

UNTERNEHMENSPROFIL COMPANY PROFILE

△ Die **Karl Klein Ventilatorenbau GmbH** in Aichwald (bei Stuttgart) zählt zu den renommiertesten deutschen Herstellern von **Radialventilatoren** zur Anwendung im industriellen Sektor. Mit unserem langjährigen Know-how und unserer speziellen Fachkompetenz haben wir uns auf die Entwicklung von Nischenprodukten für die verschiedensten industriellen Anwendungen spezialisiert. Vom Serienprodukt bei laufenden Geschäften bis zum eigens entwickelten Einzelprodukt für spezielle Kundenwünsche bieten wir die notwendige Kompetenz für die hohen Anforderungen im internationalen Maschinen- und Anlagenbau weltweit.

Das Unternehmen wurde 1950 von Ing. Karl Klein als Metallwarenfabrik gegründet. Seit 1963 steht das Produktsegment der Radialventilatoren im Mittelpunkt aller Aktivitäten.

Kompetente Distributoren vertreten die Produktpalette weltweit und sorgen für eine erfolgreiche Kundenbetreuung. Die Entstehung innovativer Lösungen wird durch ständig erweiterte Laborbedingungen in der technischen Entwicklung in Aichwald unterstützt.

Neue Produkte entstehen durch gemeinsame Umsetzung der Beratungsgespräche mit unseren Kunden.

Die Produktion findet ebenso in Aichwald statt.

△ The Karl Klein Ventilatorenbau GmbH in Aichwald (near Stuttgart) is one of the most renowned manufacturers of radial fans for the industrial sector in Germany. With our years of know-how and professional competence, we have specialized in the development of niche products for a wide variety of industrial applications. From serial production for existing manufacturing processes to individual, specially designed products tailored to our customers' needs, we offer the necessary competence to meet the high demands within the international machine and plant engineering sectors.

The company was founded in 1950 by the engineer Karl Klein as a metal works. Since 1963 the production of radial fans has been at the center of all our activities.

A network of competent distributors promote our product palette worldwide, providing effective customer services. The development of innovative solutions is supported by a constant expansion of the laboratory infrastructure at the technical development site in Aichwald.

Following consultation with our customers, new products are generated in a joint implementation process.

Aichwald is also the site of our production.

△ SCHWEIZ
SWITZERLAND

Anson AG
Friesenbergstr. 108
CH - 8055 Zürich
Tel. 0041 - 444668877
Fax 0041 - 444613111
info@ansonag.ch
www.ansonag.ch

△ NIEDERLAND
NETHERLANDS

Beveja B.V.
Industrieweg 22
NL - 5145 PV Waalwijk
Tel. 0031 - 416334677
Fax 0031 - 416341923
info@beveja.nl
www.beveja.nl

△ FRANKREICH / BELGIEN
FRANCE / BELGIUM

Celtic
Rue Rene Cassin
F - 77290 Mitry Mory
Tel. 0033 - 1 - 60212180
Fax 0033 - 1 - 60212181
celtic@magic.fr
www.celtic.fr

△ SCHWEDEN
SWEDEN

EKB-Produkter AB
Mölletofta
S - 26400 Klippan
Tel. 0046 - 43522630
Fax 0046 - 43522690
ekb@ekb.com
www.ekb.se

△ DÄNEMARK
DENMARK

Juvenco a/s
Baldersbaekvej 18
DK - 2635 Ishøj
Tel. 0045 - 32963366
Fax 0045 - 32963367
KJ@Juvenco.dk
www.Juvenco.dk

△ FINNLAND
FINLAND

Kokko Control OY
Nöykkiöpuro 19
SF - 02300 Espoo
Tel. 00358 - 9 - 81927112
Fax 00358 - 9 - 8018706
j.backstrom@kokko-control.fi
www.kokko-control.fi

△ NORWEGEN
NORWAY

Kaare A. Rustad A/S
Tvetenveien 152
N - 0671 Oslo
Tel. 0047 - 22274075
Fax 0047 - 22276278
post@kaarerustad.no
www.kaarerustad.no

△ ÖSTERREICH
AUSTRIA

Ing. Norbert Stummerer
Hahnemanngasse 5
A - 1210 Wien
Tel. 0043 - 1 - 2929440
Fax 0043 - 1 - 2907575
stummerer@aon.at
www.stummerer.at

DEUTSCHLAND
GERMANY

△ BADEN-WÜRTTEMBERG
Bernd Buchwald
Waldstr. 24
D - 73773 Aichwald
Mobil 0174 - 3482009
Fax 0711 - 36906 - 50
bernd.buchwald@karl-klein.de
www.karl-klein.de

△ BAYERN

Michael Nerger
Waldstr. 24
D - 73773 Aichwald
Mobil 0173 - 6718701
Fax 0711 - 36906 - 50
michael.nerger@karl-klein.de
www.karl-klein.de

△ HESSEN / SAARLAND

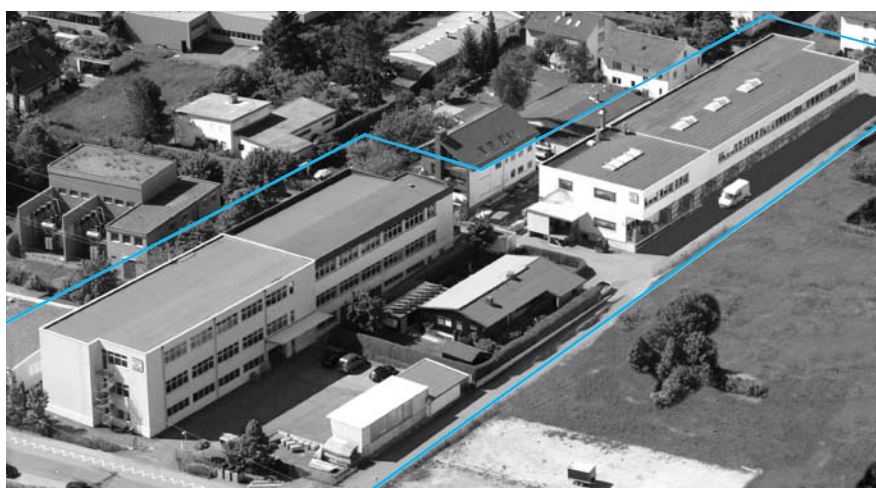
Siegfried Graichen
Lindensr. 7
D-65604 Elz
Tel. 06431 - 53736
Fax 06431 - 52806
siegfried.graichen@t-online.de
www.graichen-elz.de

△ NORD / WEST

Eller Industrievertretungen
Eller Industrievertretungen
D - 58584 Iserlohn
Leckingser Str. 32
D-58640 Iserlohn
Tel. 02371 - 40581
Fax 02371 - 41655
info@eller-iserlohn.com
www.iserlohn.com

△ OST

Gerd Isensee
Berliner Str. 59
D - 14612 Falkensee
Mobil 0162 - 1341605
Tel. 03322 - 212334
Fax 03322 - 212335
gerd-isensee@t-online.de



△ NIEDERDRUCK-VENTILATOREN

- . mit Spaltpolmotoren
- . als Außenläufer
- . mit Trommelläufern bis 7000 m³/h
- . mit Hochleistungslaufrädern bis 18000 m³/h

△ MITTELDRUCK-VENTILATOREN

- . mit Mitteldrucklaufrädern bis 3400 Pa
- . mit Hochleistungslaufrädern bis 9000 Pa

△ HOCHDRUCK-VENTILATOREN

- . bis 8000 Pa

△ STAUB-VENTILATOREN

- . zur Förderung staubhaltiger Luft

△ KESSEL-VENTILATOREN (Saug-Zug-Ventilatoren)

△ HYBRID-VENTILATOREN

△ LIEFERBARE AUSFÜHRUNG

- . Weitspannung für 50/60 Hz-Betrieb
- . Sonderspannungen, -schutzarten, -isoliationsklassen
- . polumschaltbare Antriebe
- . Einbauventilatoren ohne Gehäuse
- . ATEX-Ventilatoren für Zone 1 und 2, sowie für Zone 21 und 22, in den Zündschutzarten EEx"e" oder EEx"de"
- . Heißluftventilatoren zur Förderung heißer Luft/Gase bis 300° C
- . drehzahl-/frequenzregelbare Ventilatoren
- . Ventilatoren mit Gleichstromantrieben
- . Edelstahlventilatoren
- . Lloyd-Ausführungen
- . CSA-/UL-Antriebe
- . bahntaugliche Ausführungen

△ ZUBEHÖR

- . Ansaugfilter
- . Anschlussstutzen
- . Anschlussflansche
- . Schallschutzkästen
- . Konsolen
- . Druckwächter
- . Kabel
- . Rohrschalldämpfer
- . Frequenzumrichter integriert im Motor
- . Drehzahlsteller
- . Temperatursperren
- . etc.

△ LOW PRESSURE FANS

- . with split-pole motors
- . external rotors
- . with drumtype rotor with up to 7000 m³/h
- . with high performance impellers with up to 18.000 m³/h

△ MIDDLE PRESSURE FANS

- . with middle pressure impellers with up to 3400 Pa
- . with high performance impellers with up to 9000 Pa

△ HIGH PRESSURE FANS

- . with up to 8000 Pa

△ DUST EXTRACTORS

- . for conveying dust laden air

△ BOILER FANS (induced draft fans)

△ HYBRID FANS

△ AVAILABLE MODELS

- . Broad voltage range for 50/60 Hz operation
- . Special voltages, protection and insulation classes
- . Change-pole drives
- . Fans without housings
- . ATEX fans for zone 1 und 2, as well as for zone 21 and 22, in the types of protection EEx"e" or EEx"de"
- . Hot air fans for conveying hot air/gases up to 300° C
- . Rotary speed and frequency adjustable fans
- . Fans with direct current drives
- . Stainless steel fans
- . Lloyd types
- . CSA-/UL drives
- . Track compatible types

△ ACCESSORIES

- . Intake filters
- . connectors
- . connection flanges
- . sound insulation cabinets
- . motor brackets
- . pressure switches
- . cable
- . pipe sound absorbers
- . motors with integrated frequency converter
- . speed regulators
- . temperature guards
- . etc.

DREHRICHTUNG

Die Drehrichtung wird mit Blick auf die Ansaugseite des Ventilators definiert. Die Standardausführung ist rechts. Ohne Bestellangaben vom Kunden erfolgt die Auslieferung folgendermaßen:

Rechte Ausführung: Fuß R90, Klemmkasten RO

Linke Ausführung: Fuß R90, Klemmkasten RO

Anderweitige Stellungen des Fußes, Klemmkasten oder von Kondenswasserbohrungen sind, bei Bestellung, vom Kunden anzugeben.

Hinweis: Aus konstruktiven Gründen ist die Fußstellung R180 bzw. L180 nicht immer möglich! Ebenso sind bei Ventilatoren mit Motorfuß nicht alle Stellungen möglich. Diesem Katalog liegt eine Stellungen-Uhr bei, mit der sich die gewünschten Fuss- bzw. Klemmkastenstellungen einstellen lassen.

DIRECTION OF ROTATION

The direction of rotation is defined in relation to the suction side of the fan. The standard design is clockwise rotation. Unless otherwise specified in the order the motor is mounted at:

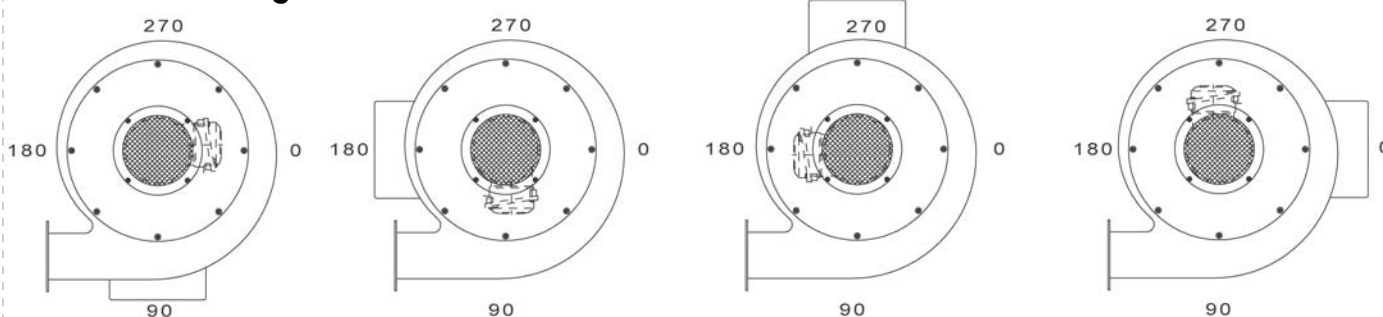
clockwise rotation: foot R90, terminal box RO

anticlockwise rotation: foot R90, terminal box RO

Other positions for the foot, terminal box or condensate drain holes must defined separately.

Note: For design reasons foot mounting at R180 or L180 are not always possible! At fans with motor frame not all positions are available. In the attachment to this catalog there is a mounting-clock for setting the positions of foot and terminal box.

rechte Ausführung / clockwise rotation



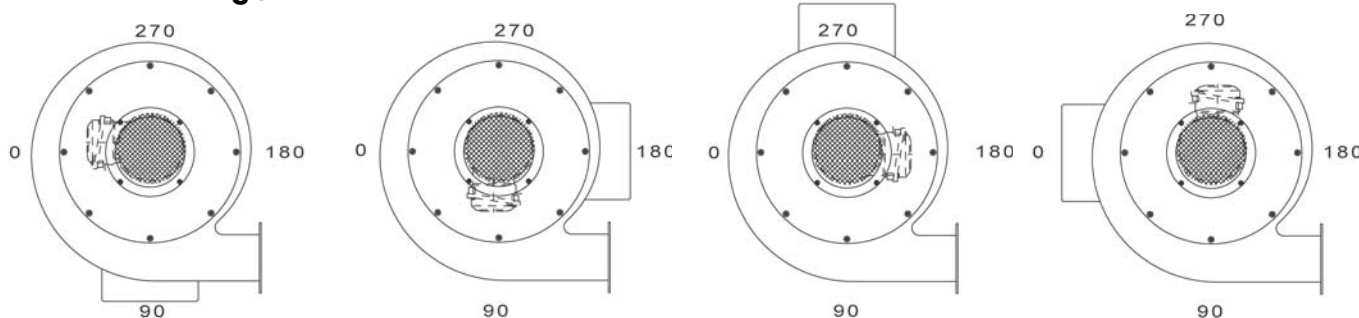
Fuß / foot: **R90**
Klemmkasten / terminal box: **RO**

Fuß / foot: **R180**
Klemmkasten / terminal box: **R90**

Fuß / foot: **R270**
Klemmkasten / terminal box: **R180**

Fuß / foot: **RO**
Klemmkasten / terminal box: **R270**

linke Ausführung / anticlockwise rotation



Fuß / foot: **L90**
Klemmkasten / terminal box: **LO**

Fuß / foot: **L180**
Klemmkasten / terminal box: **L90**

Fuß / foot: **L270**
Klemmkasten / terminal box: **L180**

Fuß / foot: **LO**
Klemmkasten / terminal box: **L270**

ANTRIEBSMOTOREN

Alle zum Einsatz kommenden Antriebsmotoren sind für Dauerbetrieb ausgelegt und entsprechen den gültigen VDE-Vorschriften, Euronormen und Unfallverhütungsvorschriften.

Standardmäßig werden verwendet:

- . Spaltpolmotoren 230 V, 50 Hz
- . Einphasen-Wechselstrommotoren 230 V, 50 Hz mit Betriebskondensator
- . Drehstrommotoren 230/400 V, 50 Hz
- . Weitspannungsmotoren 202-306/350-530 V, 50/60 Hz
- . ATEX-Motoren in den Zündschutzarten EEX"e" oder EEX"de"; die lieferbaren Zonen entnehmen Sie unseren Hinweisen zur ATEX-Ausführung auf Seite 13-15.

Die Spaltpolmotoren sind in Isolationsklasse B und IP 20 ausgeführt, alle übrigen in Isolationsklasse F und IP 54 (bis 120 W) bzw. IP 55.

Einphasige Motoren sind bis zu einer Leistung von 1,1 kw lieferbar. Weitspannungsmotoren sind bis zu einer Leistung von 1,0 kw bei 60 Hz lieferbar.

Bei Drehstrommotoren ab einer Leistung von 5,5 kw wird die Wicklung mit der Spannung 400/690 V für Stern-/Dreieck-Anlauf ausgeführt.

Sondermotoren sind auf Anfrage lieferbar, z.B. Sonderspannungen, erhöhte Schutzarten, thermische Schutzeinrichtungen, ISO-Klasse H, 60 Hz-Ausführung, CSA-/UL-Ausführung, abweichende Wellenmaße, usw.

DRIVE MOTORS

All drive motors employed are designed for continual operation and comply with the valid VDE regulations, Euro-norms and accident prevention regulations.

Employed as standard:

- . Split-pole motors 230 V, 50 Hz
- . Single-phase alternating current motors 230 V, 50 Hz with operating capacitor
- . Rotary current motors 230/400 V, 50 Hz
- . Broad voltage range motors 202-306/350-530 V, 50/60 Hz
- . ATEX motors in the types of protection EEX"e" or EEX"de"; for the available zones see our instructions on the ATEX models on page 13-15.

The split-pole motors are in the insulation classes B and IP 20, all others are in the insulation class F and IP 54 (up to 120 W) or IP 55.

Single phase motors are available up to a power rating of 1.1 kw. Broad voltage range motors are available up to a power rating of 1.0 kw at 60 Hz.

With rotary current motors with a power rating of 5.5 kw and higher, the coil for the voltage 400/690 V is designed for star-delta starting.

Special motors are available on request, e.g. special voltages, higher degrees of protection, thermal protection units, insulation class H, 60 Hz models, CSA-/UL models, non-standard shaft sizes etc.





TEMPERATUREN

Ausgehend von Standardventilatoren der Isolationsklasse F beträgt die zulässige Temperatur des **Fördermediums** -20° C bis +80° C, wobei die **Umgebungstemperatur des Antriebsmotors** von +40° C nicht überschritten werden darf.

Zur Förderung heißer Luft/Gase wird eine Temperatursperre verwendet, die eine Fördermitteltemperatur zwischen 200° C und 400° C zulässt.

Bei Einsätzen von integrierten Frequenzumrichtern darf die Umgebungstemperatur von +40° C nicht überschritten werden, da sonst die Elektronik thermisch überlastet wird und somit mit erheblichen Leistungsverlusten bzw. Ausfällen zu rechnen ist. Bei Anwendungen mit Temperaturen über 80° C in der Ex-Zone verweisen wir auf unsere Hinweise zur ATEX-Ausführung auf Seite 16.

TEMPERATURES

Based on standard insulation class F fans, the permissible temperatures for the **ventilation medium** is -20° C to +80° C whereby the **ambient temperature** of +40° C for the drive motor may not be exceeded.

For the conveyance of hot air/gases a temperature guard is employed which permits ventilation medium temperatures between 200° C and 400° C.

With the use of integrated frequency converters the ambient temperature must not exceed +40° C. Failure to comply can cause thermal stress to the electronics resulting in a significant loss in performance and eventual failures. When operating at temperatures above 80° C in the Ex zone please refer to the instructions on the ATEX models on page 16.

VENTILATORRÄDER

Alle zum Einsatz kommenden Ventilatorräder sind dynamisch in zwei Ebenen ausgewuchtet. Die Wuchtgüte beträgt nach DIN ISO 1940 Teil 1 G6,3.

Bei den Niederdruckventilatoren, Ventilatoren mit Spaltpolmotoren und Außenläufern werden vorwärtsgekrümmte Trommelläufer bzw. (ab DNG 9-30) rückwärtsgekrümmte Hochleistungsläufer verwendet. Der Werkstoff ist standardmäßig Stahlblech verzinkt.

Bei den Mitteldruckventilatoren (DMV/EMV) werden vorwärtsgekrümmte Mitteldruckläufer aus Aluminium oder Stahlblech lackiert verwendet.

Rückwärtsgekrümmte Mitteldruckhochleistungsläufer kommen bei den DMV/EMV-Typen zum Einsatz.

Bei den Ventilatoren zur Förderung staubhaltiger Medien (DSV/ESV) werden Laufradgeometrien eingesetzt, die eine Ablagerung von Staub im Laufrad verhindern. Als Standardwerkstoff wird hier Stahlblech verzinkt verwendet.

Generell sind alle Ventilatorräder in Edelstahl (1.4301) lieferbar.

FAN IMPELLERS

All fan impellers employed are dynamically balanced in two planes. The balance quality according to DIN ISO 1940 part 1 is G6.3.

With the low pressure fans, fans with split-pole motors and external rotors, forward curved drumtype rotors (DNG 9-30) or backward curved high performance impellers are employed. The standard material is galvanized steel plate.

With the middle pressure fans (DMV/EMV), forward curved middle pressure impellers from aluminum or coated steel plate are employed.

Backward curved middle pressure high performance impellers are employed with the DMV/EMV models.

With fans for conveying dust laden mediums (DSV/ESV) impeller geometries are employed that prevent dust collection in the impeller. The standard material employed is galvanized steel plate.

All fan impellers are generally available in stainless steel (1.4301).



BEGRIFFE, FORMELZEICHEN, EINHEITEN

\dot{V}	= Volumenstrom [m ³ /h] oder [m ³ /min]
ΔP_{fa}	= Statische Druckdifferenz [Pa]
ΔP_t	= Gesamtdruckdifferenz [Pa]
U	= Spannung [V]
I	= Nennstrom [A] oder [mA]
PM(auf)	= Leistungsaufnahme des Ventilators [W] oder [kW]
PL(ab)	= Nennleistung des Motors [W] oder [kW]
La	= Schalldruckpegel [dB(A)]
n	= Drehzahl [min ⁻¹]

TERMS, SYMBOLS, UNITS

\dot{V}	= Volume flow [m ³ /h] or [m ³ /min]
ΔP_{fa}	= Static pressure difference [Pa]
ΔP_t	= Total pressure difference [Pa]
U	= Voltage [V]
I	= Nominal current [A] or [mA]
PM(auf)	= Fan power consumption [W] or [kW]
PL(ab)	= Motor nominal output [W] or [kW]
La	= Sound pressure level [dB(A)]
n	= Rotational speed [min ⁻¹]

Umrechnungstabelle Drücke / Pressures conversion table

Pa	daPa	mbar = hPa	kPa	mm WS
1	0,1	0,01	0,001	0,1
10	1	0,1	0,01	1
100	10	1	0,1	10
1000	100	10	1	100

GERÄUSCHVERHALTEN

Wirbel und Turbulenzen bei Strömungsvorgängen im Laufrad und im Gehäuse, sowie tonale Komponenten (Drehklang – Produkt aus Schaufelzahl und Drehfrequenz), sind für die Geräuschentwicklung beim Betrieb des Ventilators verantwortlich. Auch können Sekundärgeräusche durch auftretende, mechanische Schwingungen entstehen, die jedoch durch geeignete, konstruktive Maßnahmen und eine hohe Auswuchtgüte der Laufräder weitestgehend vermieden werden.

