

Ventilatoren Systeme

Datenblatt





Inhaltsverzeichnis

Abschnitt 00. Allgemeines

Inhaltsverzeichnis.....	Seite 02
Ventilatorarten.....	Seite 03
Ventilatorleistungskurven beurteilen.....	Seite 06

Abschnitt 01. Ventilatorarten MTD 20 – MTD

40

Ventilatorarten MTD 20 – MTD 40 allgemein.....	Seite 07
Ventilatorart MTD 20.....	Seite 08
Ventilatorart MTD 22.....	Seite 09
Ventilatorart MTD 25.....	Seite 10
Ventilatorart MTD 30.....	Seite 11
Ventilatorart MTD 35.....	Seite 12
Ventilatorart MTD 40.....	Seite 13

Abschnitt 02. Ventilatorarten MTK 40 – MTK 75

Ventilatorart MTK 40 – MTK 75 allgemein.....	Seite 14
Ventilatorart JK-40K.....	Seite 15
Ventilatorart JK-45K.....	Seite 16
Ventilatorart JK-55K.....	Seite 17
Ventilatorart JK-75K.....	Seite 18

Abschnitt 03. Ventilatorarten BTD/BPD/BTK/ BPK

Ventilatorarten BTD/BPD/BTK/BPK 200 - 500 allgemein.....	Seite 19
Ventilatorart BTD/BPD/BTK/BPK 200.....	Seite 20 - 21
Ventilatorart BTD/BPD/BTK/BPK 300.....	Seite 22 - 23
Ventilatorart BTD/BPD/BTK/BPK 400.....	Seite 24 - 25
Ventilatorart BTD/BPD/BTK/BPK 500.....	Seite 26 - 27

Abschnitt 04. Ventilatorarten MCD 30 - MCD

50

Ventilatorarten MCD 30 – 50 allgemein.....	Seite 28
Ventilator MCD 30.....	Seite 29
Ventilator MCD 40.....	Seite 30
Ventilator MCD 50.....	Seite 31

Abschnitt 05. Ventilatorarten MCK 40 – MCK 100

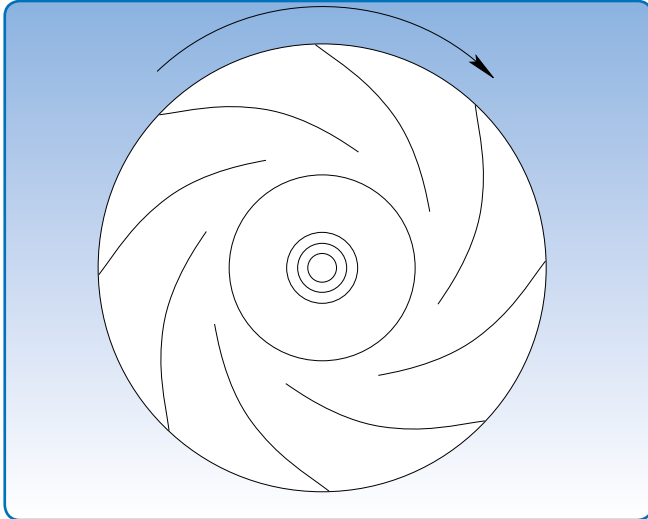
Ventilatorarten MCK 40 – MCK 100 allgemein.....	Seite 32
Ventilator MCK 40.....	Seite 33
Ventilator MCK 50.....	Seite 34
Ventilator MCK 60.....	Seite 35
Ventilator MCK 70.....	Seite 36
Ventilator MCK 80.....	Seite 37
Ventilator MCK 90.....	Seite 38
Ventilator MCK 100.....	Seite 39

Abschnitt 06. Zubehör

Schallschutzhaube Typ AB.....	Seite 40 – 41
-------------------------------	---------------



Ventilatorarten



Radialventilator mit P-Laufrad

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

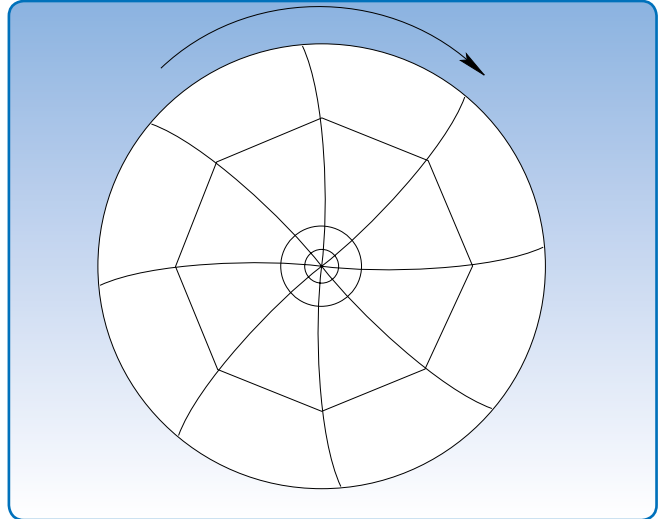
Besitzt rückwärts gekrümmte Schaufelblätter und wurde für Reinluft-Transport entwickelt. Dieser Typ besitzt folgende Eigenschaften:

- 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 Selbstreinigungsgrad
- 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.



Radialventilator mit T-Laufrad

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.

Ventilatoren

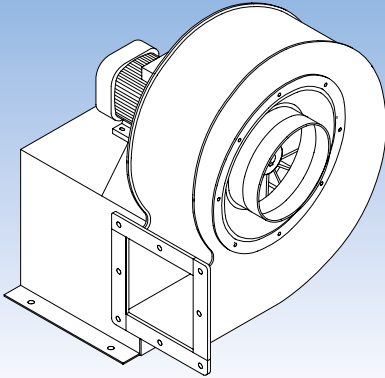
Motoren und Ventilatoren bilden üblicherweise eine Einheit. JKF hat seine Ventilatoren auf optimale Leistung ausgelegt, und es ist von grundlegender Bedeutung, für die jeweilige Anwendung den richtigen Ventilator auszuwählen. Die Drehzahl, mit der ein Ventilator arbeiten soll, kann aus der jeweiligen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

Die Gebläse werden standardmäßig in der Position RV geliefert (LG 270 gemäß Eurovent).



Ventilatorarten

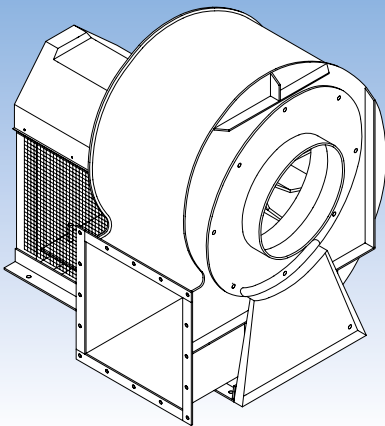
Typ MTD



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

Seite 7-13

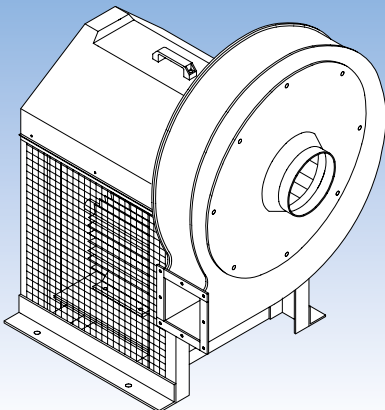
Typ MTK



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

Seite 14-18

Typ BTD/BTK - BPD/BPK



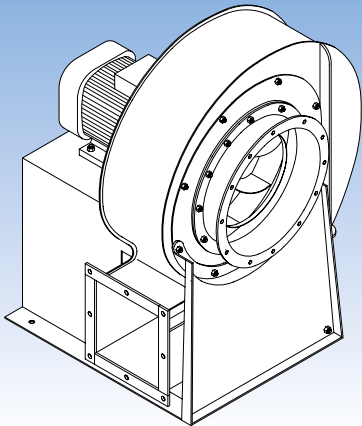
- Transportventilator
- Indirekter Antrieb
- Volumenstrom zwischen 2.000 und 13.000 m³/St
- Druck: 250 – 1.000 mm WS

Seite 19-27



Ventilatorarten

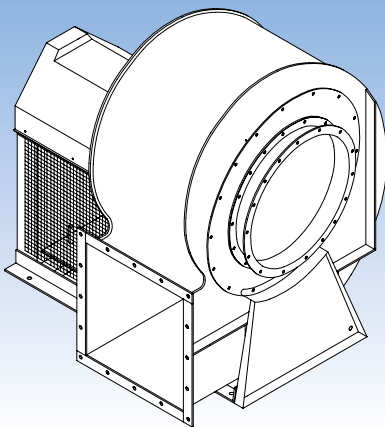
Typ MCD



- Reinluftventilator
- Direktantrieb
- Volumenstrom zwischen 2.000 und 88.000 m³/St
- Druck: 120 – 600 mm WS

Seite 28-31

Typ MCK



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

Seite 32-39



Kennliniendiagramme lesen

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 m^3/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 Schallleistungspegel

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

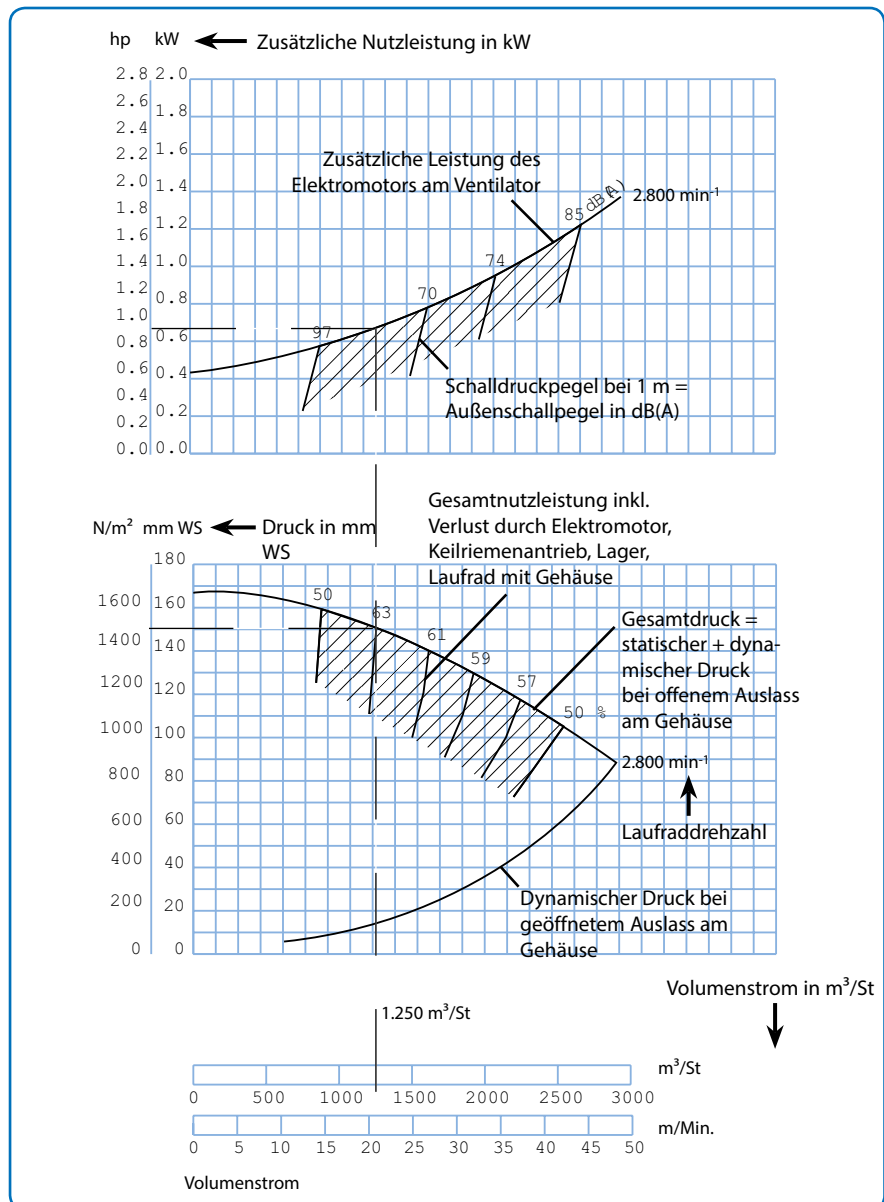
R = Distanz zwischen Schallquelle und Empfänger

Q = Richtungsfaktor

$Q = 2$ (sphärische Ausbreitung)

$Q = 4$ (quartsphärische Ausbreitung)

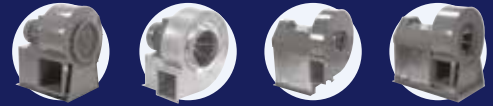
$Q = 8$ (oktosphärische Ausbreitung)



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.



Ventilator Typen MTD 20 – MTD 40

Direktgetriebene Zentrifugalventilatoren vom MTD 20 - MTD 40 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.

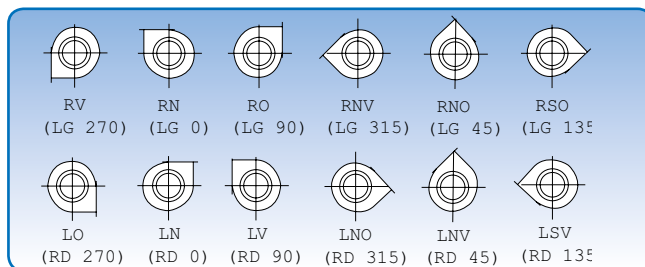
Die spezifischen Abmessungen der Auslassflansche finden Sie unter „Flansche“.

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

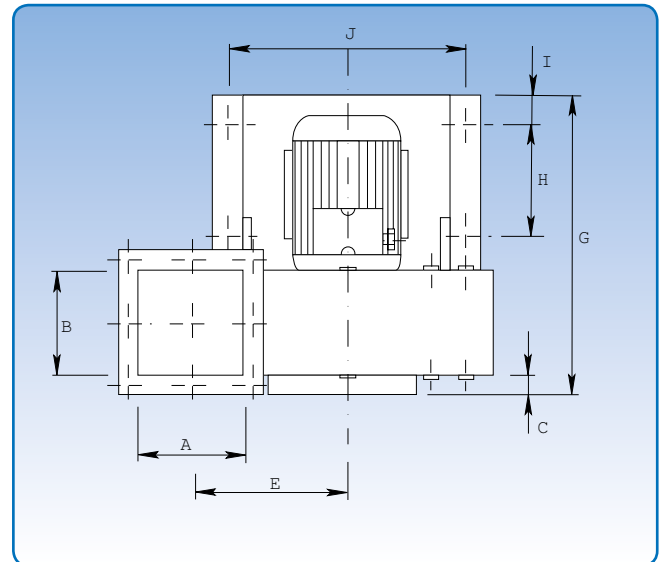
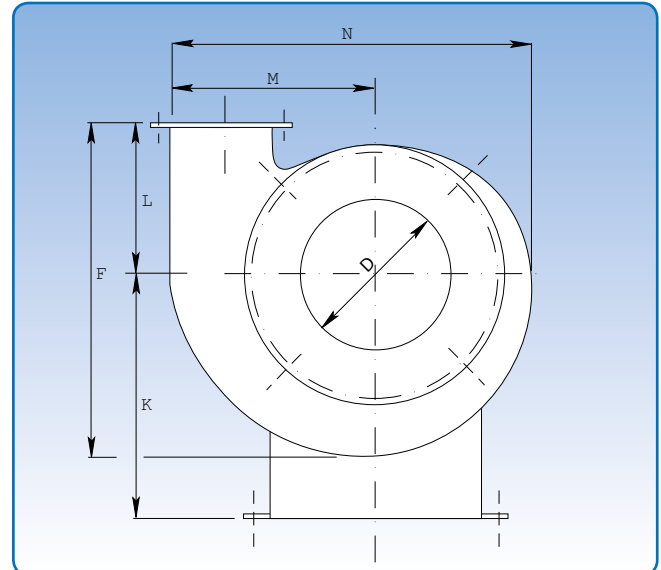
Die Gebläse werden standardmäßig in der Position RV geliefert (LG 270 gemäß Eurovent).

Abmessungen der Grundplatte in mm

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



6 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	
MTD 20	140	140	33	200	207	448	400	141	40	317	325	198	284	500	27
MTD 22	166	166	29	225	220	500	475	192	40	326	340	224	310	552	34
MTD 25	186	186	30	250	248	582	530	210	50	356	384	273	348	618	45
MTD 30	206	206	36	300	267	631	577	230	50	356	415	293	377	676	50
MTD 35	225	225	45	350	320	670	735	360	50	390	515	293	438	770	73
MTD 40	251	251	55	400	330	740	795	400	50	488	500	326	462	824	88



Ventilator typ MTD 20

Technische Daten

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 min⁻¹

Vorstärktes Laufrad: 2.840 min⁻¹

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.

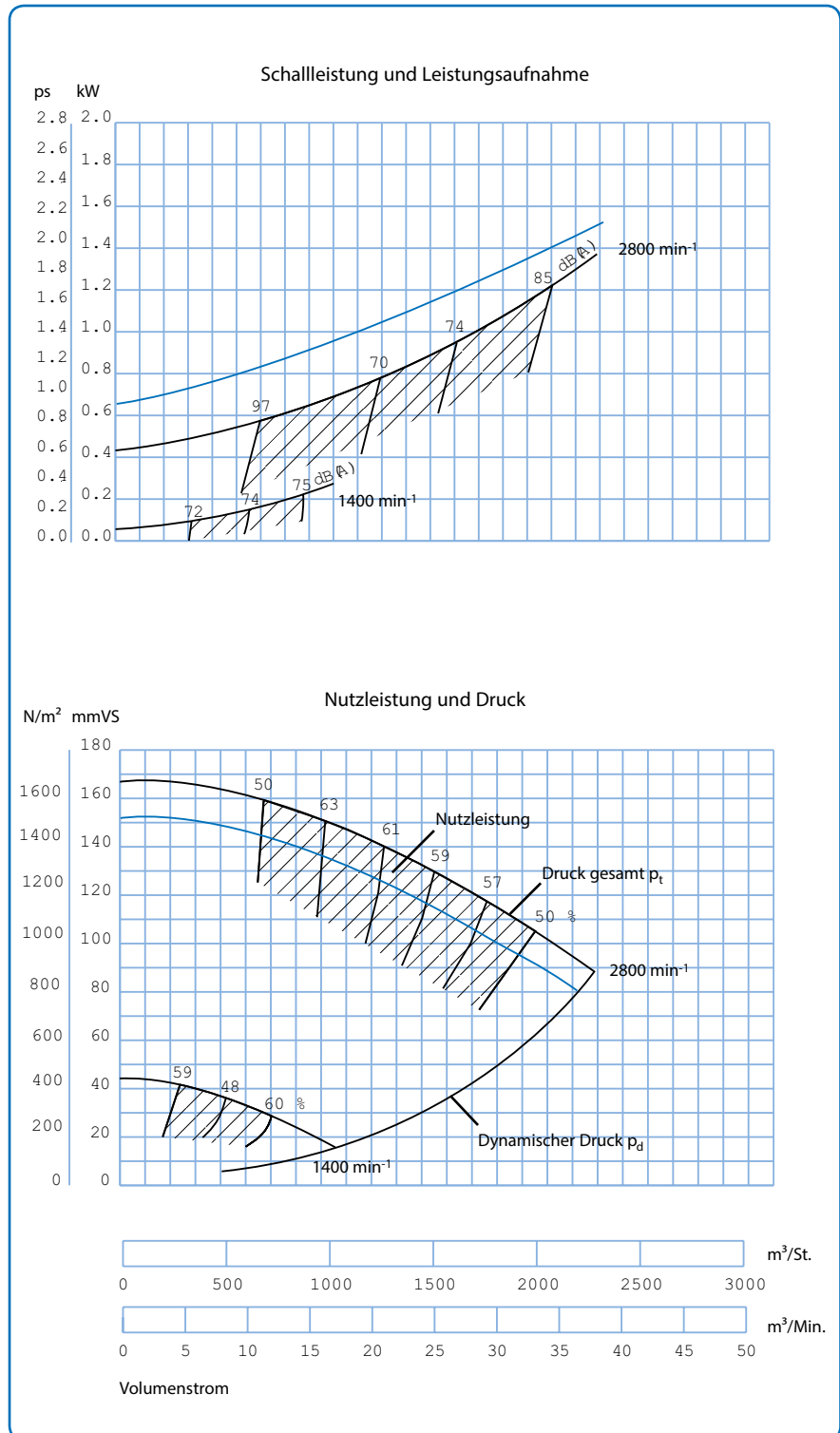
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 stck.

