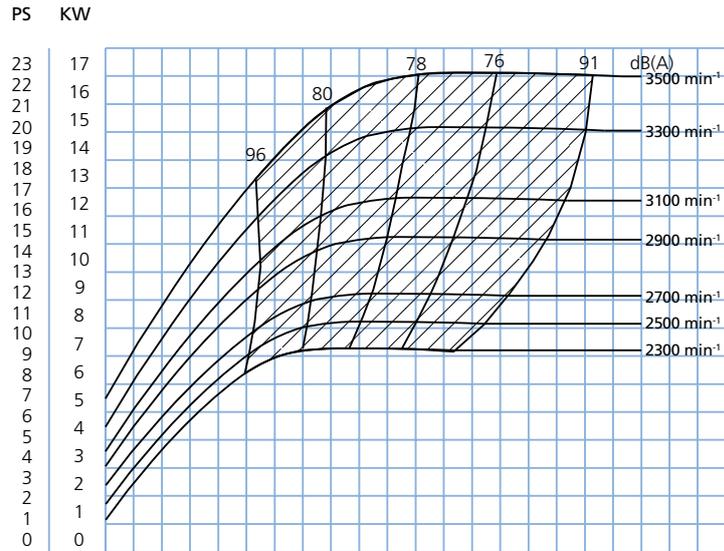
Schaufelblattanzahl,

Standard: 6 Stck.

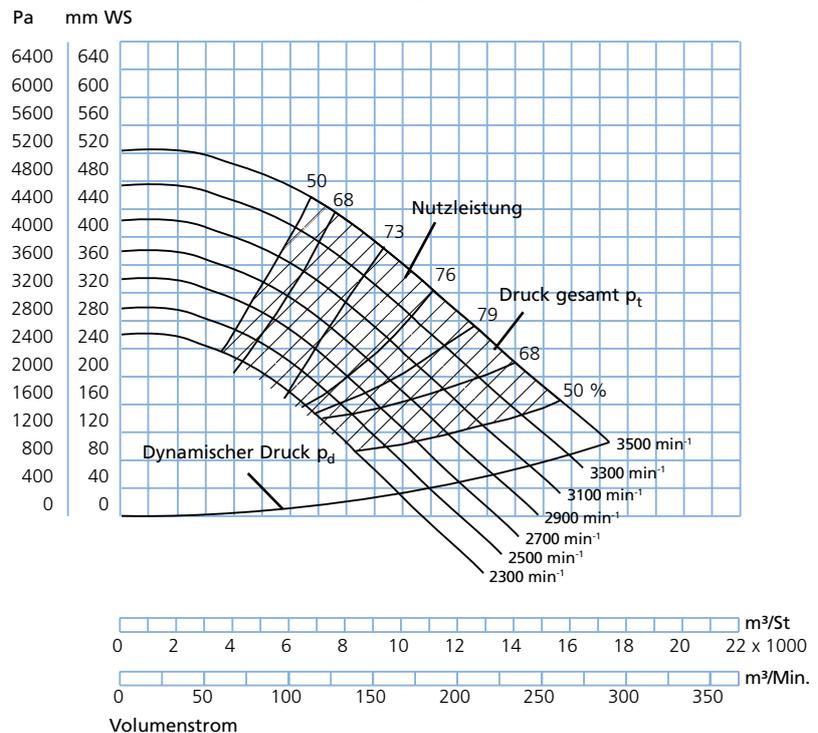
Durchmesser: ø515 mm

Höhe: 196 mm

Schalleistung und Leistungsaufnahme



Nutzleistung und Druck





Ventilatorotyp JK-50MT Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 05
Seite: 4/9
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Ausgeliefert mit folgenden Motoren:

kW	hp	Stromstärke	Gewicht des Antriebes kg
11,0	15,0	21,2	69
15,0	20,0	28,2	83
18,5	25,0	34,4	87
22,0	30,0	40,0	165
30,0	40,0	52,5	240

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 2.450 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 6.000 – 28.000 m³/St
Druck: 120 – 520 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

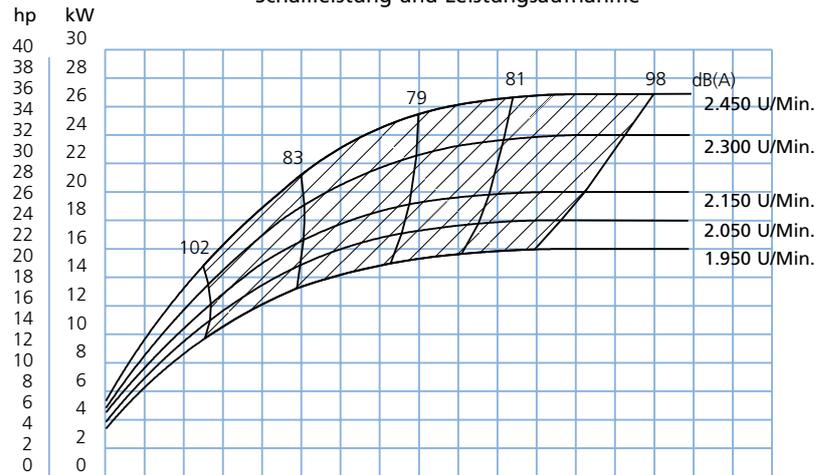
Konstruktion:

B3 – Motor mit Fußbefestigung.

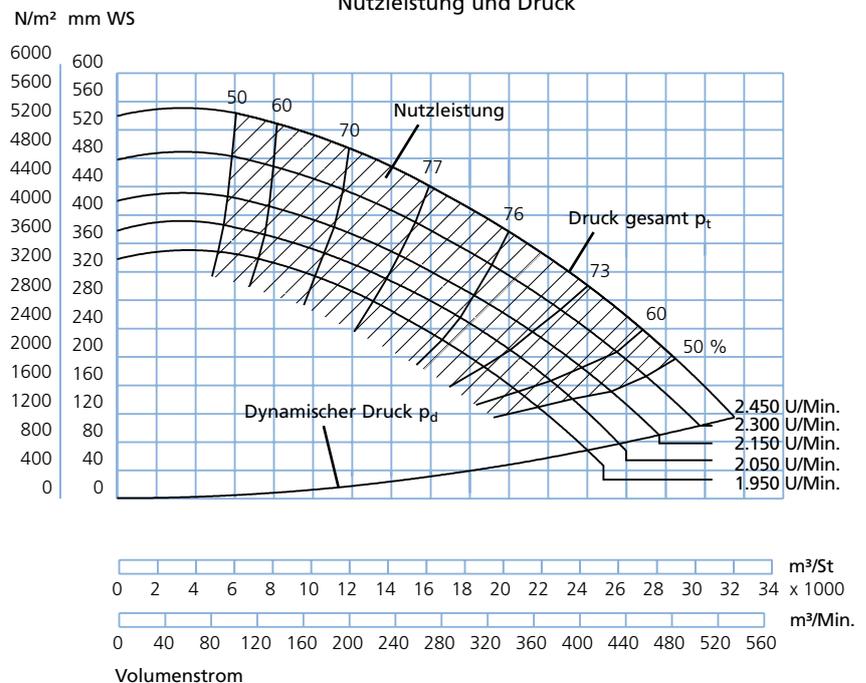
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.
Durchmesser: ø705 mm
Höhe: 243 mm

Schalleistung und Leistungsaufnahme



Nutzleistung und Druck





Ventilator typ JK-60MT

Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 05
Seite: 5/9
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Ausgeliefert mit folgenden Motoren:

kW	hp	Stromstärke	Gewicht des Antriebes kg
22,0	30,0	40,0	165
30,0	40,0	52,5	240
37,0	50,0	67,0	300
45,0	62,0	80,0	330

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 2.350 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 9.000 – 39.000 m³/St

Druck: 160 – 600 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

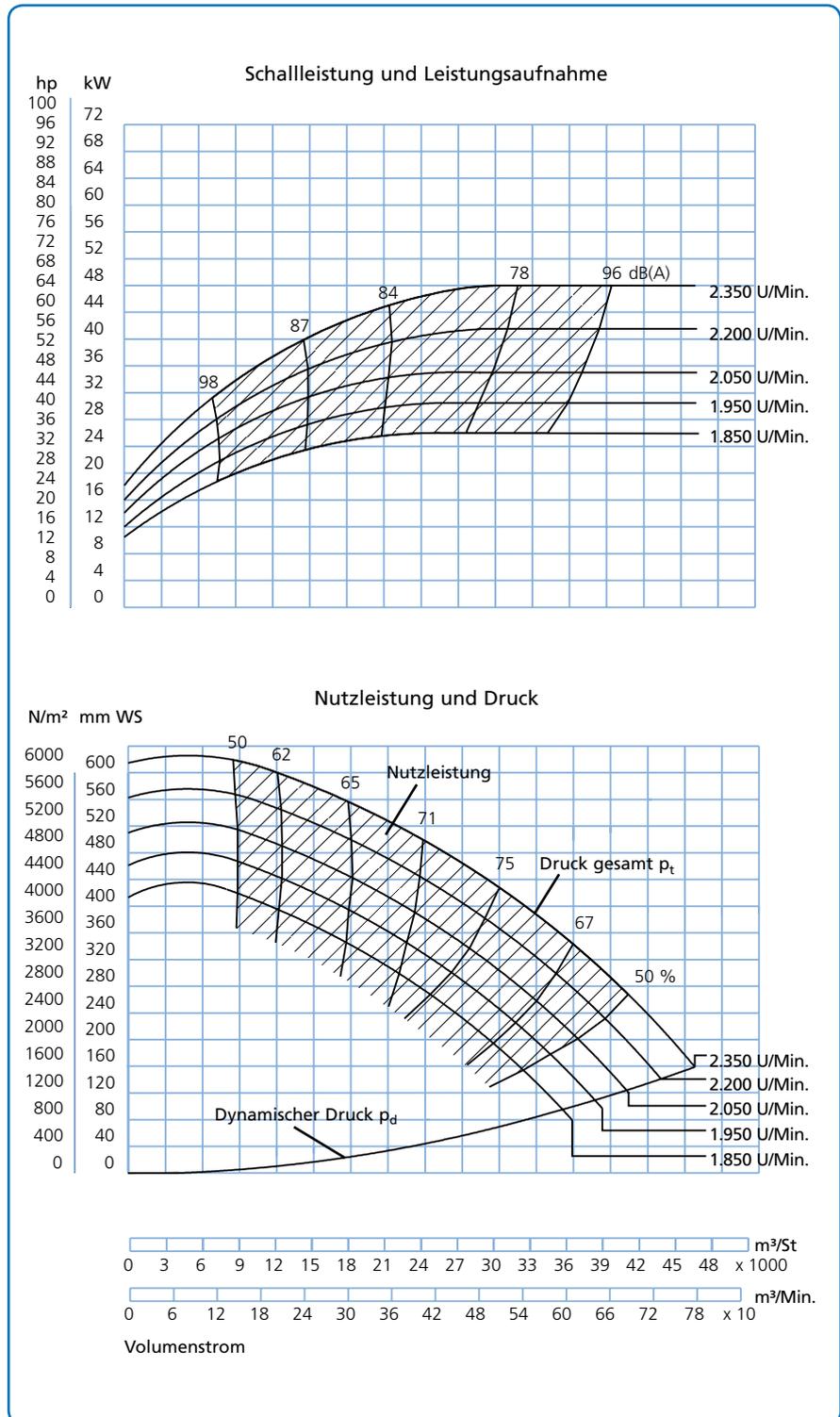
B3 – Motor mit Fußbefestigung.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø805 mm

Höhe: 285 mm





Ventilatorotyp JK-70MT Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 05
Seite: 6/9
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Ausgeliefert mit folgenden Motoren:

kW	hp	Stromstärke	Gewicht des Antriebes kg
30,0	41,0	53,0	230
37,0	50,0	67,0	300
45,0	62,0	80,0	330
55,0	75,0	97,0	435
75,5	103,0	133,0	610

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 2.050 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 12.000 – 54.000 m³/St