Wichtige Parameter für die Schallemissionswerte sind u.a. die Einbausituationen, die sich in der Praxis ergebenden, unterschiedlichen, räumlichen Gegebenheiten, sowie der Betriebspunkt des Ventilators. Gemessen wurden die Schalldruckpegel in dB(A), bei Einbauart: 1 (siehe Abb.1, Seite 8) am Luftauslass, in 1 m Entfernung und unter 45 Grad. Die Angaben zum Schalldruckpegel im einzelnen Datenblatt beziehen sich auf den (mit ca. 60 % des Volumenstromes) annähernd, optimalen Betriebspunkt des Ventilators.

NOISE PERFORMANCE

Vortexes and turbulence during flows in the impeller and casing, as well as tonal components (rotational noise – product of number of blades and rotational frequency) are responsible for the noise produced during operation. Secondary noise may also arise as a result of mechanical vibrations; these can largely be avoided however by taking suitable constructional measures or if a high grade of balance is provided for the impellers.

Important parameters for sound emission values include installation locations, the various space factors which arise in practice, and the operating point of the fan. The sound pressure levels have been measured in dB(A) for mounting design: 1 (see fig.1, page 8) at the ventilator blow output at a distance of 1 m and at a temperature of 45 degrees. The data on sound pressure levels contained in the individual data sheets relate to the near optimum operating point of the fan (with approx. 60 % of the volume flow).

KENNLINIEN – MESSVERFAHREN

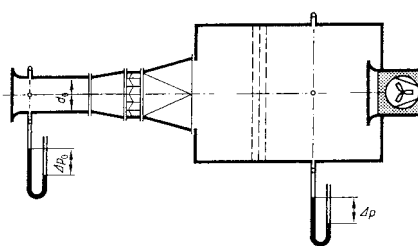
Die in diesem Katalog dargestellten Ventilator Kennlinien wurden entsprechend DIN 24163, Prüfstandsanordnung 1, Einbauart A, am Kammerprüfstand (frei saugend, frei blasend) ermittelt (siehe Abb.1).

CHARACTERISTIC CURVES – MEASUREMENT TECHNIQUES

The characteristic curves for the fans illustrated in this catalogue have been determined in the chamber test stand in accordance with the DIN 24163 test stand directives, mounting design A, (unimpeded suction and blowing) (see fig.1).



Abb.1 / fig.1



VENTILATORENKENNLINIE

In den am Kammerprüfstand nach Abb. 1 ermittelten Kennlinien wird der Zusammenhang zwischen stat. bzw. Totaldruckerhöhung in Abhängigkeit vom Volumenstrom dargestellt. Es handelt sich hierbei um Normkennlinien, d.h. sie gelten nur für die definierten saug- und druckseitigen Anschlussbedingungen, die im praktischen Einsatz selten vorgefunden werden, so dass in diesen Fällen Abweichungen von der Normkennlinie zu erwarten sind. Die in den Normkennlinien dargestellten Messergebnisse sind umgerechnet auf eine Luftdichte von 1,205 kg/m³ bei einer Temperatur von 20° C und einem Luftdruck von 1013 mbar.

Für die Umrechnung der Messergebnisse auf andere Dichten und Drehzahlen gelten die Gesetze der Ähnlichkeitsmechanik:

a. Volumenstrom / Volume flow

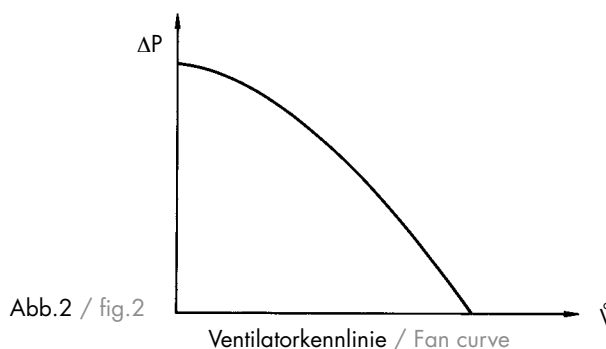
$$\dot{V}_2 = \dot{V}_1 * n_2/n_1$$

b. Druckerhöhung / Pressure increase

$$\Delta P_2 = \Delta P_1 * \rho_2/\rho_1 * (n_2/n_1)^2$$

c. Antriebsleistung / Drive Power

$$P_2 = P_1 * \rho_2/\rho_1 * (n_2/n_1)^3$$



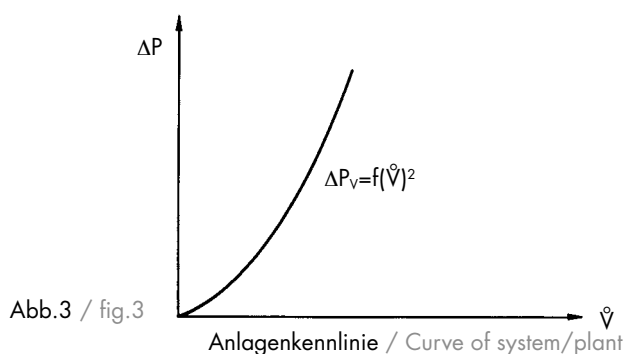
FAN CHARACTERISTIC CURVES

The characteristic curves arrived at in the chamber test stand and outlined in figure 1 represent the relationship between the increase in total pressure in connection with the volume flow. These are standard characteristic curves, i.e. they are valid for defined connection conditions on the suction and output sides which, in practice, are seldom given so that in such cases deviations from the standard characteristic curves are to be expected. The measurement results illustrated by the characteristic curves have been converted for an air density of 1.205 kg/m³ at a temperature of 20° C and for air pressure of 1013 mbar.

In order to convert the measurement results for other densities and speeds the law of similarity must be applied:

ANLAGENKENNLINIE

Die Anlagenkennlinie zeigt den, in Abhängigkeit vom Volumenstrom in der Anlage durch Reibung, Ablösewirbel, Geschwindigkeitsänderungen etc., entstandenen Druckverlust. Sie ist bei durchströmten Anlagen in der Regel eine Parabel mit dem Exponenten 2 und verläuft üblicherweise durch den Nullpunkt (siehe Abb.3).



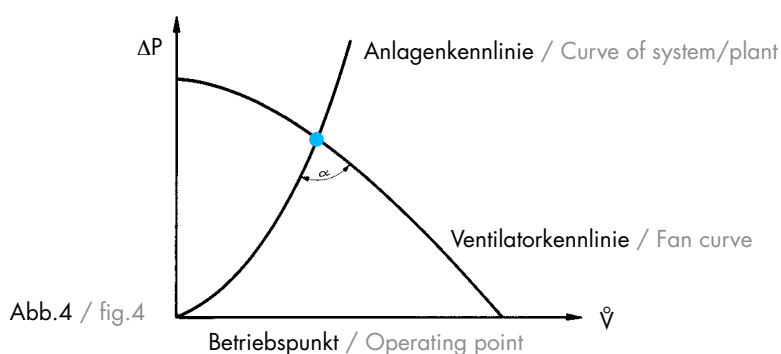
SYSTEM CHARACTERISTIC CURVE

The characteristic curve for the system shows the loss of pressure resulting from friction, air turbulence, changes of speed, etc., arising in connection with the volume flow in the system. The curve usually forms a parabola with the exponent 2 in flow-through systems and usually runs through the zero point (See fig.3).

BETRIEBSPUNKT

Der Betriebspunkt eines Ventilators ergibt sich aus dem Schnittpunkt der Ventilator-kennlinie mit der Anlagenkennlinie (siehe Abb.4).

Dabei ist ein stabiler Betriebspunkt anzustreben (beide Kennlinien schneiden sich nur einmal unter einem ausreichend großen Winkel α), der bei ca. 60 % des erreichbaren Volumenstroms liegen sollte (optimaler Betriebspunkt).



OPERATING POINT

A fan's operating point is the point at which the fan's characteristic curve intersects the system's characteristic curve (see fig.4).

A stable operating point should be aimed for (both curves intersect just once with a sufficiently large angle α), which should be around 60 % of the volume flow reached (optimum operating point).

VENTILATORAUSWAHL

Karl Klein-Radialventilatoren sind prinzipiell für den Einsatz über den gesamten Kennlinienbereich ausgelegt, d.h. von voll gedrosselt ($\dot{V} = 0 \text{ m}^3/\text{h}$) bis frei ausblasend ($\dot{V} \text{ max.}$), wobei der wirtschaftlichste Arbeitsbereich zwischen 15 % und 85 % liegt. Die richtige Auswahl des Ventilators wird anhand der benötigten Förderleistung (Volumenstrom) und geförderten Druckdifferenz getroffen. Der zur Verfügung stehende Platz, sowie das erzeugte Betriebsgeräusch, als auch eventuelle chemische und thermische Anforderungen spielen natürlich ebenso eine wichtige Rolle.

FAN SELECTION

As a matter of principle Karl Klein radial fans are designed to be used across the whole range of the characteristic curve, i.e. at full throttle ($\dot{V} = 0 \text{ m}^3/\text{h}$) through to full blow output ($\dot{V} \text{ max.}$) whereby the most economic operating range is between 15 % and 85 %. The selection of the correct fan depends on the output power (flow volume) and pressure difference required. The space available and the operating noise produced as well as any chemical and thermal requirements also play an important role.



WICHTIGE DATEN BEI ANFRAGEN

- . Betriebspunkt (Schnittpunkt von Volumenstrom und statischem Druck)
- . Spannung
- . Frequenz
- . Stromart
- . Fördermediumstemperatur (falls > 80° C)
- . Art des Fördermediums
- . Drehrichtung und Klemmkastenstellung
- . Zubehör- und Sonderwünsche

IMPORTANT ENQUIRY INFORMATION

- . Operating point (point of intersection, flow volume and static pressure)
- . Voltage
- . Frequency
- . Type of current
- . Temperature of substance to be moved (if > 80° C)
- . Type of substance to be moved
- . Direction of rotation – terminal box or foot mounting
- . Accessories and special requirements





ZÜNDSCHUTZARTEN

„d“ druckfeste Kapselung

Zündschutzart, bei der die Teile, die eine explosionsfähige Atmosphäre zünden können, in ein Gehäuse eingeschlossen sind, das bei der Explosion eines explosionsfähigen Gemisches im Innern deren Druck aushält und eine Übertragung der Explosion auf die das Gehäuse umgebende explosionsfähige Atmosphäre verhindert.

Bei elektrischen Geräten können Funken, Lichtbögen oder heiße Oberflächen nicht nur im Fehlerfall auftreten, sondern bereits im Normalbetrieb und können mithin eine Explosion auslösen. In diesen Fällen, in denen weder die explosionsfähigen Gasgemische noch die möglichen Zündquellen vermieden werden können, hilft nur eines: die Explosion einzusperrern. Und genau dies meinen die Experten, wenn sie von „druckfester Kapselung“ sprechen.

„e“ erhöhte Sicherheit

Zündschutzart, bei der Maßnahmen getroffen sind, um mit einem erhöhten Grad an Sicherheit die Möglichkeit unzulässig hoher Temperaturen und des Entstehens von Funken oder Lichtbögen im Innern oder an äußeren Teilen elektrischer Betriebsmittel, bei denen diese im normalen Betrieb nicht auftreten, zu verhindern (EN 50019).

Elektrische Geräte, die in explosionsgefährdeten Bereichen im Einsatz sind, müssen gegenüber der Standardausführung technisch so modifiziert werden, dass auch in diesen Atmosphären keine „brenzlige Situation“ auftreten kann. Die Maschinen müssen ein „erhöhtes Maß“ an Sicherheit gewährleisten. Dabei sind unzulässig hohe Temperaturen oder das Entstehen von Funken oder Lichtbögen zu vermeiden.

TYPES OF PROTECTION

„d“ flameproof enclosure

Type of protection in which the parts that could ignite an explosive atmosphere are enclosed in a housing. In the event of the ignition of an explosive mixture in its interior, the housing is able to withstand the pressure and prevent the transmission of the explosion to the surrounding explosive atmosphere.

Sparks, electrical arcs and hot surfaces which could potentially cause an explosion are generated by electrical devices during normal operation and not just in the event of a fault. In those cases where it is not possible to avoid the explosive gas-air mixture or the possible ignition sources there is only one solution: enclose the explosion. This is exactly what the experts mean when they speak of „flameproof enclosure“.

„e“ increased safety

Type of protection in which measures are taken to provide a higher level of safety, preventing inadmissibly high temperatures and the occurrence of sparks and electrical arcs in the interior or exterior parts of electrical equipment, where these do not occur in normal operation (EN 50019).

Electrical devices employed in explosion hazardous locations must be technically modified in order to prevent the occurrence of any „precarious situations“. The machines must guarantee a „higher degree“ of safety. The occurrence of inadmissibly high temperatures or the generation of sparks or electrical arcs is to be prevented.



ZONEN

Explosionsgefährdete Räume sind Bereiche, in denen aufgrund der örtlichen und betrieblichen Verhältnisse explosionsfähige Atmosphären in Gefahr drohender Menge auftreten können.

Explosionsfähige Atmosphäre ist ein aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen, Nebeln oder Stäuben bestehendes Gemisch unter atmosphärischen Bedingungen, in dem sich eine Verbrennung nach Zündung, von der Zündquelle aus selbstständig fortpflanzt (Explosion).

Explosionsgefährdete Räume werden nach der Wahrscheinlichkeit des Auftretens gefährlicher explosionsfähiger Atmosphären in Zonen wie folgt eingeteilt:

Gas: Zone 0 (nicht lieferbar)	Staub: Zone 20 (not available)
Zone 1	Zone 21
Zone 2	Zone 22

ZONES

Explosion hazard rooms are areas where explosive atmospheres in dangerous quantities can arise due to the local and operational conditions.

An explosive atmosphere is a mixture, under atmospheric conditions, of air, inflammable gases, vapours, mists or dusts which continue to burn following the original ignition, extending outwards from the ignition source (explosion).

Explosion hazardous rooms are divided into zones according to the possible incidence of explosive atmospheres as follows:

Gas: Zone 0 (nicht lieferbar)	Dust: Zone 20 (not available)
Zone 1	Zone 21
Zone 2	Zone 22

EXPLOSIONSGRUPPEN

Gruppe I : Bergbau (nicht lieferbar)

Gruppe II: alles außer Bergbau

Die Unterteilung in die unterschiedlichen Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC hängt mit der unterschiedlichen Zündfähigkeit und dem Zünddurchschlagsvermögen der explosionsfähigen Atmosphären zusammen.

Die Gefährlichkeit nimmt von A nach C zu.

Für jede Explosionsgruppe sind genaue Grenzspaltweiten definiert, die in der EN 50018 zu finden sind.

EXPLOSIONSGROUPS

Group I : Mining (not available)

Group II: Everything other than mining

The classification into the different explosion groups IIA, IIB und IIC is dependent upon the different degrees of ignitability and the combustion penetration power of the explosive atmosphere.

The danger increases from A to C.

Permissible gap widths have been precisely defined for each of the explosion groups and can be found in EN 50018.



ZONE 0 – KATEGORIE 1

Die Zone 0 umfasst Bereiche, in denen eine gefährliche explosionsfähige Atmosphäre ständig oder langfristig vorhanden ist.

Die Zone 0 ist vorwiegend im Inneren von Behältern oder unmittelbar über offenen Flüssigkeitsoberflächen anzusetzen. Hier reicht eine übliche Ex-Installation nicht aus. Gefahrenanalyse: Es müssen sogar Zündquellen durch selten auftretende Betriebsstörungen vermieden werden. Die Betriebsmittel müssen einzeln für Zone 0 zugelassen sein.

In der Zone 0 dürfen explosionsgeschützte Elektromotoren gleich welcher Schutzart nicht eingesetzt werden. Ventilatoren dürfen in dieser Zone nur eingesetzt werden, wenn sie z.B. von der PTB abgenommen sind.

(EN 6079-14)

ZONE 0 – CATEGORY 1

Zone 0 covers those areas in which an explosive atmosphere is present continually or over long periods.

Zone 0 is predominately applied to the interior of containers or immediately above exposed liquid surfaces. Here a standard Ex-installation is not sufficient. Danger analysis: even those ignition sources arising from rarely occurring operational disturbances must be prevented. The equipment must be approved on an individual basis for zone 0 use.

In zone 0 explosion protected electric motors, regardless of which degree of protection, are not to be employed. Ventilators may only be used in this zone when they have been approved e.g. by the PTB (German Federal Testing Laboratory).

(EN 6079-14)

ZONE 1 – KATEGORIE 2

Zone 1 umfasst Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, dass gefährliche explosionsfähige Atmosphären gelegentlich auftreten.

Zone 1 erfordert die übliche Ex-Installation. Gefahrenanalyse: Es sind Zündquellen zu vermeiden, die durch häufiger auftretende Betriebsstörungen entstehen können.

Zugelassene Betriebsmittel gemäß EN 6079-14 sind Motoren in einer der folgenden **Zündschutzarten**:

- . druckfeste Kapselung EEx d II A, B oder C
- . druckfeste Kapselung/Klemmkasten erhöhte Sicherheit EEx de II A, B oder C
- . erhöhte Sicherheit EEx e II

Die Unterteilung IIA, IIB und IIC gilt nicht für elektrische Betriebsmittel in der Zündschutzart „erhöhte Sicherheit“, sondern nur für die „druckfeste Kapselung“.

ZONE 1 – CATEGORY 2

Zone 1 covers those areas where it is to be expected that dangerous explosive atmospheres occur occasionally.

Zone 1 requires the standard Ex-installation. Danger analysis: ignition sources are to be avoided that result from regularly occurring operational disturbances.

Approved equipment according to EN 6079-14 include motors with the following **types of protection**:

- . flameproof enclosure EEx d II A, B or C
- . flameproof enclosure/ terminal box increased safety EEx de II A, B oder C
- . increased safety EEx e II

The classification into IIA, IIB and IIC only applies to „flameproof enclosure“ and not to electrical equipment with the type of protection „increased safety“.



ZONE 2 – KATEGORIE 3

Zone 2 umfasst Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, dass gefährliche explosionsfähige Atmosphären nur selten und dann auch nur kurzzeitig auftreten.

Zone 2 ist der Übergangsbereich zwischen Zone 1 und dem „sicheren“, nicht mehr explosionsgefährdeten Bereich.
Gefahrenanalyse: In ihm sind Zündquellen, die bei normalem störungsfreien Betrieb auftreten können, zu vermeiden.

Es dürfen Betriebsmittel zugelassen werden, die für Zone 1 geeignet sind (EN 6079-14).

Zu Zone 0 bzw. Zone 20. Die Zone 0 für Gase und die Zone 20 für Stäube werden von Karl Klein-Ventilatoren nicht abgedeckt.

ZONE 2 – CATEGORY 3

Zone 2 covers those areas where dangerous explosive atmospheres seldom arise and only for short periods of time.

Zone 2 is the cross-over area between zone 1 and the „safe“ non-explosion hazardous area. Danger analysis: ignition sources which could occur during normal, failure-free operation are to be avoided.

Equipment suitable for zone 1 is permitted (EN 6079-14).

To zone 0 or zone 20. The zone 0 for gas and the zone 20 for dust are not covered by the Karl Klein ventilators.

ZONE 20,21,22

Zone 20: Bereich, in dem eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke, aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub, ständig über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist. Karl Klein-Ventilatoren sind nicht für Zone 20 lieferbar.

Zone 21: Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub bilden kann.

Zone 22: Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre in Form einer Wolke aus in der Luft enthaltenem brennbarem Staub normalerweise nicht oder nur kurzzeitig auftritt.

Innerhalb der Zone 22 muss unterschieden werden, ob es sich um leitfähigen Staub (z.B. Metallstaub – Antriebe der Kategorie 2D erforderlich) oder um nicht leitfähigen Staub (z.B. Getreide – Geräte der Kategorie 3D erforderlich) handelt.

Wichtig ist auch die Angabe, ob sich das staubhaltige Medium im Ventilator oder nur in der Umgebung des Ventilators befindet.

ZONE 20,21,22

Zone 20: An area in which an explosive atmosphere in the form of a cloud of combustible dust in the air is present continuously, for long periods or frequently. Karl Klein-fans are not available for zone 20.

Zone 21: An area in which an explosive atmosphere in the form of a cloud of combustible dust in the air is likely to occur occasionally during normal operation.

Zone 22: An area in which an explosive atmosphere in the form of a cloud of combustible dust in the air is not likely to occur in normal operation but should it occur will only persist for a short period.

Within zone 22 a distinction needs to be made between conductive dust (e.g. metal dust – drives of the category 2D are required) or non-conductive dust (e.g. flour – devices of the category 3D are required).

Of further importance is the indication as to whether the dust containing medium is within the fan itself or is only in the surrounding area.

TEMPERATURKLASSEN

Bei der Temperaturklasse wird die niedrigste Zündtemperatur, der im Betrieb möglichen zündfähigen Gemische, mit der maximalen Oberflächentemperatur, der dort benutzten elektrischen Betriebsmittel, in Verbindung gebracht. Erreicht die maximale Oberflächentemperatur die Zündtemperatur der umgebenden zündfähigen Atmosphäre, so kann eine Zündung erfolgen.

Die Temperaturklasse gibt an, welche maximale Oberflächentemperatur das Betriebsmittel bei der höchsten zulässigen Umgebungstemperatur von + 40° C einhält. $t_e = 9s$ (T3), d.h. der Betreiber muss Motorschütze einrichten, die innerhalb von 9s den Motor abschaltet. T3 stellt den Standard dar, da die Spannungstoleranz +/- 10 % beträgt, dadurch entsteht eine höhere thermische Belastung, die einen T4-Standard nicht zulässt.