Durchmesser: ø295 mm

Höhe: 114 mm

Das blaue Kurve gilt für 6-blätziges Laufrad.





Ventilortyp MTD 22

Technische Daten

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 min⁻¹

Vorstärktes Laufrad: 2.865 min⁻¹

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.

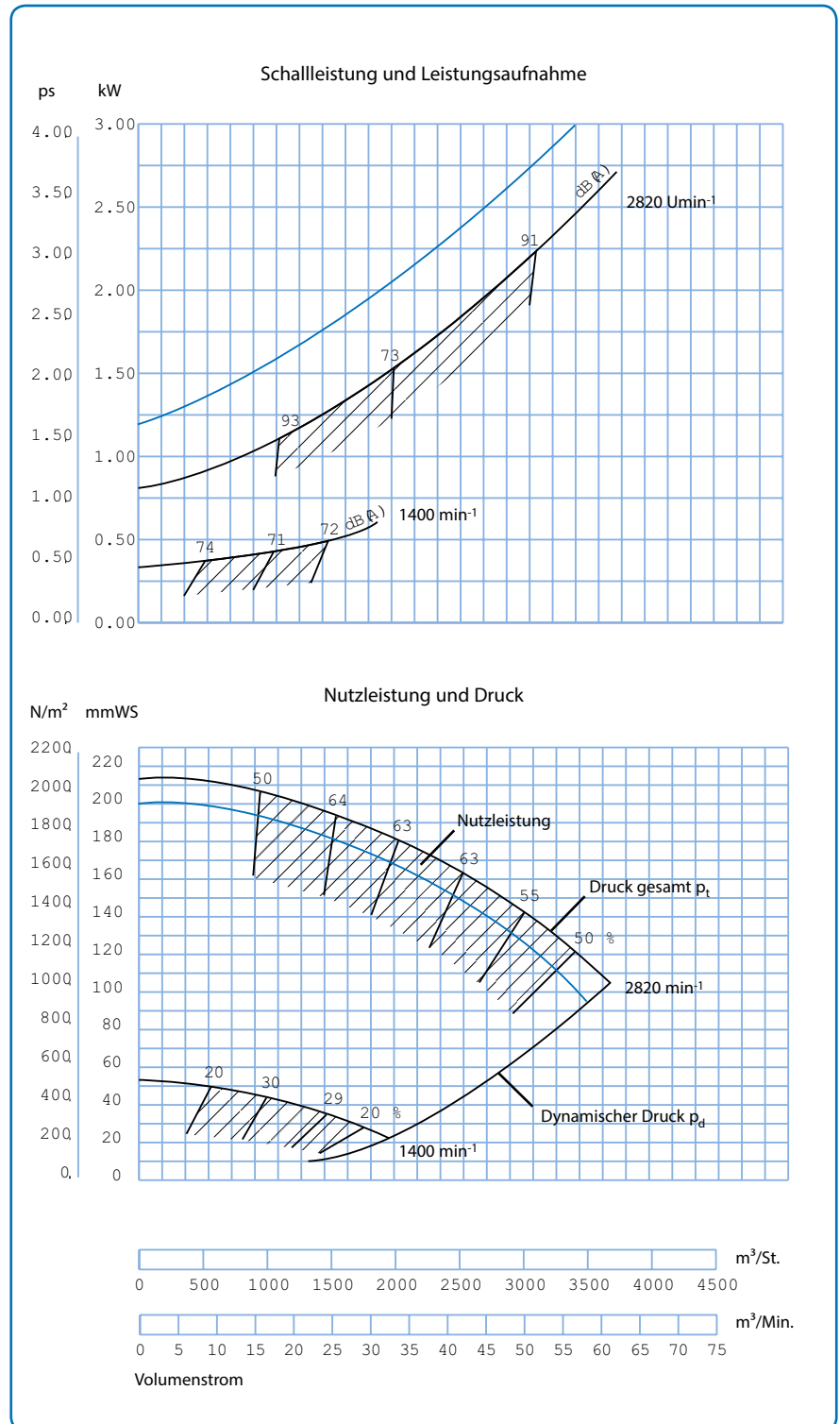
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 stck.

Durchmesser: ø300 mm

Höhe: 139 mm

Das blaue Kurve gilt für 6-blättriges Laufrad.





Ventilator typ MTD 25

Technische Daten

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 min⁻¹

Vorstärktes Laufrad: 2.865 min⁻¹

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.

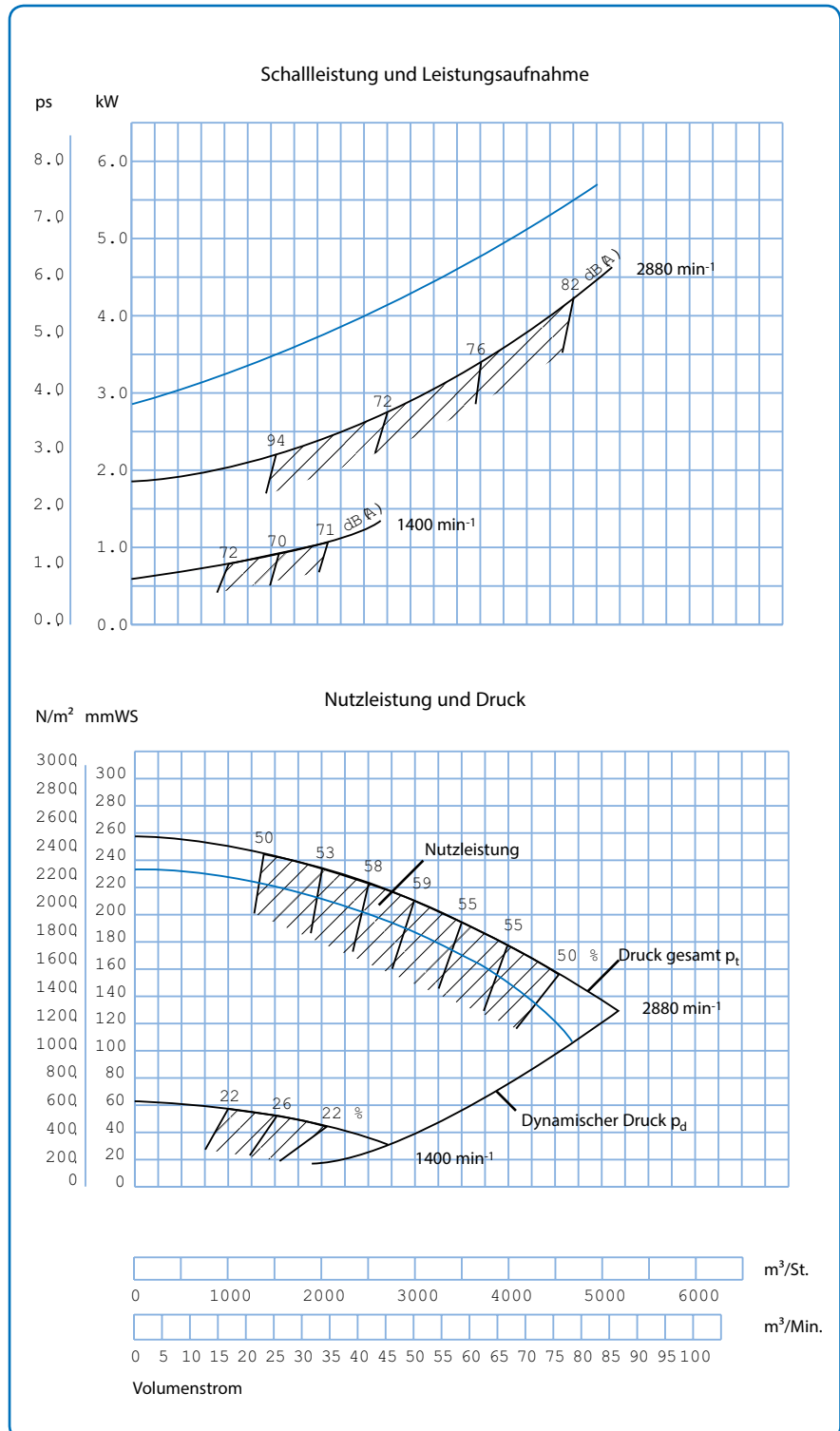
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 stck.

Durchmesser: ø360 mm

Höhe: 143 mm

Das blaue Kurve gilt für 6-blätiges Laufrad.





Ventilator typ MTD 30

Technische Daten

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 min⁻¹

Vorstärktes Laufrad: 2.895 min⁻¹

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.

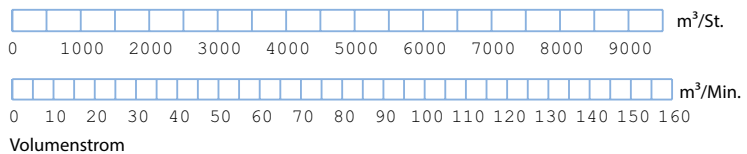
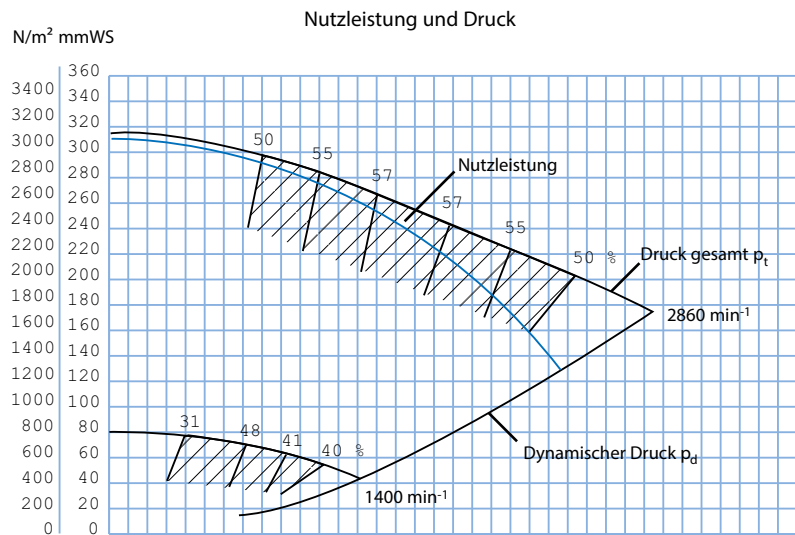
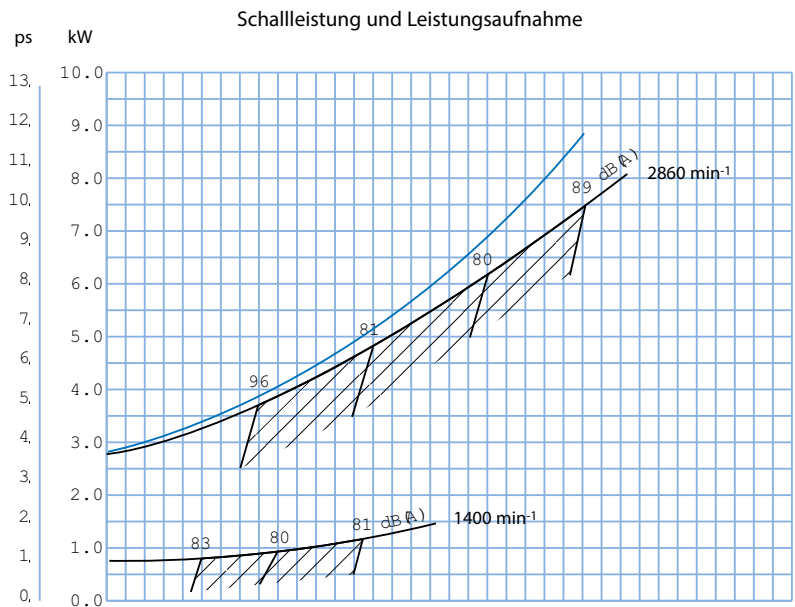
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 stck.

Durchmesser: ø410 mm

Höhe: 154 mm

Das blaue Kurve gilt für 6-blättriges Laufrad.





Ventilator typ MTD 35

Technische Daten

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 min⁻¹

Vorstärktes Laufrad: 2.915 min⁻¹

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.

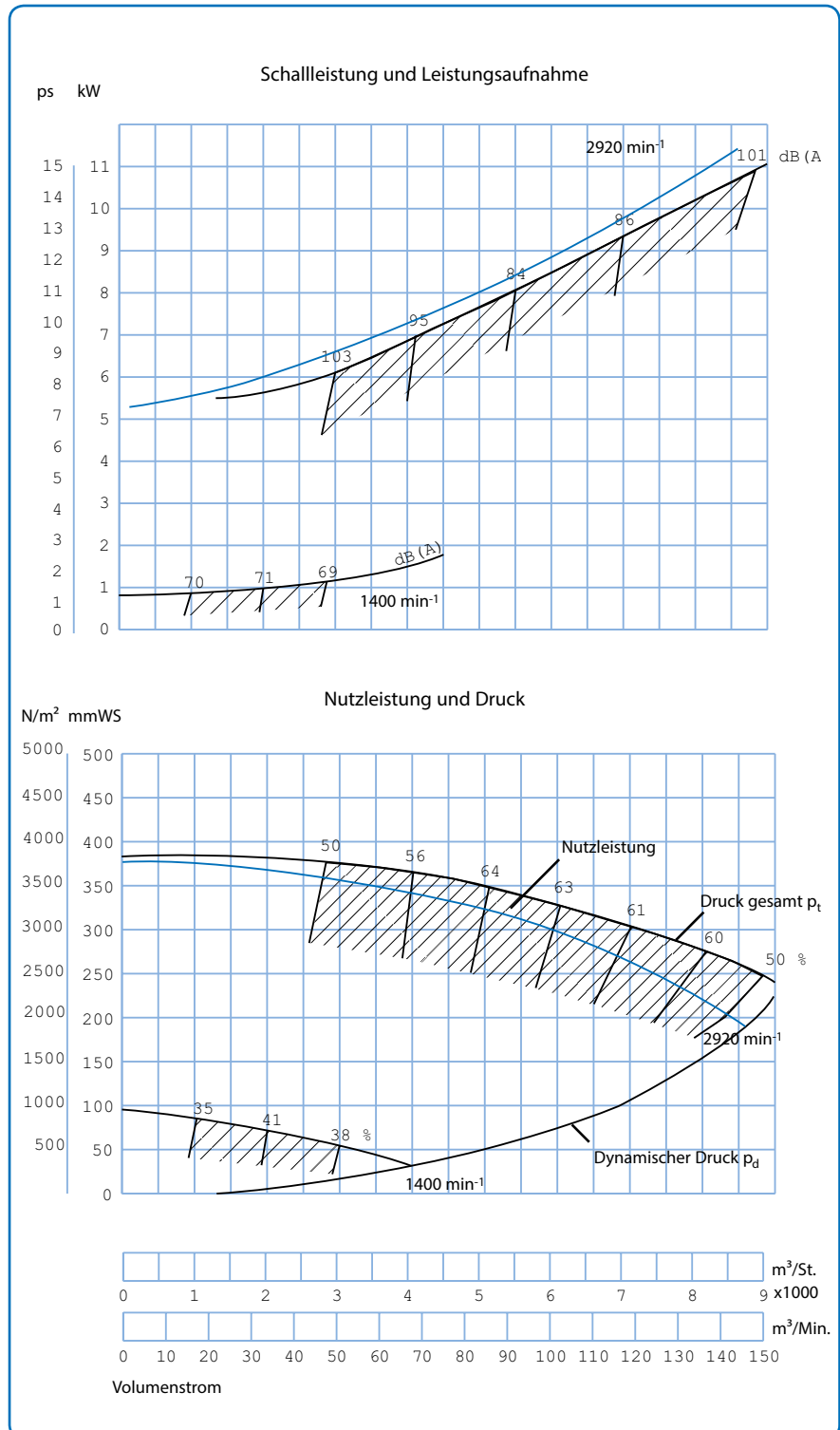
Laufrad:

Schaukelblattanzahl, Standard: 8 stck.

Durchmesser: ø450 mm

Höhe: 185 mm

Das blaue Kurve gilt für 6-blättriges Laufrad.





Ventilator typ MTD 40

Technische Daten

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 min⁻¹

Vorverstärktes Laufrad: 2.930 min⁻¹

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.

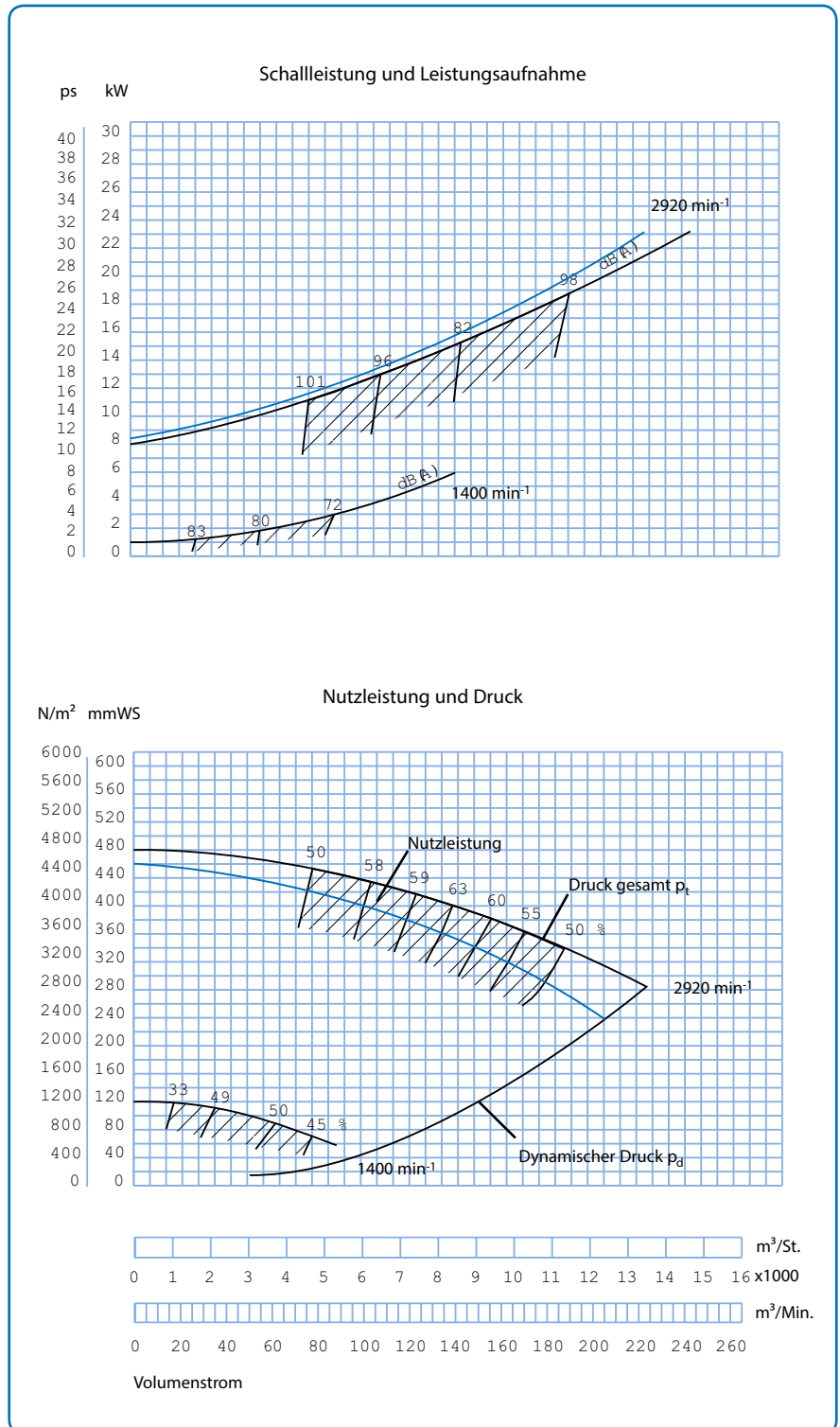
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 stck.