Druck: 150 – 600 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

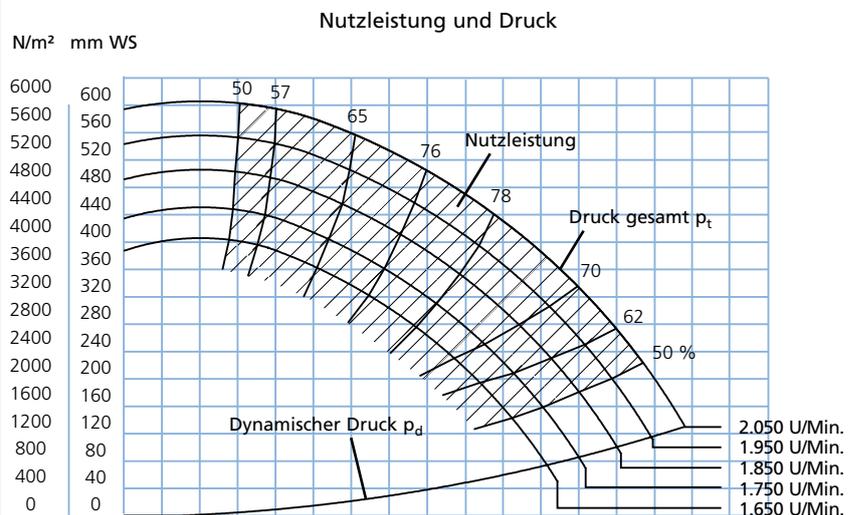
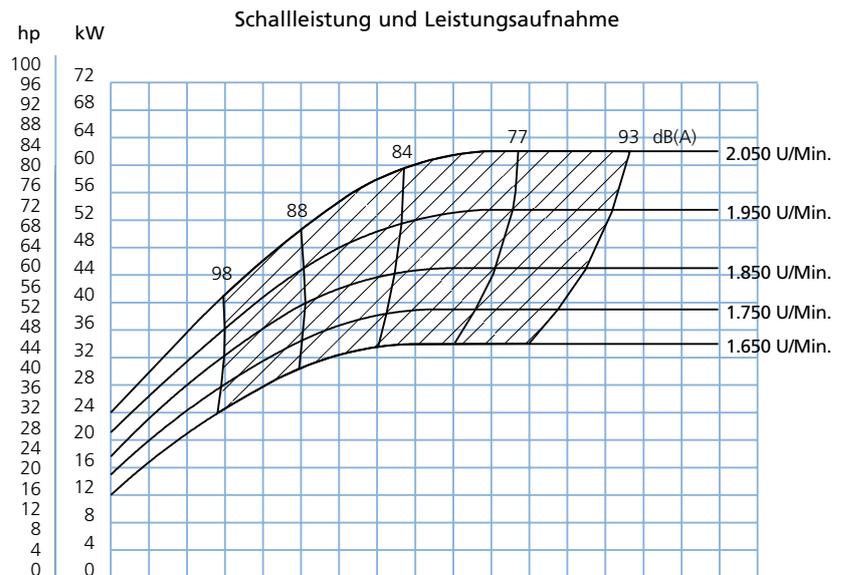
B3 – Motor mit Fußbefestigung.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø905 mm

Höhe: 315 mm



0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60 64 x 1000 m³/St

0 8 16 24 32 40 48 56 64 72 80 88 96 104 x 10 m³/Min.

Volumenstrom



Ventilator typ JK-80MT Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 05
Seite: 7/9
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Ausgeliefert mit folgenden Motoren:

KW	hp	Stromstärke	Gewicht des Antriebes kg
37,0	50,0	67,0	300
45,0	62,0	80,0	330
55,0	75,0	97,0	435
75,5	103,0	133,0	610
90,0	123,0	159,0	660

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 1.850 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 16.000 – 64.000 m³/St

Druck: 160 – 560 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

B3 – Motor mit Fußbefestigung.

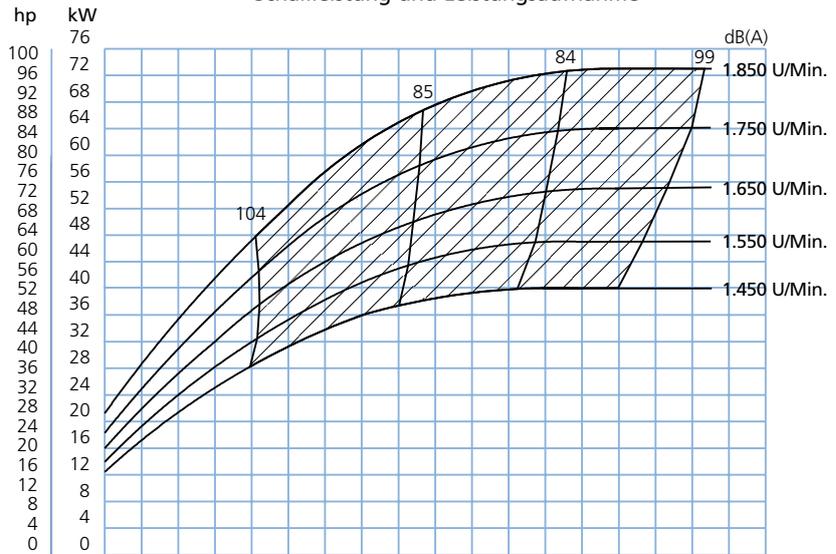
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

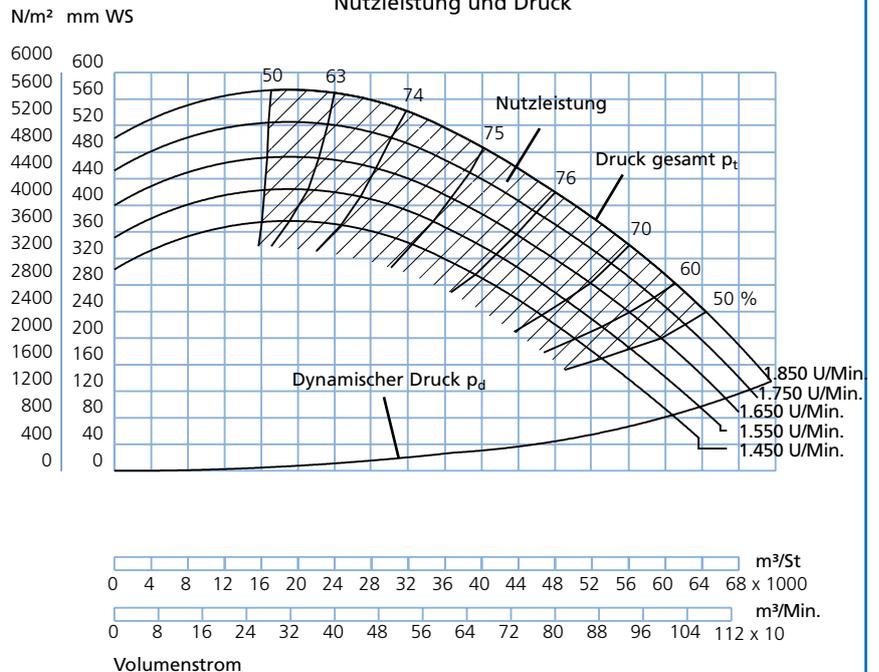
Durchmesser: ø1.007 mm

Höhe: 357 mm

Schalleistung und Leistungsaufnahme



Nutzleistung und Druck





Ventilatorotyp JK-90MT Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 05
Seite: 8/9
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Ausgeliefert mit folgenden Motoren:

kW	hp	Stromstärke	Gewicht des Antriebes kg
45,0	62,0	80,0	330
55,0	75,0	97,0	435
75,5	103,0	133,0	610
90,0	123,0	159,0	660
110,0	151,0	195,0	830

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 1.650 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 25.000 – 80.000 m³/St
Druck: 150 – 560 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

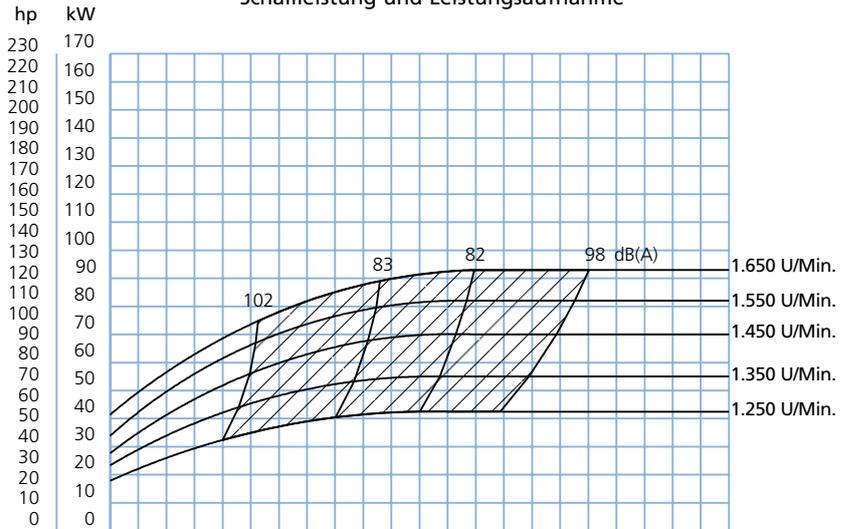
Konstruktion:

B3 – Motor mit Fußbefestigung.

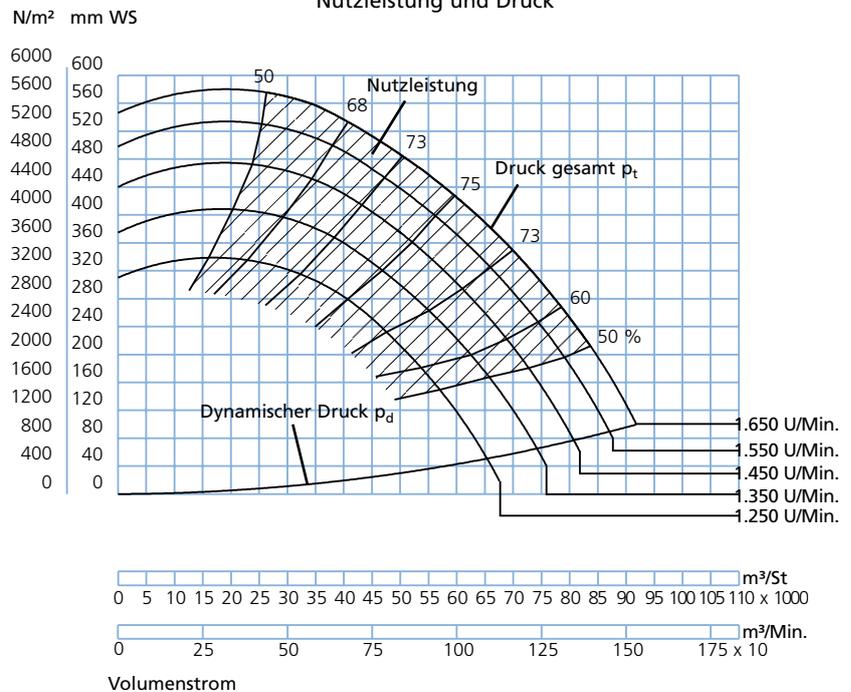
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.
Durchmesser: ø1.127 mm
Höhe: 417 mm

Schallleistung und Leistungsaufnahme



Nutzleistung und Druck





Ventilator typ JK-100MT Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 05
Seite: 9/9
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Ausgeliefert mit folgenden Motoren:

kW	hp	Stromstärke	Gewicht des Antriebes kg
55,0	75,0	97,0	435
75,5	103,0	133,0	610
90,0	123,0	159,0	660
110,0	151,0	195,0	830
132,0	180,0	232,0	910

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 1.550 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 25.000 – 115.000 m³/St
Druck: 140 – 600 mm WS

Stromversorgung:

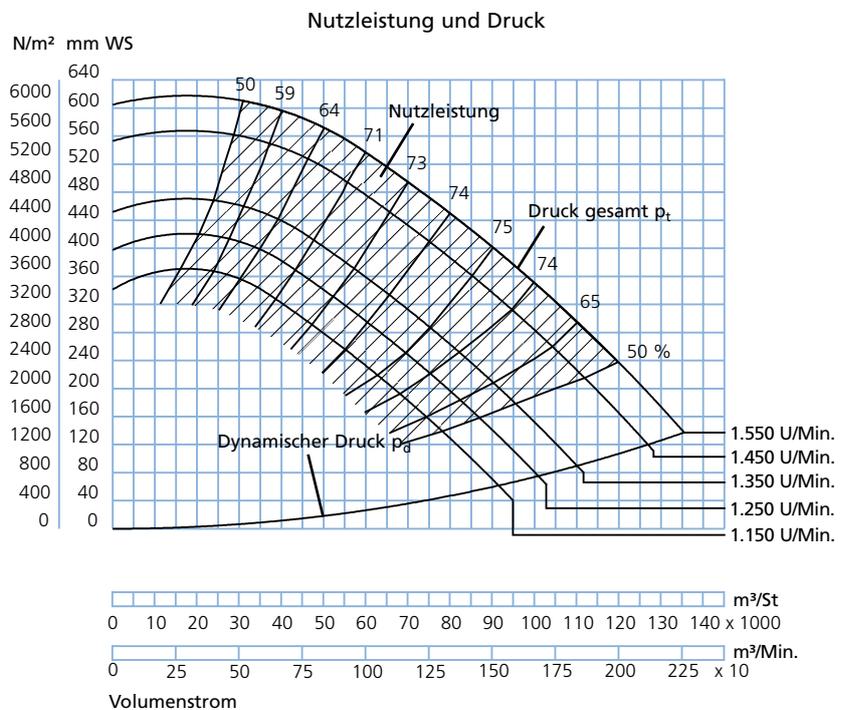
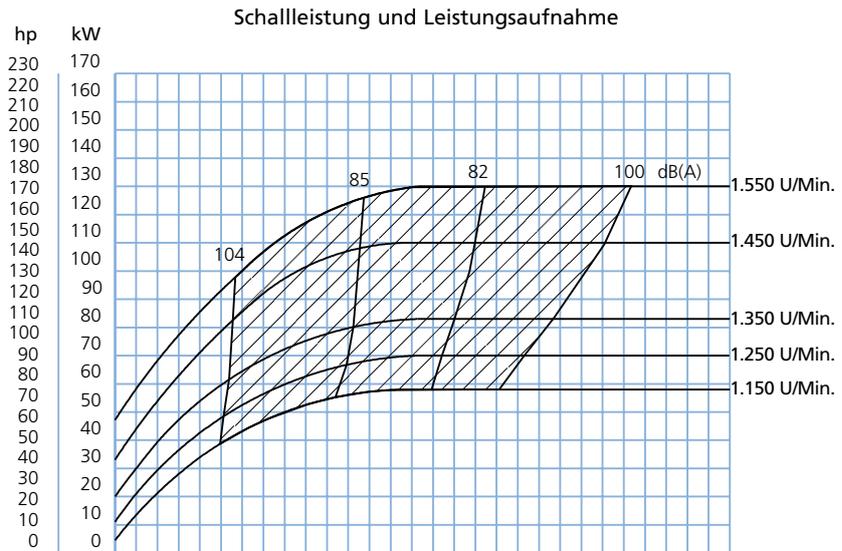
400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

B3 – Motor mit Fußbefestigung.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.
Durchmesser: ø1.257 mm
Höhe: 484 mm





Niederdruckgebläse BL-400 - BL-500

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 06
Seite: 1/3
Revision: 01.06.2010

Die direkt gekuppelten Niederdruckgebläse der Typen BL-400 und BL-500 wurden für den Transport von Reinluft entwickelt.

Laufräder sind mit rückwärts gekrümmten Schaufelblättern ausgestattet. Der aerodynamische Einlass ist aus Aluminium gefertigt, was Funkenstreifenschutz ermöglicht.

Das Lüftergehäuse und das Laufrad sind aus galvanisiertem 2-mm-Blech gefertigt.

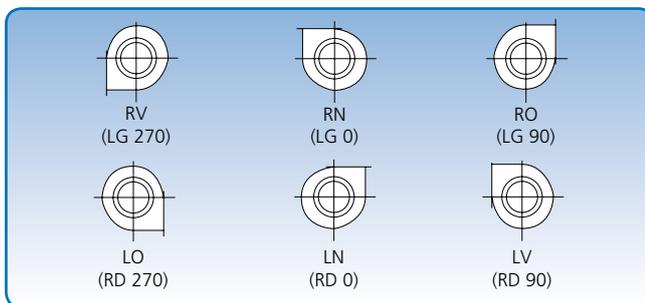
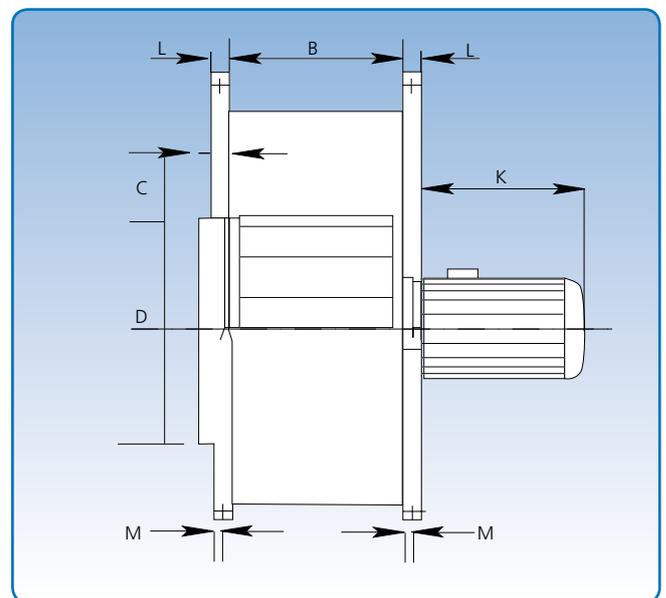
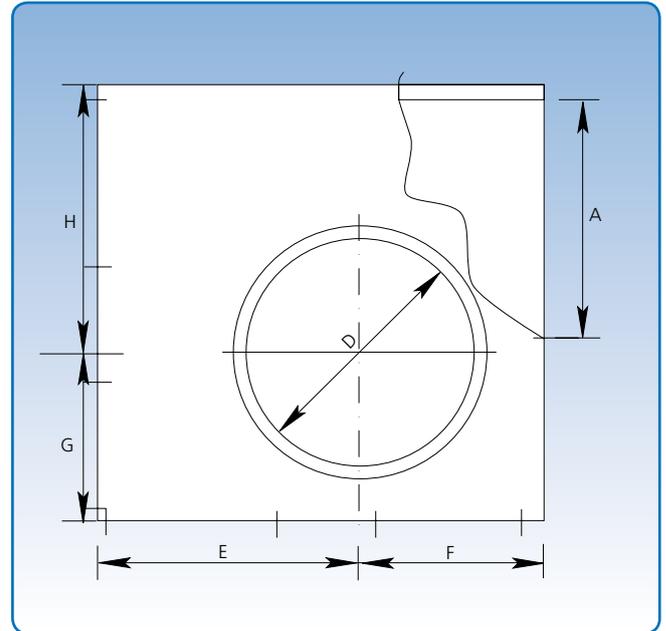
Mit explosionsgeschütztem (Ex-)Motor lieferbar.

Max. Betriebstemperatur: 60 °C

Abmessungen (D) für den Einlass sind Außenmaße. Geglätete Ausführung.

Die spezifischen Abmessungen für den Ausgangsflansch sind unter „Flansche“ zu finden.

Die technischen Daten der einzelnen Ventilatoren sind auf den folgenden Seiten aufgeführt.



3 Einbaulagen. Die Darstellungen der Einbaulage beziehen sich auf die Einlassseite.

Typ	Abmessungen											Gewicht ohne Motor kg
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	L mm	M mm	
BL-400	400	310	55	400	425	365	340	450	285	27	14	59
BL-500	500	394	55	500	534	474	416	592	354	27	14	86



Niederdruckgebläse BL-400

Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 06
Seite: 2/3
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Ausgeliefert mit folgenden Motoren:

kW	hp	Stromstärke	Gewicht des Antriebes kg
1,5	2,0	6,0	15
2,2	3,0	8,5	22

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 1.430 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 2.500 – 5.500 m³/St

Druck: 45 – 65 mm WS

Stromversorgung:

230 V – 50 Hz.

Konstruktion:

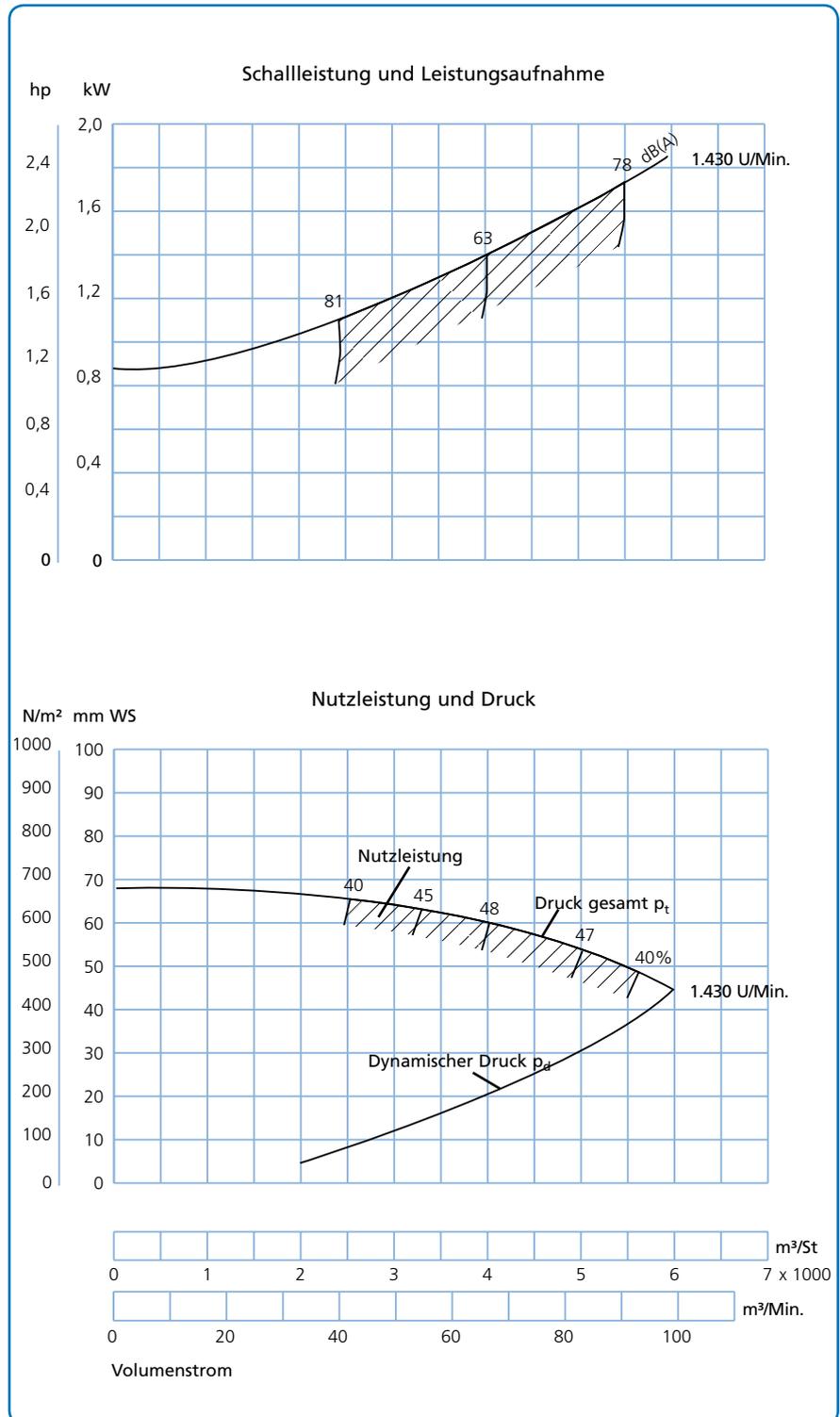
B5 – Flanschmotor.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 12 Stck.

Durchmesser: ø405 mm

Höhe: 180 mm





Niederdruckgebläse BL-500

Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 06
Seite: 3/3
Revision: 01.06.2010

Motor: IP 55

Ausgeliefert mit folgenden Motoren:

kW	hp	Stromstärke	Gewicht des Antriebes kg
3,0	4,0	6,5	25
4,0	5,5	8,3	31

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 1.430 U/Min.

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 5.000 – 11.000 m³/St

Druck: 50 – 70 mm WS

Stromversorgung:

3,0 kW: 230 V – 50 Hz.