Temperaturklassen Temperature classes	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Max. Oberflächentemperatur der Betriebsmittel maximum surface temperature of the electrical equipment	450°C	300°C	200°C	135°C	100°C	85°C

TEMPERATURE CLASSES

The temperature classes establish the relationship between the lowest ignition temperature of the ignitable mixture occurring during operation and the maximum surface temperature of the electrical equipment employed. If the maximum surface temperature reaches the ignition temperature of the surrounding ignitable atmosphere, an ignition can occur.

The temperature class indicates the maximum permitted surface temperature of the equipment, at a maximum ambient temperature of + 40° C. $t_e = 9s$ (T3), i.e. the operator must install motor contactors that turn off the motor within 9s. T3 is the standard as the voltage tolerance is of the order of +/- 10 % resulting in a higher thermal stress which is not permissible with the T4 standard.







KENNZEICHNUNG



Die Kennzeichnung von Karl Klein-Ventilatoren erfolgt durch

- . Ventilatortypenschild auf dem Ventilatorgehäuse
- . zwei Motortypenschilder auf dem Antriebsmotor

Beispiel

Ventilatortypenschild: DNG 6-35  II 2 G c T3 mit integriertem -Zeichen

Motortypenschild / Motor type plate

Nr. 1 / No. 1 EN 50014/EN50019
Typ EeDA 56L/2 T.-Nr. 66732
Mot.-Nr. 6475134
PTB 02 ATEX 3114
IA/IN 5,2 tE (s) 12
 II 2 G EEx II T4 

Nr. 2 / No. 2 Typ EeDA 56L/2 T.-Nr. 66732
IP 55, 3-ph. Mot.-Nr. 6475134
2003, Iso-Kl. F; 0,12kw, S1
2775-2855U/min cos 0,66
0,73/0,42 A, 50Hz
220-240/380-420V IEC60034

IDENTIFICATION

The identification of Karl Klein ventilators is as follows

- . Ventilator type plate on the ventilator housing
- . Two motor type plates on the drive motor

Example

Ventilator type plate: DNG 6-35  II 2 G c T3 with integrated -symbol

ATEX – DIE NORM

ATmosphère EXplosible

ATEX-Richtlinie 94/9/EG gültig seit 01.07.2003 für Hersteller und In-Verkehr-Bringer

ATEX-Richtlinie 1999/92/EG gültig seit 01.07.2003 für Prozessbetreiber

DIN EN 13 463 Teil 1 bis 8

Normenreihe, die den Herstellern eine ausreichende Hilfestellung für die Kennzeichnung ihrer Geräte geben soll.
Seit 01.07.2003 sollen auch die Bauteile einer Risikobetrachtung unterzogen werden.

ATEX – THE NORM

ATmosphère EXplosible

ATEX directive 94/9/EG valid since the 01.07.2003 for manufacturers and persons responsible for placing the product on the market

ATEX directive 1999/92/EG valid since the 01.07.2003 for process operators

DIN EN 13 463 parts 1 to 8

Series of standards which provides manufacturers with the information required for the identification of their devices. Since 01.07.2003 components are also to be subjected to a risk inspection.



„NICHELEKTRISCHE“ UND „ELEKTRISCHE“ GERÄTE

„elektrische Geräte“

Für elektrische Geräte (z.B. Elektromotoren) existieren ausreichend technische Vorschriften und Regularien der Zertifizierung.

Hierzu bestehen jeweils Zertifikate für jede Motor-Baugröße von jedem Hersteller

- z.B. . PTB-Zertifikate in Deutschland
- . LCIE-Zertifikate in Frankreich
- . SNCH-Zertifikate in Luxemburg

„nichtelektrische Geräte“

„c“ (Kugellager-Lebensdauer, Wartungsintervalle einbeziehen)

Ein Novum des Explosionsschutzes bei Geräten ist die Einbeziehung von so genannten „nicht-elektrischen“ Geräten.

Nur konstruktiver Ex-Schutz ist aufgrund der Gefahren und Risikoanalyse nicht lieferbar, da nicht ausgeschlossen werden kann, dass z.B. durch Drosselung des Ventilators doch eine explosionsfähige Atmosphäre entsteht.

„NON-ELECTRIAL“ AND „ELECTRIAL“ DEVICES

„Electrical devices“

For electrical devices (e.g. electric motors) there are already adequate technical specifications and regulations for certification.

There are certificates for all sizes of motors and manufacturers

- e.g. . PTB certificate in Germany
- . LCIE certificate in France
- . SNCH certificate in Luxemburg

„Non-electrical devices“

„c“ (lifetime of the ball-bearing, taking into account maintenance intervals)

A novelty with the explosion protection of devices is the inclusion of the so called „non-electrical“ devices.

Constructive Ex-protection is unavailable due to the danger and risk analysis. It cannot be excluded that e.g. as a result of a slowing down of the ventilator, a potentially explosive atmosphere could result.





DOKUMENTATION

Hersteller-Erklärung, Konformitätserklärung, Prüfzertifikate für Antriebsmotor, Betriebs- und Wartungsanleitung.

Durch die Integration von Ventilatoren in eine Baugruppe bzw. Anlage, dürfen die Eigenschaften des Ventilators nicht verändert werden, damit die Konformitätserklärung ihre Gültigkeit behält. Die Konformitätserklärung und die vorgeschriebenen Unterlagen für die Kategorie 2 werden bei einer unabhängigen Prüfstelle hinterlegt.

DOCUMENTATION

Manufacturer's declaration, Declaration of conformity, Test certificate for drive motor, Operating and service manual.

Any changes made to the characteristics of ventilators integrated into a sub-assembly or installation will result in an invalidation of the declaration of conformity. The declaration of conformity and the stipulated documents for category 2 are to be deposited at an independent test centre.

UMRICHTERBETRIEB

Im Umrichterbetrieb sind keine Motoren mit „erhöhter Sicherheit“ zulässig, da in diesem Fall der Motor mit dem Frequenzumrichter als eine Einheit zertifiziert sein müsste.

Bei Motoren mit „druckfester Kapselung“ kann mit einem separat zertifizierten Frequenzumrichter geregelt werden.

FREQUENCY CONVERTER OPERATION

Motors operating with frequency converters are not approved for „increased safety“ use, as the motor and the frequency converter must be certified as a unit.

Motors with „flameproof enclosure“ can be regulated using a separately certified frequency converter.





(Ex)e-AUSFÜHRUNG

Hinweise

Nur die jeweiligen Typenschilddaten der verwendeten Antriebe sind bindend. Motorschutzschalter sind zwingend vorzusehen. Die zulässigen Temperaturbereiche des Fördermediums betragen min. - 15° C bis max. + 70° C. Die Spannungstoleranz bei ATEX-Antrieben beträgt +/- 5 %. Alle ATEX-Ventilatoren unterliegen einer Einzelprüfung in unserer Endkontrolle. Änderungen am Ventilator, einschließlich Motor, dürfen vom Errichter oder Betreiber nicht vorgenommen werden. Explosionsgeschützte Ventilatoren dürfen nicht in Kombination mit einer Temperatursperre betrieben werden.

(Ex)e-DESIGN

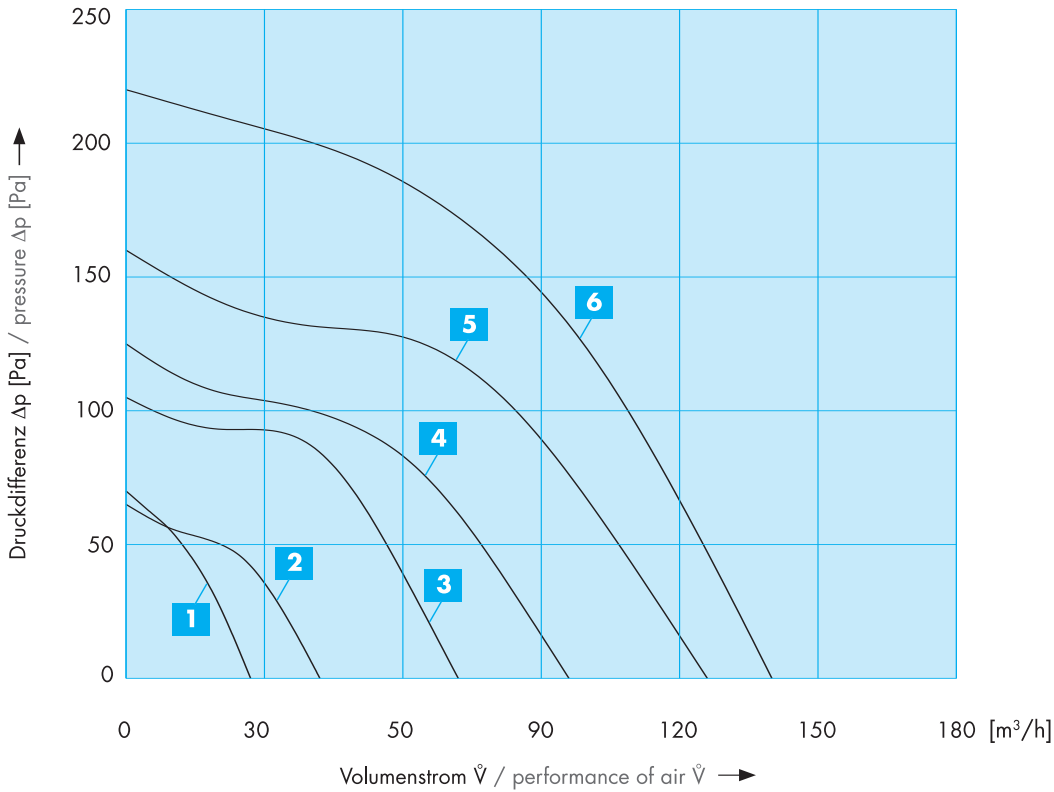
Attention

Only the dates on the plate of the motodrive are binding. Protective motor switches have to be used. The temperatures of the flow medium are from min. - 15° C bis max. + 70° C. The tolerance of the voltage of ATEX-motors is +/- 5 %. Every single ATEX-fan is subjected to our final control station. Changes on the fan including the motor are not allowed executed by the builder or the operator. The operation of explosion proofed fans in combination with temperature guard is not allowed.



► Übersicht / Summary

NIEDERDRUCK Ventilatoren mit Spaltpolmotor
LOW-PRESSURE Fans B-series



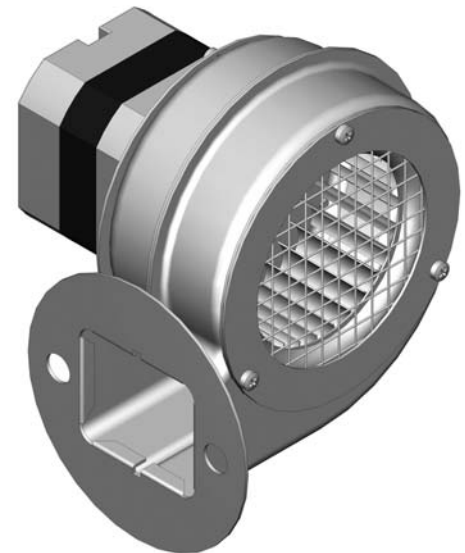
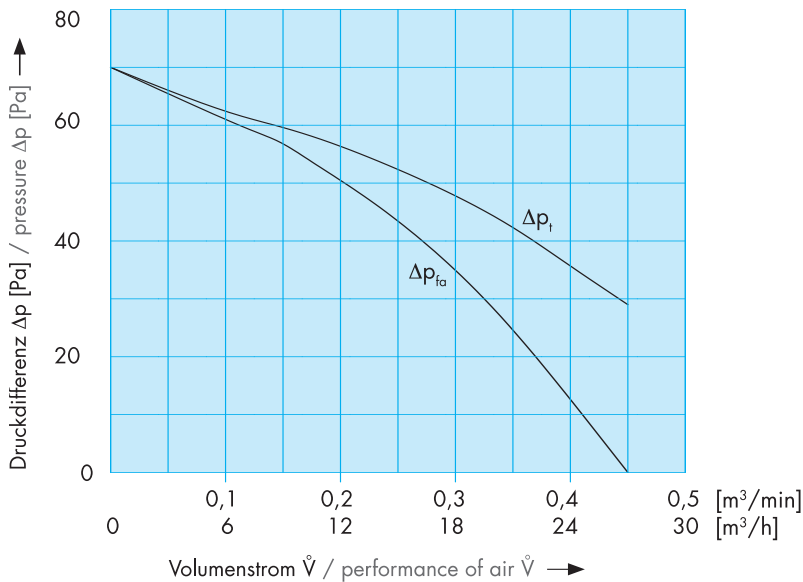
Kurve Curve	Type Type	Seite Page
1	ENG 1-0,65	23
2	ENG 1-0,8	25
3	ENG 1-1,2 B	27
4	ENG 1-1,6 B	29
5	ENG 1-2,6 B	31
6	ENG 2-2,8 B	33



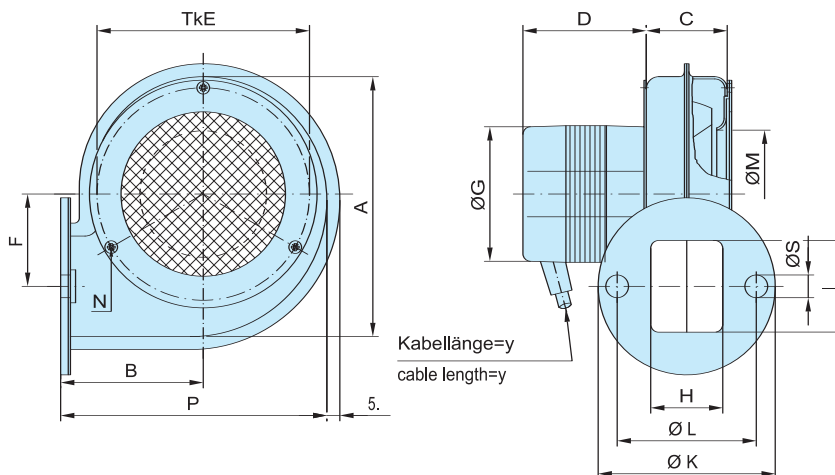
ENG 1-0,65

1-phasig

Volumenstrom / performance of air	max 27 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 70 Pa
Motor-Nennleistung / power out	9 W
Nennspannung / voltage	± 230 V
Nennstrom / current	0,12 A
Nennzahl / speed	2550 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	43
Schalldruckpegel / noise level	44 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 0,9 kg



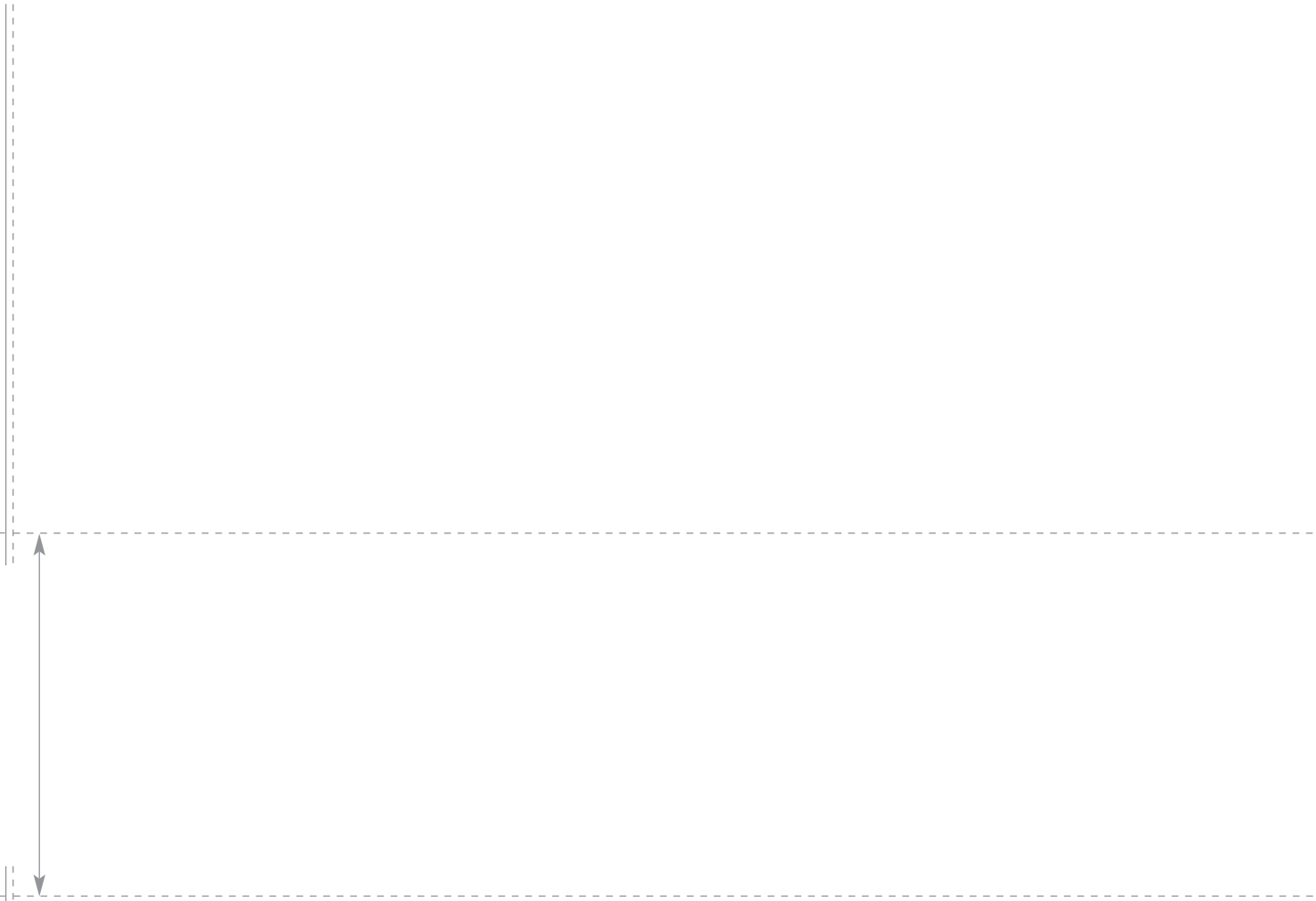
Abmessungen / Measurements



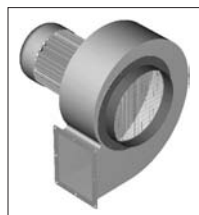
A	103
B	56,5
C	32
D	49
E	84
F	36,5
G	54
H	30
I	36
øK	70
øL	55
M	50
N	M3
P	105,5
S	9
Y	500

Ausgabe 01/2007

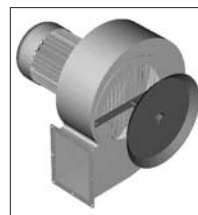
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich. Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.



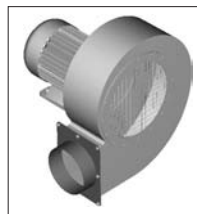
Zubehör (Abmessungen ab Seite 363) / **Accessories** (Measurements from page 363)



Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugdrossel
intake throttle



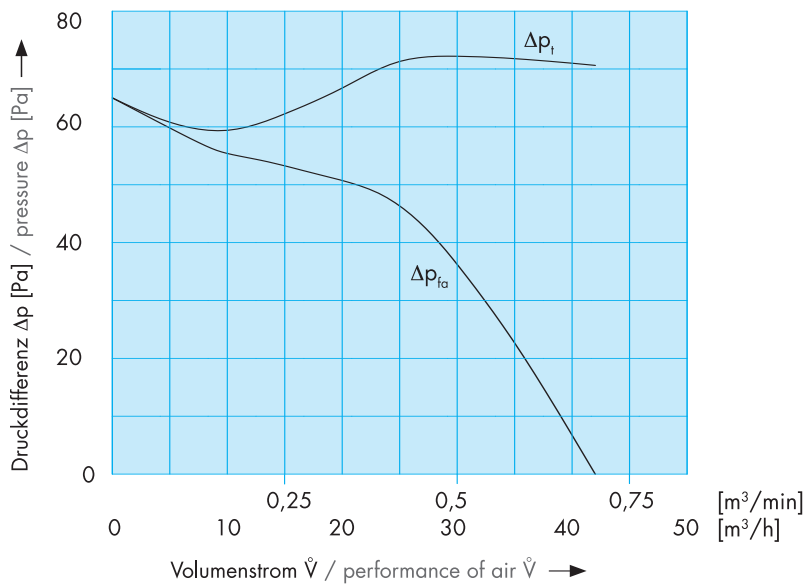
Ausblasstutzen
exhaust connection



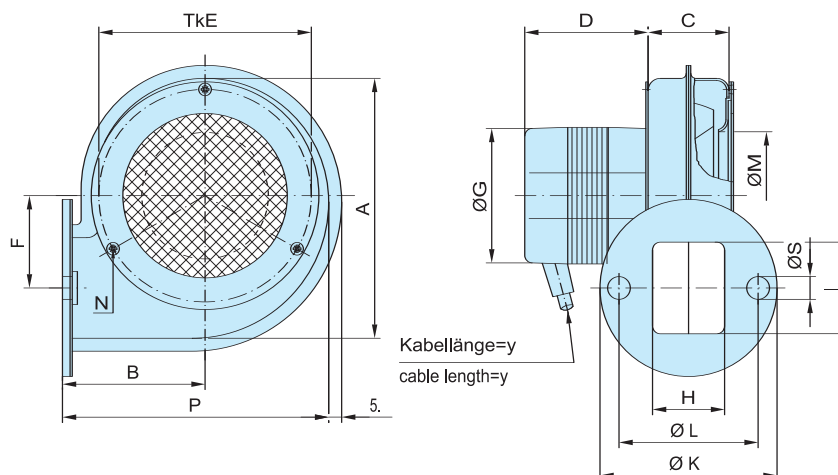
ENG 1-0,8

1-phasig

Volumenstrom / performance of air	max 42 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 65 Pa
Motor-Nennleistung / power out	11 W
Nennspannung / voltage	± 230 V
Nennstrom / current	0,12 A
Nennzahl / speed	2550 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	43
Schalldruckpegel / noise level	45 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 0,9 kg