Durchmesser: ø500 mm

Höhe: 185 mm

Das blaue Kurve gilt für 6-blättriges Laufrad.





Ventilatorarten MTK 40 – MTK 75

Der Zentrifugalventilator des Typs MTK 40 - MTK 75, 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 Funkenstreichschutzausführung 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.

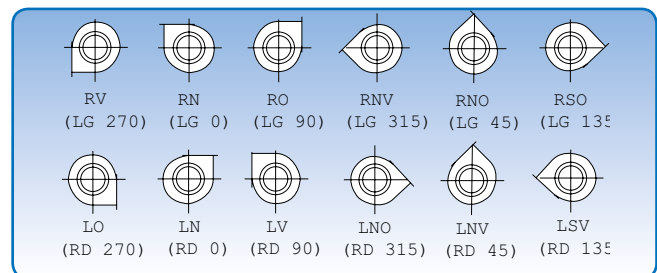
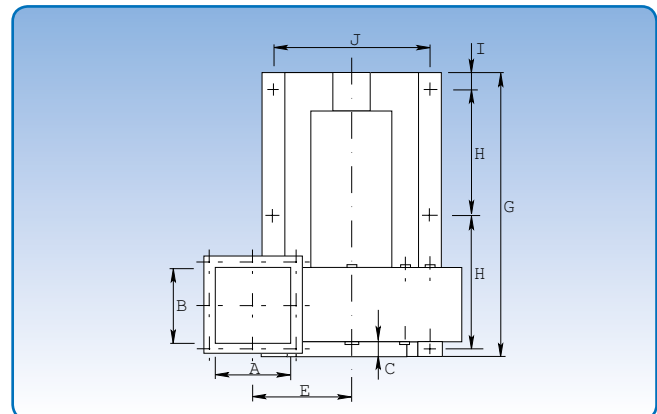
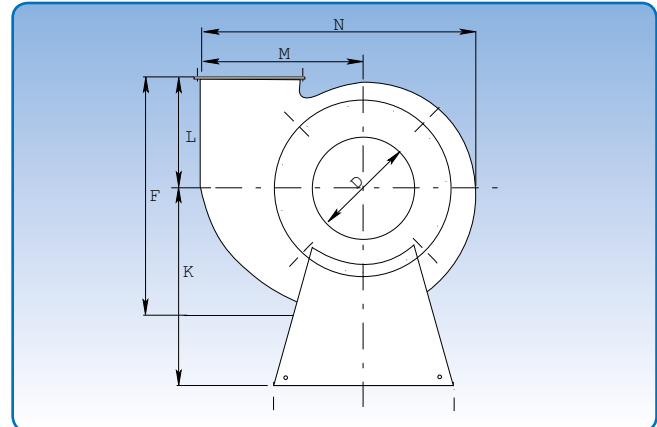
Die spezifischen Abmessungen für den Ausgangsflansch sind unter „Flansche“ zu finden.

Die folgenden Seiten enthalten die technischen Daten der einzelnen Ventilatorarten.

Die Gebläse werden standardmäßig in der Position RV geliefert (LG 270 gemäß Eurovent).

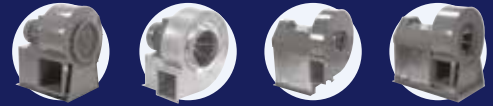
Abmessungen der Grundplatte in mm

Type	MTK 40/45	MTK 55	MTK 75
Laufrad, Standard	5		6
Laufrad, verstärkt	8	8	8
Gehäuse, Standard	3		4
Gehäuse, verstärkt	8		8



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	
MTK 40	250	250	55	400	330	740	1110	494	55	550	650	326	462	824	200
MTK 45	339	339	55	450	395	885	1207	528	55	672	720	375	570	1013	300
MTK 55	418	418	60	550	500	1095	1540	700	59	825	955	468	715	1250	532
MTK 75	700	550	60	750	442	1310	1875	855	70	850	1125	600	800	1410	597



Ventilator typ MTK 40

Technische Daten

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 min⁻¹

Verstärktes Laufrad: 2.600 min⁻¹

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 5.000 – 11.000 m³/St

Druck: 140 – 540 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

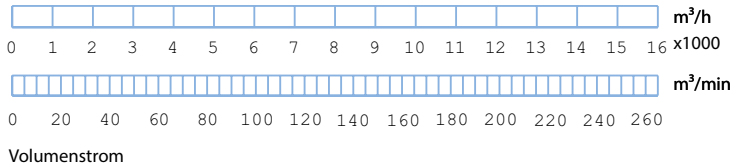
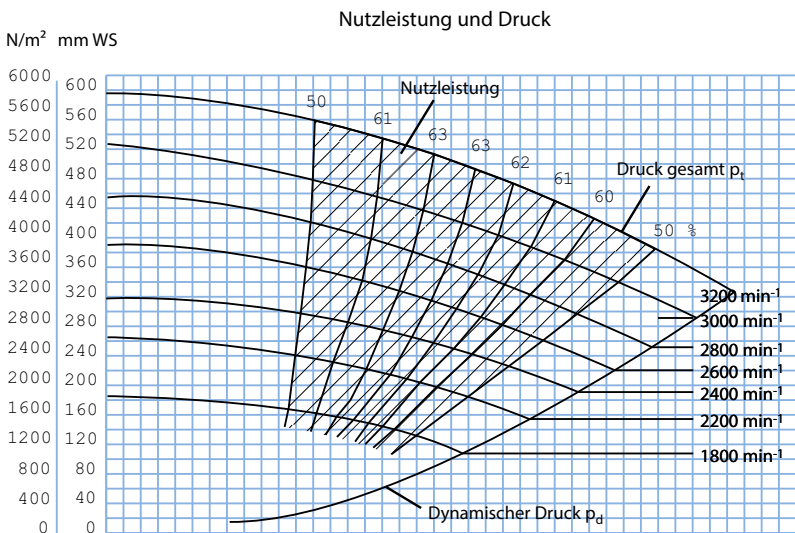
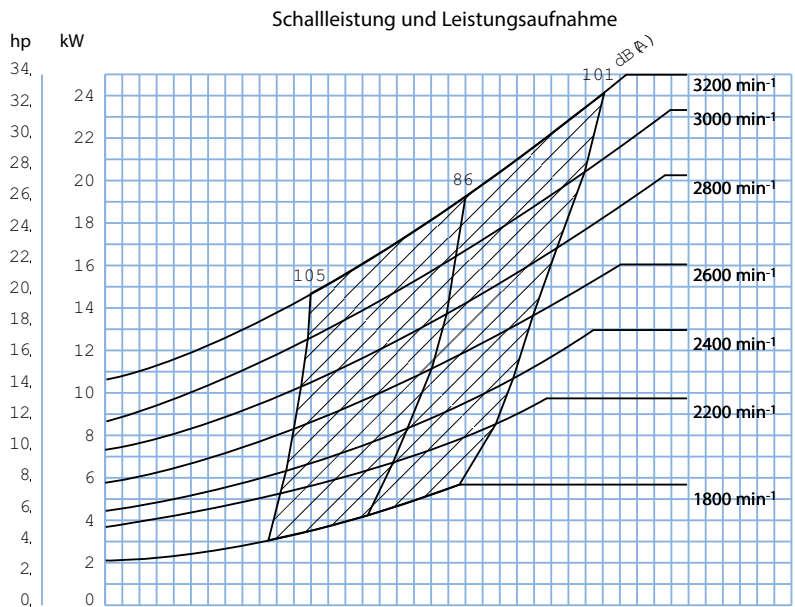
B3 – Motor mit Fußbefestigung.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø500 mm

Höhe: 189 mm





Ventilator typ MTK 45

Technische Daten

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 min⁻¹

Vorstärktes Laufrad: 1.850 min⁻¹

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.

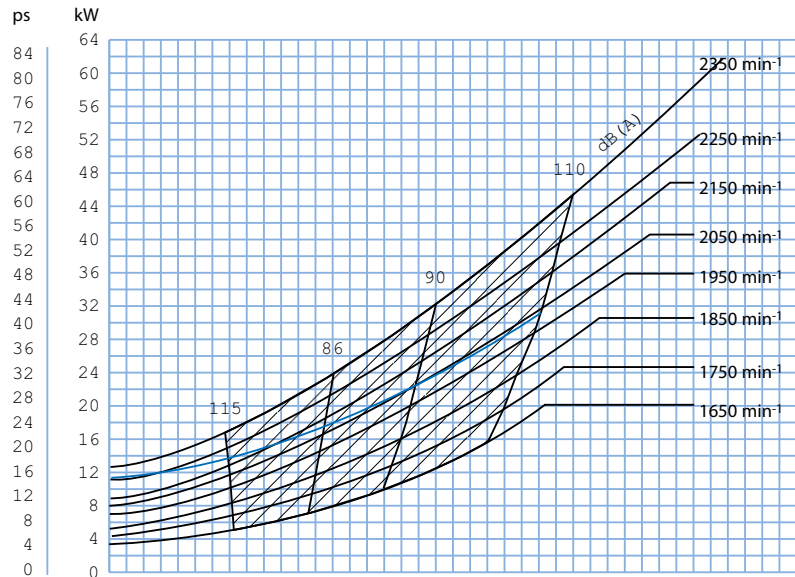
Durchmesser: ø650 mm

Höhe: 259 mm

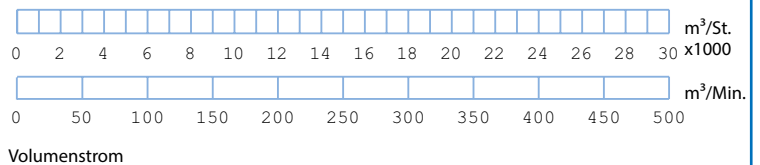
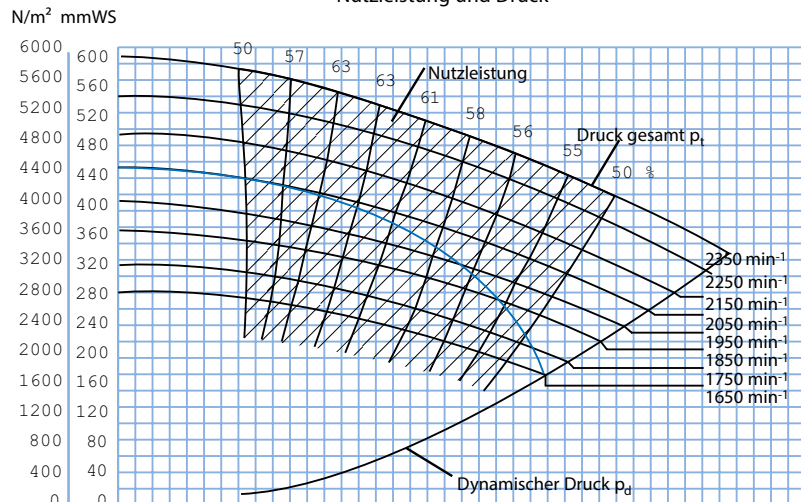
Das blaue Kurve gilt für 6-blättriges Laufrad

und bei 1950 min⁻¹.

Schalleistung und Leistungsaufnahme



Nutzleistung und Druck





Ventilator typ MTK 55

Technische Daten

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 min⁻¹

Vorstärktes Laufrad: 2.050 min⁻¹

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 8.000 - 29.000 m³/St.

Druck: 160 - 600 mmWS

Stromversorgung:

400 V - 50 Hz.

Konstruktion:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

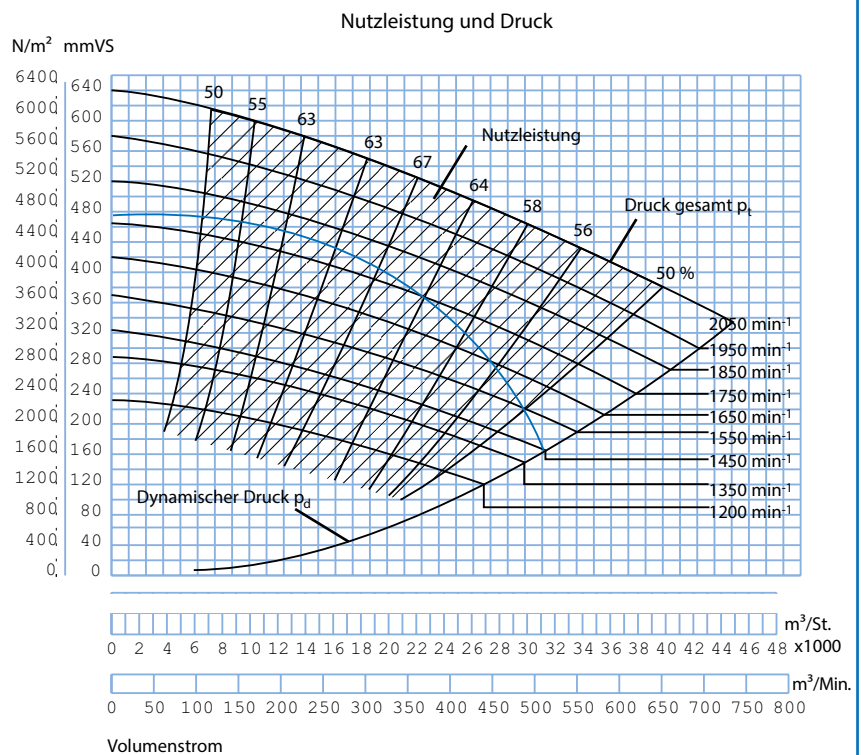
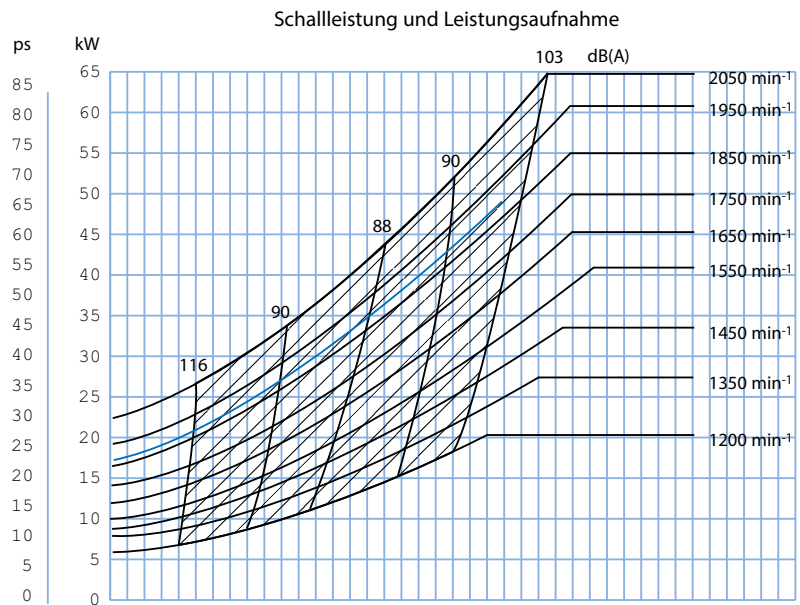
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 stck.

Durchmesser: ø800 mm

Höhe: 320 mm

Das blaue Kurve gilt für 6-blättriges Laufrad und bei 1850 min⁻¹





Ventilator typ MTK 75

Technische Daten

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 min⁻¹

Verstärktes Laufrad: 1.450 min⁻¹

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 25.000 – 40.000 m³/St

Druck: 200 – 370 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

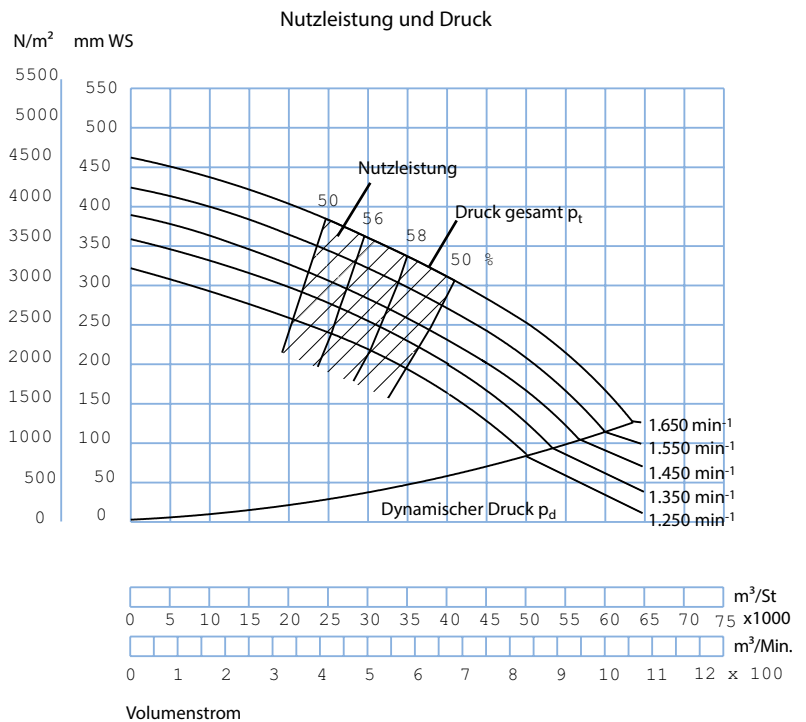
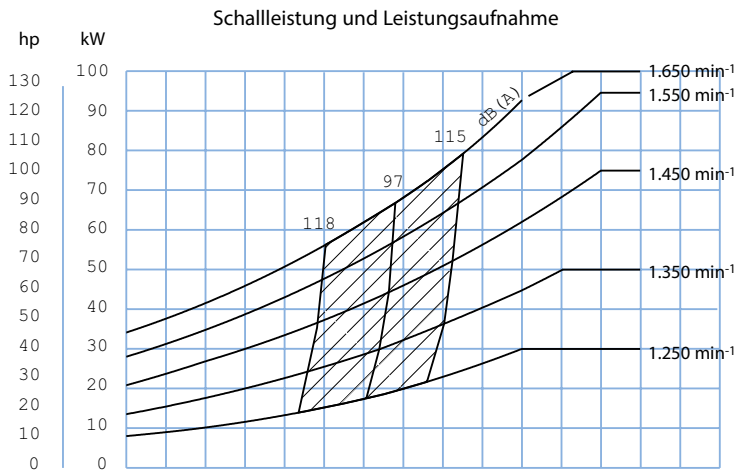
B3 – Motor mit Fußbefestigung.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø890 mm

Höhe: 430 mm





Ventilatorotypen BTD/BPD/BTK/BPK 200 – 500

Die indirekt gekuppelten Zentrifugalventilatoren des Typs BTK/BPK 200 - 500 und direkt gekuppelten BTD/BPD 200 - 500 wurden für konzentrierten Materialtransport über große Entfernungen entwickelt.