4,0 kW: 400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

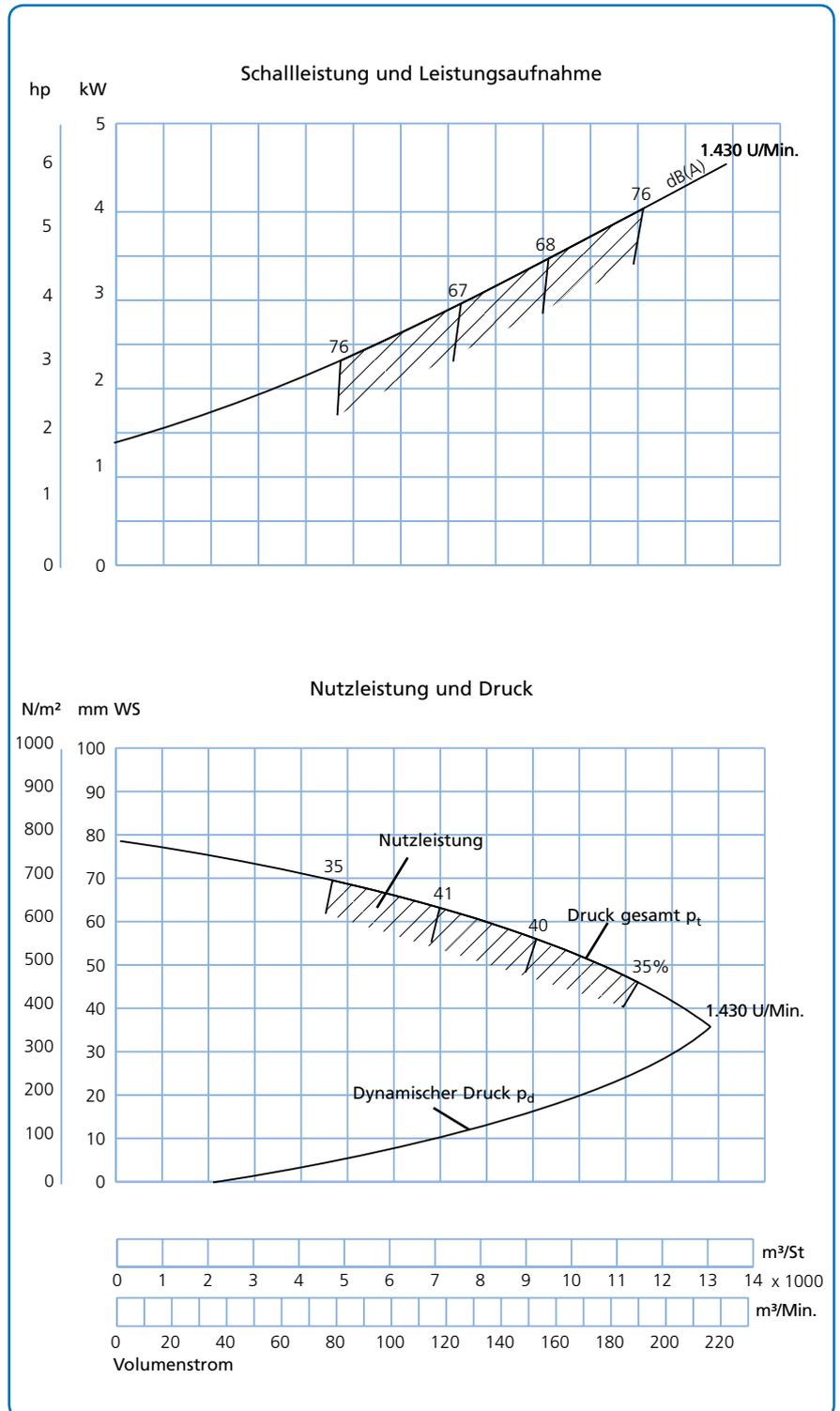
B5 – Flanschmotor.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 12 Stck.

Durchmesser: ø470 mm

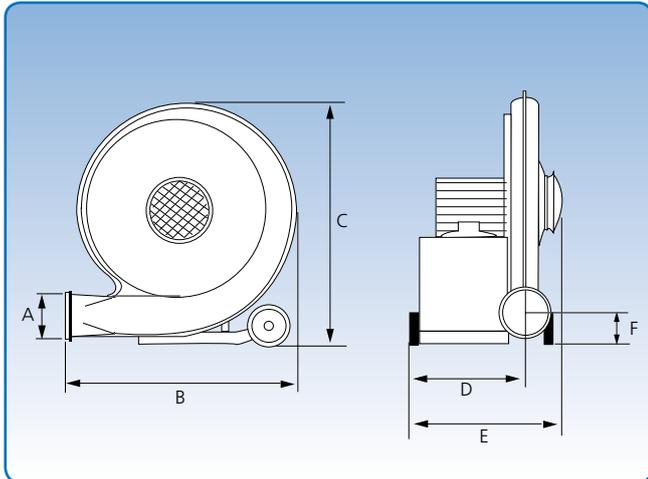
Höhe: 215 mm





Hochdruckbläse JK-HT

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 07
Seite: 1/3
Revision: 01.06.2010



Typen JK-2, 4, 5 und 7HT mit direkt gekoppeltem Antrieb. JK-5HT ist nur mit Drosselklappe erhältlich. Die Abmessungen sind in der unten stehenden Tabelle aufgelistet.

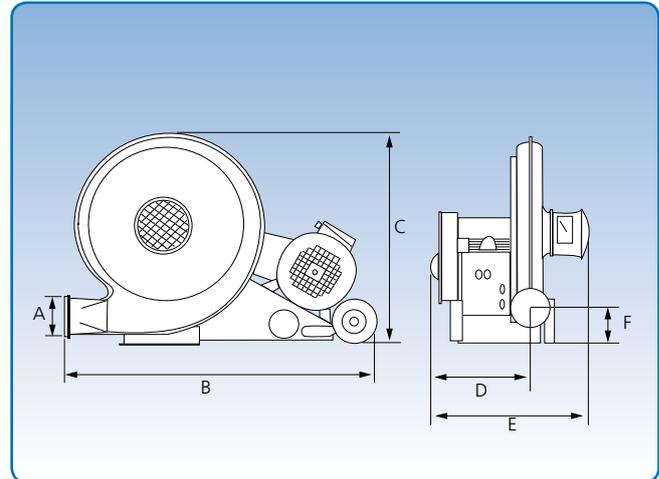
Die JKF-Hochdruckbläse des Typs JK-HT sind einstufige Zentrifugalventilatoren mit abgedichteter Laufradkapsel. Sie wurden für den Transport von Granulat mit einer Dichte zwischen 0,2 und 1,2 t/m³ entwickelt.

Das Transportgut wird über ein Rohrleitungssystem mit Injektor- oder Füllereinheit transportiert. Das Transportgut muss niemals durch den Ventilator bewegt werden.

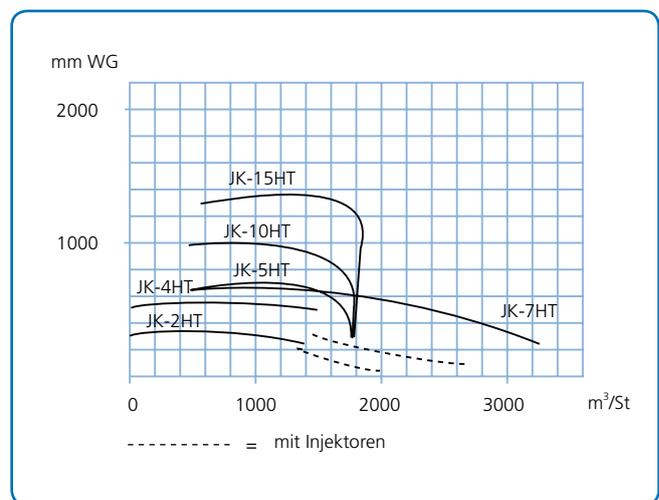
Das Laufrad ist mit rückwärts gekrümmten Schaufelblättern ausgestattet. Die aerodynamische Konstruktion garantiert einen hohen Wirkungsgrad bei geringem Energieverbrauch.

Die Füllereinheiten vom Typ JK-2CFA und JK-3CFA oder die Injektoreinheiten des Typs 2, 4 und 5 können an JKF-Hochdruckbläsen montiert werden.

Ideal geeignet für Transport-, Belüftungs- und Abzugsvorrichtungen.



Typ JK-10 und 15HT mit indirekt gekoppeltem Antrieb. Die Abmessungen sind in der unten stehenden Tabelle aufgelistet.



Typ	Abmessungen						Schallleistung v/7m dB(A)	Min. Absicherung A	Leistungs- aufnahme A
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm			
JK-2HT	JK-6"	635	675	335	485	130	64	10	3,4
JK-4HT	JK-6"	755	840	420	580	120	64	16	6,3
JK-5HT	JK-6"	755	840	420	670	129	77	16	8,5
JK-7HT	JK-6"	755	860	420	580	140	71	20	11,5
JK-10HT	JK-6"	1140	830	435	695	120	73	25	15,5
JK-15HT	JK-6"	1140	830	435	695	120	81	35	21,5



Hochdruckbläse JK-HT Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 07
Seite: 2/3
Revision: 01.06.2010

Typ JK-2HT

Motorengröße: 1,5 kW (2 hp)
U/Min.: 2.850
Max. Volumenstrom: 1.900 m³/St
Max. Luftdruck: 250 (mm WS)
Rotordrehzahl 2.850 U/Min.
Gewicht: 35 kg

Typ JK-4HT

Motorengröße: 3 kW (4 hp)
U/Min.: 2.850
Max. Volumenstrom: 2.600 m³/St
Max. Luftdruck: 350 (mm WS)
Rotordrehzahl 2.850 U/Min.
Gewicht: 67 kg

Typ JK-5HT

Motorengröße: 4 kW (5,5 hp)
U/Min.: 2.850
Max. Volumenstrom: 1.800 m³/St
Max. Luftdruck: 650 (mm WS)
Rotordrehzahl 2.850 U/Min.
Gewicht: 76 kg

Typ JK-7HT

Motorengröße: 5,5 kW (7,5 hp)
U/Min.: 2.850
Max. Volumenstrom: 3.200 m³/St
Max. Luftdruck: 650 (mm WS)
Rotordrehzahl 2.850 U/Min.
Gewicht: 96 kg

Typ JK-10HT

Motorengröße: 7,5 kW (10 hp)
U/Min.: 2.850
Max. Volumenstrom: 1.800 m³/St
Max. Luftdruck: 950 (mm WS)
Rotordrehzahl 3.650 U/Min.
Gewicht: 129 kg

Typ JK-15HT

Motorengröße: 11 kW (15 hp)
U/Min.: 2.850
Volumenstrom: 1.800 m³/St
Max. Luftdruck: 1.300 (mm WS)
Rotordrehzahl 4.200 U/Min.
Gewicht: 157 kg

Technische Daten (allgemein):

Motor: IP 55 Stromversorgung: 3 x 400 V – 50 Hz

Lüfter/Ventilatoren	L _{eq} (m)
JK-2HT + Injektoreinheit 2	4,5
JK-4HT + Injektoreinheit 4	5,7
JK-5/7HT + Injektoreinheit 5	5,9
JK-5/7HT + JK-2CFA	7,4
JK-10HT + JK-2CFA	8,9
JK-15HT + JK-2/3CFA	9,2

Transportkapazität:

Lufttemperatur = 20 °C
Luftdruck = 760 mm Hg

Horizontal- und Vertikalkanal mit mindestens 2 m gerader Rohrführung zwischen zwei Bögen usw.

Transportkapazität (t/h) für Gerste, Roggen und Mais:

Transportweg (m)	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200
JK-2HT + Injektoreinheit 2	2,5	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,7	0,5			
JK-4 HT + Injektoreinheit 4	4,3	3,6	3,0	2,6	2,3	2,0	1,6	1,2			
JK-5/7HT + Injektoreinheit 5	4,7	3,9	3,3	2,9	2,5	2,2	1,8	1,4	1,1	0,8	
JK-5/7HT + JK-2CFA	8,7	7,4	6,4	5,6	4,9	4,4	3,5	2,9	2,4	1,8	
JK-10HT + JK-2CFA	16,4	13,8	11,9	10,3	9,1	8,0	6,4	5,2	4,3	3,2	2,0
JK-15HT + JK-2CFA	16,5	15,9	15,3	14,7	13,2	11,7	9,3	7,6	6,2	4,6	2,9
JK-15HT + JK-3CFA	23,9	20,2	17,3	15,0	13,2	11,7	9,3	7,6	6,2	4,6	2,9

Transportkapazität (t/h) für Weizen, Raps und Erbsen:

Transportweg (m)	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200
JK-2HT + Injektoreinheit 2	2,3	1,9	1,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5			
JK-4HT + Injektoreinheit 4	4,0	3,3	2,8	2,5	2,1	1,9	1,5	1,1			
JK-5/7HT + Injektoreinheit 5	4,3	3,7	3,1	2,7	2,4	2,1	1,6	1,3	1,1	0,8	
JK-5/7HT + JK-2CFA	8,2	6,9	6,0	5,2	4,6	4,1	3,3	2,7	2,2	1,7	
JK-10HT + JK-2CFA	15,3	12,9	11,1	9,7	8,5	7,5	6,0	4,9	4,0	3,0	1,9
JK-15HT + JK-2CFA	18,5	17,9	16,2	14,1	12,3	10,9	8,7	7,1	5,8	4,3	2,7
JK-15HT + JK-3CFA	22,3	18,8	16,2	14,1	12,3	10,9	8,7	7,1	5,8	4,3	2,7

Transportkapazität (t/h) für Hafer:

Transportweg (m)	10	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200
JK-2HT + Injektoreinheit 2	2,5	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,7	0,5			
JK-4HT + Injektoreinheit 4	4,3	3,6	3,0	2,6	2,3	2,0	1,6	1,2			
JK-5/7HT + Injektoreinheit 5	4,7	3,9	3,3	2,9	2,5	2,2	1,8	1,4	1,1	0,8	
JK-5/7HT + JK-2CFA	8,7	7,4	6,4	5,6	4,9	4,4	3,5	2,9	2,4	1,8	
JK-10HT + JK-2CFA	11,9	11,6	11,2	10,3	9,1	8,0	6,4	5,2	4,3	3,2	2,0
JK-15HT + JK-2CFA	11,9	11,6	11,2	10,9	10,5	10,2	9,3	7,6	6,2	4,6	2,9
JK-15HT + JK-3CFA	19,8	19,3	17,3	15,0	13,2	11,7	9,3	7,6	6,2	4,6	2,9

Berechnung der Kapazität:

Die in der Tabelle angegebene Kapazität gilt für horizontale Beförderung im Rohr + 4 m Vertikaltransport + 2 90°-Bögen + Auslassverwirbelung.