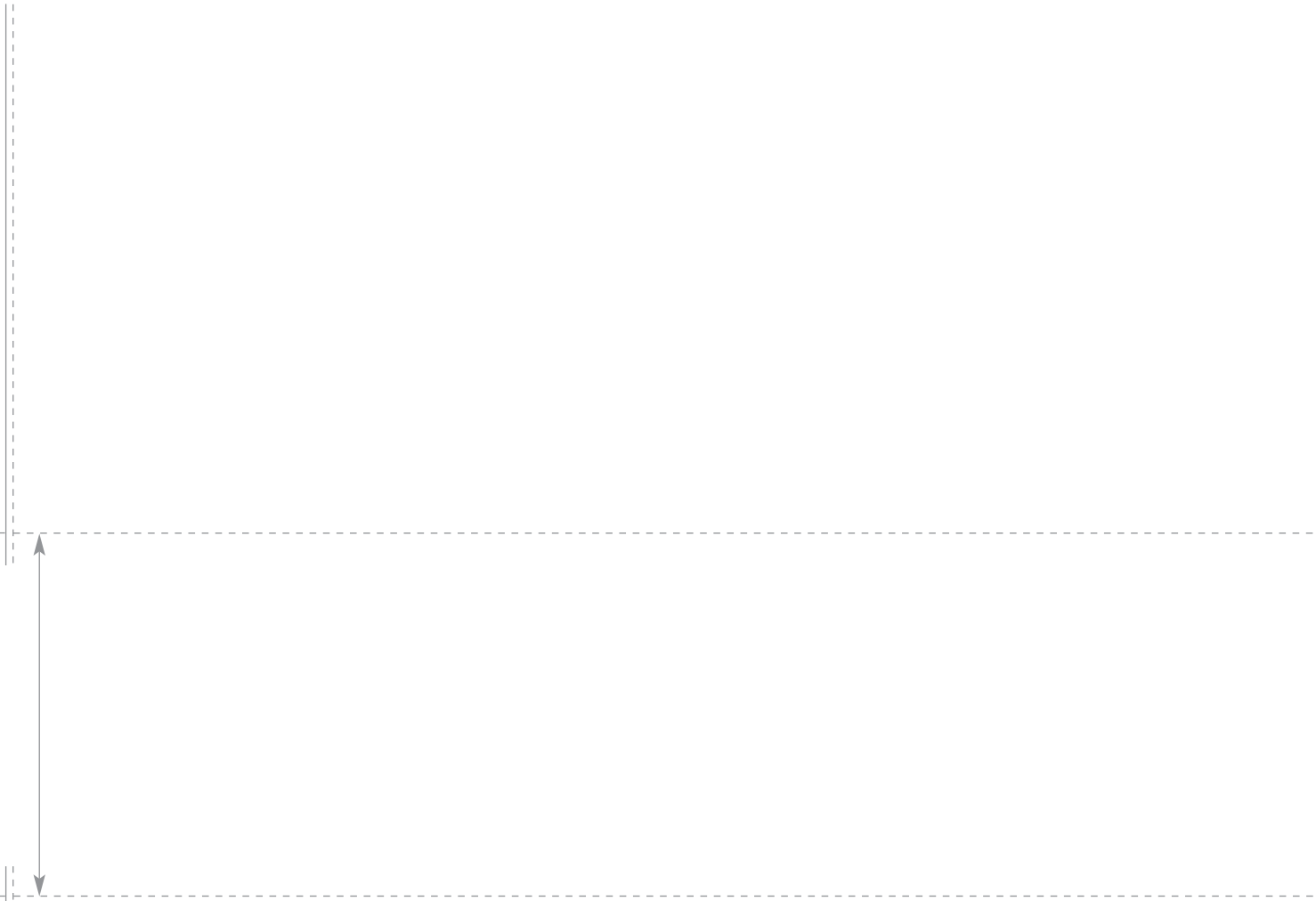


Abmessungen / Measurements

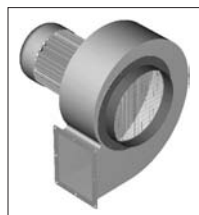


A	103
B	56,5
C	46
D	49
E	84
F	36,5
G	54
H	44
I	38
ØK	75
ØL	60
M	50
N	M3
P	105,5
S	9
Y	500

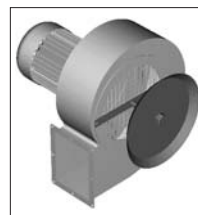
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich. Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.



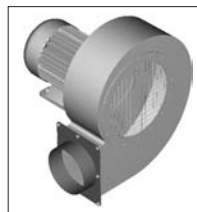
Zubehör (Abmessungen ab Seite 363) / **Accessories** (Measurements from page 363)



Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugdrossel
intake throttle



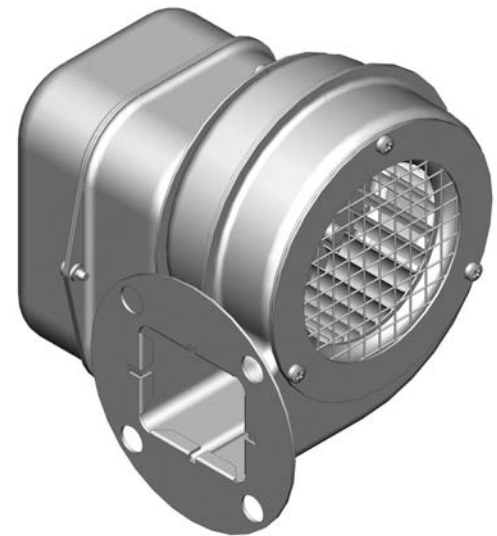
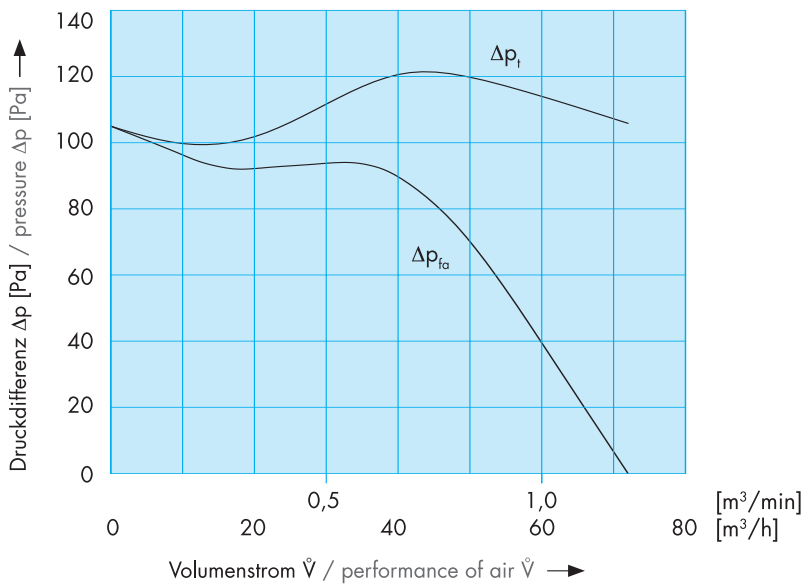
Ausblasstutzen
exhaust connection



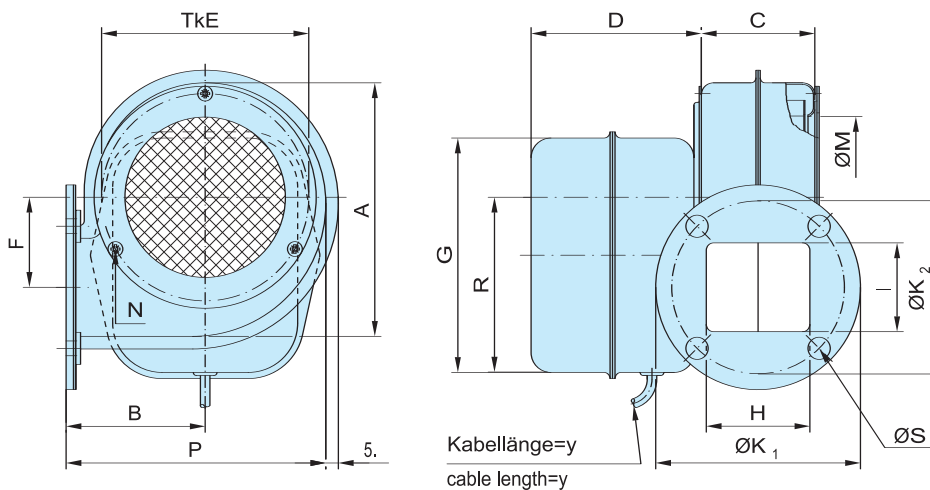
ENG 1-1,2 B

1-phasig

Volumenstrom / performance of air	max 72 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fe} / pressure ΔP_{fe}	max 105 Pa
Motor-Nennleistung / power out	23 W
Nennspannung / voltage	± 230 V
Nennstrom / current	0,2 A
Nennzahl / speed	2600 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	20
Schalldruckpegel / noise level	50 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 1,0 kg



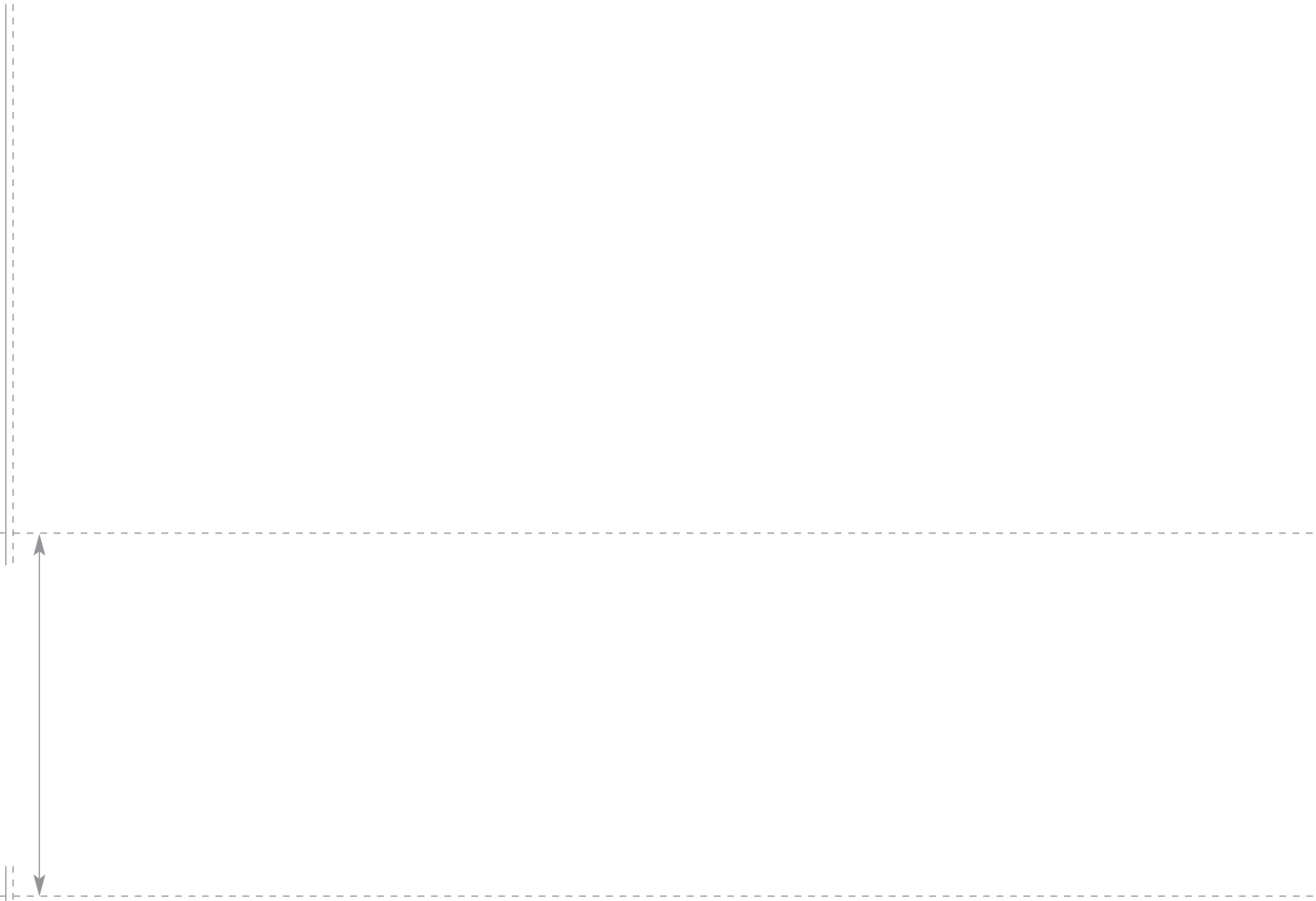
Abmessungen / Measurements



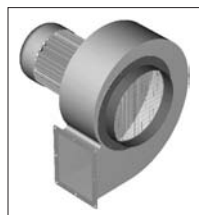
A	103
B	57
C	46
D	67
E	84
F	36,5
G	95
H	42
I	36
øK ₁	83
øK ₂	70
M	58
N	M3
P	107
S	9
R	71
Y	500

Ausgabe 01/2007

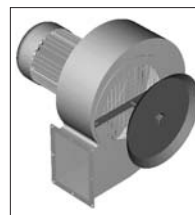
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.



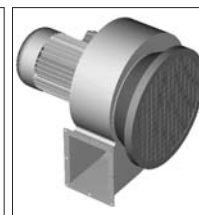
Zubehör (Abmessungen ab Seite 363) / **Accessories** (Measurements from page 363)



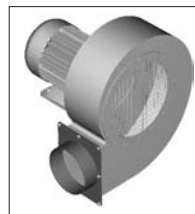
Ansaugstutzen
intake connection



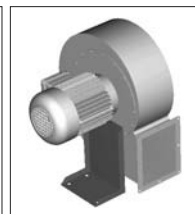
Ansaugdrossel
intake throttle



Ansaugflachfilter
intakefilter-flag



Ausblasstutzen
exhaust connection



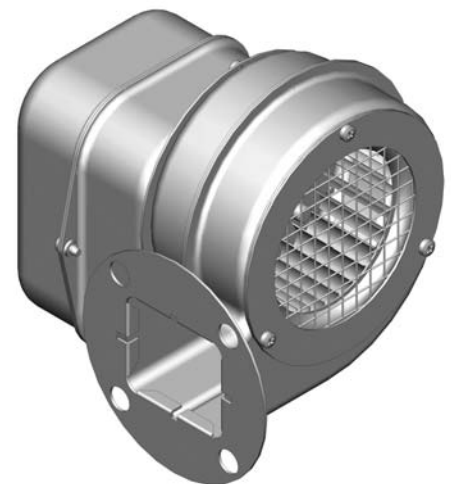
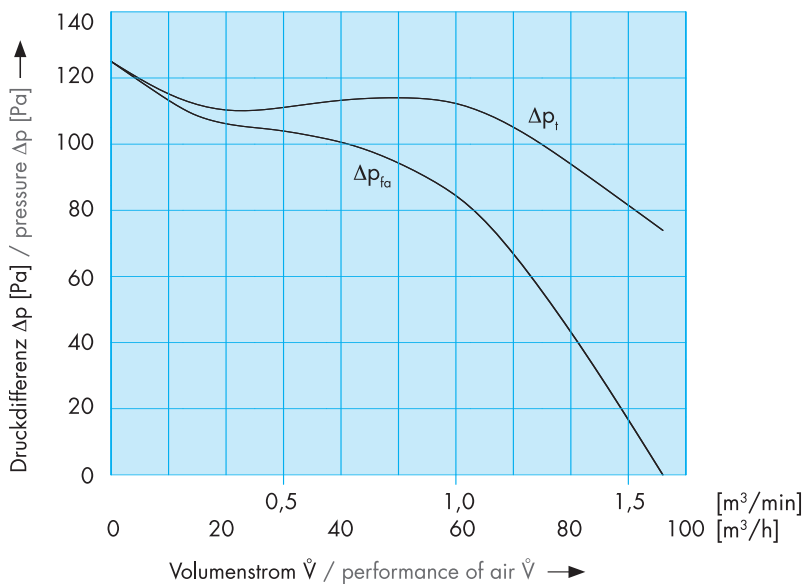
Ventilatorfuss
foot-mounting



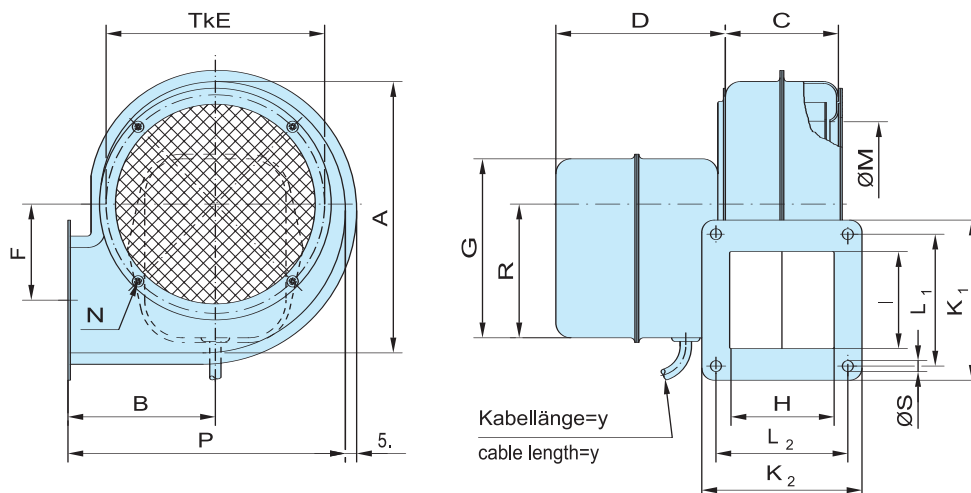
ENG 1-1,6 B

1-phasig

Volumenstrom / performance of air	max 96 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fc} / pressure ΔP_{fc}	max 125 Pa
Motor-Nennleistung / power out	24 W
Nennspannung / voltage	± 230 V
Nennstrom / current	0,2 A
Nenndrehzahl / speed	2600 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	20
Schalldruckpegel / noise level	45 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 1,1 kg

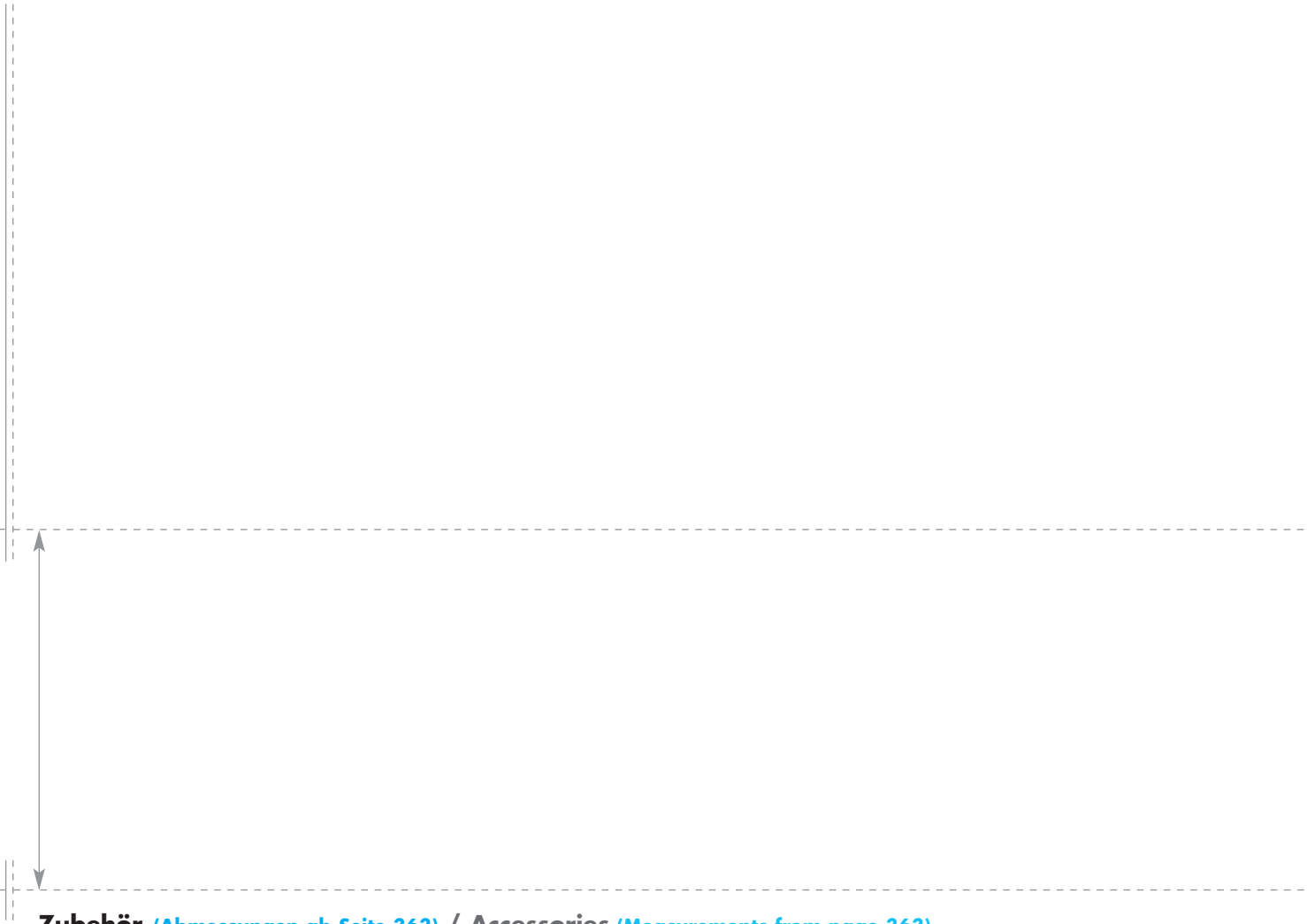


Abmessungen / Measurements

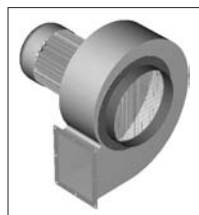


A	126
B	63
C	60
D	70
E	95
F	48,5
G	95
H	56
I	43
K ₁	85
K ₂	85
L ₁	70
L ₂	70
M	58
N	M3
P	123
S	5,8
R	71
Y	500

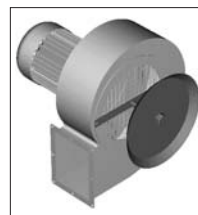
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.