Das Laufrad ist in 2 Varianten vorhanden, ein offen für grobkörnige oder längliche Materialtypen und ein geschlossenes P-Rad für Staubpartikeln (< 2 mm).

Laufrad für Papier wird immer als offenes T-Rad mit 6 Schaufelblättern hergestellt. T-Rad ist in verschleißfesten Material HARDOX erhältlich.

Das Laufrad ist statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der Ventilator ist verfügbar in Funkenstreichschutzausführung mit Edelstahl einlass und explosionsgeschützten (Eex) Motor.

Die Riemenscheiben sind mit taperlock montiert. Damit sind sie leicht austauschbar, falls der Drehzahl geändert werden muss.

Max. Betriebstemperatur: 60°C

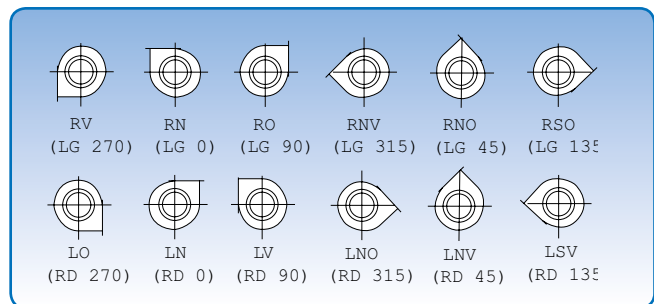
Mit Kühlblechen: bis zu 200°C (nur K-Modellen)

Die Abmessung (D) für den Einlass bezieht sich auf die Außenmaße und wird glatt auf BTD/BPD/ BTK/BPK 200 - 300 und mit Flansch auf BTD/ BPD/ BTK/BPK 400- 500 geliefert.

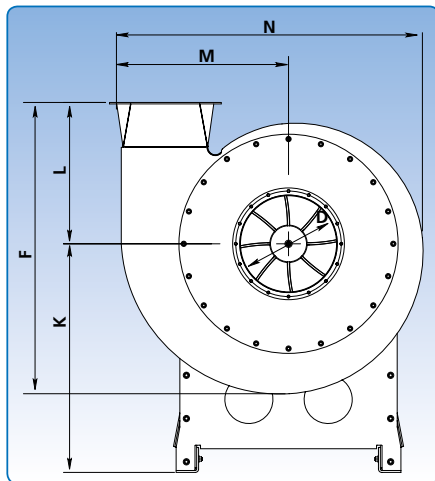
Spezifische Angaben zu den Abmessungen der Ausgangsflansche finden Sie unter „Flansche“.

Die folgenden Seiten enthalten die technischen Daten der einzelnen Ventilatorotypen. Leistungen gemessen gemäß ISO 5801.

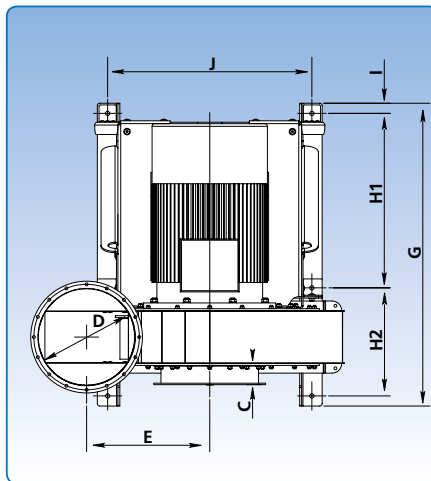
Die Gebläse werden standardmäßig in der Position RV geliefert (LG 270 gemäß Eurovent).



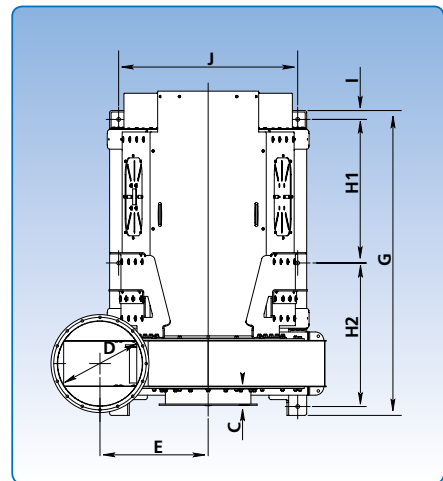
6 Einbaulagen. Die Darstellungen der Einbaulage beziehen sich auf die Einlassseite.



T-D/K



T-D



T-K

Typ	Abmessungen													Gewicht ohne Motor kg
	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	
BTK/BPK 200	100	200	352	896	1099	506	506	42	671	720	496	454	834	257
BTK/BPK 300	75	300	380	1076	1255	584	584	42	786	860	591	533	971	371
BTK/BPK 400	106	400	514	1212	1436	676	676	42	850	1008	588	716	1273	627
BTK/BPK 500	215	500	522	1361	1668	792	792	42	932	1193	693	774	1366	677
BTD/BPD 200	100	200	352	896	934	305	545	38	671	720	496	454	834	219
BTD/BPD 300	75	300	380	1076	1110	366	660	38	760	860	591	533	971	328
BTD/BPD 400	106	400	514	1212	1208	398	726	37	850	1008	588	716	1273	529
BTD/BPD 500	215	500	522	1361	1535	450	1001	37	850	1193	693	774	1366	646



Ventilator typ BTK 200 und BTD 200

Technische Daten

Motor: IP 55

Ventilator BTK 200

Wird mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	amp.	Gewicht des Antriebs kg
15,0	27,5	83
18,5	34,4	87
22,0	40,0	165

Ventilator BTD 200

Wird mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	amp.	Gewicht des Antriebs kg
15,0	27,5	83
18,5	34,4	87
22,0	39,0	180

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 2.940 min.⁻¹

Verstärktes Laufrad: 2.850 min.⁻¹

Betriebsbereich T-Rad:

Volumenstrom: 800 - 5.200 m³/h

Druck: 2.150 - 7.850 Pa

Stromversorgung:

3 x 400 V - 50 Hz.

Konstruktion BTK 200:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

Konstruktion BTD 200:

B35 - Motor mit Fußbefestigung und Flansch.

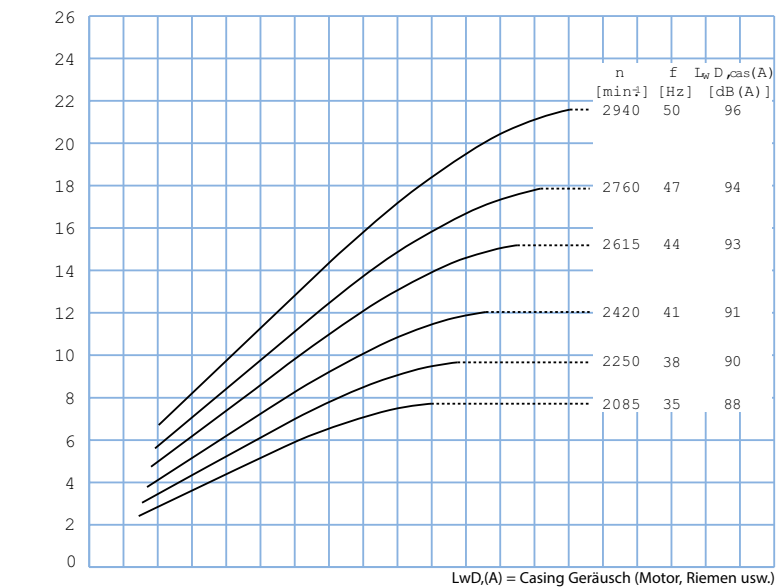
T-Laufrad:

Schaufelblätteranzahl, Standard: 8 Stck.

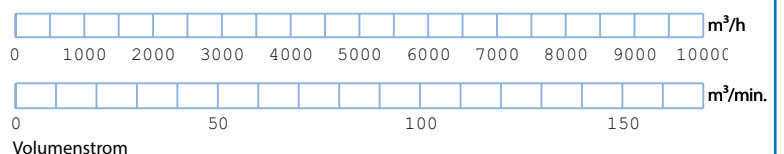
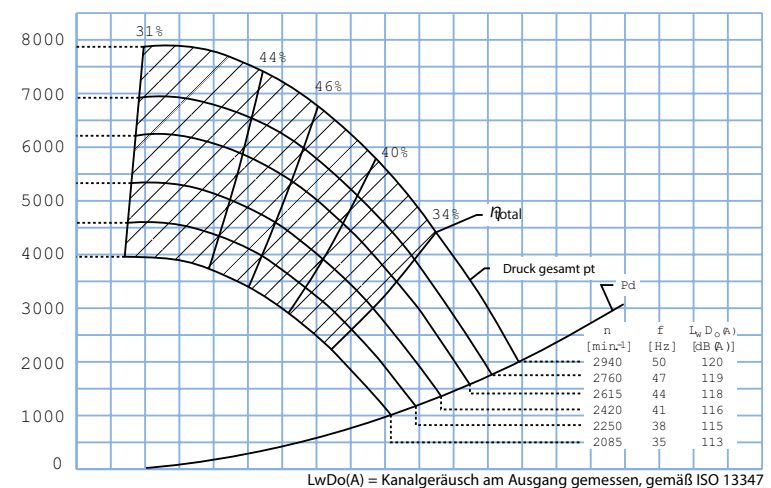
Durchmesser: ø650 mm

Höhe: 120 mm

Schalleistung und Leistungsaufnahme T-Rad



Nutzleistung und Druck





Ventilator typ BPK 200 und BPD 200

Technische Daten

Motor: IP 55

Ventilator BPK 200

Wird mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	amp.	Gewicht der Antriebs kg
15,0	27,5	83
18,5	34,4	87
22,0	40,0	165

Ventilator BPD 200

Wird mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	amp.	Gewicht der Antriebs kg
15,0	27,5	83
18,5	34,4	87
22,0	39,0	180

Max. Drehzahl:

Lauf rad: 2.940 min.⁻¹

Betriebsbereich P-Rad:

Volumenstrom: 1.000 - 6.500 m³/h

Druck: 1.850 - 8.350 Pa

Stromversorgung:

3 x 400 V - 50 Hz.

Konstruktion BPK 200:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

Konstruktion BPD 200:

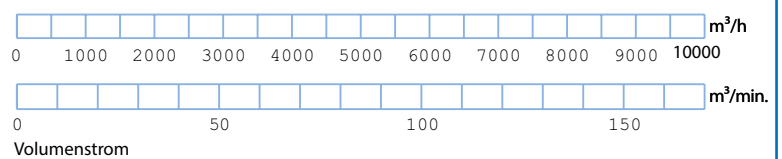
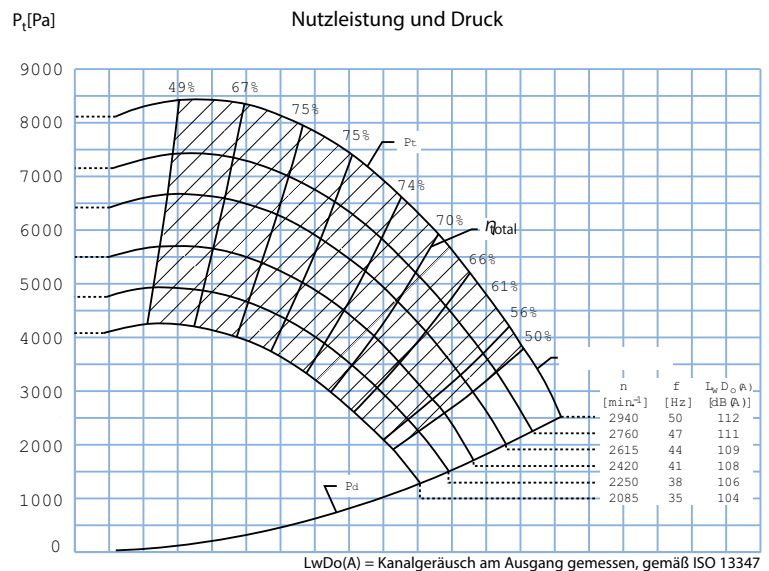
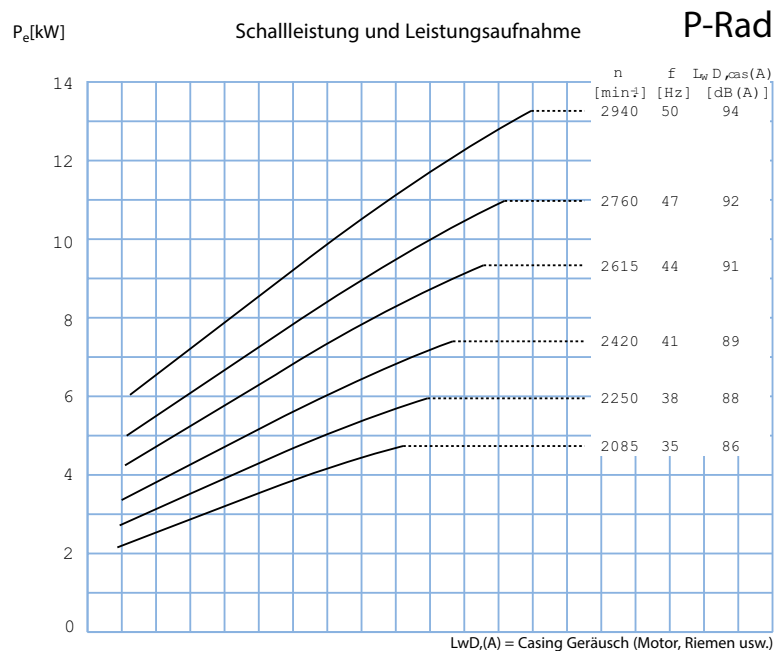
B35 - Motor mit Fußbefestigung und Flansch.

P-Lauf rad:

Schaufelblät teranzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø654 mm

Höhe: 131 mm





Ventilator typ BTK 300K und BTD 300

Technische Daten

Motor: IP 55

Ventilator BTK 300

Wird mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	amp.	Gewicht der Antriebs kg
22,0	39,0	180
30,0	52,3	246
37,0	64,5	256
45,0	78,0	328

Ventilator BTD 300

Wird mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	amp.	Gewicht der Antriebs kg
30,0	52,3	246
37,0	64,5	256
45,0	78,0	328

Max. Drehzahl:

Standard-Laufrad: 2.950 min.⁻¹

Verstärktes Laufrad: 2.400 min.⁻¹

Betriebsbereich T-Rad:

Volumenstrom: 2.000 - 11.000 m³/h

Druck: 3.500 - 10.800 Pa

Stromversorgung:

3 x 400 V - 50 Hz.

Konstruktion BTK 300:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

Konstruktion BTD 300:

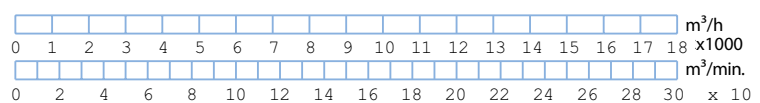
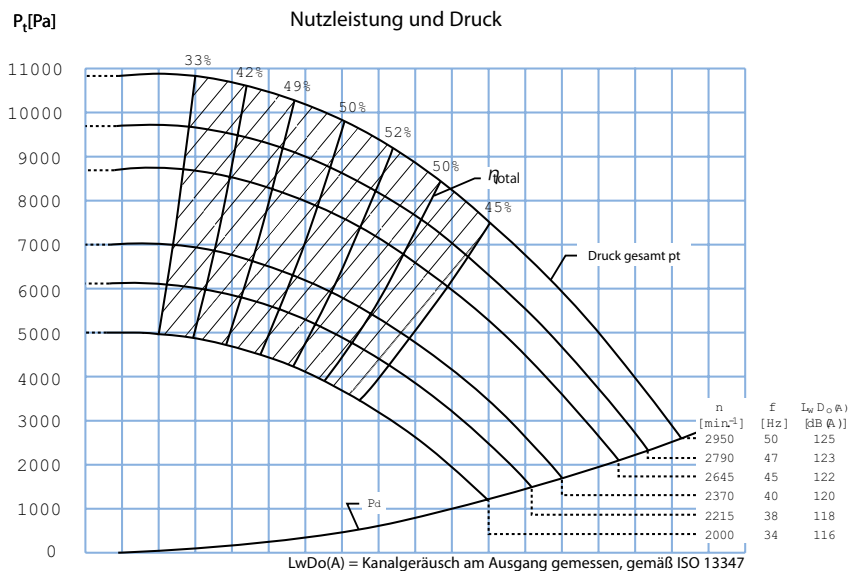
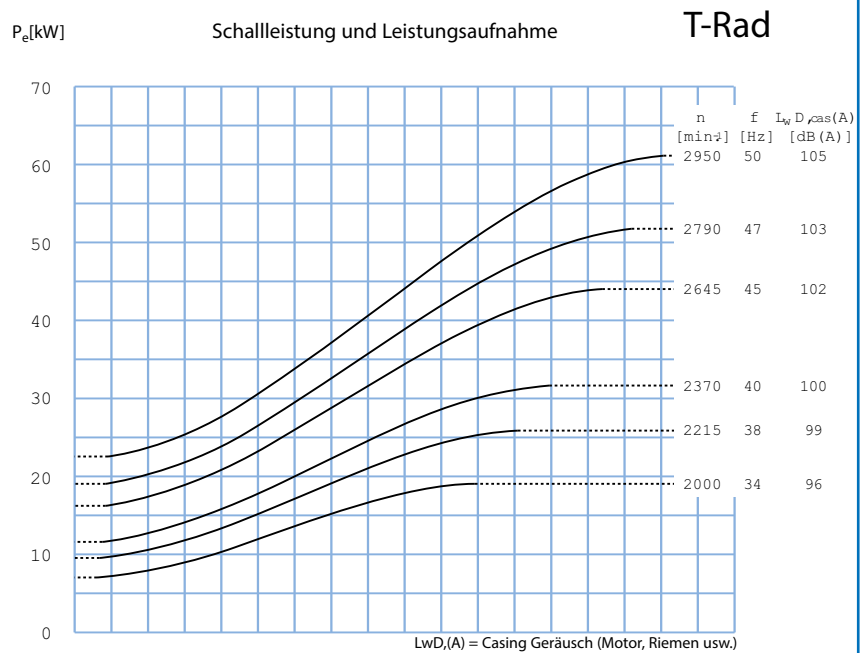
B35 - Motor mit Fußbefestigung und Flansch.

T-Laufrad:

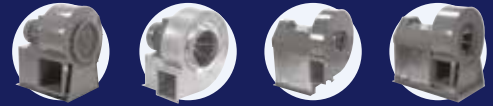
Schaufelblätteranzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø735 mm

Höhe: 130 mm



Wjdatekstopwetrza



Ventilator typ BPK 300 und BPD 300

Technische Daten

Motor: IP 55

Ventilator BPK 300

Wird mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	amp.	Gewicht der Antriebs kg
22,0	39,0	180
30,0	52,3	246
37,0	64,5	256
45,0	78,0	328

Ventilator BPD 300

Wird mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	amp.	Gewicht der Antriebs kg
30,0	52,3	246
37,0	64,5	256
45,0	78,0	328

Max. Drehzahl:

Laufrad: 2.950 min.⁻¹

Betriebsbereich P-Rad:

Volumenstrom: 2.000 - 14.000 m³/h

Druck: 2.500 - 10.800 Pa

Stromversorgung:

3 x 400 V - 50 Hz.