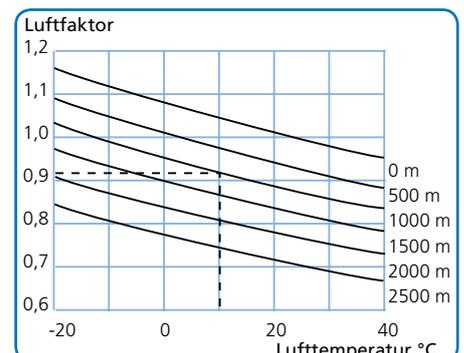
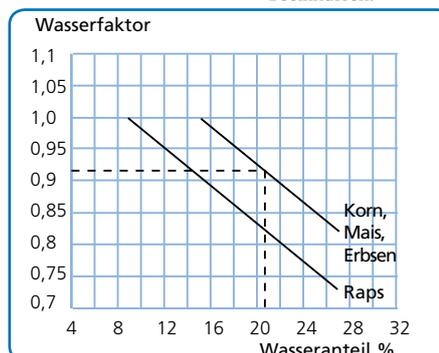
- Transportweg (m) = (Horizontalstrecke) + (Vertikalstrecke) + (Vertikalstrecke x 1,2) + ((Anzahl 90°-Bögen - 2) x L_{eq}) + (Anzahl 30°-Bögen x 1/3 L_{eq}) + (Anzahl 45°-Bögen x 1/2 L_{eq}) + (Anzahl 60°-Bögen x 2/3 L_{eq}) - 4,8.

L_{eq} kann der Tabelle (unten links) entnommen werden, um eine derzeit mögliche Kombination von Bauteilen zu ermitteln.

- Die Kapazität wird anhand der Tabelle oben entsprechend den folgenden Transportwegen ermittelt:

$$\text{Kapazität [t/h]} = \text{Kapazität (A)} - \left[\text{Kapazität (A-B)} \times \frac{\text{Transportweg (m)}}{\text{Transportweg (B-A)}} \right]$$

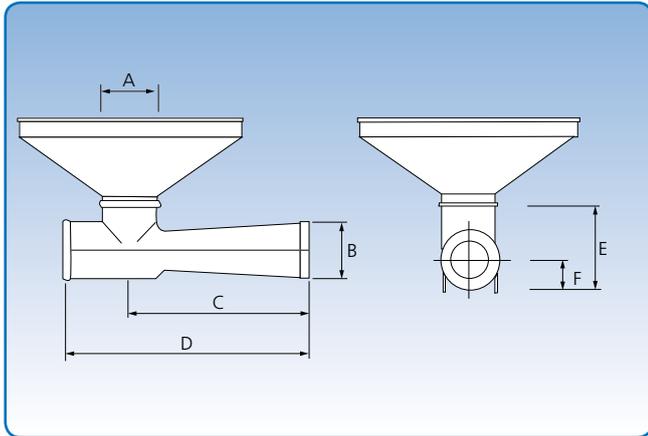
- Korrigierte Kapazität für Wasserleitung + Temperatur + Druck. Der Korrekturfaktor kann den oben abgebildeten Diagrammen entnommen werden. Korrigierte Kapazität = Kapazität x Wasserfaktor x Luftfaktor. Beachten Sie, dass die berechnete Kapazität nur als Richtwert angesehen werden kann, weil Lecks, Körnung usw. die Kapazität beeinflussen.





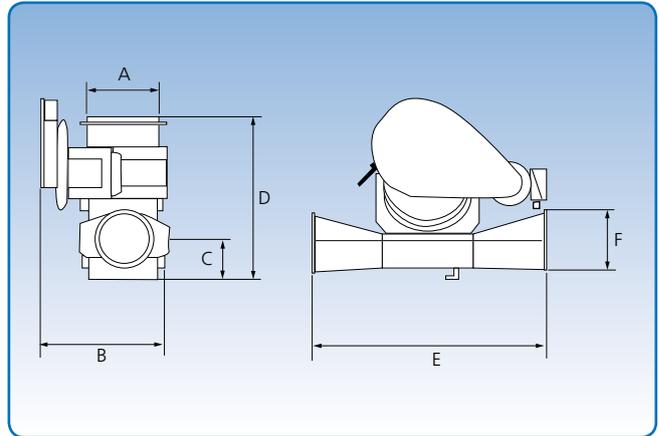
Injektor- und Zellenradschleuse

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 07
Seite: 3/3
Revision: 01.06.2010



Injektoreinheit. Die Abmessungen sind in der unten stehenden Tabelle aufgelistet.

JKF-Injektoren wurden für den Einsatz an Dynamogebläsen des Typs JK-2HT, JK-4HT, JK-5HT und JK-7HT entwickelt.



Zellenradschleuse. Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

JKF-Zellenradschleuse des Typs JK-2CFA und JK-3CFA wurden für die Beförderung in Horizontalrohren entwickelt.

Sie können in horizontalen Kanälen eingebaut werden und sind resistent gegen Staub und Kiesel im Granulat.

Die Rotorblätter der Zellenradschleuse bestehen aus Gummi an Stelle von Stahl und geben nach, wenn harte Partikel im Luftstrom enthalten sind. So können sie nicht zerstört werden.

Zellenradschleusen wurden zur Verwendung mit Dynamogebläsen vom Typ JK-5HT, JK-7HT, JK-10HT und JK-15HT entwickelt, wobei JK-15HT entweder mit JK-2CFA oder JK-3CFA zusammenarbeitet.

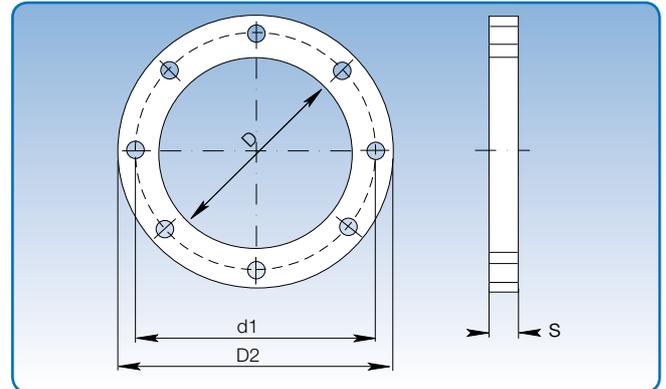
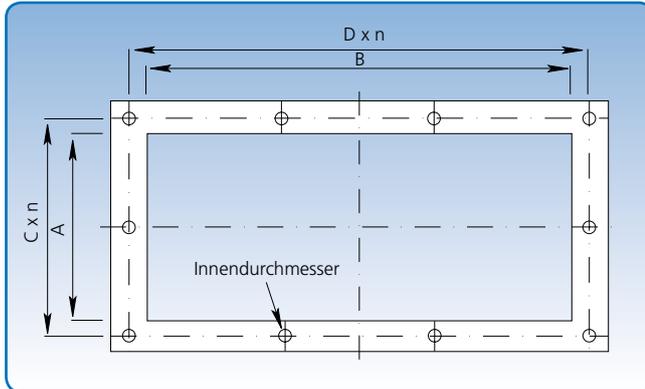
Typ Zellenradschleuse.	A	B	C	D	E	F
JK-2CFA	JK-8"	370	110 – 130	445 – 465	660	JK-6"
JK-3CFA	JK-8"	460	120	495	850	JK-6"

Typ Injektoreinheiten	A	B	C	D	E min.	F max.
Typ 2	JK-6"	JK-6"	500	670	220 – 275	100 – 155
Typ 4	JK-6"	JK-6"	500	670	220 – 275	100 – 155
Typ 5	JK-6"	JK-6"	500	670	220 – 275	100 – 155



Flansche

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 08
Seite: 1/9
Revision: 01.06.2010



Quadratflansch Typ A und Rundflansche.

Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

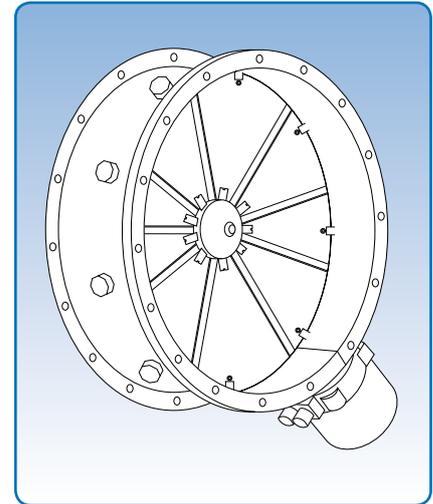
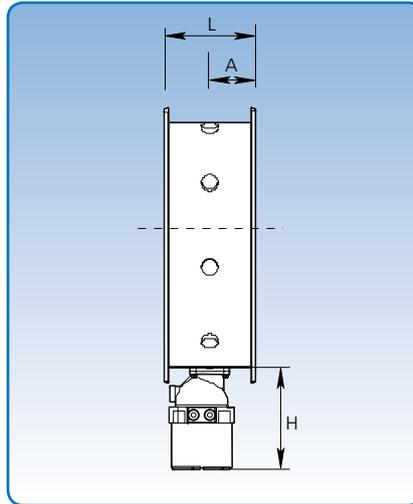
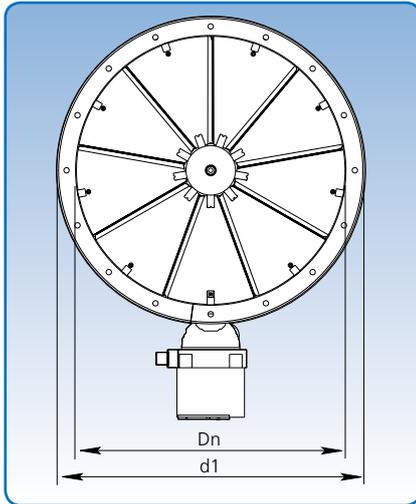
Rechteckflansche	Abmessungen						
	Ventilortyp	A mm	B mm	C x n mm	D x n mm	Innen-Ø mm	Matr. mm
JK-20D	140	140	85 x 2	85 x 2	11	30 x 6	1,04
T-200K/JK-22D	166	166	98 x 2	98 x 2	11	30 x 6	1,20
JK-25D	186	186	108 x 2	108 x 2	11	30 x 6	1,32
JK-30D/JK-30K	206	206	118 x 2	118 x 2	11	30 x 6	1,44
JK-35D	226	226	85 x 3	119 x 3	11	30 x 6	1,69
JK-40D/JK-40K	251	251	85 x 3	119 x 3	11	30 x 6	1,69
JK-30MTD/JK-30MT	251	251	94 x 3	94 x 3	11	30 x 6	1,71
T-300K	326	226	94 x 3	94 x 3	11	30 x 6	1,71
JK-45K	339	339	123 x 3	123 x 3	11	30 x 6	1,22
JK-40MTD/JK-40MT	350	350	95 x 4	95 x 4	11	30 x 6	2,14
JK-55K	418	418	112 x 4	112 x 4	11	30 x 6	2,74
JK-50MTD/JK-50MT	455	455	124 x 4	124 x 4	12	40 x 6	3,70
JK-60MTD/JK-60MT	505	505	109 x 5	109 x 5	12	40 x 6	4,00
JK-75K	555	704	119 x 5	124 x 6	12	40 x 6	5,14
JK-70MTD/JK-70MT	605	605	129 x 5	129 x 5	12	40 x 6	4,80
JK-80MTD/JK-80MT	705	705	149 x 5	149 x 5	12	40 x 6	5,58
JK-90MTD/JK-90MT	805	805	141 x 6	141 x 6	12	40 x 6	6,33
JK-100MT	905	905	135 x 7	135 x 7	12	40 x 6	7,10

Rundflansche	Abmessungen								
	Ventilortyp	Durchmesser nominal	D mm	d1 mm	D2 mm	s mm	Flansch Breite mm	Bohrung Größe mm	Anzahl Bohrungen
JK-30MT	300	305	336	355	5,00	25	9	12	1,00
JK-40MT	400	405	439	465	6,00	30	11	16	2,08
JK-50MT/JK-50LA	500	505	540	565	6,00	30	11	16	2,56
JK-60MT/JK-60LA	600	605	640	665	6,00	30	11	16	3,08
JK-70MT/JK-70LA	700	705	750	785	6,00	40	11	24	3,53
JK-80MT/JK-80LA	800	805	850	885	6,00	40	11	24	5,40
JK-90MT/JK-90LA	900	905	950	985	6,00	40	11	24	6,05
JK-100MT/JK-100LA	1000	1005	1050	1085	6,00	40	11	24	6,69



Drallregler

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 08
Seite: 2/9
Revision: 01.06.2010



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

Ein Drallregler mit Mittenantrieb des Typs JK-LA wird zur besonders energiesparenden Volumenstromregelung am Ventilator verwendet.