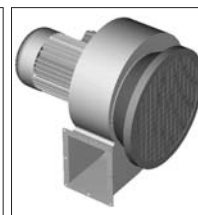
Zubehör (Abmessungen ab Seite 363) / Accessories (Measurements from page 363)



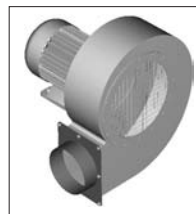
Ansaugstutzen
intake connection



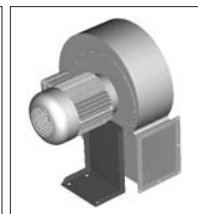
Ansaugdrossel
intake throttle



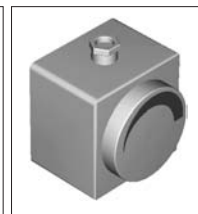
Ansaugflachfilter
intake filter-flag



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



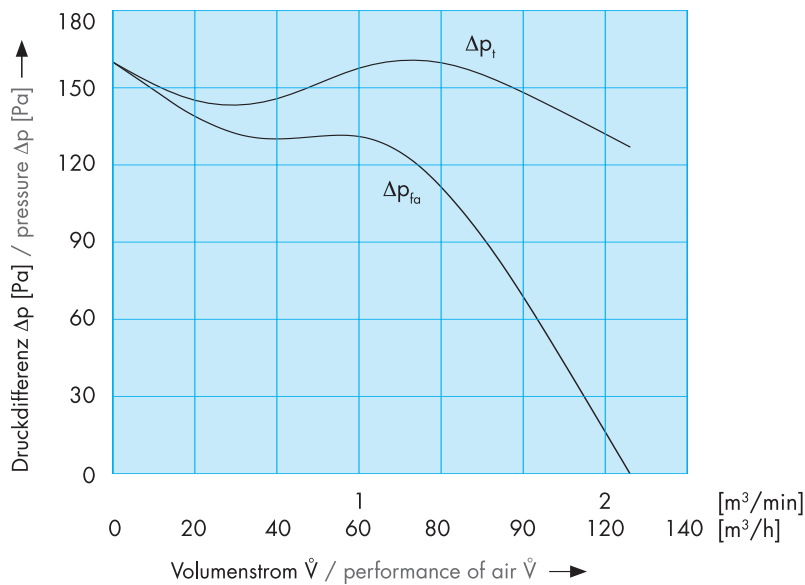
Drehzahlsteller
speed regulator



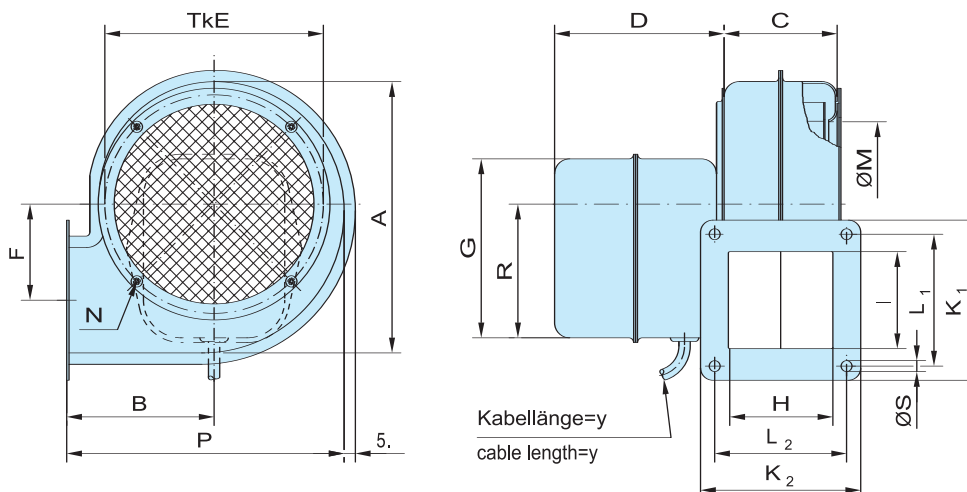
ENG 1-2,6 B

1-phasig

Volumenstrom / performance of air	max 126 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fe} / pressure ΔP_{fe}	max 160 Pa
Motor-Nennleistung / power out	37 W
Nennspannung / voltage	± 230 V
Nennstrom / current	0,34 A
Nennzahl / speed	2350 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	20
Schalldruckpegel / noise level	52 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 1,6 kg

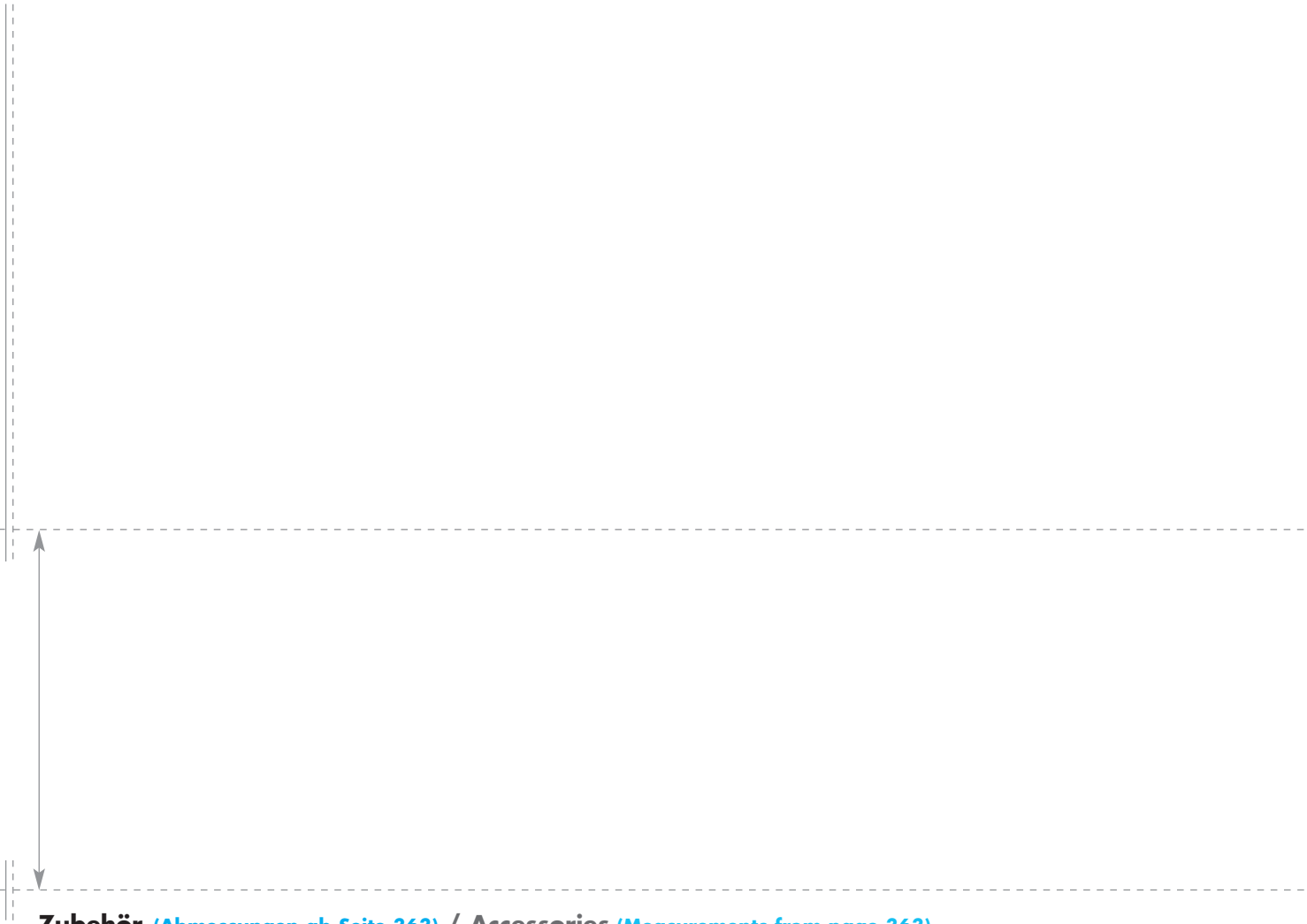


Abmessungen / Measurements

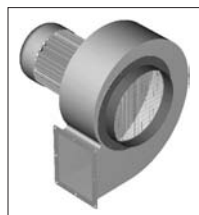


A	126
B	63
C	60
D	80
E	95
F	48,5
G	95
H	56
I	43
K ₁	85
K ₂	85
L ₁	70
L ₂	70
M	67
N	M3
P	123
S	5,8
R	71
Y	500

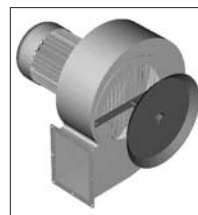
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.



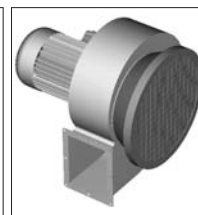
Zubehör (Abmessungen ab Seite 363) / Accessories (Measurements from page 363)



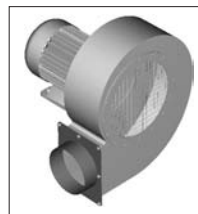
Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugdrossel
intake throttle



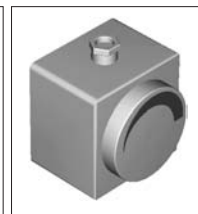
Ansaugflachfilter
intakefilter-flag



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



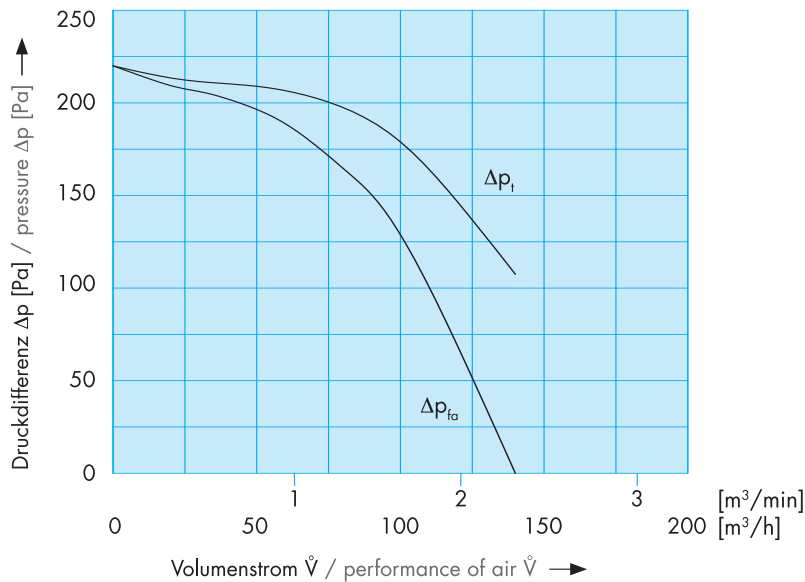
Drehzahlsteller
speed regulator



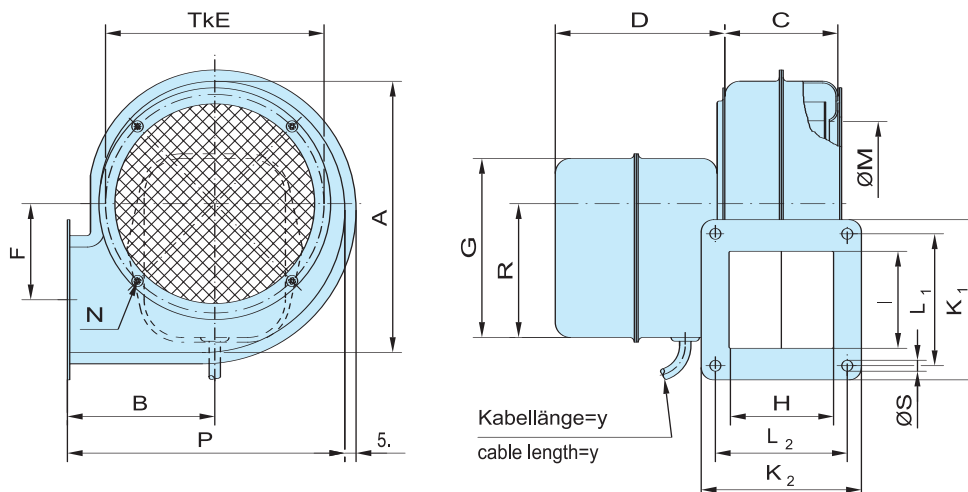
ENG 2-2,8 B

1-phasig

Volumenstrom / performance of air	max 150 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fc} / pressure ΔP_{fc}	max 220 Pa
Motor-Nennleistung / power out	56 W
Nennspannung / voltage	± 230 V
Nennstrom / current	0,39 A
Nennzahl / speed	2440 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	20
Schalldruckpegel / noise level	58 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 2,2 kg

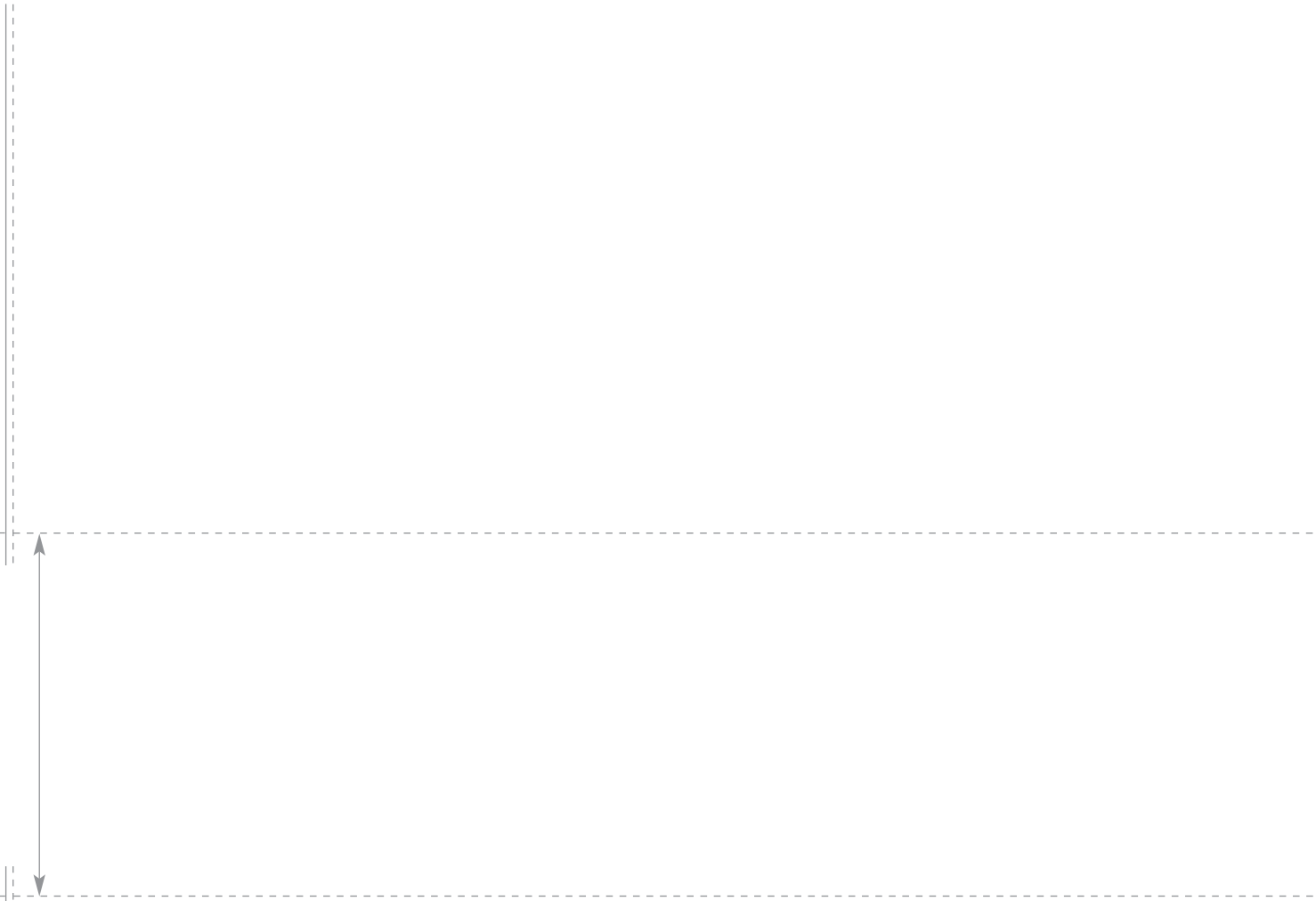


Abmessungen / Measurements

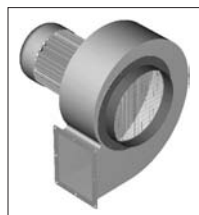


A	144
B	79
C	60
D	88
E	116
F	51
G	95
H	56
I	52
K ₁	85
K ₂	85
L ₁	70
L ₂	70
M	87,5
N	M3
P	148
S	5,8
R	71
Y	500

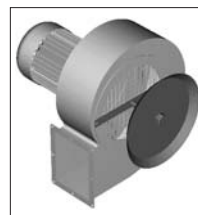
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.



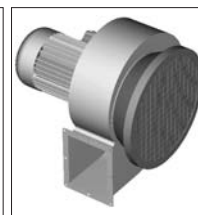
Zubehör (Abmessungen ab Seite 363) / Accessories (Measurements from page 363)



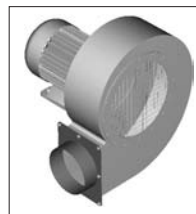
Ansaugstutzen
intake connection



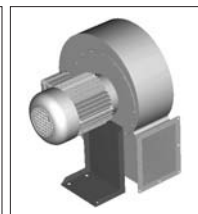
Ansaugdrossel
intake throttle



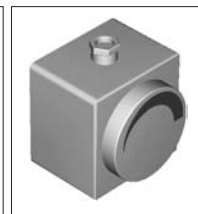
Ansaugflachfilter
intake filter-flag



Ausblasstutzen
exhaust connection



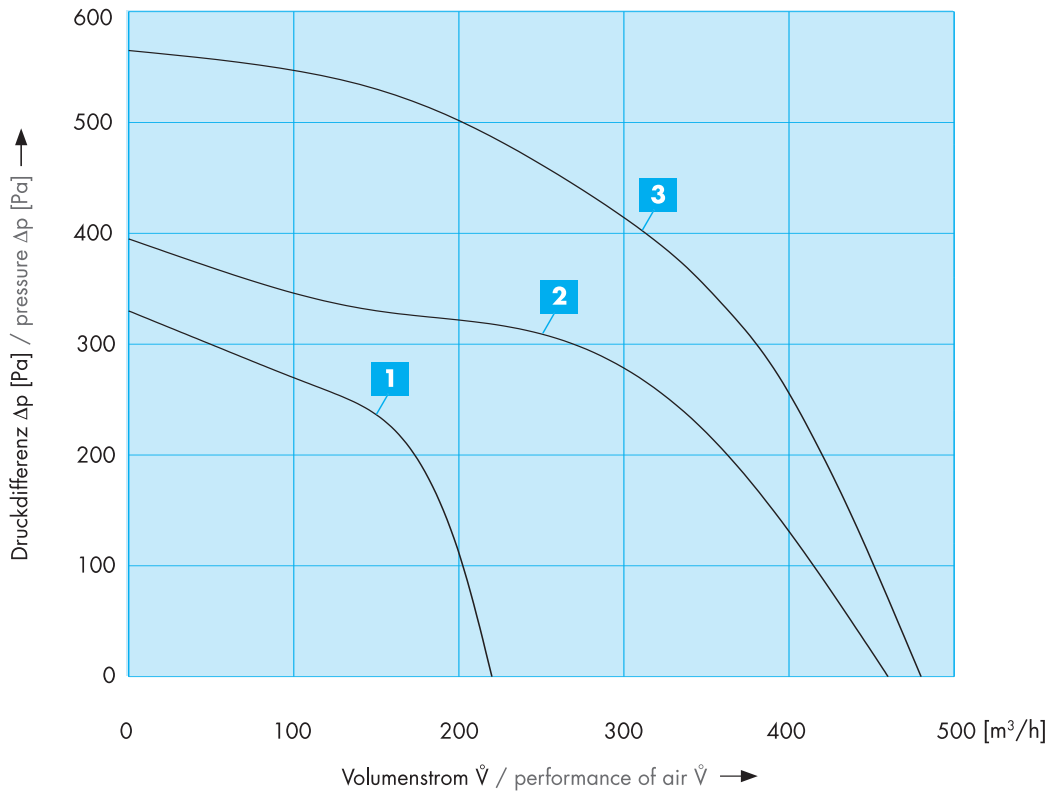
Ventilatorfuss
foot-mounting



Drehzahlsteller
speed regulator

► Übersicht / Summary

NIEDERDRUCK Ventilatoren Aussenläufer
LOW-PRESSURE Fans external rotor



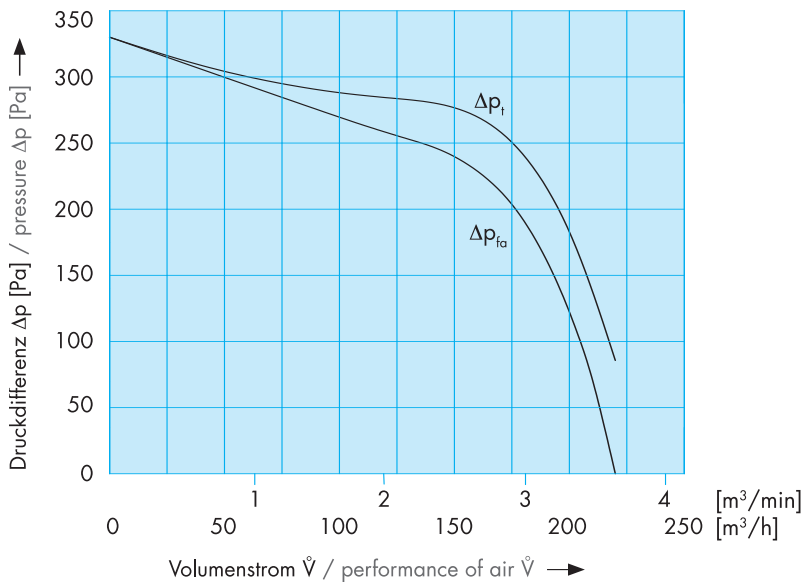
Kurve Curve	Type Type	Seite Page
1	ENG 3-4 A	37
2	ENG 4-6 A	39
3	ENG 5-10 A	31