Konstruktion BPK 300:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

Konstruktion BPD 300:

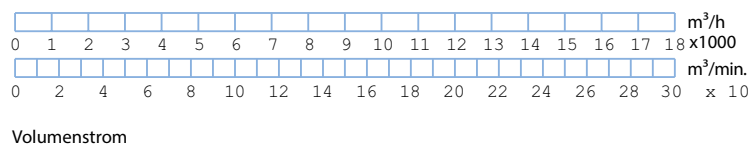
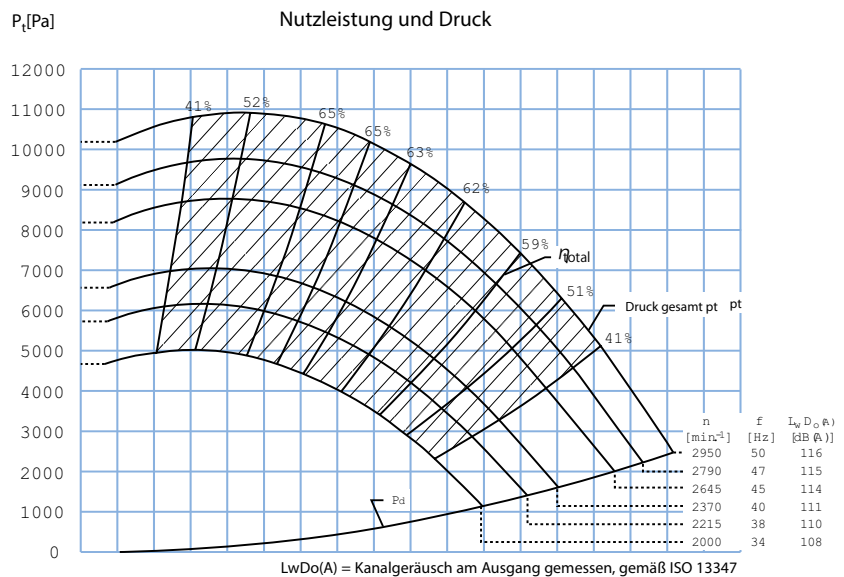
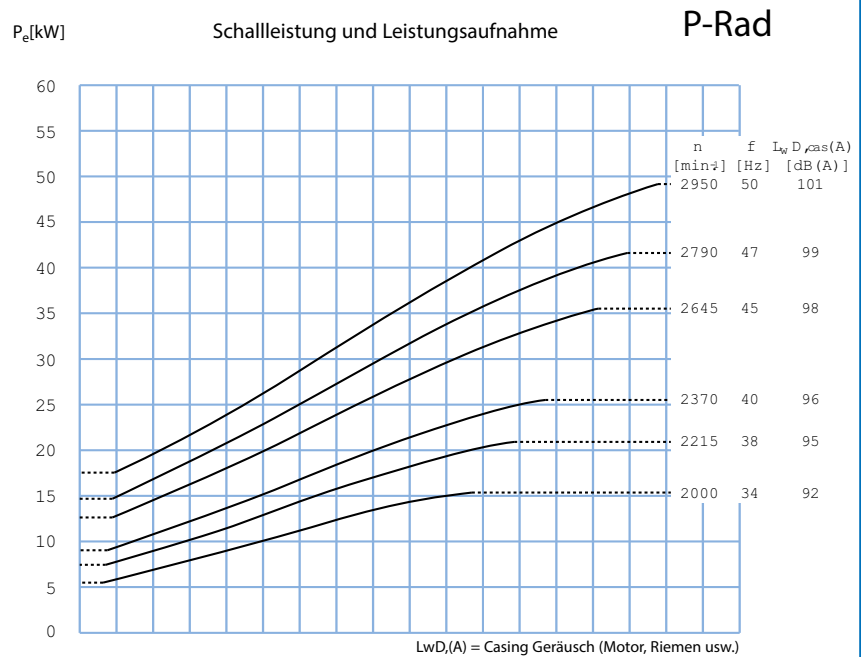
B35 - Motor mit Fußbefestigung und Flansch.

P-Laufrad:

Schaufelblätteranzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø740 mm

Höhe: 177 mm





Ventilator typ BTK 400 und BTD 400

Technische Daten

Motor: IP 55

Ventilator BTK 400

Wird mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	amp.	Gewicht der Antriebs kg
37,0	65,9	305
45,0	78,0	328
55,0	95,4	452
75,0	129,0	592

Ventilator BTD 400

Wird mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	amp.	Gewicht der Antriebs kg
55,0	95,4	452
75,0	129,0	592

Max. Drehzahl:

Laufrad: 2.955 min.⁻¹

Betriebsbereich T-Rad:

Volumenstrom: 2.500 - 17.000 m³/h

Druck: 3.500 - 11.700 Pa

Stromversorgung:

3 x 400 V - 50 Hz.

Konstruktion BTK 400:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

Konstruktion BTD 400:

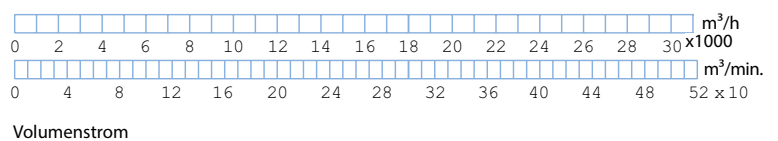
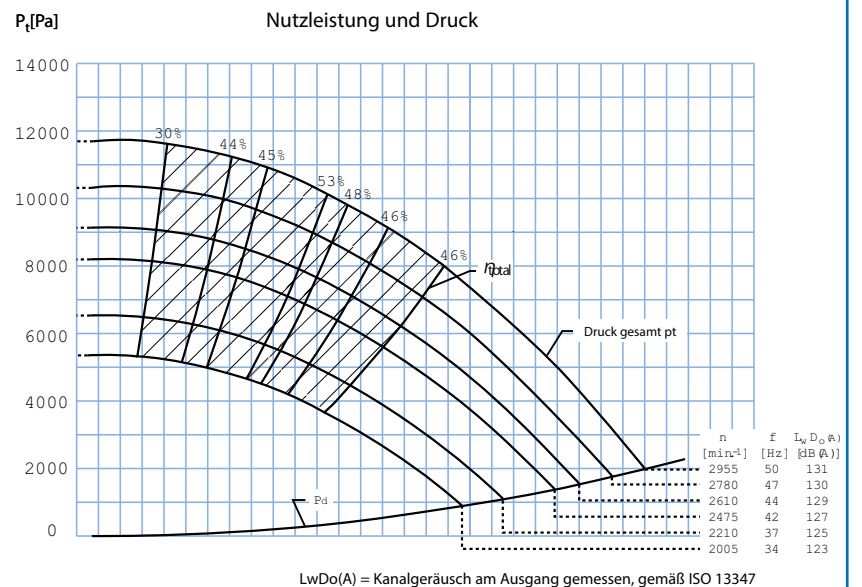
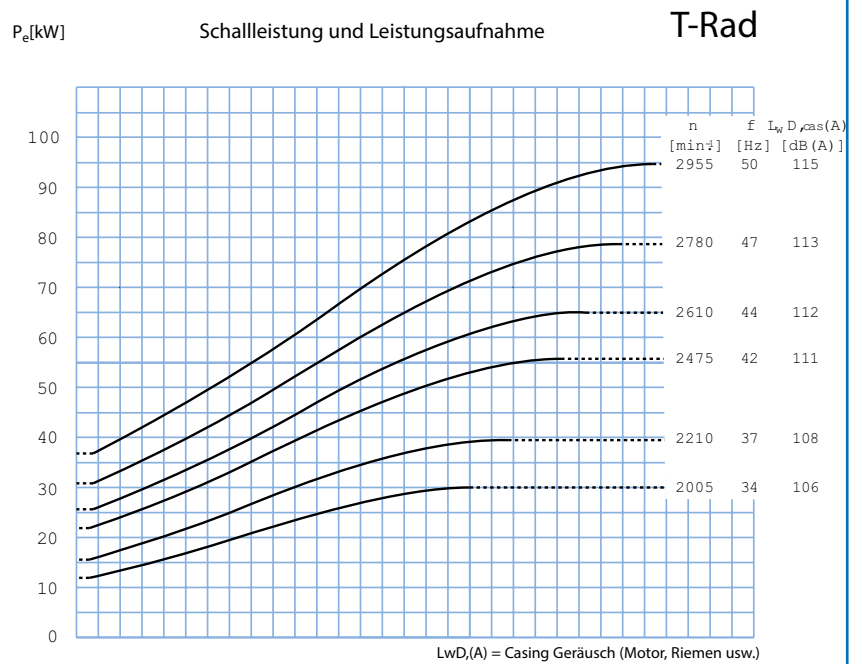
B35 - Motor mit Fußbefestigung und Flansch.

T-Laufrad:

Schaufelblätteranzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø786 mm

Höhe: 199 mm





Ventilator typ BPK 400 und BPD 400

Technische Daten

Motor: IP 55

Ventilator BPK 400

Wird mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	amp.	Gewicht des Antriebs kg
37,0	65,9	305
45,0	78,0	328
55,0	95,4	452
75,0	129,0	592

Ventilator BPD 400

Wird mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	amp.	Gewicht des Antriebs kg
55,0	95,4	452
75,0	127,0	592

Max. Drehzahl:

Laufzeit: 2.955 min.⁻¹

Betriebsbereich P-Rad:

Volumenstrom: 4.000 - 23.000 m³/h

Druck: 2.200 - 11.000 Pa

Stromversorgung:

3 x 400 V - 50 Hz.

Konstruktion BPK 400:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

Konstruktion BPD 400:

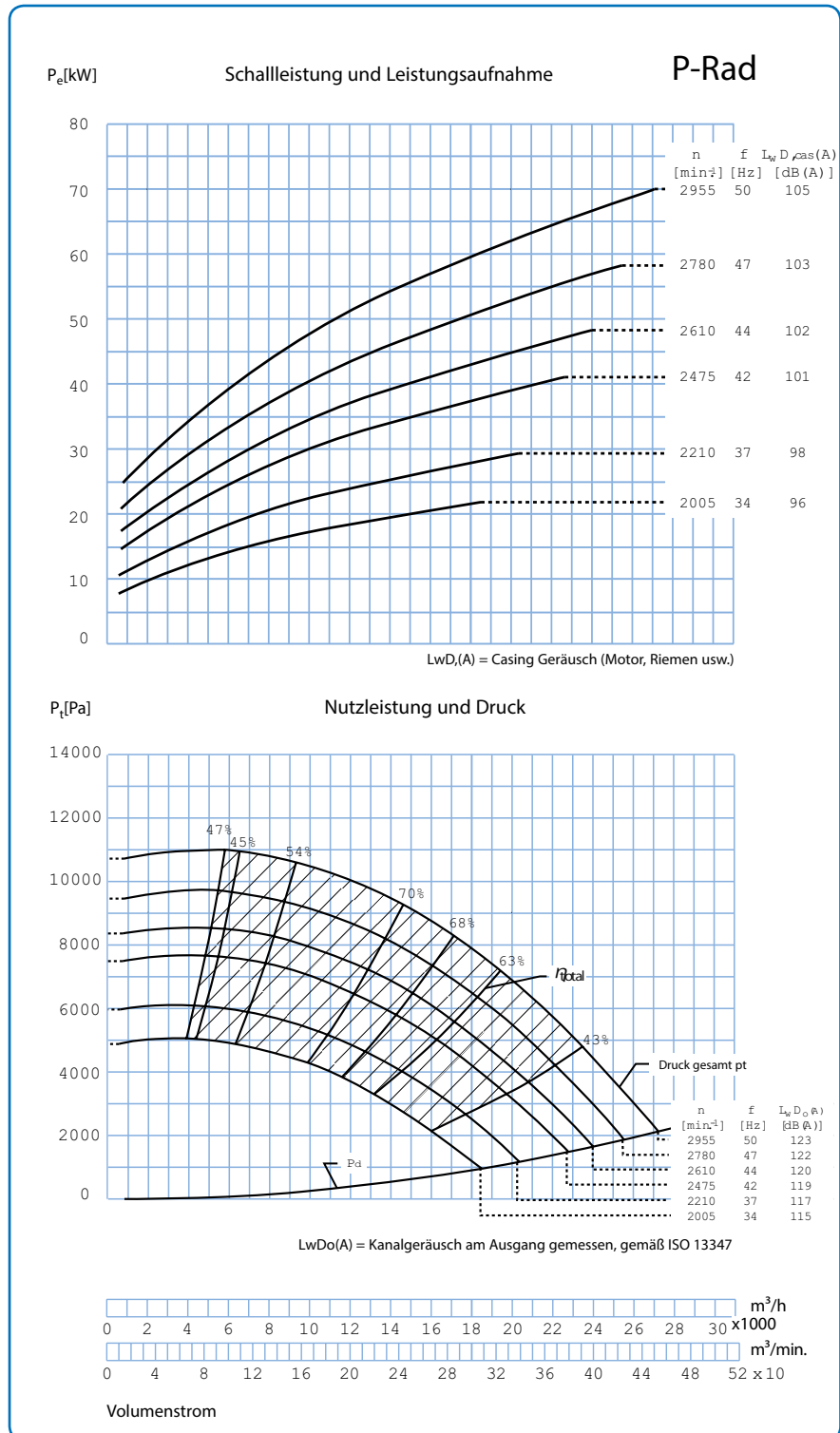
B35 - Motor mit Fußbefestigung und Flansch.

P-Laufrad:

Schaufelblätteranzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø769 mm

Höhe: 240 mm





Ventilortyp BTK 500 und BTD 500

Technische Daten

Motor: IP 55

Ventilator BTK 500

Wird mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	amp.	Gewicht des Antriebs kg
75,0	129,0	592
90,0	155,0	672
110,0	189,0	980

Ventilator BTD 500

Wird mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	amp.	Gewicht des Antriebs kg
75,0	129,0	592
90,0	155,0	672
110,0	185,0	950

Max. Drehzahl:

Laufrad: 2.955 min.⁻¹

Betriebsbereich T-Rad:

Volumenstrom: 3.000 - 25.000 m³/h

Druck: 3.700 - 12.800 Pa

Stromversorgung:

3 x 400 V - 50 Hz.

Konstruktion BTK 500:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

Konstruktion BTD 500:

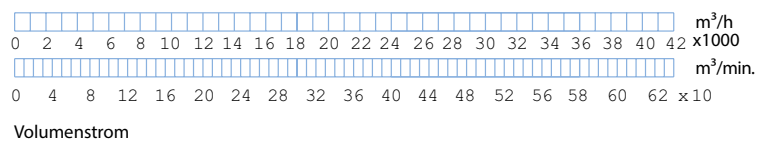
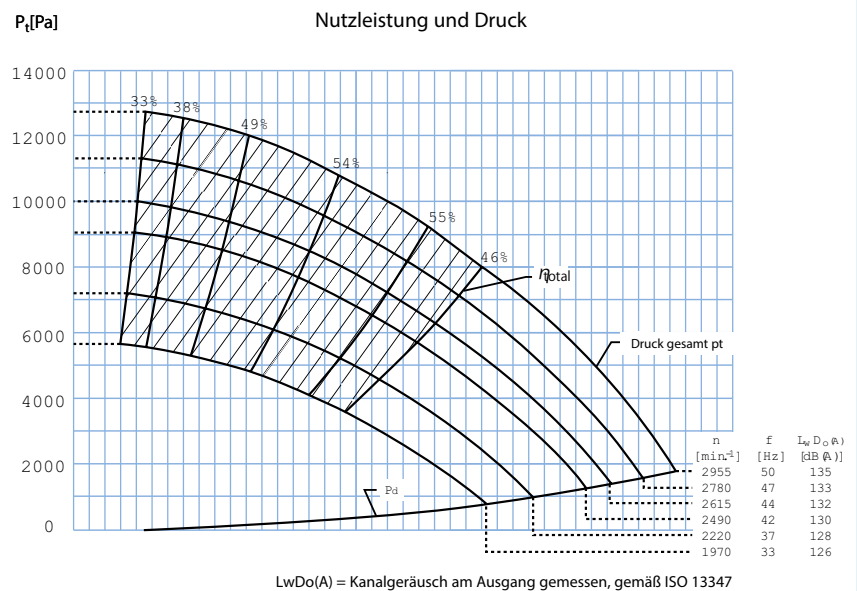
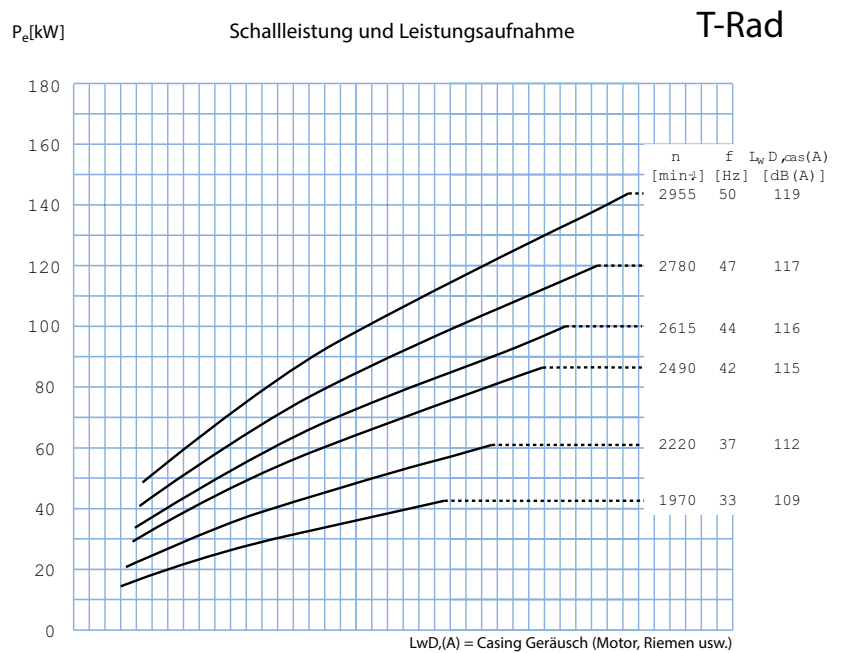
B35 - Motor mit Fußbefestigung und Flansch.

T-Laufrad:

Schaufelblätteranzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø805 mm

Höhe: 250 mm





Ventilator typ BPK 500 und BPD 500

Technische Daten

Motor: IP 55

Ventilator BPK 500

Wird mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	amp.	Gewicht des Antriebs kg
75	129	592
90	155	672
110	189	980

Ventilator BPD 500

Wird mit folgenden Motoren ausgeliefert:

kW	amp.	Gewicht des Antriebs kg
75	129	592
90	155	672
110	185	950

Max. Drehzahl:

Laufrad: 2.955 min.⁻¹

Betriebsbereich P-Rad:

Volumenstrom: 5.000 - 37.000 m³/h

Druck: 1.000 - 11.700 Pa

Stromversorgung:

3 x 400 V - 50 Hz.

Konstruktion BPK 500:

B3 - Motor mit Fußbefestigung.