Der Drallregler wird direkt am Ventilatoransaugstutzen in Flussrichtung eingesetzt. Die Regelung erfolgt durch das synchrone Drehen der Leitschaufeln von 0° – 90°, um eine Gegenrotation des eingehenden Luftstromes zu erzeugen. Durch die gegenläufige Drallbewegung wird der Strömungsverlust am Laufrad reduziert und die Leistungsaufnahme verbessert. Der JK-LA-Drallregler kann die Leistungsaufnahme insgesamt um bis zu 40 % verbessern. Die patentierte Nabenkonstruktion mit dem Drehmechanismus zeichnet sich als geschlossene, kompakte, robuste Einheit aus, die aus

wenigen Elementen besteht und extrem geringe Reibungsverluste aufweist. Der Drallregler ist wartungsfrei und kann auch als eine Drosselklappe angewendet werden.

Die Typen JK-50LA, JK-60LA, JK-70LA und JK-80LA verwenden:

Ausführung: Bernard Z3
0,02 kW: 1 x 230 V – 50 Hz

Die Typen JK-90LA und JK-100LA verwenden:

Ausführung: Bernard OA6
0,06 kW: 1 x 230 V – 50 Hz
0,10 kW: 3 x 400 V – 50 Hz

Max. Betriebstemperatur: 60 °C

Auslöser:

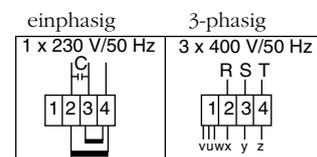
Leckklasse des Rahmens, alle Modelle: IP 67

Widerstandskoeffizient bei vollständig geöffnetem Drallregler: 0,25 – 0,5

Die erzeugte Drehkraft basiert auf einem Differenzialdruck von $p = 500 \text{ mm WS}$.

Genauere Abmessungen der Flansche sind unter „Flansche“ aufgelistet.

Stromversorgung:



Typ	Abmessungen					Anzahl Leitschaufel	Erford. Drehmoment	Gewicht kg
	Ø Dn mm	L mm	A mm	d1 mm	H mm			
JK-50LA	500	220	110	585	240	9	24	26,7
JK-60LA	600	220	110	685	240	9	31	31,3
JK-70LA	700	220	110	795	240	9	41	37,1
JK-80LA	800	245	123	890	240	12	56	43,3
JK-90LA	900	245	123	990	200	12	79	52,6
JK-100LA	1000	245	123	1090	200	12	114	59,2



Schallschutzhaube Typ BH

Produktkatalog:	Ventilatoren
Abschnitt:	08
Seite:	3/9
Revision:	01.06.2010

Die JKF-Schallschutzhauben des Typs BH werden zur Lärmreduktion verwendet.

Sie sind aus 1,25 mm galvanisiertem Blech hergestellt und innen mit feuerfestem Schallabsorptionsmaterial verkleidet.

Durch ein eingebautes Schienensystem sind die Schallschutzhauben leicht montierbar.

An den JKF-Schallschutzhauben wurde eine autorisierte Schalleitungsmessung durchgeführt, die eine Schalldämpfung von 20 – 25 dB bei Ventilatoren und Dynamogebläsen ergab.

Standardmäßig mit Kühlventilator ausgeliefert.

Die Typen 50-BH, 75-BH, 80-BH, 90-BH und 100-BH sind mit einer Tür ausgestattet.

Kühlventilator und Türen sind standardmäßig wie in der Abbildung ersichtlich befestigt. Andere Befestigungspunkte können auf Anfrage angebracht werden.

Türen für andere Modelle können auf Anfrage geliefert werden.

Kühlventilator Typ 4656 2W:

Stromversorgung 230 V, 50/60 Hz

Bei 230 V, 18 W, 0,1 A

Zur Verwendung an Motoren mit max. 5,5 kW

Zur Verwendung an Schallschutzhauben des Typs 30-BH

Kühlventilator W 2 E 200 HH 38-05:

Stromversorgung 230 V, 50/60 Hz oder 230/400 V, 50/60 Hz

Bei 230 V, 80 W, 0,35 A.

Zur Verwendung an Elektromotoren mit 7,5 – 22 kW

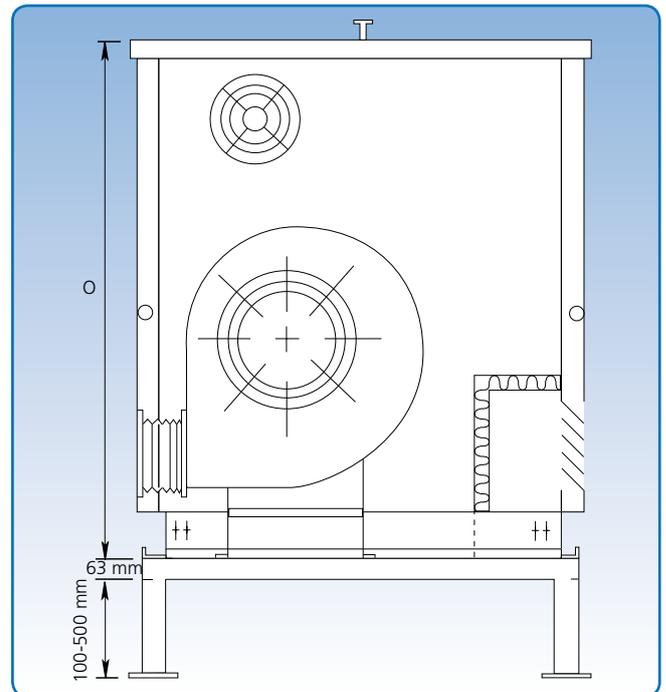
Zur Verwendung an Schallschutzhauben des Typs 40-BH und 45-BH

Kühlventilator W 2 E 250 HL 06-01:

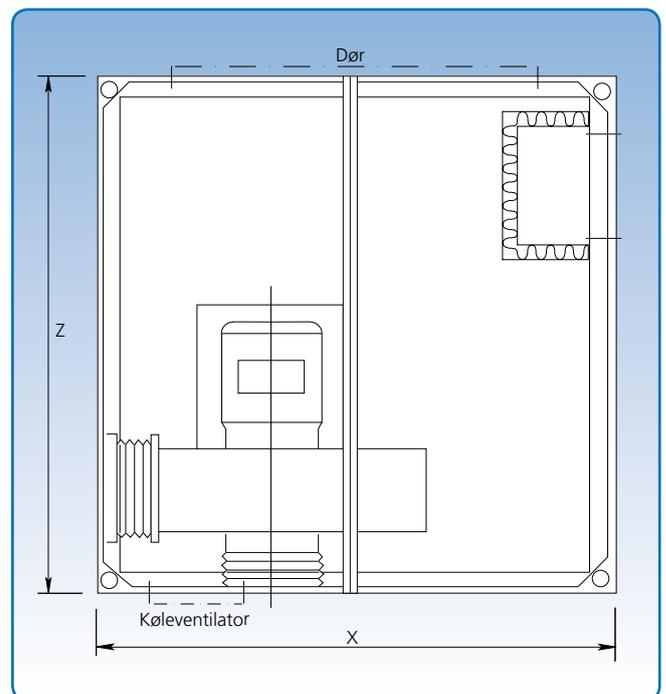
Stromversorgung 230 V, 50/60 Hz oder 230/400 V, 50/60 Hz. Zur

Bei 230 V, 127 W, 0,83 A.

Verwendung an Elektromotoren mit 30 – 90 kW. Zur Verwendung an Schallschutzhauben der Typen 50-BH bis 100-BH.



Abmessungen siehe nächste Seite.



Abmessungen siehe nächste Seite.



Schallschutzhaube Typ BH Technische Daten

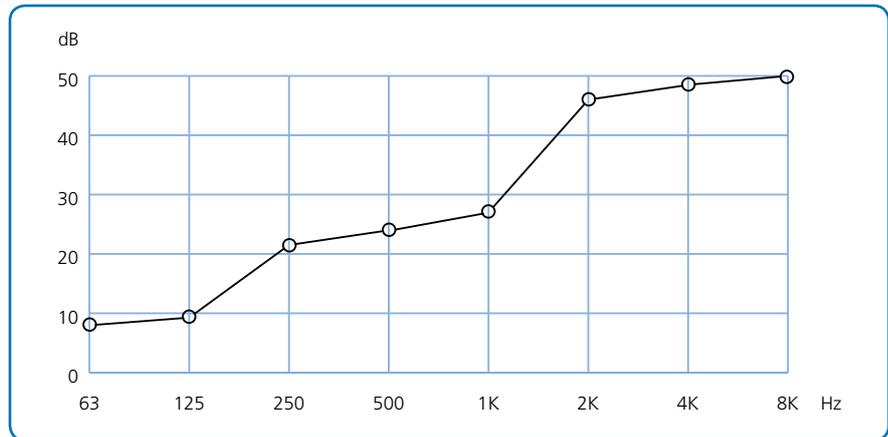
Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 08
Seite: 4/9
Revision: 01.06.2010

Im Diagramm sind die Schalldruckwerte für Ventilatoren und Gebläse unter den in der Broschüre aufgezeigten Betriebsbedingungen dargestellt.

Der Messbericht ist auf Anfrage erhältlich.

Für die Typen 50-BH, 75-BH, 80-BH, 90-BH und 100-BH wird die Z-Messung um 300 mm erweitert, falls ein Drallregler benötigt wird.

Bei den Typen 75-BH – 100-BH kann der Deckel verstärkt werden, um die Montage von Schalldämpfern zu ermöglichen.



Im Diagramm sind die Schalldruckwerte in dB (A) in verschiedenen Frequenzbereichen für Ventilatoren und Dynamogebälse dargestellt.

Typ	Dimensionier			Ventilator typ RV, RN, LO, LN	Ventilator typ RO, LV	Gewicht kg
	Länge Z mm	Breite X mm	Höhe O mm			
30-BH	850	850	995	JK-2HT, JK-20D, JK-22D, JK-25D, JK-30D	JK-20D, JK-22D, JK-25D, JK-30D	58
40-BH	1150	1150	1295	JK-4HT, JK-5HT, JK-7HT, JK-35D, JK-40D, JK-30K, JK-30MTD, JK-30MT	JK-35D, JK-40D, JK-30K, JK- 30MTD, JK-30MT	105
45-BH	1400	1150	1445	JK-10HT, JK-15HT, JK-40K, JK-45K, T-200K, JK-40MTD, JK-40MT	JK-40K, JK-45K, T-200K, JK- 40MTD, JK-40MT	120
50-BH	1700	1450	1745	T-300K, JK-50MTD, JK-50MT	T-300 K, JK-50MTD, JK-50MT	210
75-BH	2020	1570	2040	JK-55K, JK-75K, JK-60MT	JK-55K, JK-75K, JK-60MT	225
80-BH	2320	1870	2080	JK-60MTD, JK-70MTD, JK-70MT, JK-80MT		390
90-BH	2620	2170	2225	JK-80MTD, JK-90MTD, JK-90MT	JK-60MTD, JK-70MTD, JK-70MT, JK-80MT	457
100-BH	2924	2472	2665	JK-100MT	JK-80MTD, JK-90MTD, JK-90MT	547
100-BH	2924	2472	2815		JK-100MT	578



Rohrschalldämpfer

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 08
Seite: 5/9
Revision: 01.06.2010

Durchmesser: 100 mm – 1250 mm.