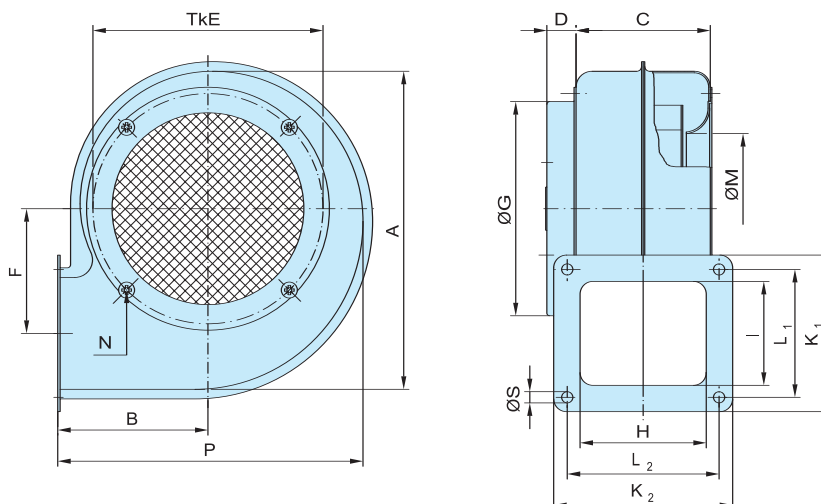
ENG 3-4 A

1-phasig

Volumenstrom / performance of air	max 220 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}	max 330 Pa
Motor-Nennleistung / power out	75 W
Nennspannung / voltage	± 230
Nennstrom / current	0,40 A
Nennzahl / speed	1750 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	44
Schalldruckpegel / noise level	55 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 3,0 kg

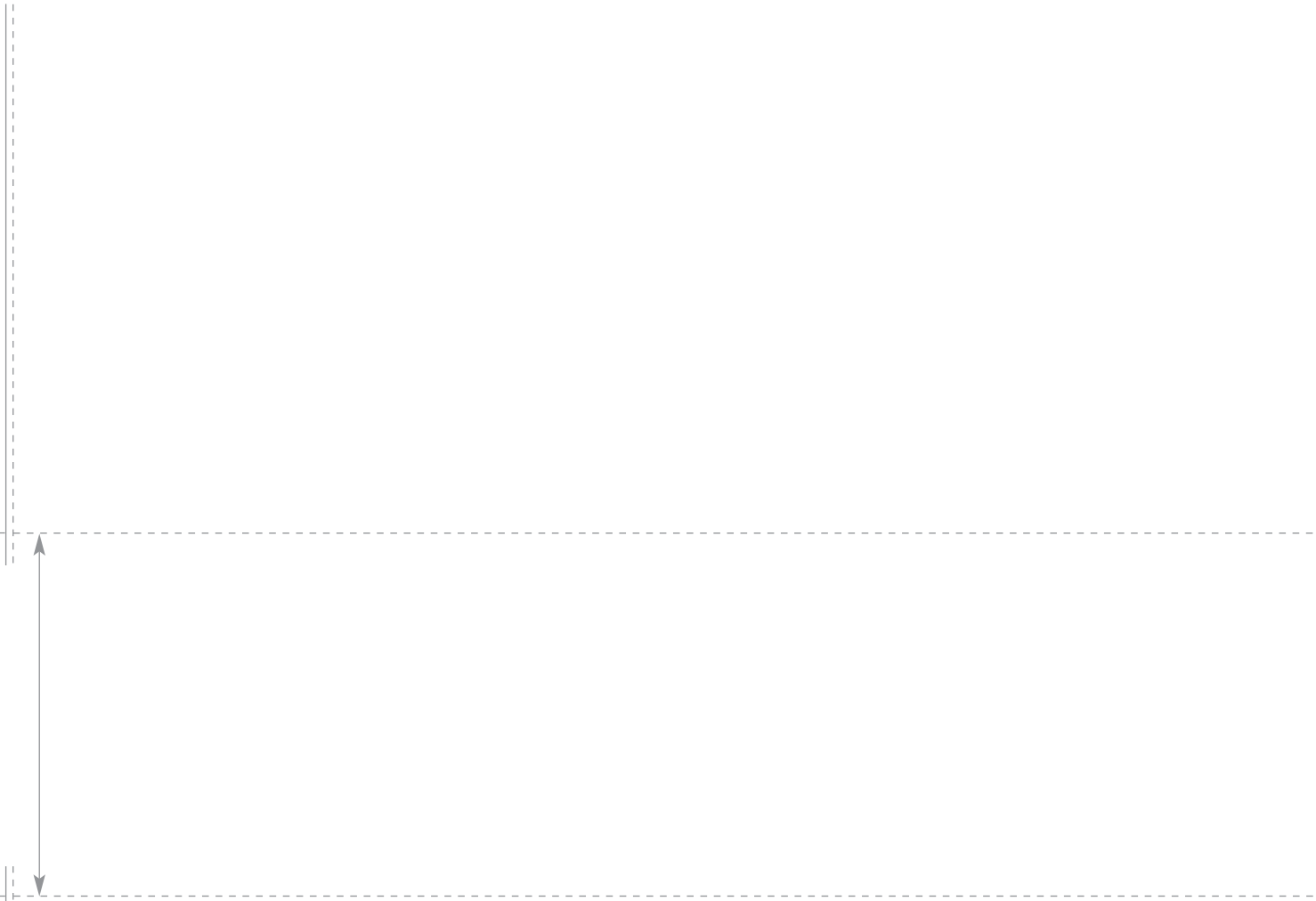


Abmessungen / Measurements

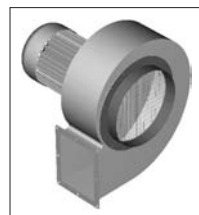


A	199
B	94
C	84
D	18,5
E	144
F	78
G	134
H	79
I	65
K ₁	98
K ₂	112
L ₁	80
L ₂	95
M	94
N	M4
P	191
S	7

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.



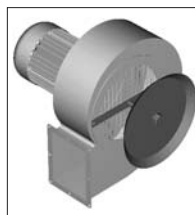
Zubehör (Abmessungen ab Seite 365) / Accessories (Measurements from page 365)



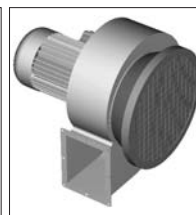
Ansaugstutzen
intake connection



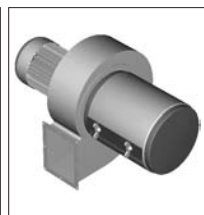
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



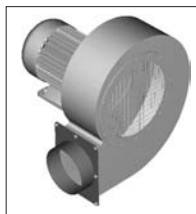
Ansaugdrossel
intake throttle



Ansaugflachfilter
intakefilter-flag



Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Ausblasstutzen
exhaust connection



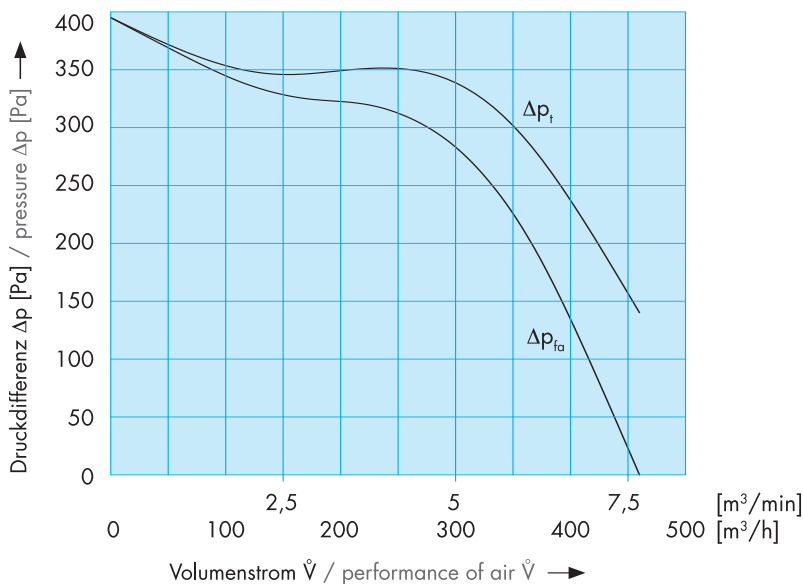
Drehzahlsteller
speed regulator



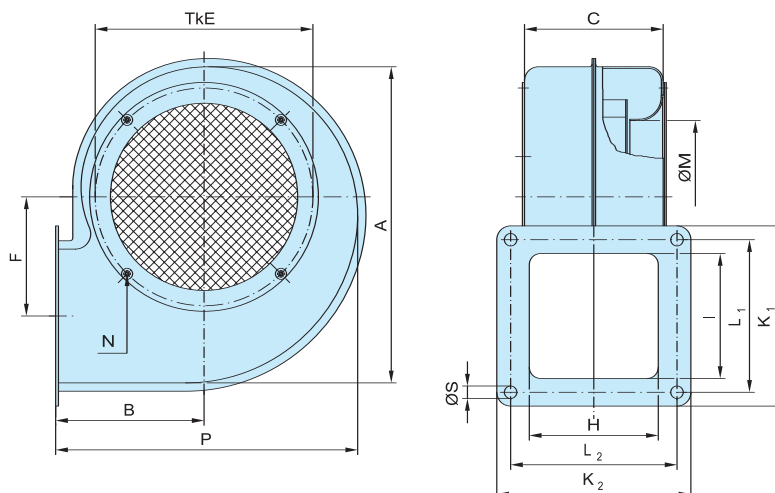
ENG 4-6 A

1-phasig

Volumenstrom / performance of air	max 460 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 395 Pa
Motor-Nennleistung / power out	165 W
Nennspannung / voltage	± 230 V
Nennstrom / current	0,75 A
Nennzahl / speed	2160 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	44
Schalldruckpegel / noise level	69 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 4,0 kg

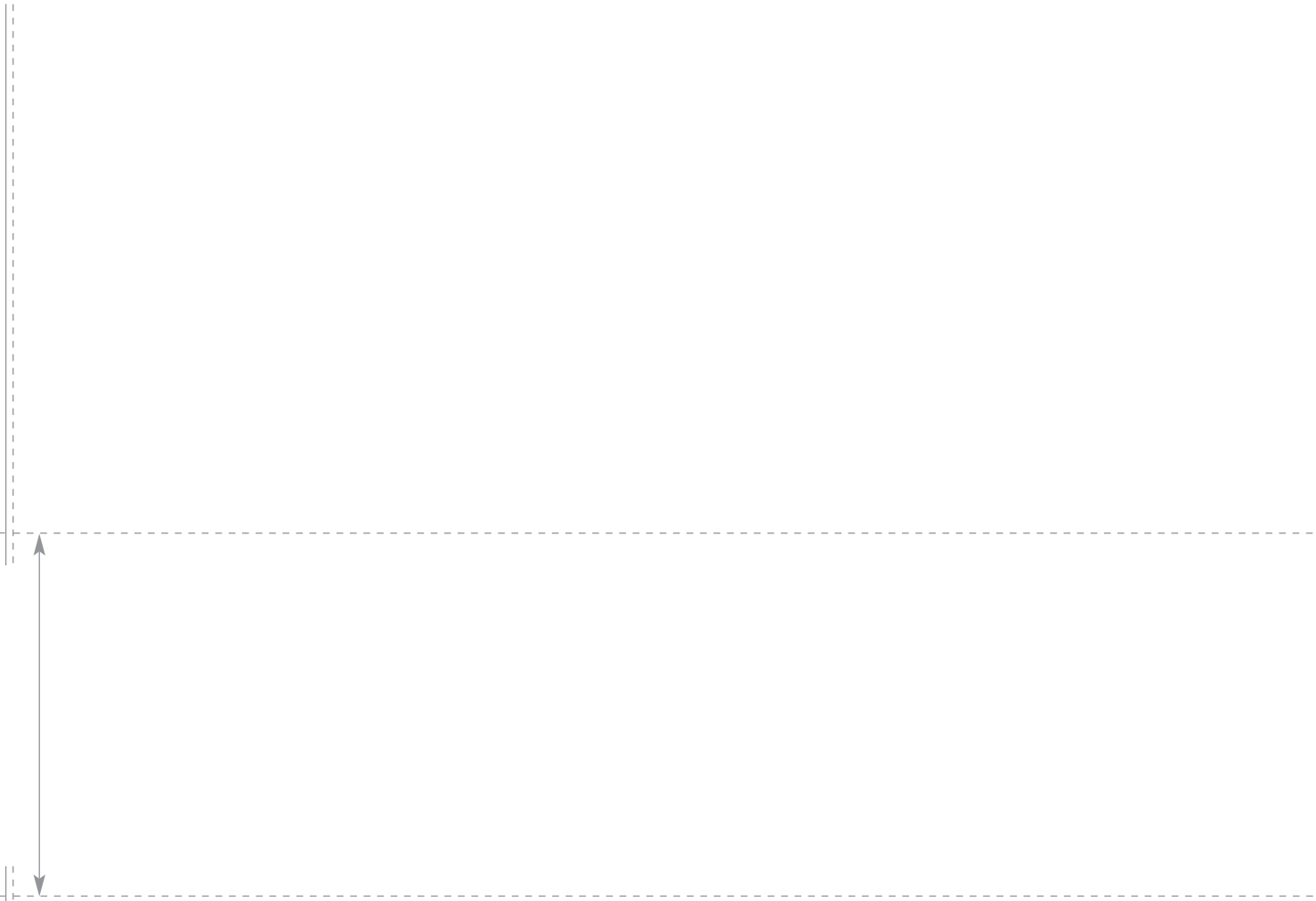


Abmessungen / Measurements

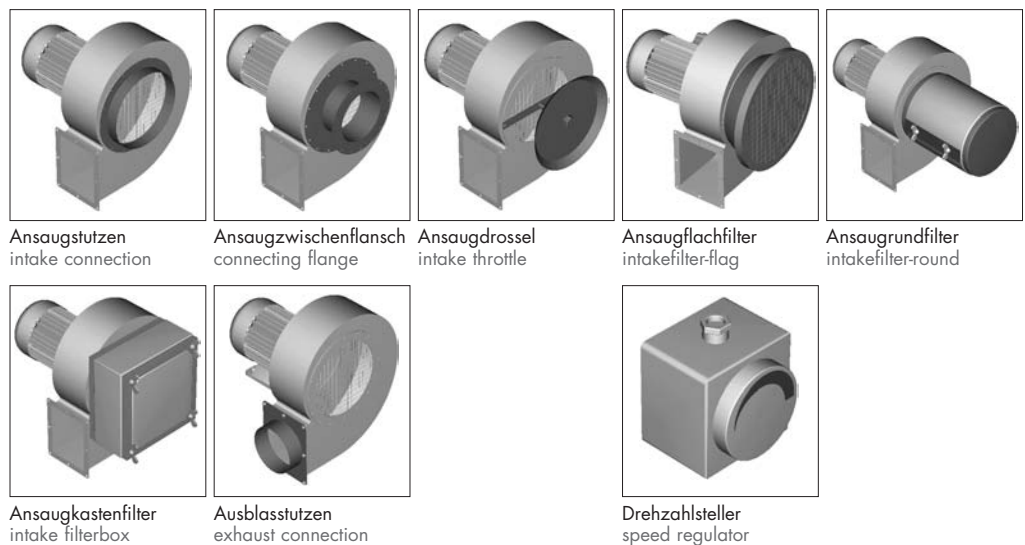


A	228
B	107
C	100
E	157
F	86
H	93
I	90
K ₁	130
K ₂	140
L ₁	110
L ₂	120
M	110
N	M5
P	218
S	9

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.



Zubehör (Abmessungen ab Seite 365) / Accessories (Measurements from page 365)

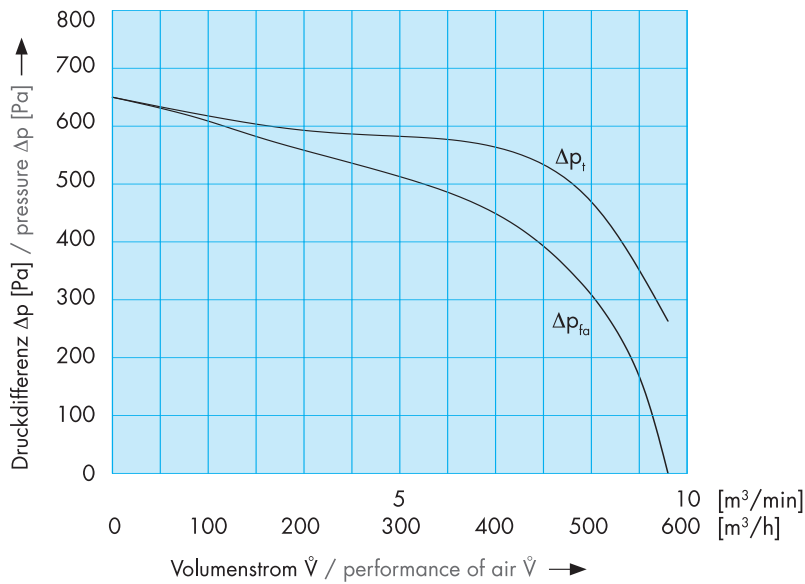




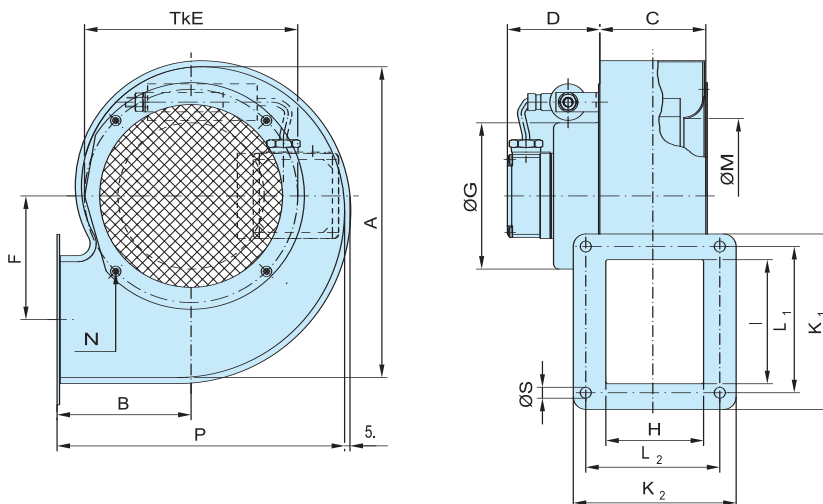
ENG 5-10 A

1-phasig

Volumenstrom / performance of air	max 580 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}	max 650 Pa
Motor-Nennleistung / power out	260 W
Nennspannung / voltage	± 230 V
Nennstrom / current	1,18 A
Nennzahl / speed	2100 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	44
Schalldruckpegel / noise level	70 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,0 kg