Konstruktion BPD 500:

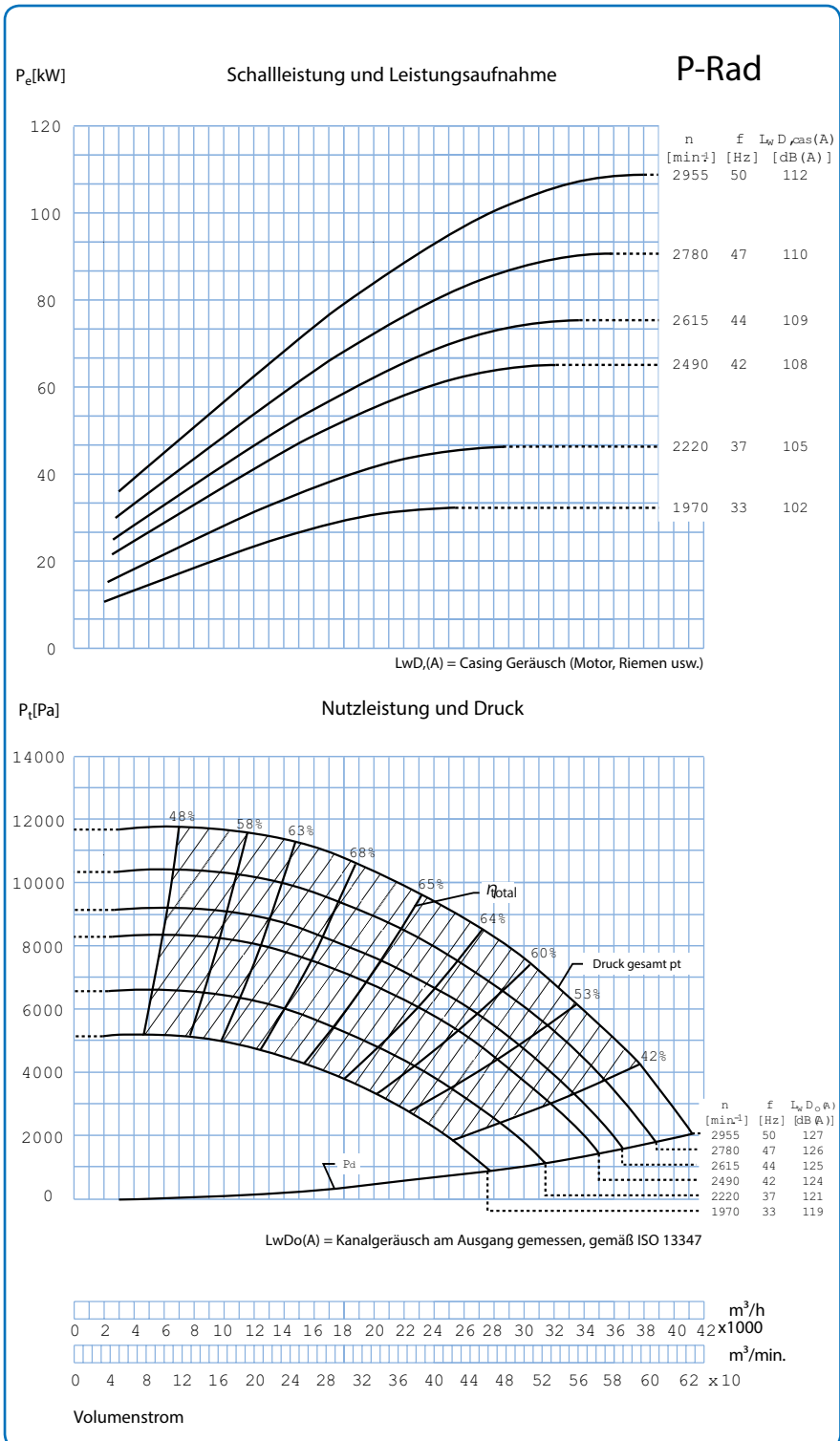
B35 - Motor mit Fußbefestigung und Flansch.

P-Laufrad:

Schaufelblätteranzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø805 mm

Höhe: 285 mm





Ventilatorarten MCD 30 – MCD 40 – MCD 50

Die direkt gekuppelten Zentrifugalventilatoren der Typen MCD 30, MCD 40 und MCD 50 wurden für den Transport von Reinluft 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

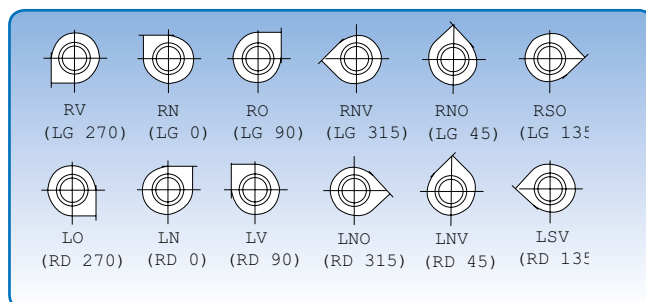
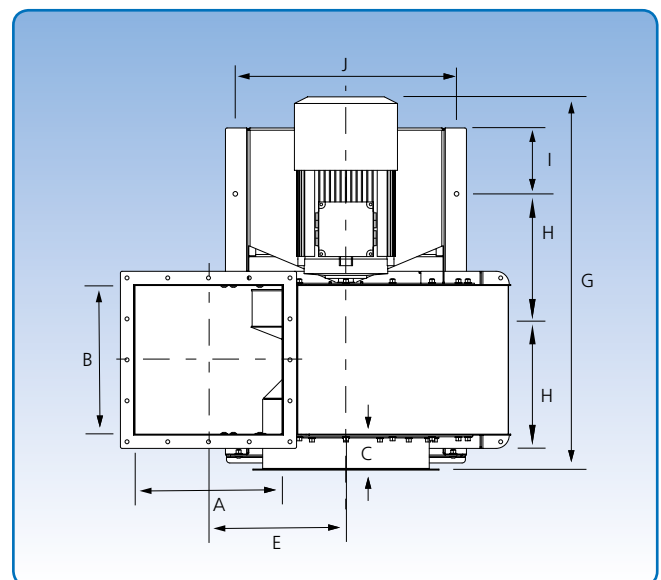
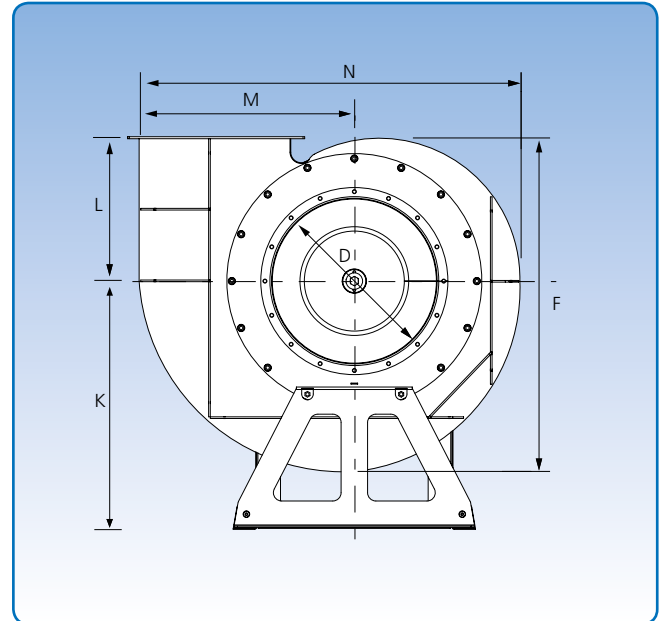
Der Eingang (D) wird standardmäßig mit Flansch geliefert.

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

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

Die folgenden Seiten enthalten die Diagramme der einzelnen Ventilatorarten.

Die Gebläse werden standardmäßig in der Position RV geliefert (LG 270 gemäß Eurovent).



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	
MCD 30	250	250	106	300	318	645	733	275	51	430	550	276	450	768	37
MCD 40	350	350	106	400	368	779	903	370	49	550	650	326	550	1098	119
MCD 50	450	450	106	500	416	1012	1128	370	199	672	750	436	643	1146	206



Ventilator typ MCD 30

Technische Daten

Motor: IP 55

Mit folgenden Motoren ausgeliefert:

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

Maximale Drehzahl:

Laufrad: 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:

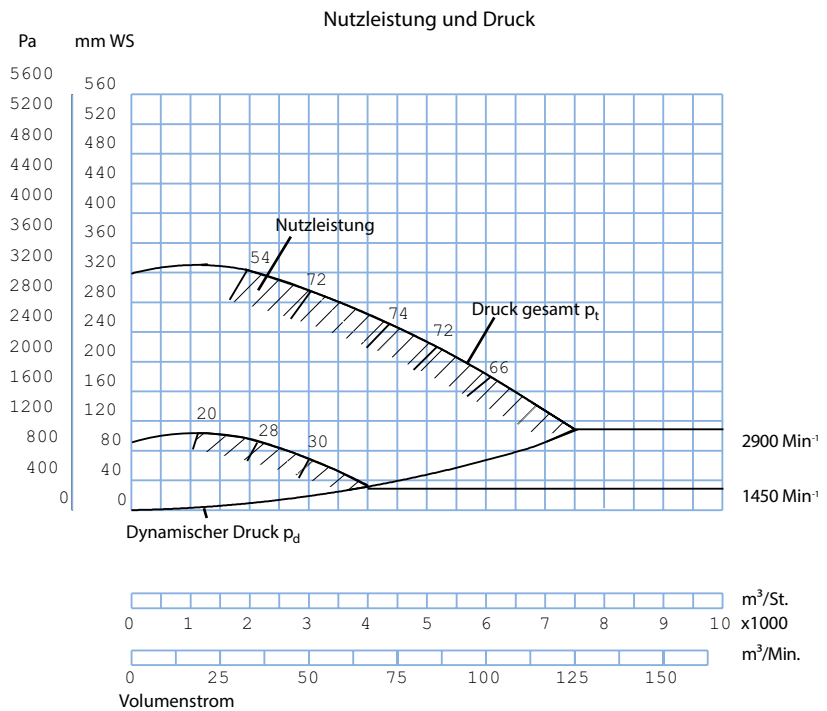
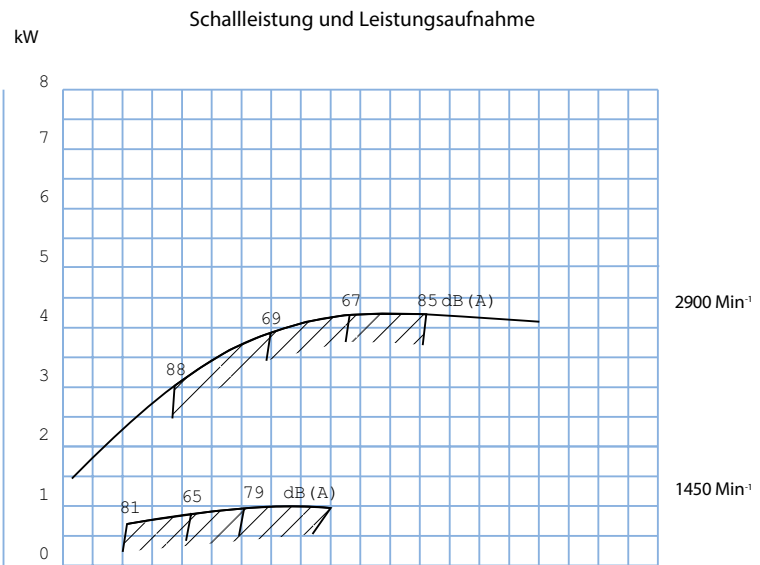
Ventilator kann über Flanschmotor angetrieben werden - Typ B5/B14.

Laufrad:

Schauflerblattanzahl, Standard: 6 Stck.

Durchmesser: ø424

Höhe: 171 mm





Ventilator typ MCD 40

Technische Daten

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:

Laufрад: 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.

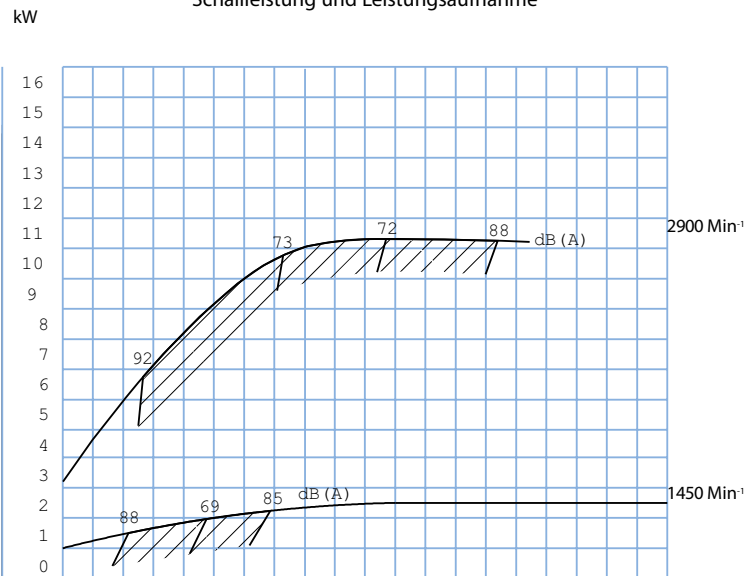
Laufрад:

Schaufelblattanzahl, Standard: 6 Stck.

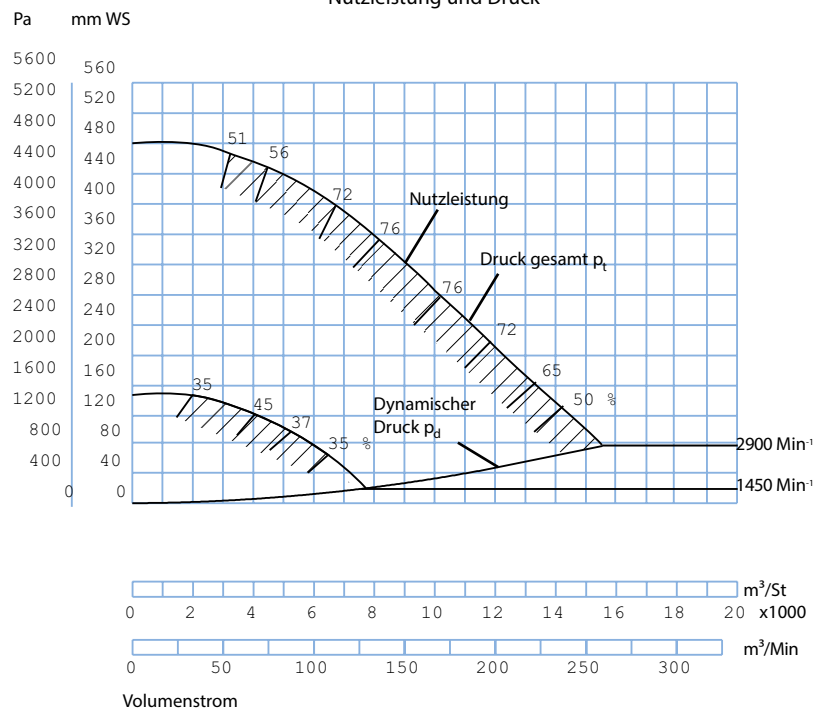
Durchmesser: ø515 mm

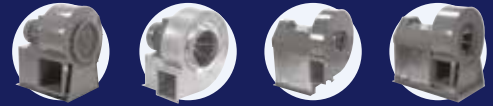
Höhe: 196 mm

Schalleistung und Leistungsaufnahme



Nutzleistung und Druck





Ventilator typ MCD 50

Technische Daten

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:

Laufzeit: 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.

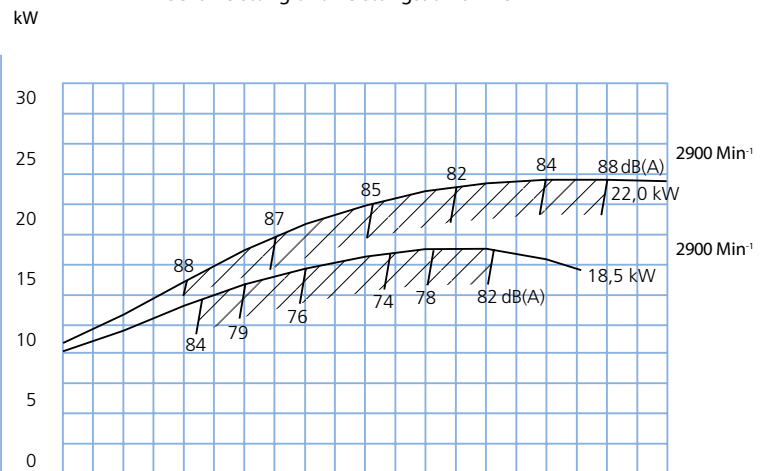
Laufzeit:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

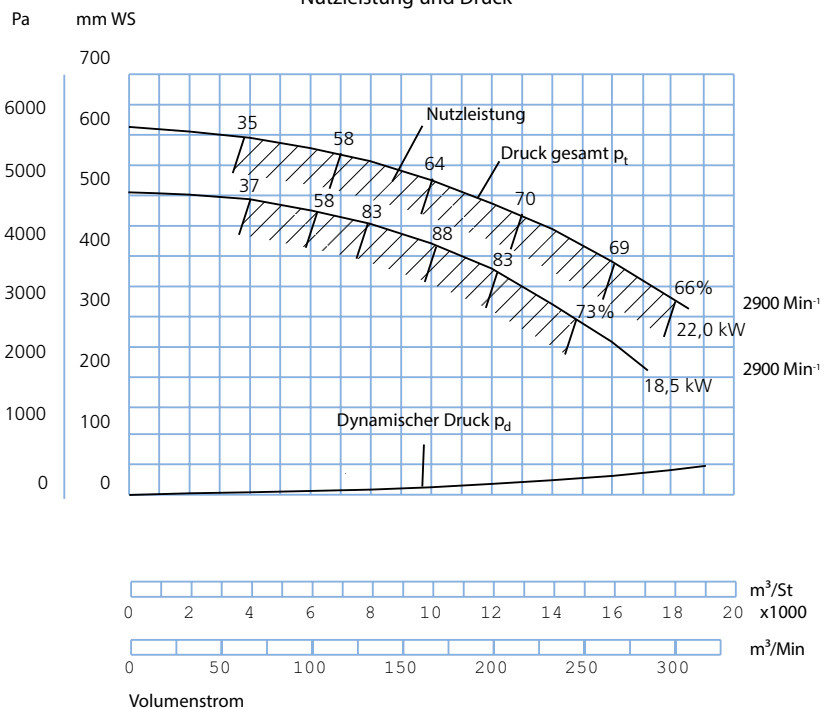
Durchmesser: ø574/608 mm

Höhe: 227/224 mm

Schalleistung und Leistungsaufnahme



Nutzleistung und Druck





Ventilortypen MCK 40 – MCK 100

Die indirekt gekuppelten Zentrifugalventilatoren der Typen MCK 40 - MCK 100 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 Kegelzapfen auf der Radnabe befestigt, was einfaches Auswechseln bei geänderten Drehzahlen ermöglicht.

Betriebstemperatur: 60 °C

Mit Kühlblechen: Bis zu 200 °C

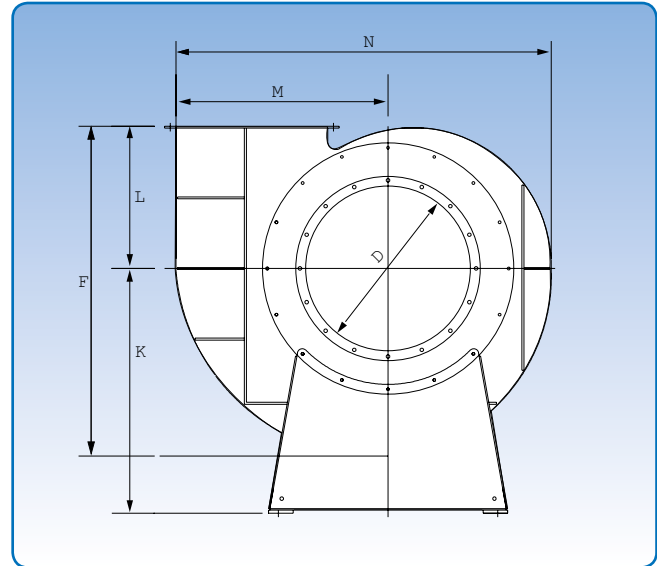
Verfügbar in Funkenstreichschutzausführung mit Edelstahl einlass und explosionsgeschütztem (Eex-)Motor. Keilriemenantrieb ist antistatisch.

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.