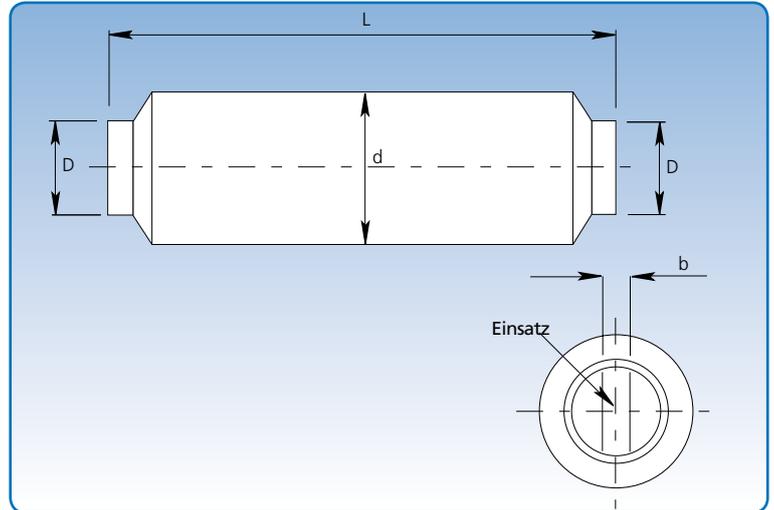
Die JKF-Rohrschalldämpfer werden zur Schalldämpfung in Lüfter- bzw. Ventilatorrohren verwendet.

Sie sind aus galvanisiertem 1-mm-Stahlblech gefertigt und mit Schallabsorptionsmaterial verkleidet.

Sie können zur Befestigung mit Schnellverschluss-Spannringen [f.lyn], Standard-Spannringen [f.b], breiten Spannringen [f.bb] oder Losflansch [m.fl] ausgelegt sein.

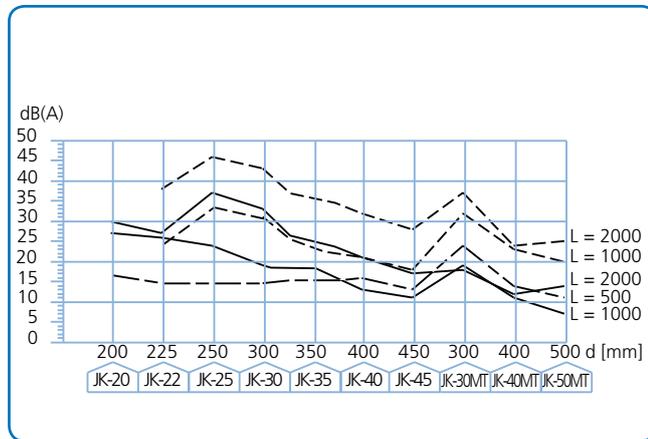
Schalldämpfer mit einem Innendurchmesser von > 250 mm können mit Einsätzen geliefert werden.

Optional können Schalldämpfer intern mit perforierten Blechen in Rohren, die Leichtmaterial befördern, oder mit Isoliermaterial ausgestattet werden.

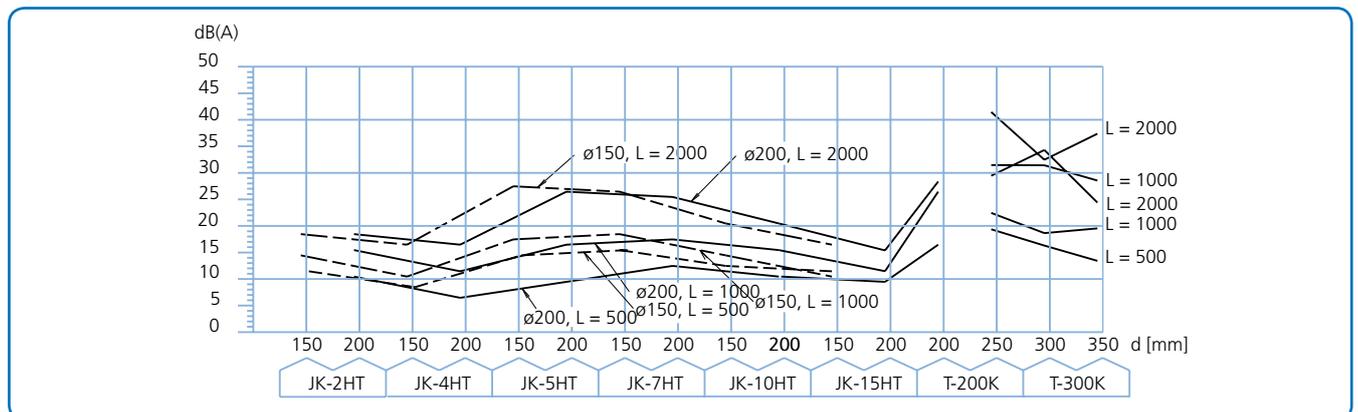
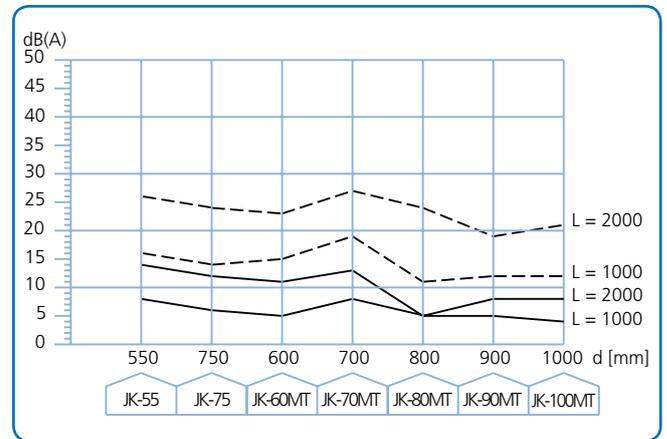


Im Diagramm sind die Schalldruckwerte für Ventilatoren und Gebläse unter den in der Broschüre aufgezeigten Betriebsbedingungen dargestellt.

Autorisierte Schalleistungsmessungen für JKF-Rohrschalldämpfer wurden durchgeführt.



----- = mit Einsatz ————— = ohne Einsatz



Im Diagramm sind die Schalldruckwerte in dB (A) für Ventilatoren bzw. Gebläse dargestellt.



Rohrschalldämpfer

Technische Daten

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 08
Seite: 6/9
Revision: 01.06.2010

Schalldruckwerte in dB für verschiedene Frequenzbereiche.

Abmessungen				Frequenzbereiche								Gewicht kg
D mm	d mm	L mm	b mm	Hz 63	Hz 125	Hz 250	Hz 500	Hz 1000	Hz 2000	Hz 4000		
100	300	500		3	12	25	42	35	31	21	6	
120	320	500		3	10	19	33	27	24	16	6	
125	325	500		3	9	19	32	26	23	15	6,5	
140	340	500		2	9	18	30	26	23	15	7	
150	350	500		2	9	17	28	24	22	15	7	
160	360	500		2	8	16	26	22	20	13	8	
180	380	500		1	8	14	24	20	18	13	8,5	
200	400	500		1	7	13	22	18	16	11	9	
200	400	1000		3	13	25	42	35	31	21	17	
225	425	500		1	6	11	20	16	15	10	10	
225	425	1000		2	11	22	38	31	28	19	18	
250	450	1000		2	10	20	34	28	25	17	20	
250	450	1000	100	7	16	27	47	50	43	38	25	
275	475	1000		2	10	19	32	26	22	16	21	
275	475	1000	100	6	15	26	44	48	38	44	26	
300	500	1000		2	9	17	29	23	18	14	22	
300	500	1000	100	6	13	25	41	46	33	50	28	
315	515	1000		2	8	16	27	21	17	11	24	
315	515	1000	100	5	12	22	39	44	31	27	30	
350	550	1000		2	7	14	24	18	15	9	26	
350	550	1000	100	4	10	20	36	39	28	23	32	
400	600	1000		2	6	12	21	14	13	8	29	
400	600	1000	100	4	9	18	31	35	25	20	36	
450	650	1000		3	6	11	19	11	11	6	32	
450	650	2000		5	11	19	38	20	17	10	60	
450	650	1000	100	4	8	15	29	31	21	17	40	
450	650	2000	100	7	14	28	50	50	37	32	73	
500	700	1000		4	6	11	19	8	8	4	37	
500	700	2000		6	11	18	35	16	14	8	66	
500	700	1000	100	5	7	14	25	28	20	15	45	
500	700	2000	100	8	13	25	47	50	37	30	80	
550	750	1000		3	5	10	17	8	7	4	38	
550	750	2000		5	10	17	32	15	13	7	71	
550	750	1000	100	4	6	13	22	26	18	14	47	
550	750	2000	100	7	12	23	42	50	35	27	86	
600	800	1000		3	5	9	15	7	6	3	42	
600	800	2000		5	9	16	28	14	12	6	77	
600	800	1000	100	4	6	11	20	24	16	11	52	
600	800	2000	100	7	11	20	38	46	32	21	93	
630	830	1000	100	4	6	11	18	22	15	10	54	
630	830	2000	100	7	11	20	34	42	30	20	97	
650	850	1000	100	3	6	10	17	21	14	9	55	
650	850	2000	100	5	11	19	31	41	27	17	100	
700	900	1000	200	5	7	14	24	21	24	14	69	
700	900	2000	200	8	14	26	45	42	46	27	123	
750	950	1000	200	5	6	11	20	18	17	11	74	
750	950	2000	200	8	12	21	38	36	33	20	131	
800	1000	1000	200	4	6	11	19	17	16	10	79	
800	1000	2000	200	7	12	21	36	34	30	19	139	
850	1050	1000	200	3	5	10	17	16	15	9	84	
850	1050	2000	200	5	11	19	32	32	29	18	147	
900	1100	1000	200	3	5	10	15	15	14	9	89	
900	1100	2000	200	5	11	18	30	30	27	17	155	
950	1150	1000	200	3	5	9	14	14	13	8	94	
950	1150	2000	200	5	10	17	27	27	25	16	164	
1000	1200	1000	200	3	5	9	14	13	13	8	99	
1000	1200	2000	200	5	10	17	26	25	24	15	172	
1250	1450	1000	200	2	4	7	11	11	10	5	126	
1250	1450	2000	200	4	7	13	20	21	19	11	214	



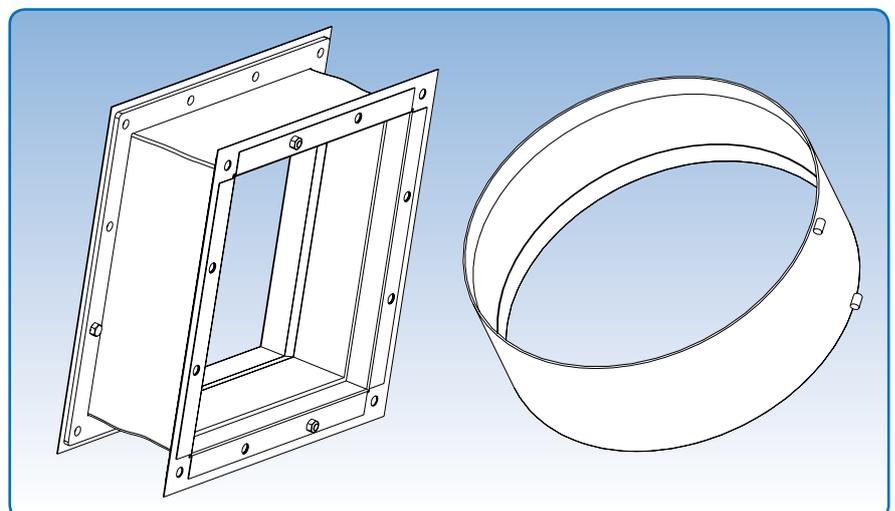
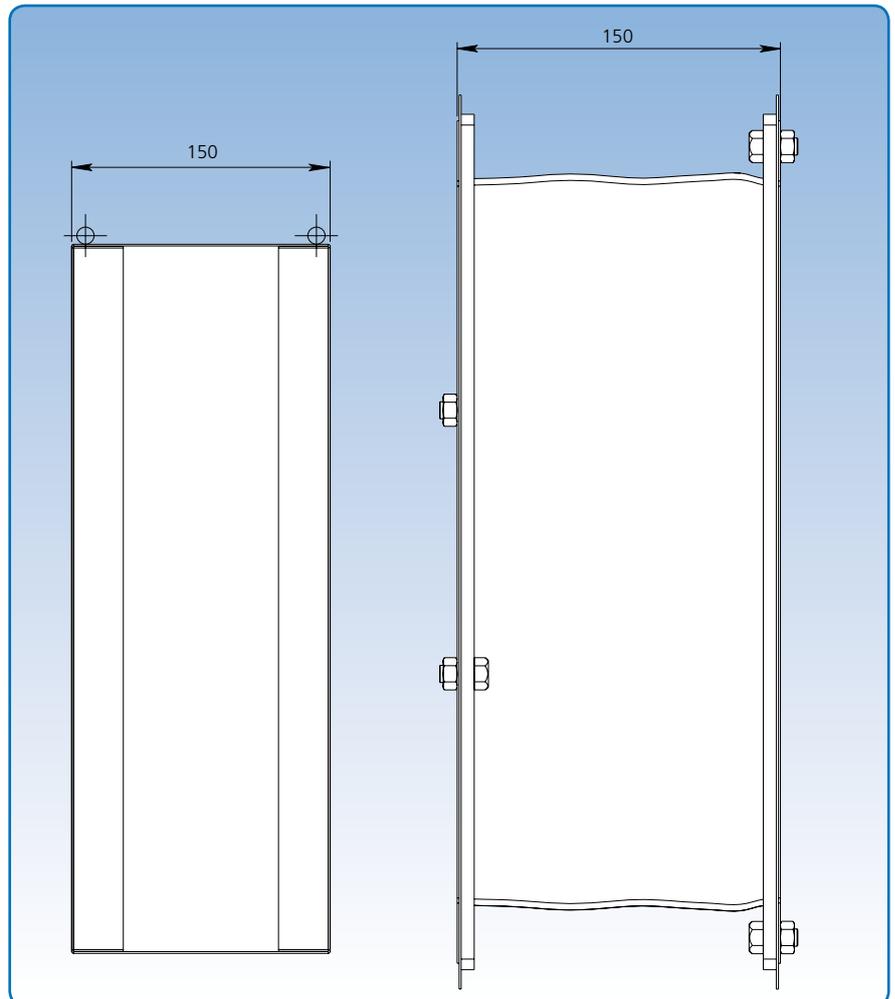
Flex-Verbindungen