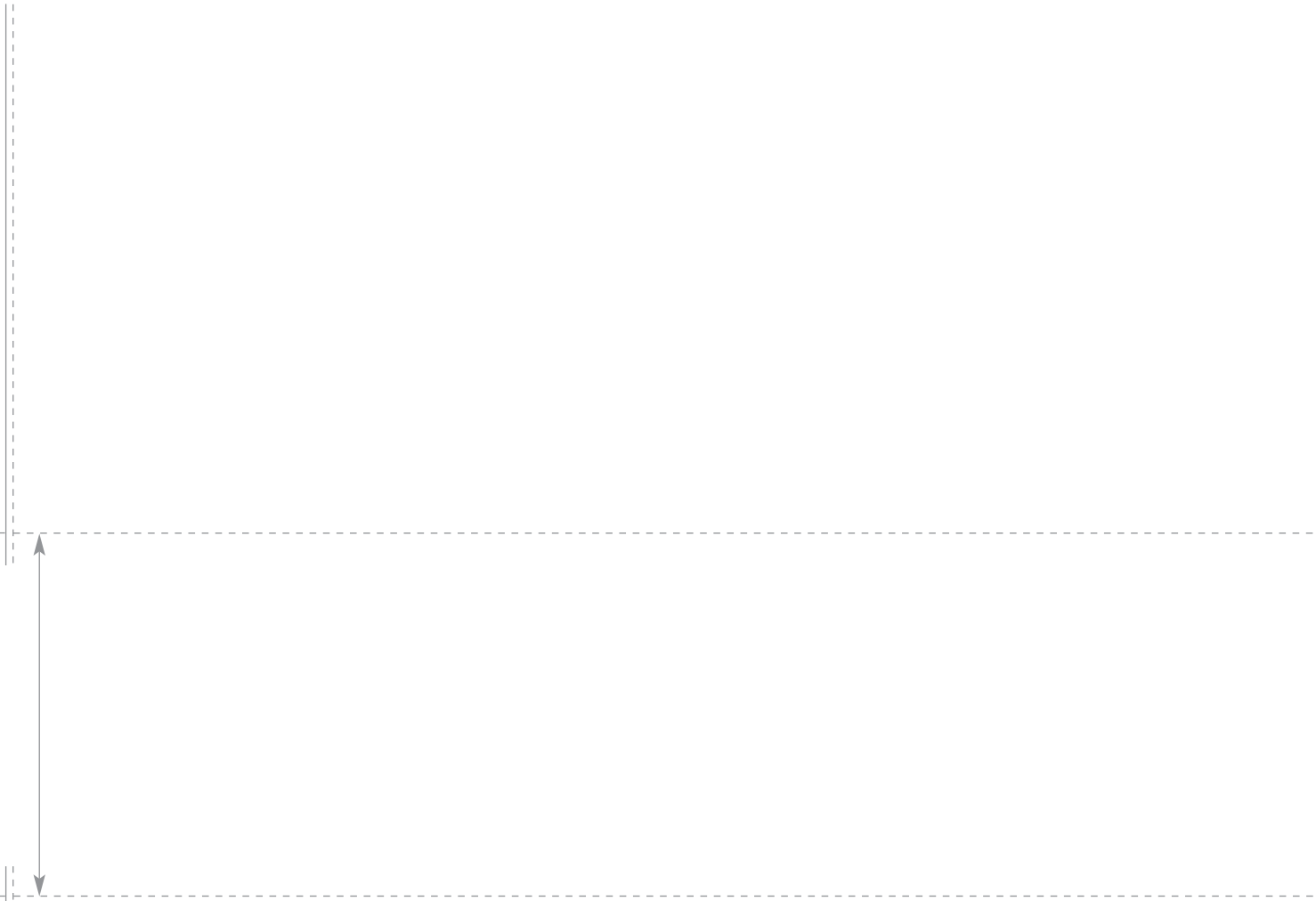


Abmessungen / Measurements

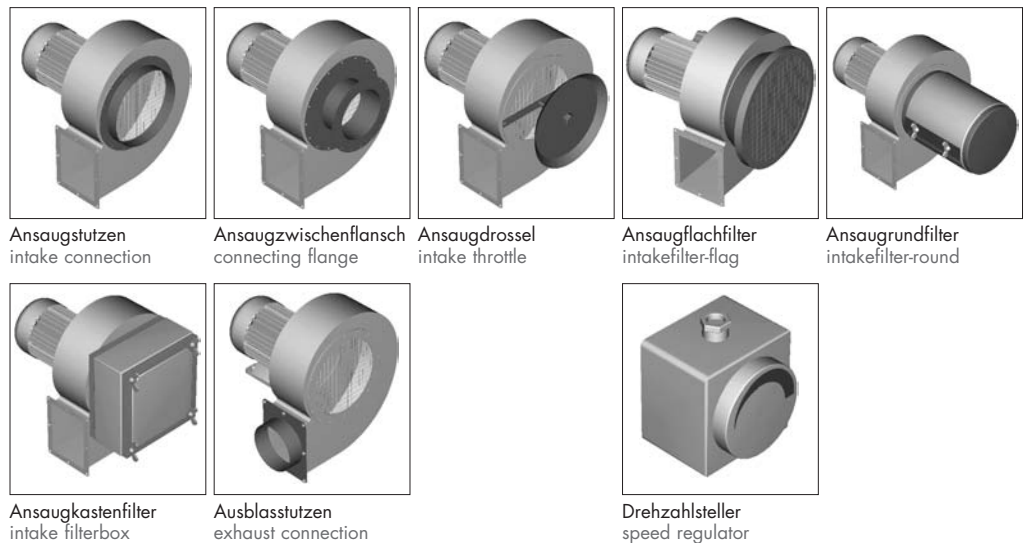


A	265
B	110
C	87
D	75
E	175
F	101,5
G	120
H	78
I	99
K ₁	140
K ₂	130
L ₁	120
L ₂	110
M	127
N	M5
P	241
S	9

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

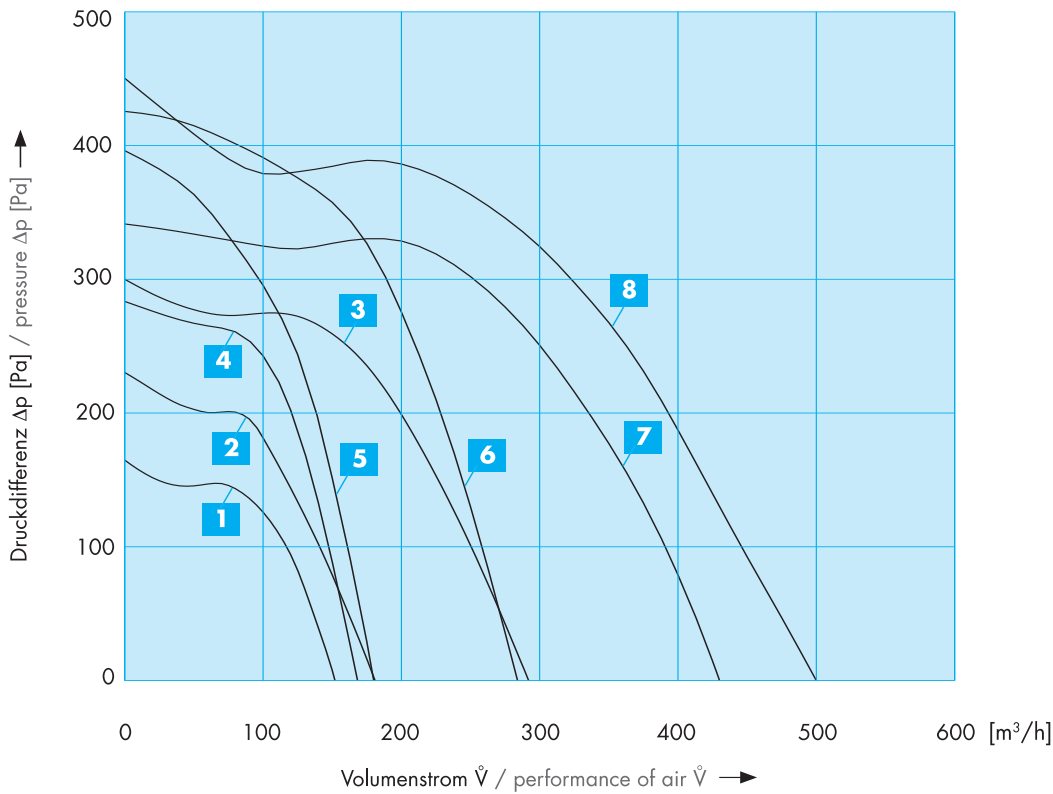


Zubehör (Abmessungen ab Seite 365) / Accessories (Measurements from page 365)



► Übersicht / Summary

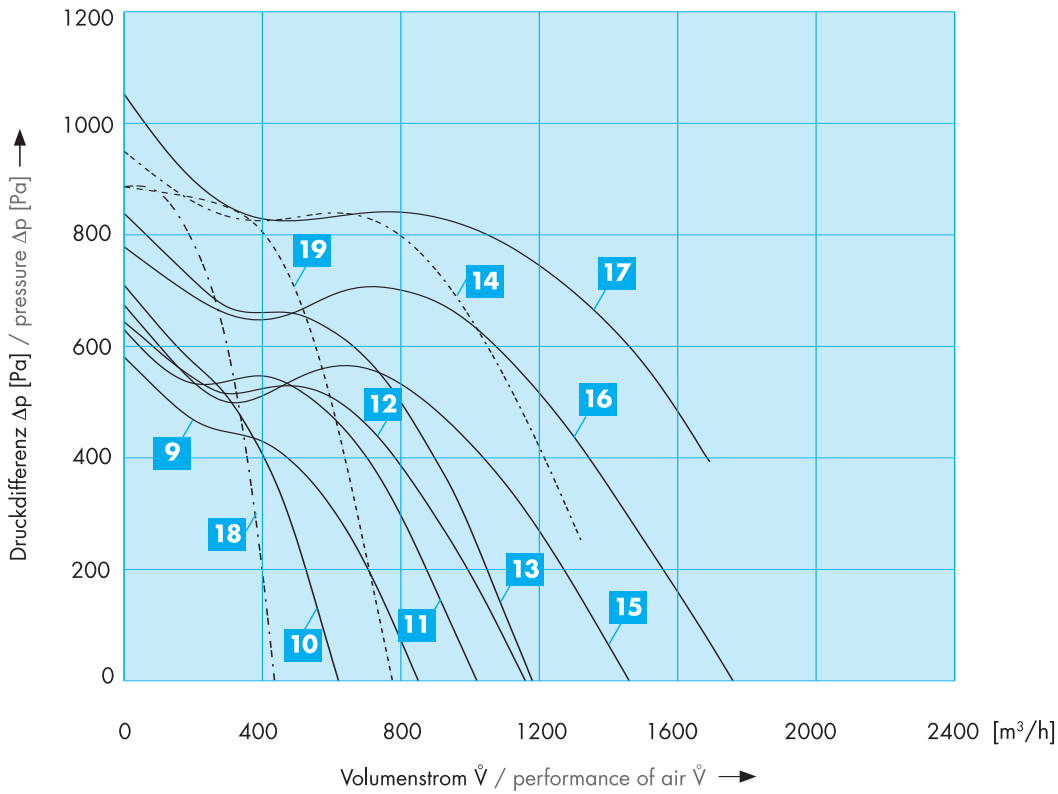
NIEDERDRUCK Ventilatoren 2-polig
LOW-PRESSURE Fans 2-pole



Kurve Curve	Type Type	Seite Page
1	ENG/DNG 1-1,5	49
2	ENG/DNG 2-2,5	53
3	ENG/DNG 2-4,8	57
4	ENG/DNG 3-2	63
5	ENG/DNG 3-3,5	65
6	ENG/DNG 3-4,5	69
7	ENG/DNG 3-6	73
8	ENG/DNG 3-9,8	77

► Übersicht / Summary

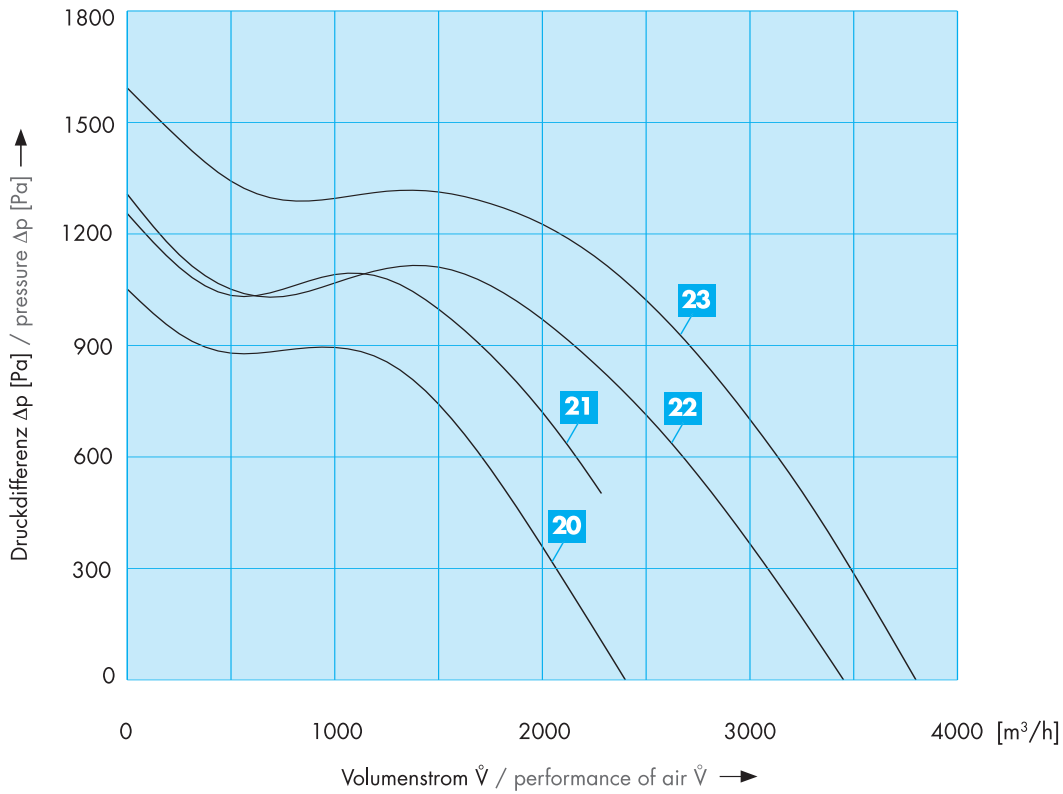
NIEDERDRUCK Ventilatoren 2-polig
LOW-PRESSURE Fans 2-pole



Kurve Curve	Type Type	Seite Page
9	ENG/DNG 4-14	81
10	ENG/DNG 5-12,5	85
11	ENG/DNG 5-16	89
12	ENG/DNG 5-19	93
13	ENG/DNG 6-22,5	97
14	ENG/DNG 6-25	101
15	ENG/DNG 6-28	105
16	ENG/DNG 6-35	109
17	ENG/DNG 6-40	113
18	ENG/DNG 8-7,5	119
19	ENG/DNG 8-12	123

► Übersicht / Summary

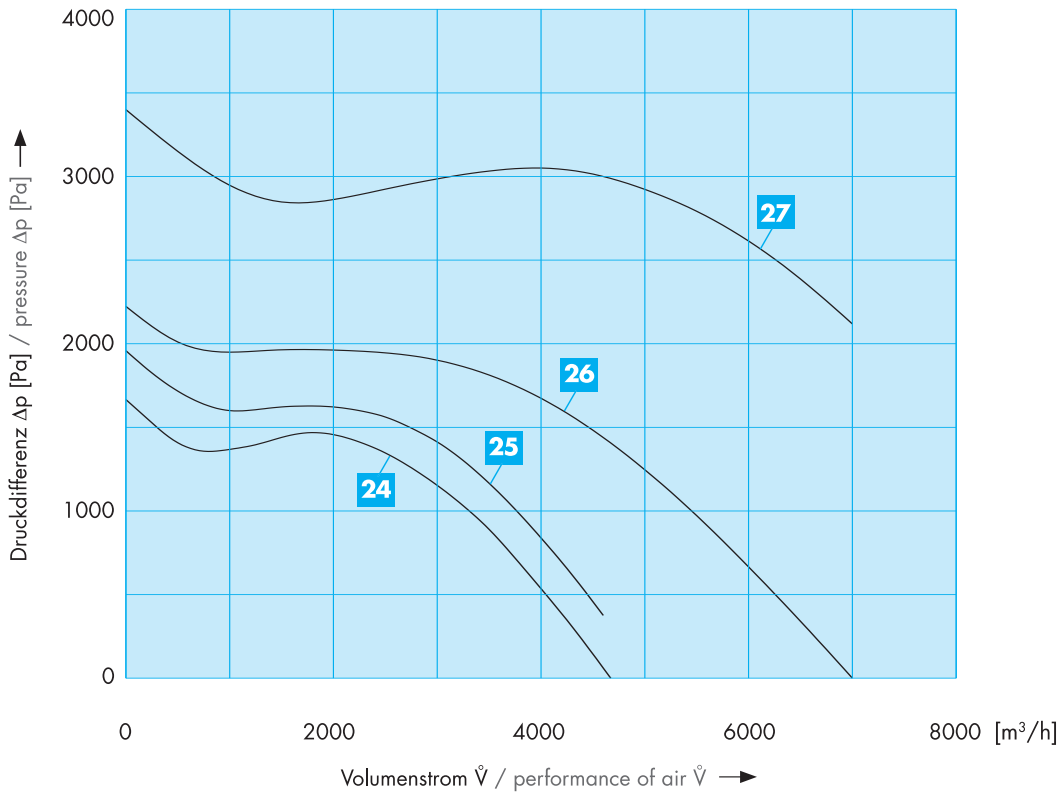
NIEDERDRUCK Ventilatoren 2-polig
LOW-PRESSURE Fans 2-pole



Kurve Curve	Type Type	Seite Page
20	DNG 7-52	115
21	DNG 7-60	117
22	DNG 8-70	127
23	DNG 8-80	129

► Übersicht / Summary

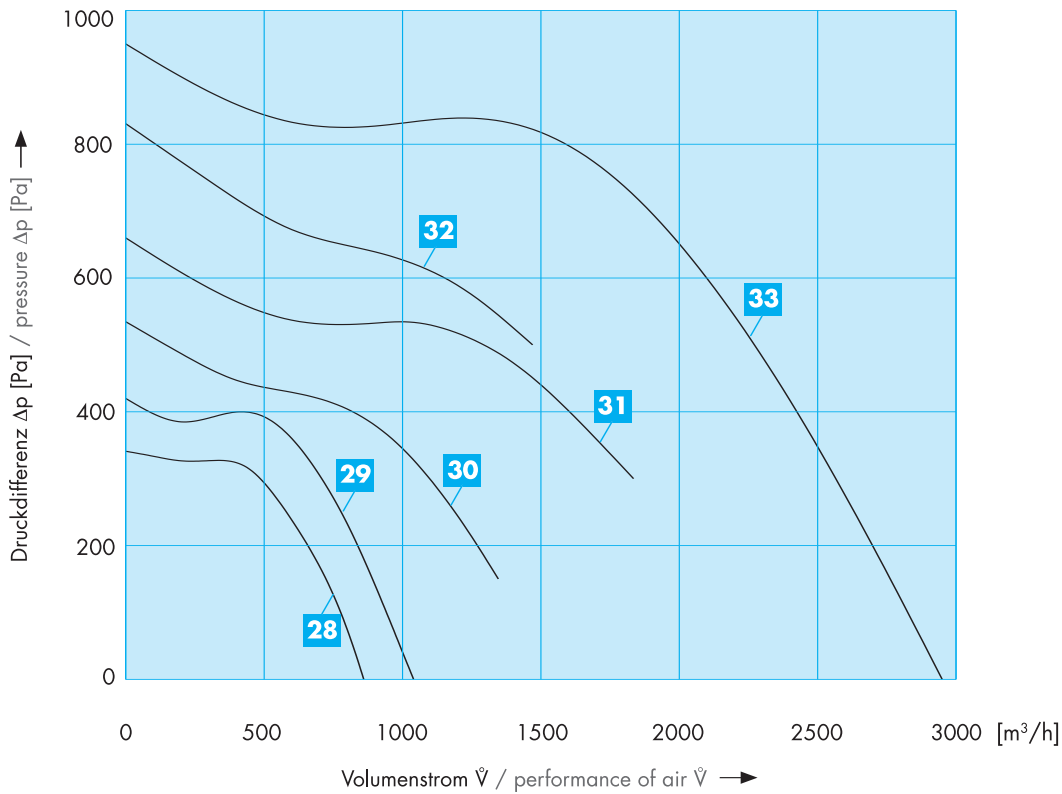
NIEDERDRUCK Ventilatoren 2-polig
LOW-PRESSURE Fans 2-pole



Kurve Curve	Type Type	Seite Page
24	DNG 9-80	131
25	DNG 9-90	133
26	DNG 9-97	135
27	DNG 10-125	137

► Übersicht / Summary

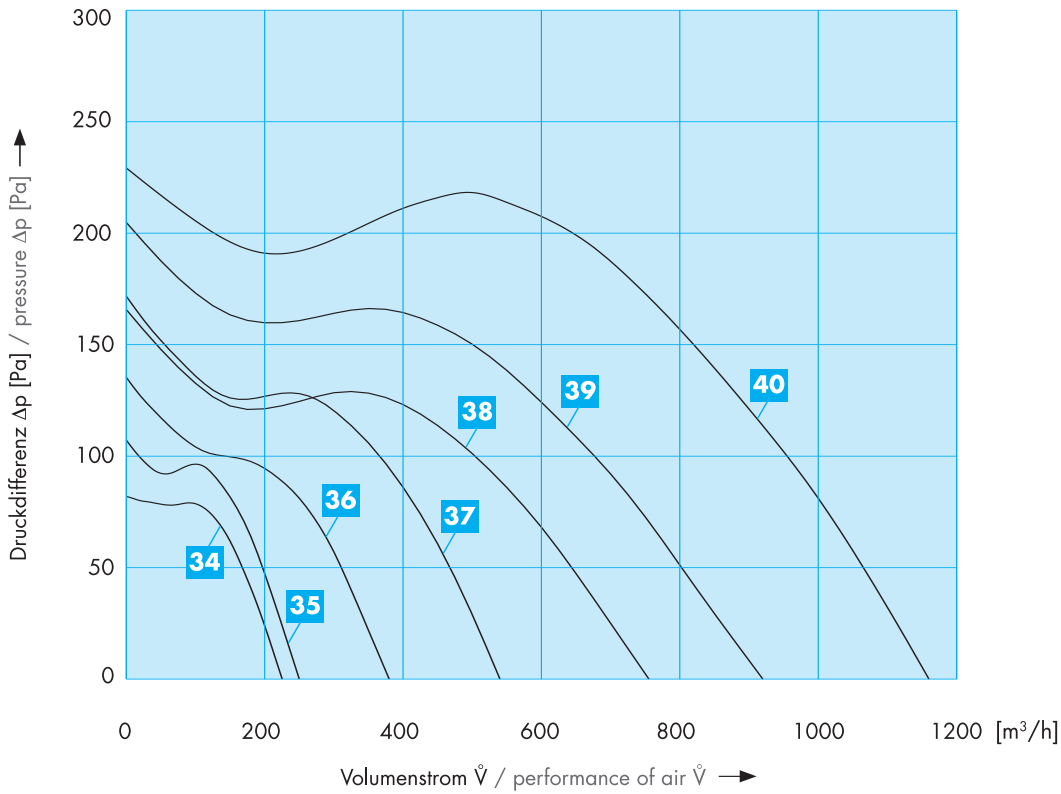
NIEDERDRUCK Ventilatoren 2-polig
LOW-PRESSURE Fans 2-pole



Kurve Curve	Type Type	Seite Page
28	ENG/DNG 3-10 D	139
29	ENG/DNG 3-12 D	143
30	ENG/DNG 4-28 D	147
31	DNG 5-38 D	151
5	DNG 6-45 D	153
6	DNG 6-50 D	155

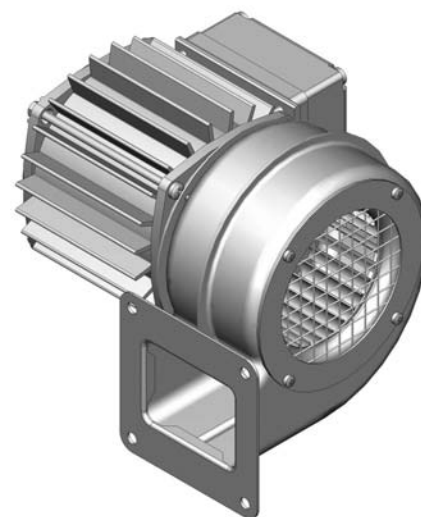
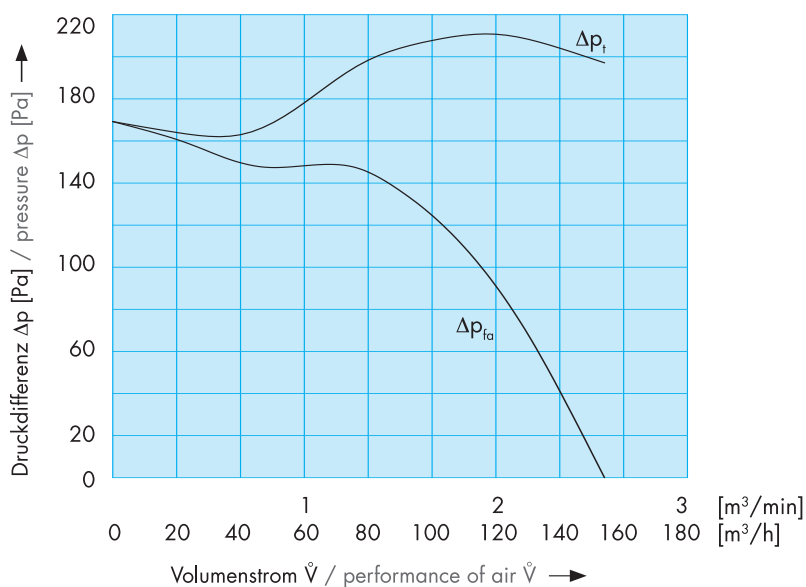
► Übersicht / Summary