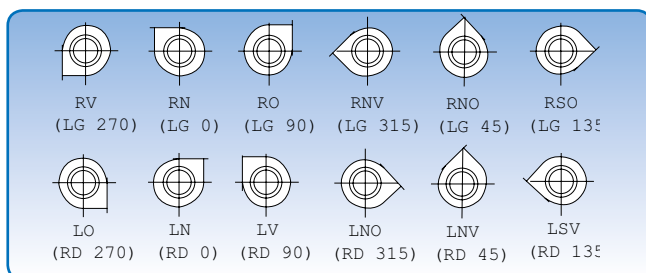
Die folgenden Seiten enthalten die technischen Daten der einzelnen Ventilortypen.

Die Gebläse werden standardmäßig in der Position RV geliefert (LG 270 gemäß Eurovent).

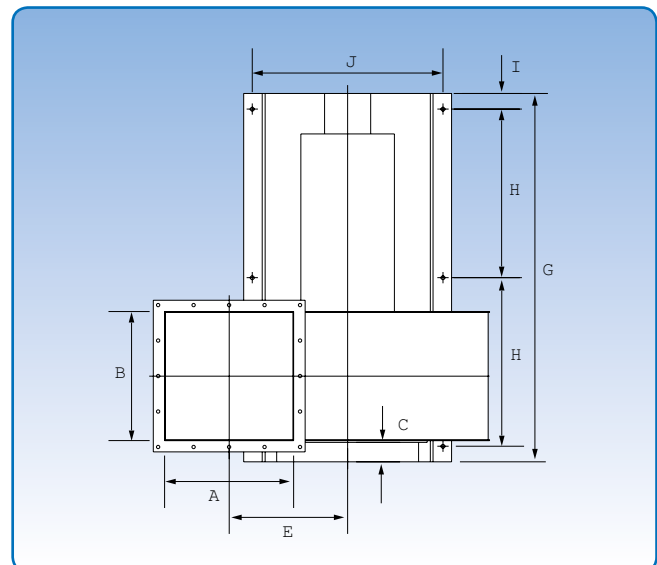


Abmessungen der Grundplatte in mm

Typ	MCK 40/ MCK 60	MCK 70/ MCK 90	MCK 100
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	
MCK 40	350	350	75	400	368	775	1128	494	55	550	650	325	550	925	226
MCK 50	455	455	75	500	418	1000	1328	587	55	672	750	436	650	1150	343
MCK 60	505	505	75	600	543	1186	1563	700	59	825	955	486	800	1400	554
MCK 70	605	605	75	700	593	1360	1895	855	70	850	1125	566	900	1570	703
MCK 80	705	705	75	800	643	1490	1995	905	70	850	1125	625	1000	1727	788
MCK 90	805	805	75	900	723	1670	2310	1030	100	1070	1325	700	1130	1940	1189
MCK 100	905	905	75	1000	793	1865	2410	1080	100	1070	1425	770	1250	2175	1295



Ventilator typ MCK 40

Technische Daten

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:

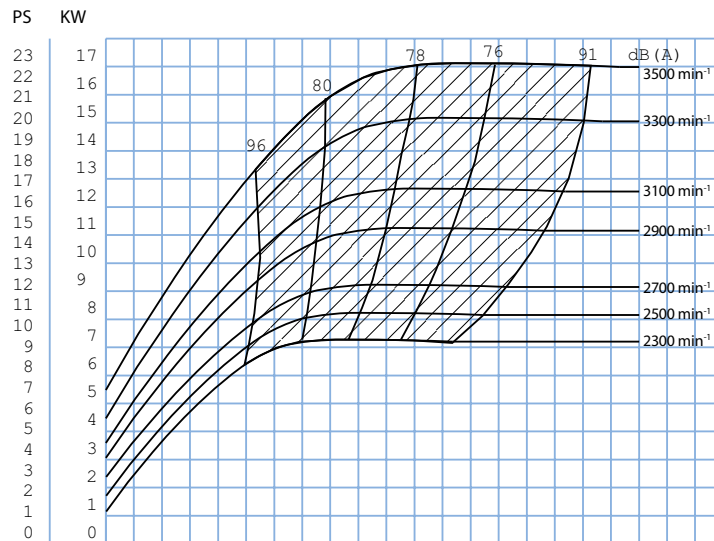
Schaufelblattanzahl,

Standard: 6 Stck.

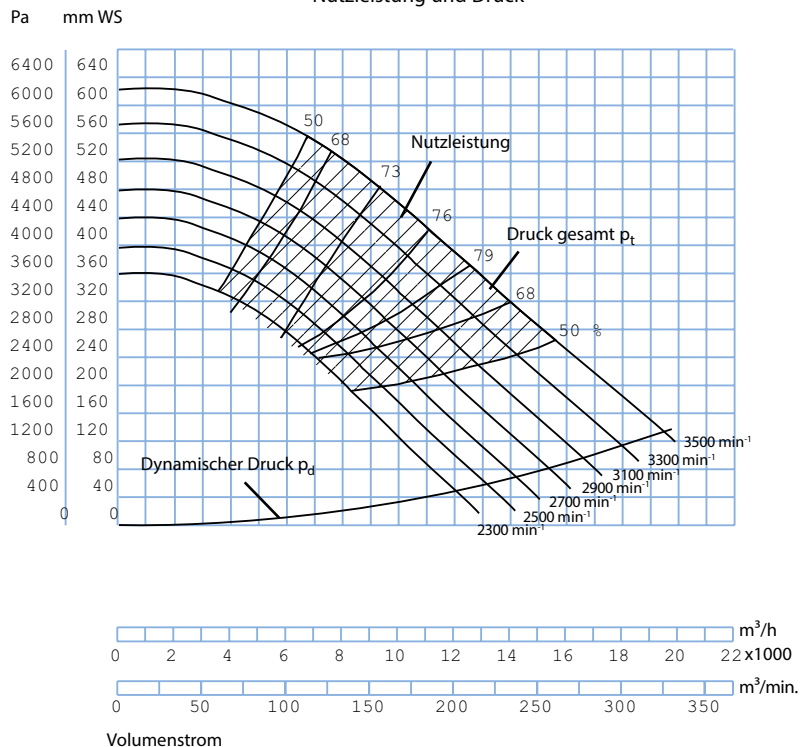
Durchmesser: ø515 mm

Höhe: 196 mm

Schalleistung und Leistungsaufnahme



Nutzleistung und Druck





Ventilator typ MCK 50

Technische Daten

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 min⁻¹

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 6.000 – 28.000 m³/St

Druck: 120 – 520 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

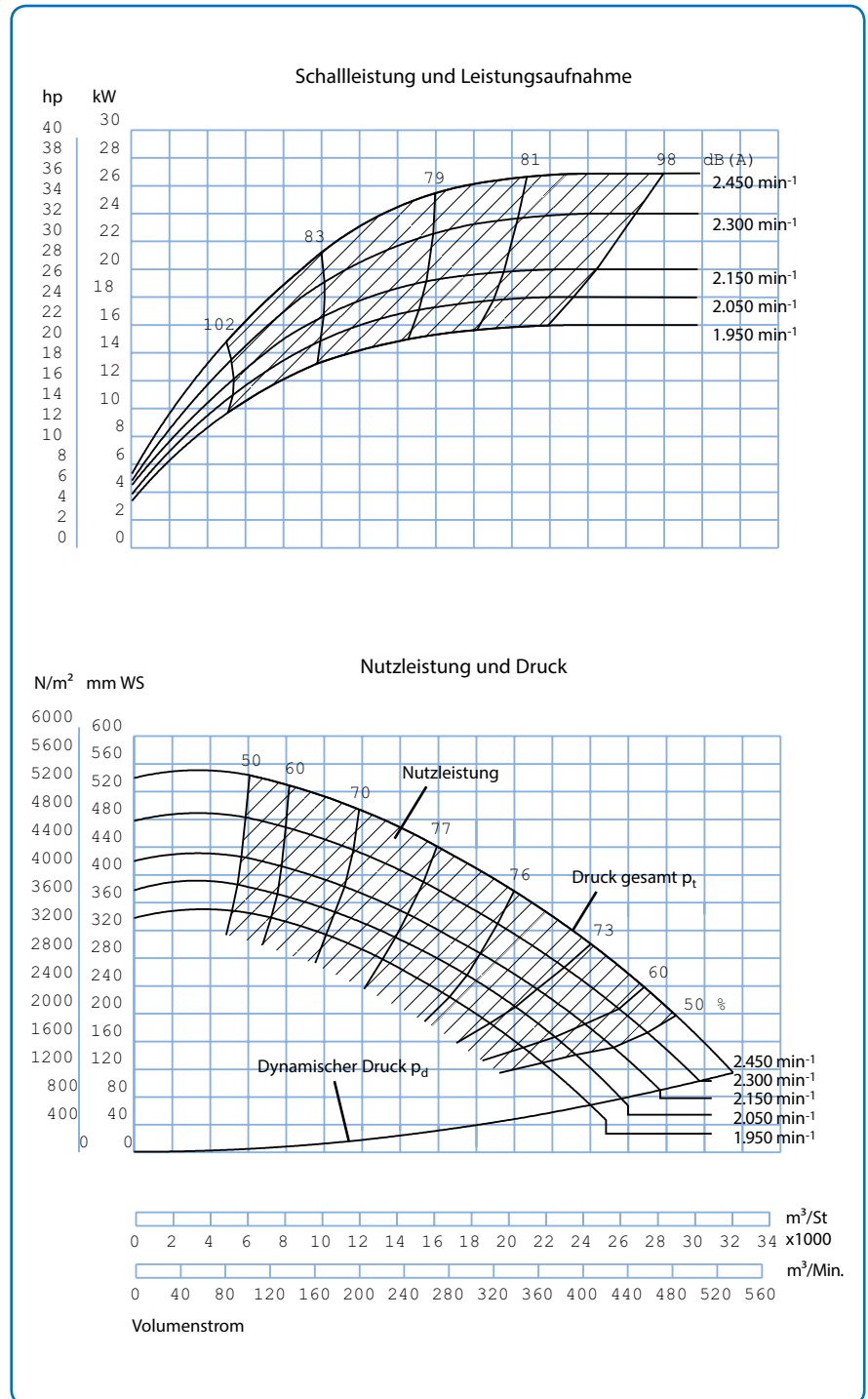
B3 – Motor mit Fußbefestigung.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø705 mm

Höhe: 243 mm





Ventilator typ MCK 60

Technische Daten

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 min⁻¹

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 9.000 – 39.000 m³/St

Druck: 160 – 600 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

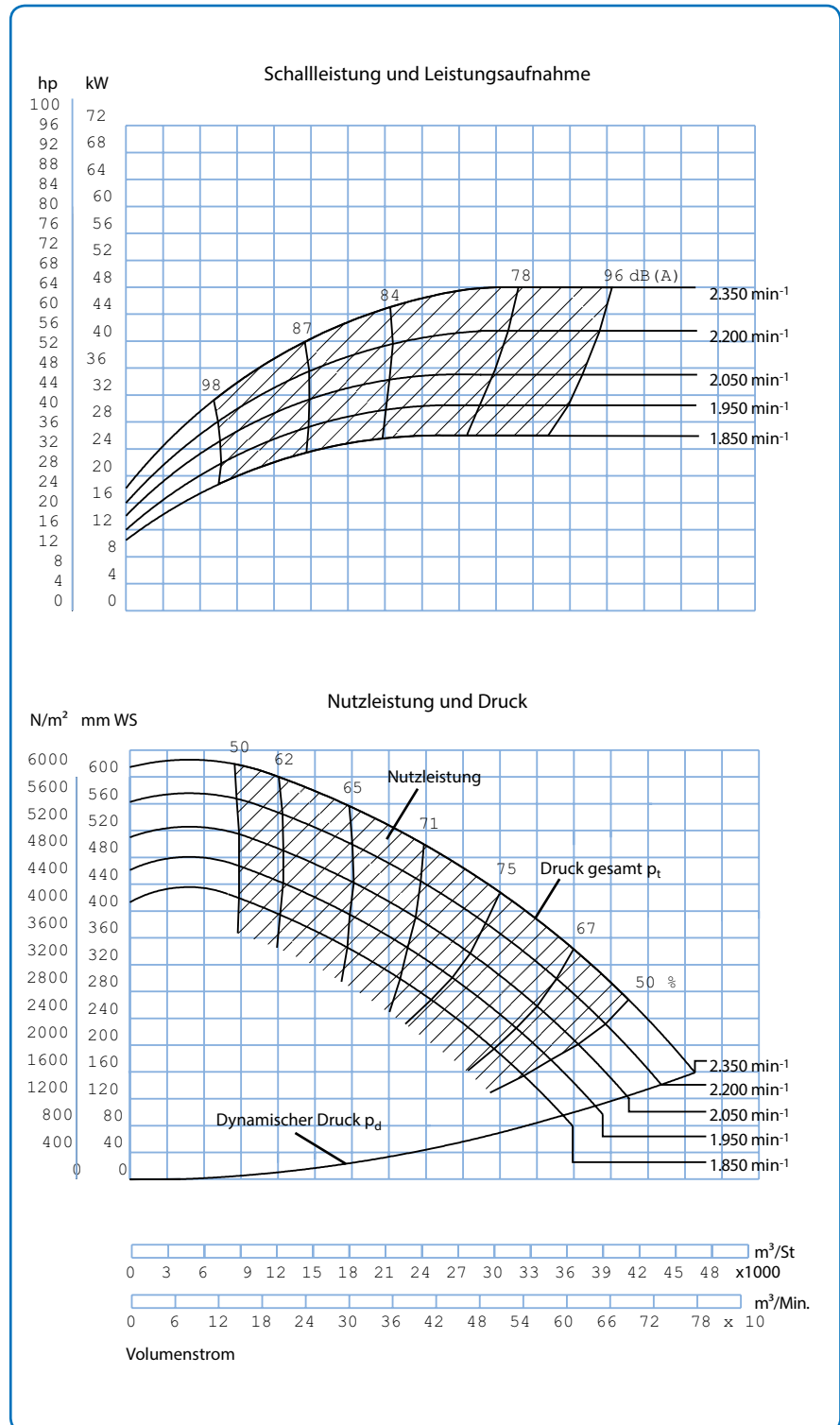
B3 – Motor mit Fußbefestigung.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø805 mm

Höhe: 285 mm





Ventilator typ MCK 70

Technische Daten

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 min⁻¹

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 12.000 – 54.000 m³/St

Druck: 150 – 600 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

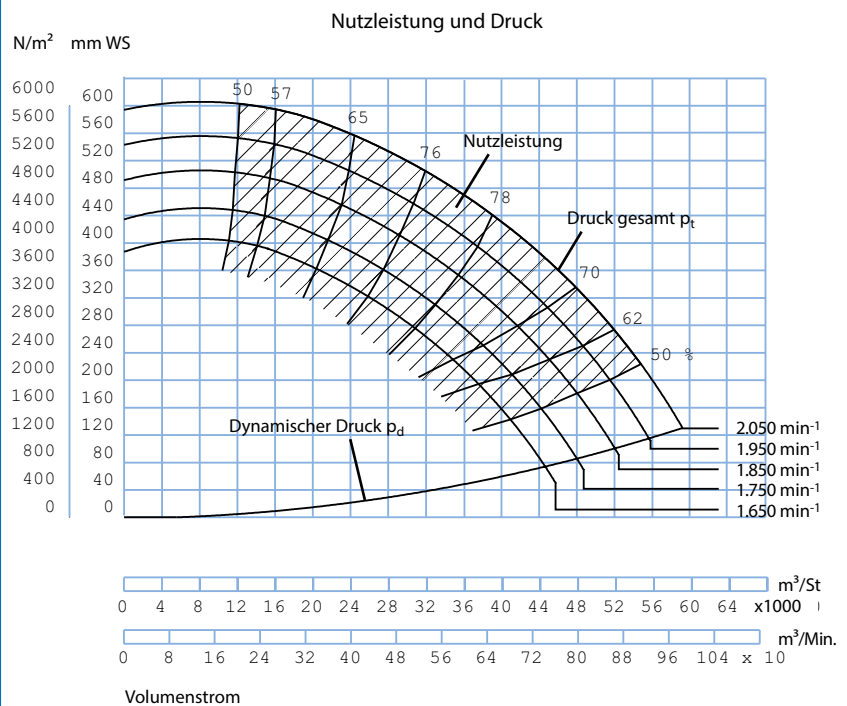
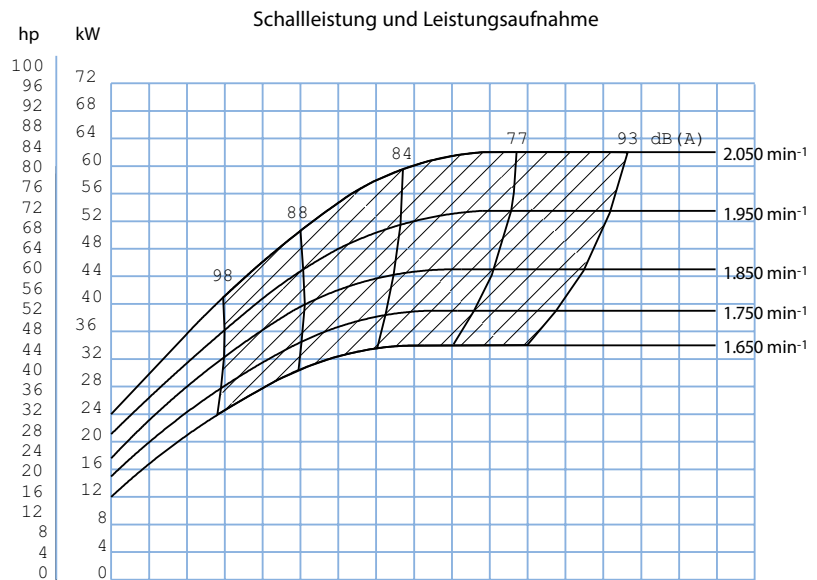
B3 – Motor mit Fußbefestigung.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø905 mm