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 08
Seite: 7/9
Revision: 01.06.2010

Runde und quadratische Flex-Verbindungen sind in Ausführungen mit oder ohne Stahleinlage erhältlich.

Sie wurden zum Anbau an den Ansaug- oder Auslassöffnungen unserer Ventilatoren entwickelt.

Andere Abmessungen können auf Bestellung hergestellt werden. Mit einer Stahleinlage sind üblicherweise Transportventilatoren ausgestattet, Reinluftventilatoren besitzen keine Stahleinlage. Sie können auch in Standard-Rohrsystemen eingebaut werden.



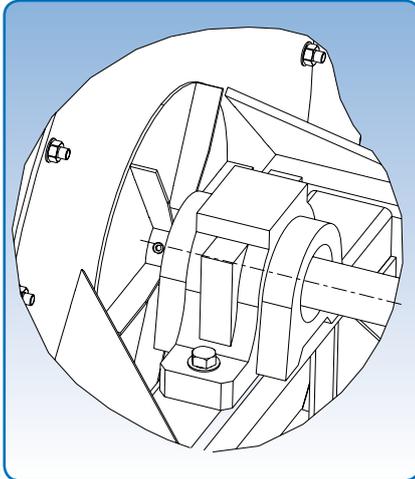
Quadratisch mit Stahleinlage.

Rund ohne Stahleinlage.



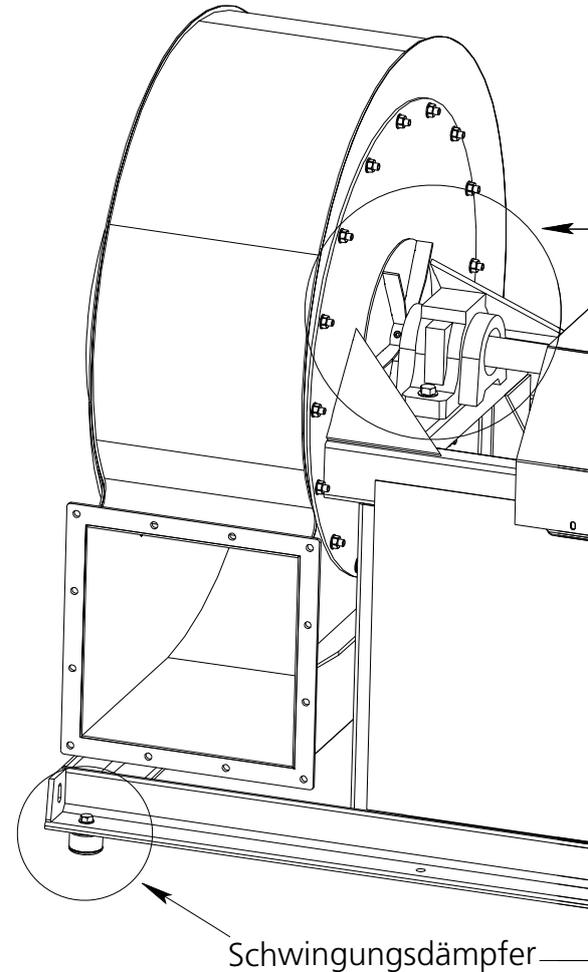
Schwingungsdämpfer, Kühlbleche, Dichtungen, Abzieher

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 08
Seite: 8/9
Revision: 01.06.2010

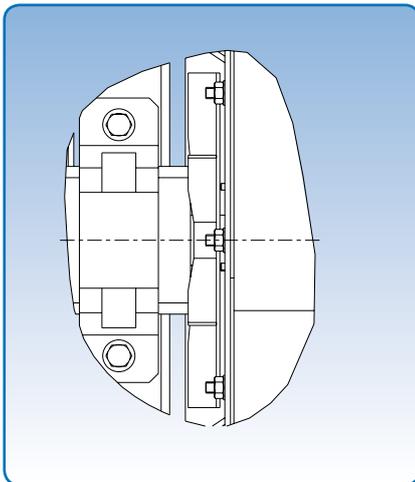


Kühlbleche

Kühlbleche werden zwischen der Futterplatte des Ventilatorgehäuses und dem Lager am Ventilatorgehäuse montiert. Sie werden verwendet, wenn der Ventilator mit heißer Luft arbeitet und sind erforderlich bei Temperaturen über 150 °C. Bei Temperaturen über 150 °C wird das Lagergehäuse mit hitzebeständigem und hochwertigem Fett gefüllt. Die Kühlbleche sind am Ventilatorantrieb befestigt und dienen dem Schutz des Lagers.

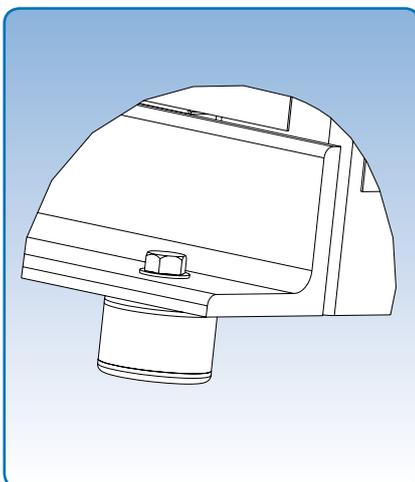


Schwingungsdämpfer



Kühlbleche

Schwingungsdämpfer werden immer in Kombination mit Flex-Verbindungen an der Ein- und Auslassöffnung des Ventilators verwendet – niemals unabhängig. Die Abmessungen von Schwingungsdämpfern werden vom Gesamtgewicht des Ventilators bestimmt. An beiden Seiten der Passung befinden sich Gewinde.

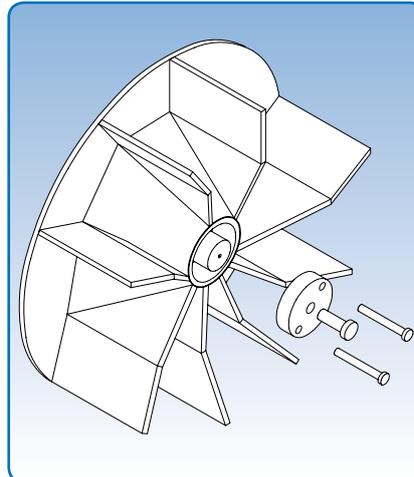
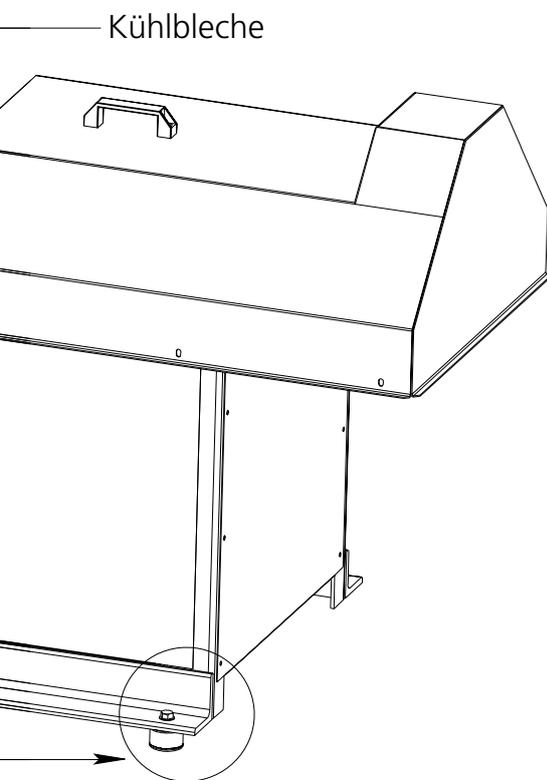


Schwingungsdämpfer Zeichnung C



Schwingungsdämpfer, Luftleitbleche, Dichtungen, Abzieher

Produktkatalog: Ventilatoren
Abschnitt: 08
Seite: 9/9
Revision: 01.06.2010



Lauftradabzieher

Abzieher für JKF-Laufräder

Lauftradabzieher sind als optionale Ergänzung für JK-D- und JK-K-Ventilatoren in drei Ausführungen verfügbar.

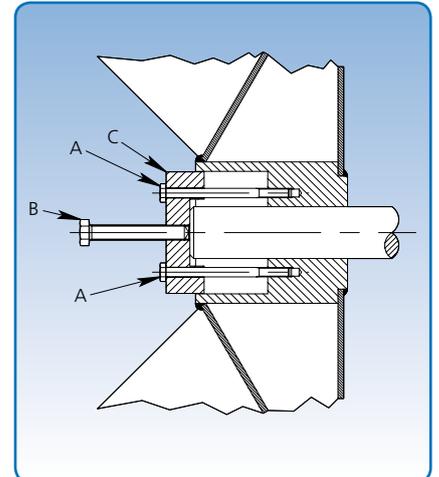
Nr. 1: JK-55K, JK-75K, T-300K, JK-60MT, JK-70MT, JK-80MT, JK-90MT, JK-100MT

Nr. 2: JK-40D, JK-45K, T-200K, JK-40MTD, JK-50MT

Nr. 3: JK-20D, JK-22D, JK-25D, JK-30D, JK-30MTD, JK-30MT, JK-35D, JK-30K, JK-40K, JK-40MT

Wellendichtung für Ventilatoren

Zwischen Welle und Ventilatorgehäuse wird eine Dichtung eingesetzt. Alle Ventilatoren JK-D, JK-K und T sind mit dieser speziell entwickelten Dichtung montiert, die im sichtbaren Bereich der Welle zwischen Gehäuse und Laufradplatte eingesetzt wird. Wir empfehlen, die Dichtung immer auszutauschen, wenn das Laufrad abgezogen wurde.



Installationsanleitung

Einbauanleitung:

Kegelzapfenarretierung (Taperlock) und Passring entfernen.

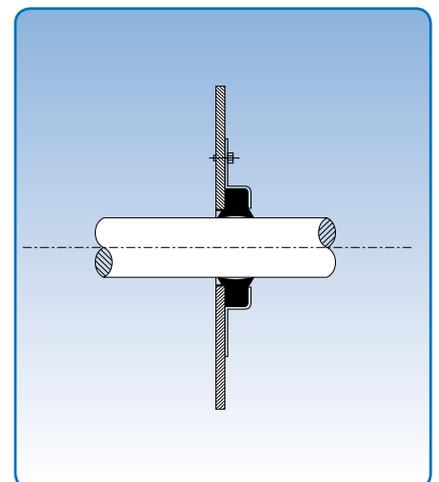
Spannstück C in Laufradnabe montieren.

Bolzen A anschrauben.

Bolzen B anziehen.

Laufrad von der Welle abziehen.

Das Spannstück C kann als Bohrschablone für Naben ohne Gewindelöcher verwendet werden.



Wellendichtung



Wärme und Lufttechnik
Werner Gorzawski GmbH & CO.KG
D-73066 Uhingen Heinkelstrasse 2
Tel. 07161/933620
Fax 07161/9336222
E-Mail: info@wego.de
Internet: www.wego.de