Höhe: 315 mm





Ventilator typ MCK 80

Technische Daten

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 min⁻¹

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 16.000 – 64.000 m³/St

Druck: 160 – 560 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

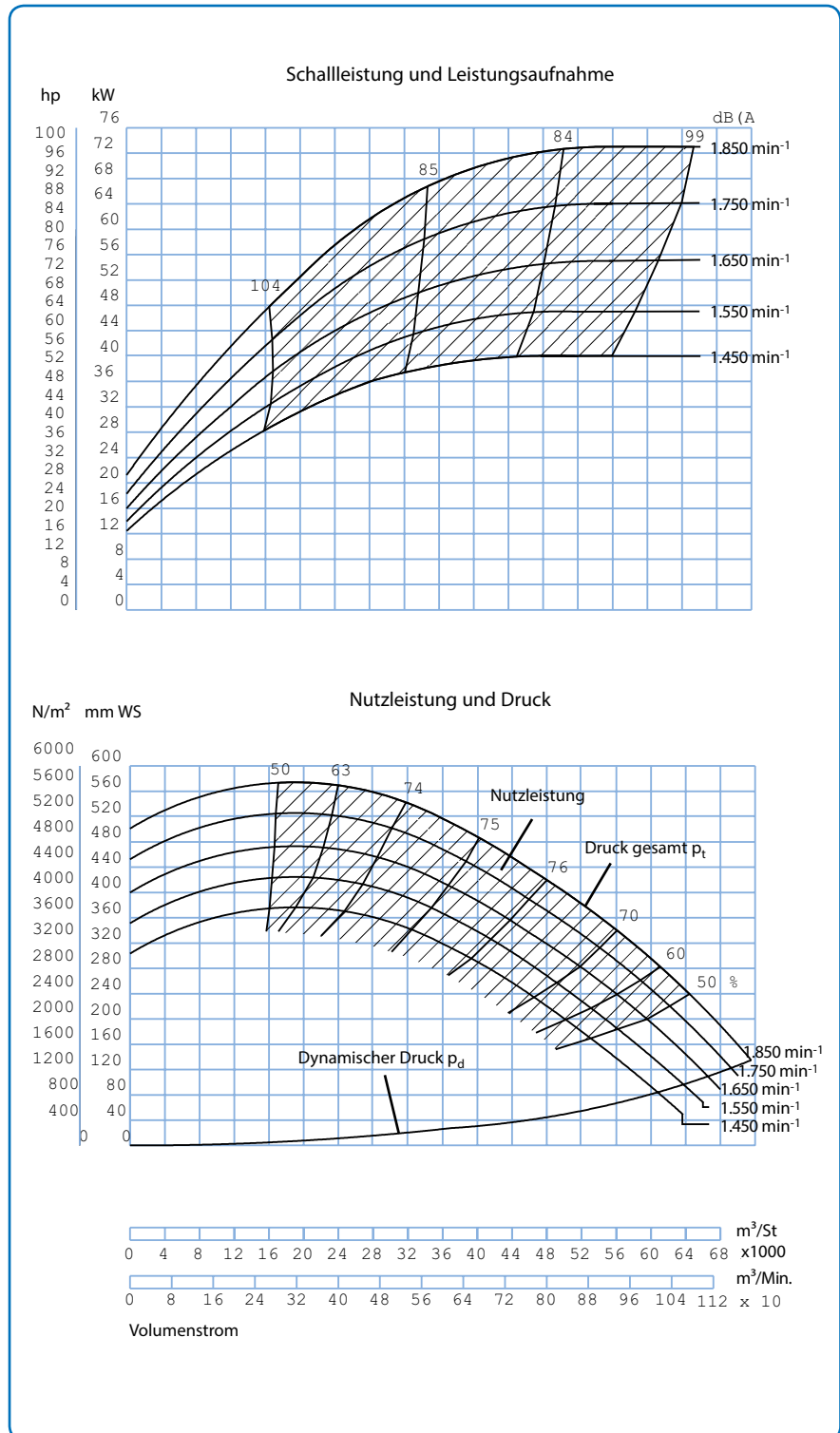
B3 – Motor mit Fußbefestigung.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø1.007 mm

Höhe: 357 mm





Ventilator typ MCK 90

Technische Daten

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 min⁻¹

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 25.000 – 80.000 m³/St

Druck: 150 – 560 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

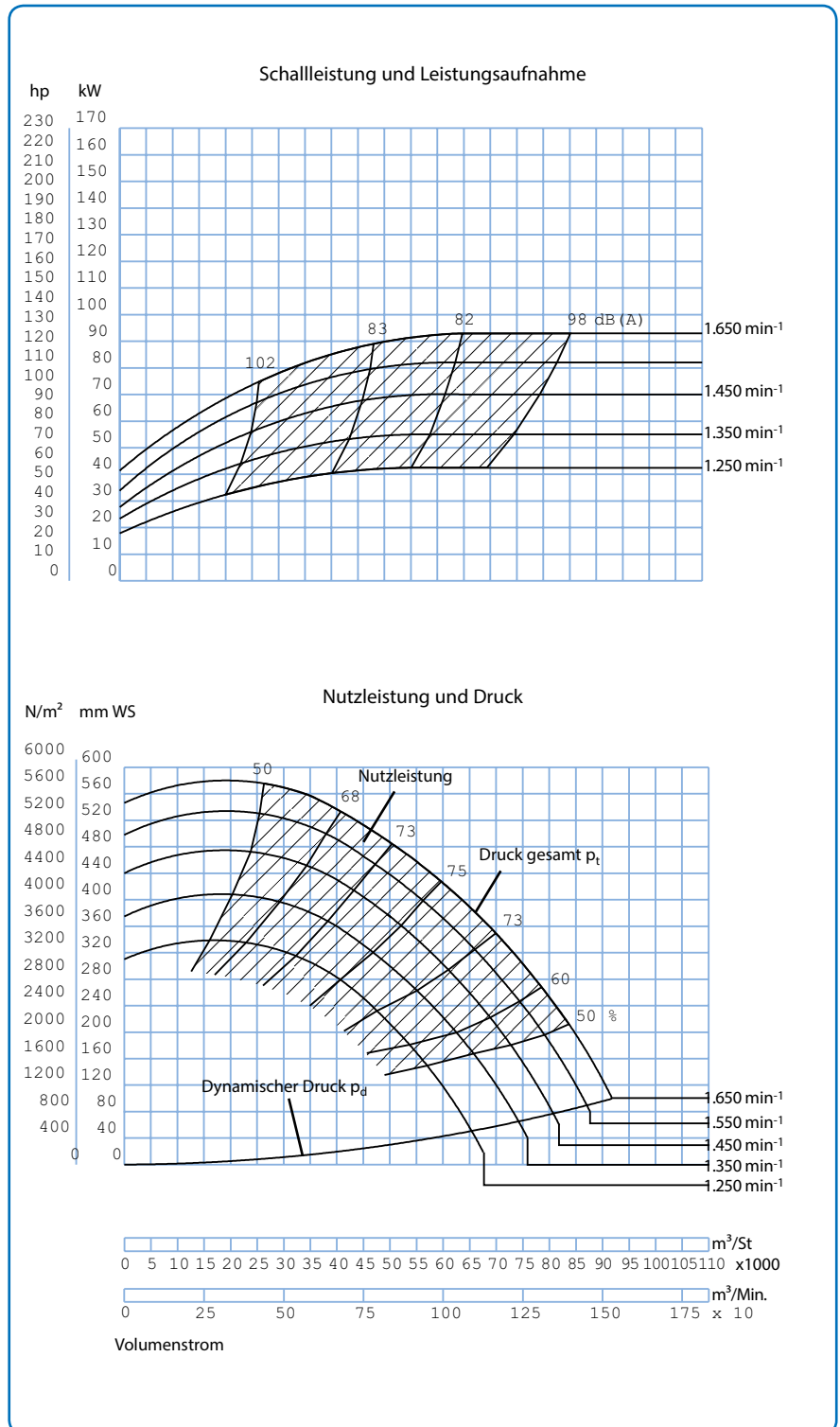
B3 – Motor mit Fußbefestigung.

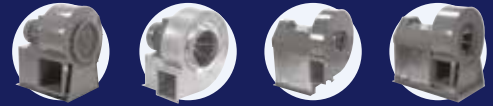
Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

Durchmesser: ø1.127 mm

Höhe: 417 mm





Ventilator typ MCK 100

Technische Daten

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 min⁻¹

Betriebsbereich:

Volumenstrom: 25.000 – 115.000 m³/St

Druck: 140 – 600 mm WS

Stromversorgung:

400 V – 50 Hz.

Konstruktion:

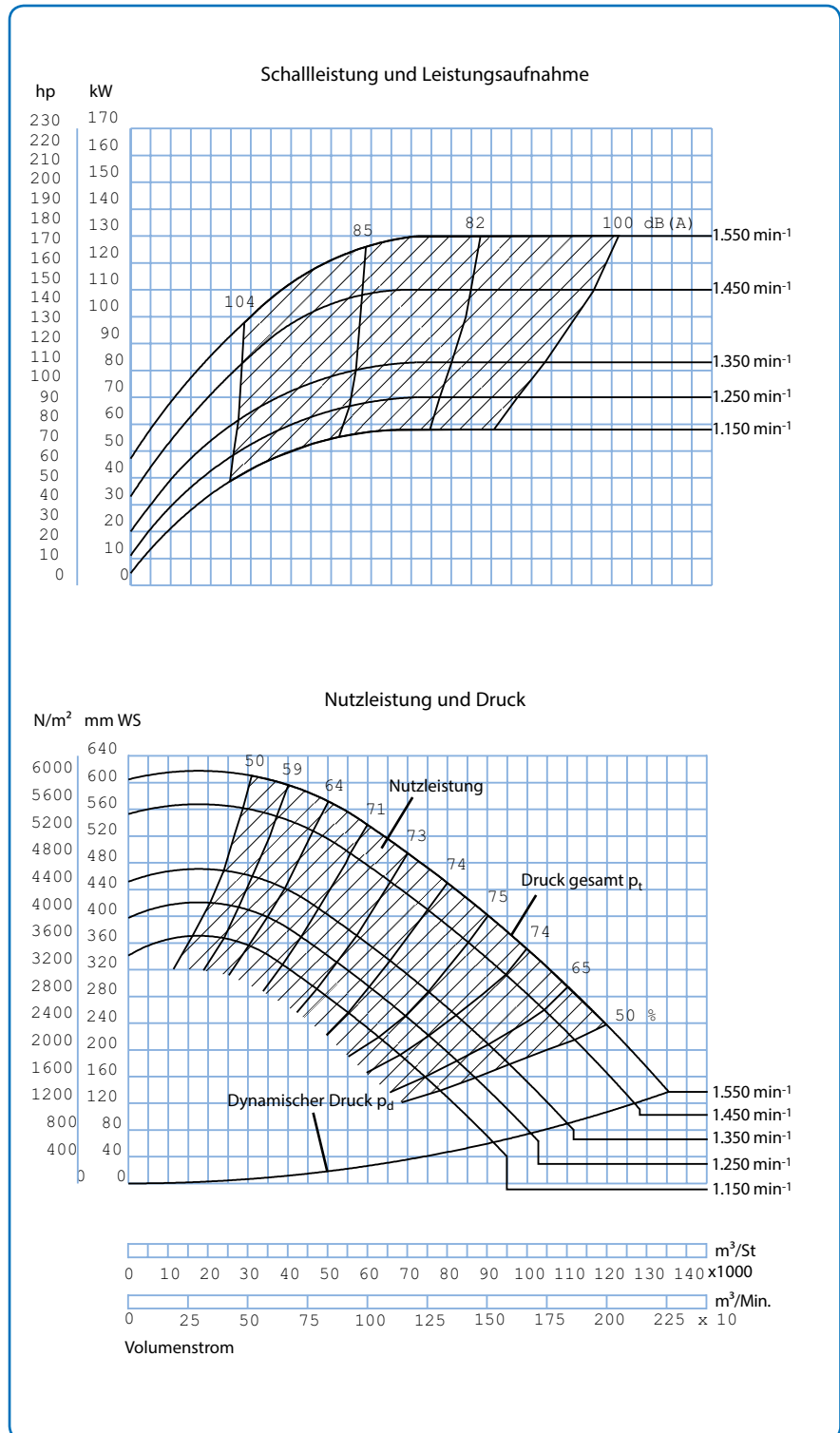
B3 – Motor mit Fußbefestigung.

Laufrad:

Schaufelblattanzahl, Standard: 8 Stck.

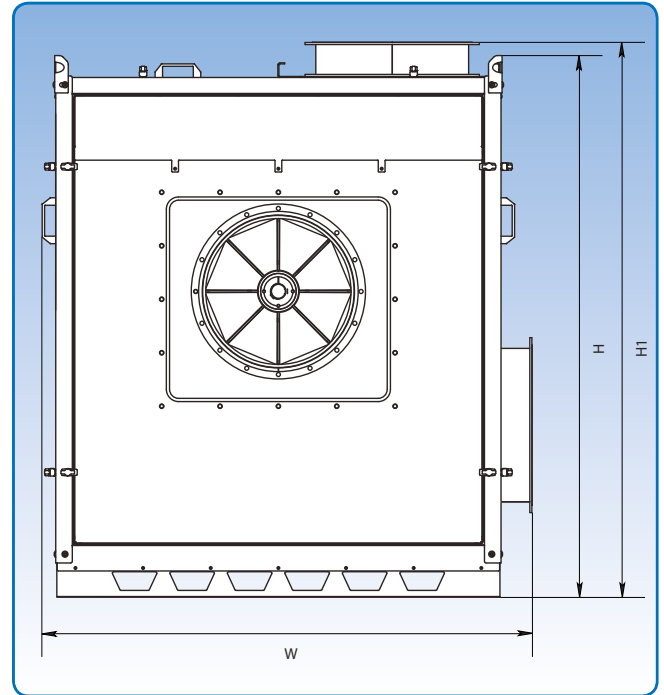
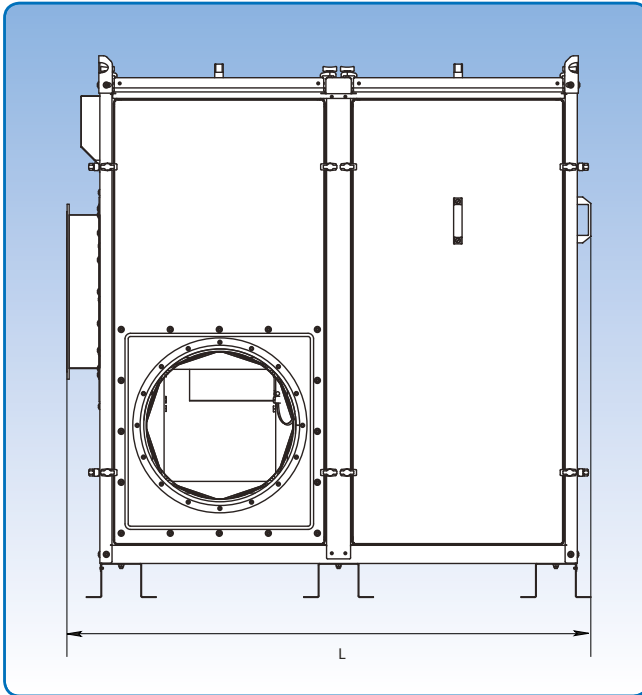
Durchmesser: ø1.257 mm

Höhe: 484 mm





Schallschutzhaube Typ AB



Die genauen Abmessungen können der unten stehenden Tabelle entnommen werden.

Die Schallschutzhauben des Typs AB werden zur Lärmreduktion verwendet. Sie können mit montiertem Ventilator oder als Bausatz ausgeliefert sein. Standardmäßig mit drehbarem Flansch an Eintritt und Abgang ausgeliefert. Hierdurch wird einfacher Anschluss zur übrigen Rohrleitung erreicht.

Die Schallschutzhauben werden für den Ein- und Ausgangsflansch mit den gleichen Durchmessern wie den Ventilator geliefert.

Durch die Klemmbügel, die die große Paneele an den Stahlrahmen festhalten, sind die Schallschutzhauben montierbar. Hierdurch ist es möglich, bei der Service/Besichtigung, die Seiten schnell zu entfernen um einfachen Zugang zum Ventilator zu erreichen. Die Paneele sind mit Handgriff für einfache Handhabung ausgestattet. Die Paneele dichten mit Gummileisten gegen die Rahmen, dadurch Lärm und Schwingungsfestigkeiten reduziert werden.

Die Schallschutzhauben sind aus galvanisiertem Blech (Z275) hergestellt. Das feuerfeste Schallabsorptionsmaterial ist ein umweltfreundliches Material, aus wiederverwendbare Materialien von Polyethylen-Produktion hergestellt und mit Alufolie verkleidet.

Standardmäßig mit Kühlventilator am Boden zur optimaler Luftkühlung ausgeliefert.

Sonderausstattung

Die Schallschutzhauben können mit Beleuchtungskörper für Dachbeleuchtung, Thermostat-Steuerung für Kühlventilator und Anschlusskasten zur Verbindung der Kabel als Zusatzausstattung geliefert werden.

Typ	Abmessungen			Gewicht kg
	L mm	W mm	H(H1) mm	
AB-20	990	1133	1265 (1305)	139
AB-30	1410	1315	1460 (1499)	198
AB-40	1549	1453	1595 (1633)	252
AB-50	2140	1823	2247	501
AB-60	2500	2071	2477	644
AB-70	2871	2262	2549	871
AB-80	3075	2615	2884	970
AB-85	3075	2615	3135	1013



Schallschutzhaube Typ AB Technische Daten

Kühlventilator ist in einem schalldämmenden Kasten mit abwaschbarem Ansaugfilter montiert.

Kühlventilator Typ 4656 Z:

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 AB-20 und AB-30

Kühlventilator Typ 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 Motoren mit 7,5 – 22 kW

Zur Verwendung an Schallschutzhauben des Typs AB-30 – AB-50

Kühlventilator Typ W 2 E 250 HL 06-01:

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

Bei 230 V, 127 W, 0,83 A

Zur Verwendung an Motoren mit 30 – 90 kW

Zur Verwendung an Schallschutzhauben des Typs AB-50 – AB-85

Schalldämpfung

Im Diagramm sind die Schalldruckwerte für Ventilatoren in Schallschutzhauben dargestellt.

Individuelle Messberichte für jede Kombination des Ventilators und des Schallschutzhaube sind auf Anfrage erhältlich.

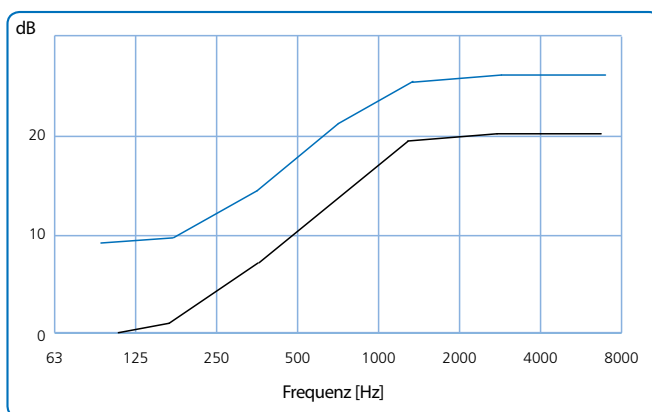
Schalleistungsmessungen wurden von DELTA durchgeführt.

Ventilator	Position		
	RV, LO	RN, LN	RO, LV
MTD 20	AB-20	AB-20	AB-20
MTD 22	AB-20	AB-20	AB-20
MTD 25	AB-20	AB-20	AB-20
MTD 30	AB-20	AB-20	AB-20
MTD 35	AB-30	AB-30	AB-30
MTD 40	AB-30	AB-30	AB-30
MTK 40	AB-40	AB-40	AB-40
MTK 45	AB-40	AB-40	AB-50*
MTK 55	AB-50	AB-50	AB-50
MTK 75	AB-60	AB-60	AB-60
BTD/BTK/BPD/BPK 200	AB-40	AB-40	AB-40
BTD/BTK/BPD/BPK 300	AB-50	AB-50	AB-50
BTD/BTK/BPD/BPK 400	AB-50	AB-50	AB-50
BTD/BTK/BPD/BPK 500	AB-60	AB-60	AB-60
MCD 30	AB-30	AB-30	AB-30
MCD 40	AB-30	AB-30	AB-40*
MCD 50	AB-50	AB-50	AB-50
MCK 40	AB-40	AB-40	AB-40
MCK 50	AB-50	AB-50	AB-50
MCK 60	AB-50	AB-50	AB-50
MCK 70	AB-60	AB-60	AB-60

Schallschutzhaubeauswahl:

L nach Bezeichnung des Ventilators ausweist lange Ausführung mit Drallregler.

* Der Ventilator kann mit alternativer Position in einem kleineren Schallschutzhaube montiert werden.



Das schwarze Kennliniendiagramm zeigt generelle Schalldruckwerte für Ventilatoren in Schallschutzhauben. Das blaue Kennliniendiagramm zeigt entsprechende Schalldruckwerte, wenn der Körperschall von Ventilator und Schallschutzhaube nicht weitergeleitet werden.





Kongskilde Industrietechnik GmbH.

Tel.: +49 23 27 9483-0

kg@kongskilde-industries.com

www.kongskilde-industries.com

 **KONGSKILDE**
Air solutions / your success