NIEDERDRUCK Ventilatoren 4-polig
LOW-PRESSURE Fans 4-pole

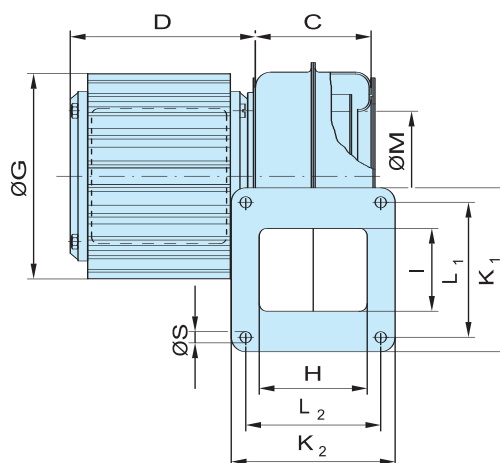
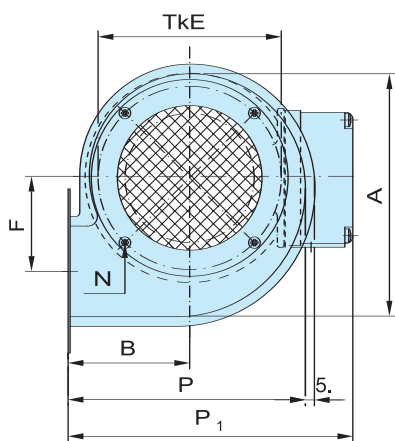


Kurve Curve	Type Type	Seite Page
34	ENG/DNG 3-3	157
35	ENG/DNG 3-4,9	159
36	ENG/DNG 4-7	161
37	ENG/DNG 5-9,2	163
38	ENG/DNG 6-13,5	165
39	ENG/DNG 6-18	167
40	ENG/DNG 7-26	169

	ENG 1-1,5 1-phasig	DNG 1-1,5 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fc} / pressure ΔP_{fc}	max 150 m³/h max 170 Pa	max 150 m³/h max 170 Pa
Motor-Nennleistung / power out	30 W	45 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 202-306/350-530 V
Nennstrom / current	0,25 A	0,19/0,11 A
Nennzahl / speed	2760 min ⁻¹	2750 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	55 dB (A)	55 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 2,6 kg	ca. 2,6 kg



Abmessungen / Measurements



A	126
B	63
C	60
D	96
E	95
F	48,5
G	108
H	55,5
I	43
K ₁	85
K ₂	85
L ₁	70
L ₂	70
M	67
N	M3
P	123
P ₁	148
S	5,8



regelbar / adjustable

ENG 1-1,5

Motor-Nennleistung / power out	30 W
Nennspannung / voltage	1230
Nennstrom / current	0,25 A
Nennzahl / speed	2760 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54

Die 1-Phasen-Version (**ENG**) ist direkt regelbar. Bei einer Reduzierung der Drehzahl auf 50% muss der Volumenstrom mit Faktor 0,5 und die Druckdifferenz mit Faktor 0,25 multipliziert werden.

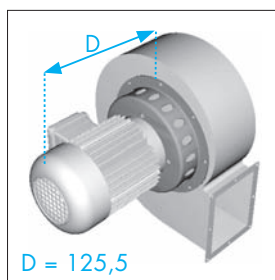
Die 3-Phasen-Version (**DNG**) kann mittels eines Frequenzumrichters geregelt werden. Frequenzregulierbarkeit muss bei der Bestellung angegeben werden. Frequenzumrichter sind als Zubehör auf Anfrage lieferbar.

The 1-phase-drives (**ENG**) can be adjusted directly. At a reduction of the speed down to 50% multiply air performance by 0,5 and the pressure by 0,25.

The 3-phase-drives (**DNG**) can be adjusted by a converter. Adjustability please note on the order. Frequency converters are available on request.



Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)

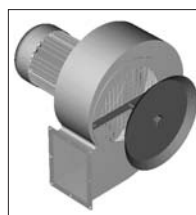


Temperatursperre
temperature guard

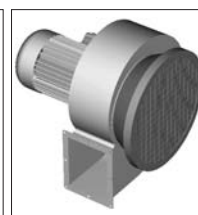
(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)



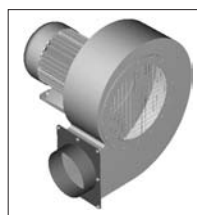
Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugdrossel
intake throttle



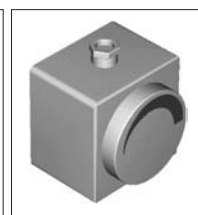
Ansaugflachfilter
intake filter flag



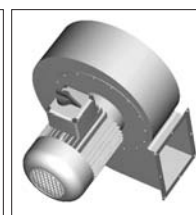
Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Drehzahlsteller
speed regulator



Ein-/Aus-Schalter
On-/Off-switch

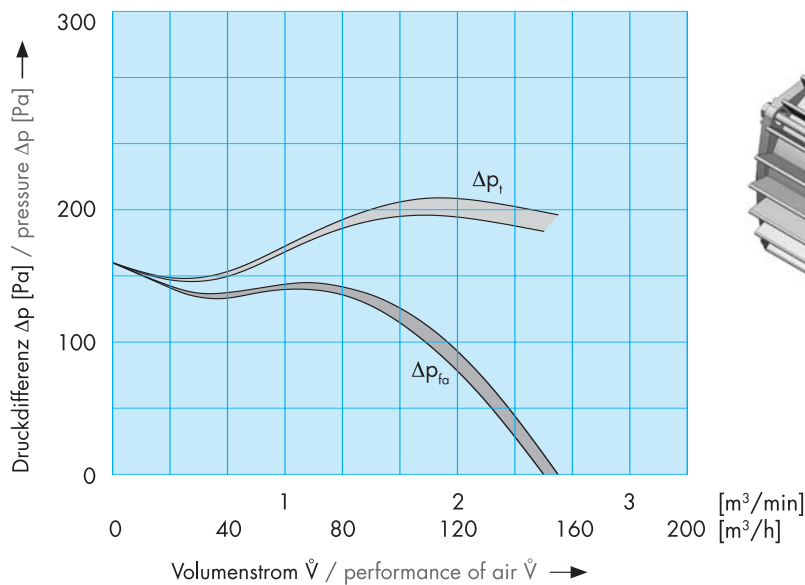
► DNG 1-1,5 WS

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

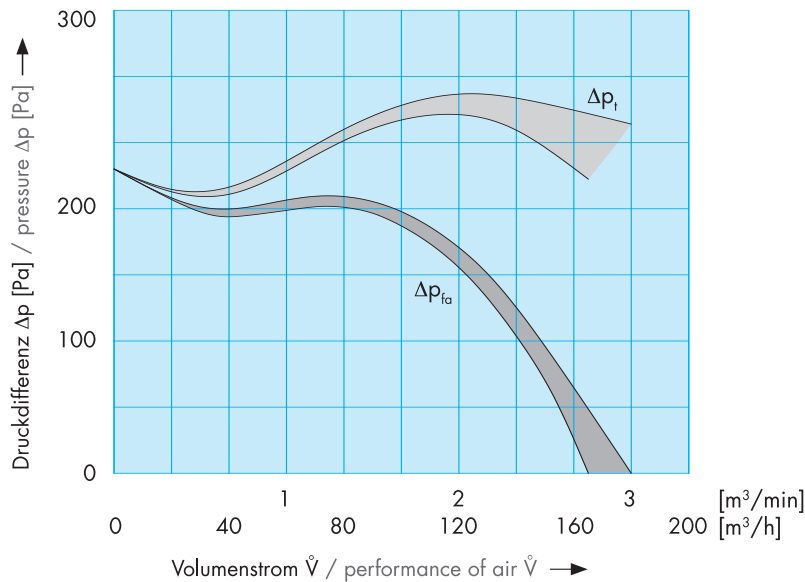


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air	max 150-155 m³/h	max 165-180 m³/h
Druckdifferenz $\Delta\Delta P_{fa}$ / pressure ΔP_{fa}	max 165 Pa	max 240 Pa
Motor-Nennleistung / power out	45 W	70 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V	Δ 202-306 V
	Y 350-530 V	Y 350-530 V
Nennstrom / current	0,19/0,11 A	0,16/0,09 A
Nennzahl / speed	2750 min ⁻¹	3255 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	57 dB (A)	60 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 2,6 kg	ca. 2,6 kg

► 50 Hz



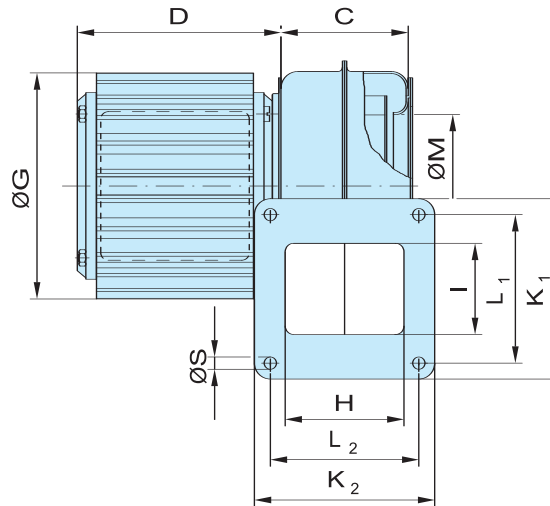
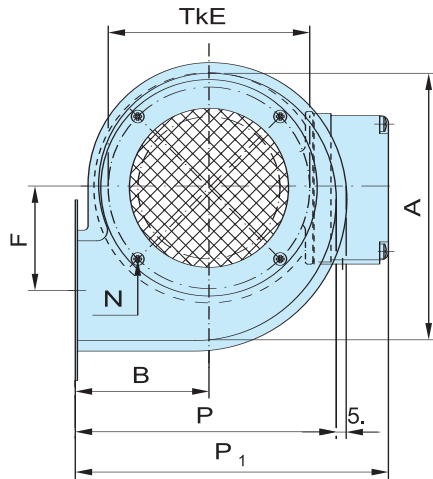
► 60 Hz



Ausgabe 07/2006

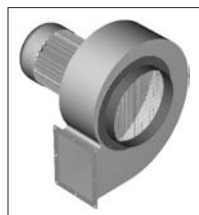
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Abmessungen / Measurements

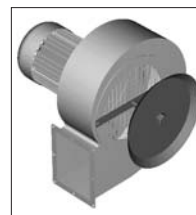


A	126
B	63
C	60
D	96
E	95
F	48,5
G	108
H	55,5
I	43
K ₁	85
K ₂	85
L ₁	70
L ₂	70
M	67
N	M3
P	123
P ₁	148
S	5,8

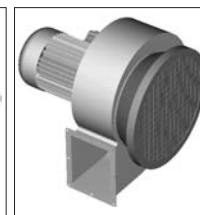
Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



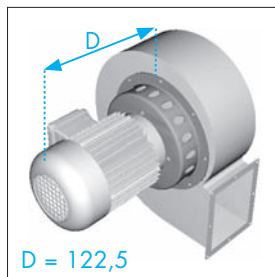
Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugdrossel
intake throttle

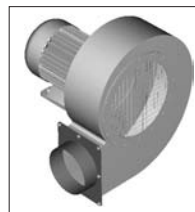


Ansaugflachfilter
intake filter-flag

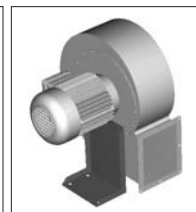


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



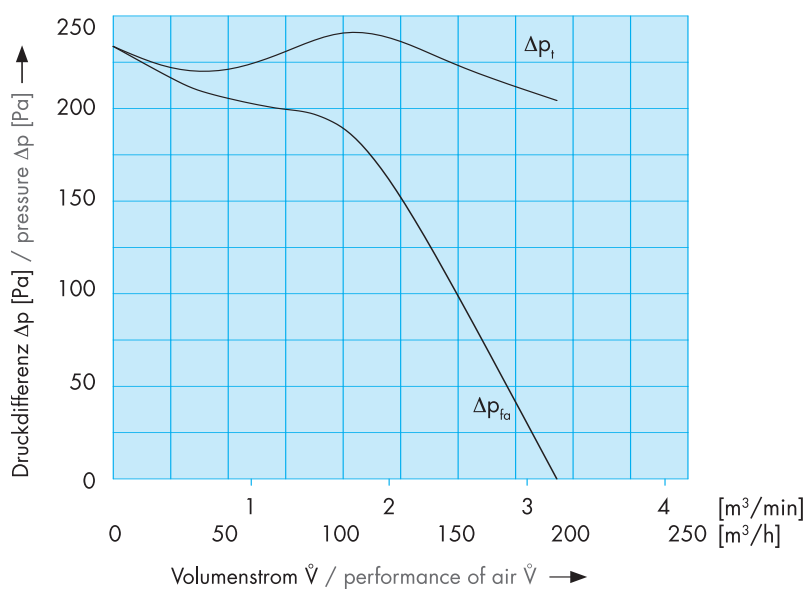
Ausblasstutzen
exhaust connection



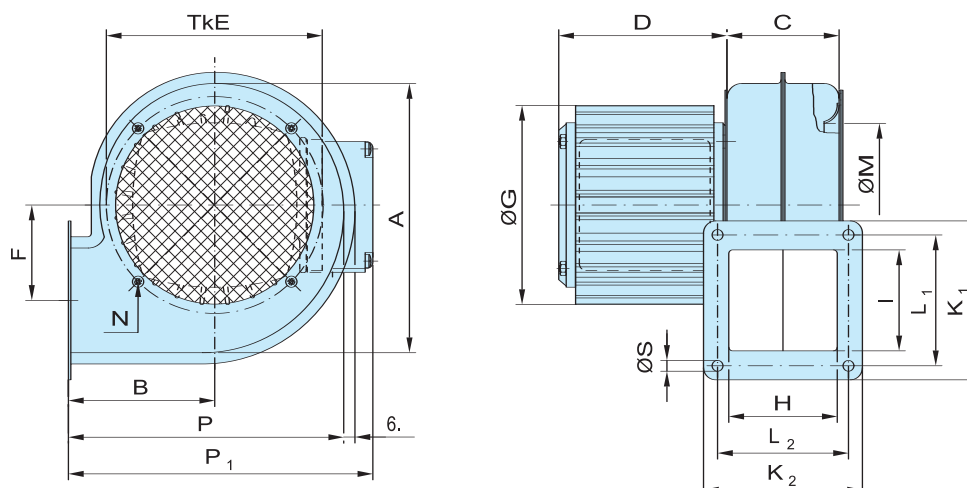
Ventilatorfuss
foot-mounting

	ENG 2-2,5 1-phasig	DNG 2-2,5 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fg} / pressure ΔP_{fg}	max 190 m³/h max 230 Pa	max 190 m³/h max 230 Pa
Motor-Nennleistung / power out	30 W	45 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 202-306/350-530 V
Nennstrom / current	0,25 A	0,19/0,11 A
Nennzahl / speed	2760 min ⁻¹	2750 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	62 dB (A)	62 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 2,8 kg	ca. 2,8 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	144
B	79
C	60
D	90 (165)
E	116
F	51
G	108 (111)
H	55,5
I	52
K ₁	85
K ₂	85
L ₁	70
L ₂	70
M	87
N	M3
P	148
P ₁	165 (192)
S	5,8
Q	- (60)
R	- (171)
Z	- (11)

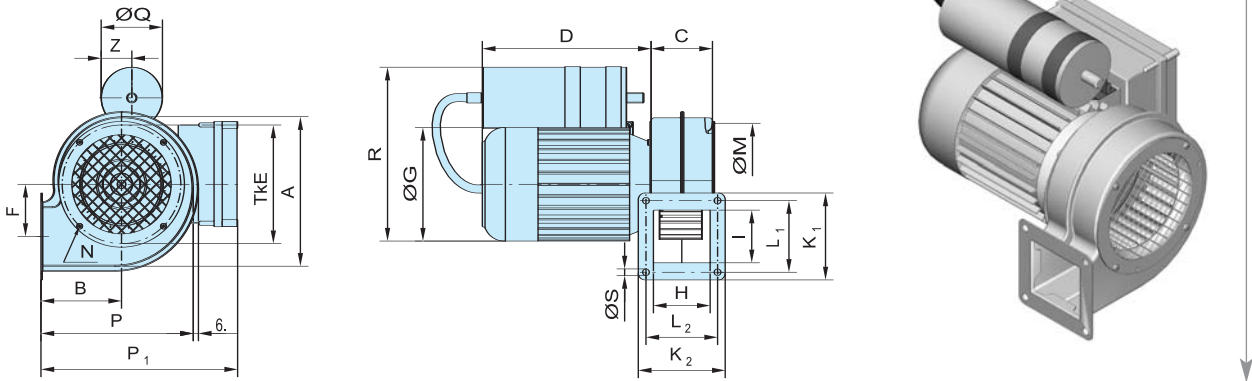
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

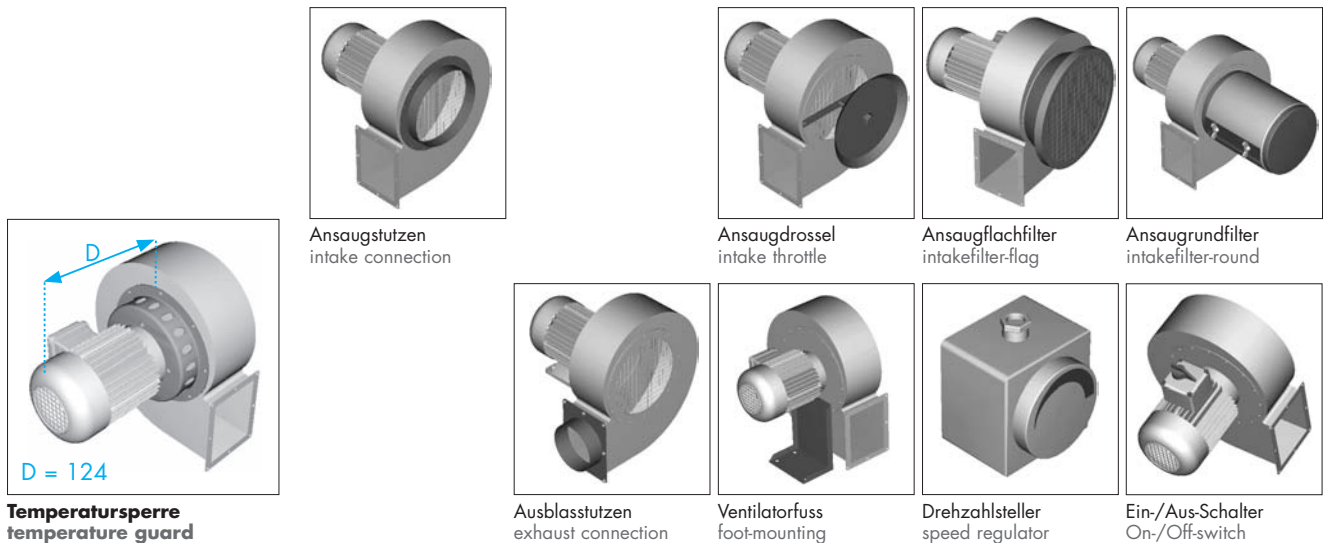
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

	ENG 2-2,5 1-phasig	DNG 2-2,5 3-phasig
Temperaturklasse / temperature class	T4	T4
Motor-Nennleistung / power out	120 W	120 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,07 A	0,73/0,42 A
Nenndrehzahl / speed	2790-2860 min ⁻¹	2775-2855 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	55
Schalldruckpegel / noise level	65 dB (A)	65 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,4 kg	ca. 5,4 kg

ATEX 1-phasig mit Kondensator:
ATEX 1-phasig with capacitor:



Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

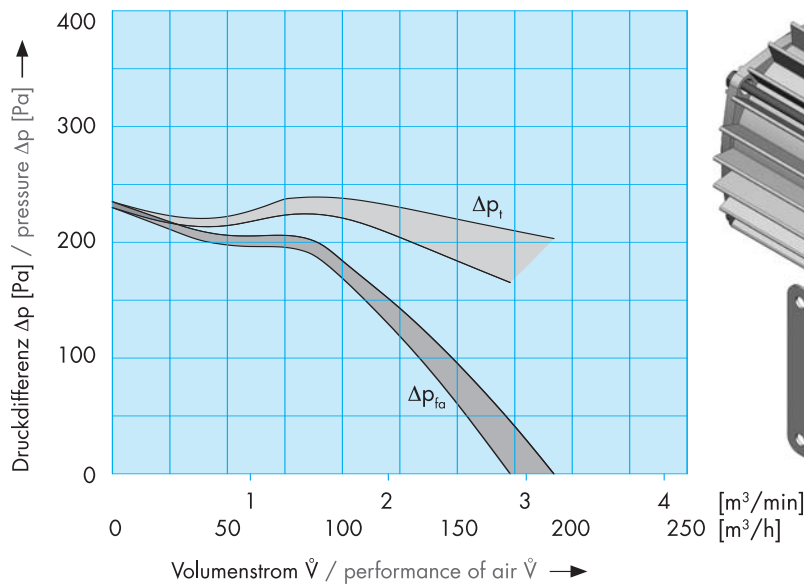
► DNG 2-2,5 WS

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

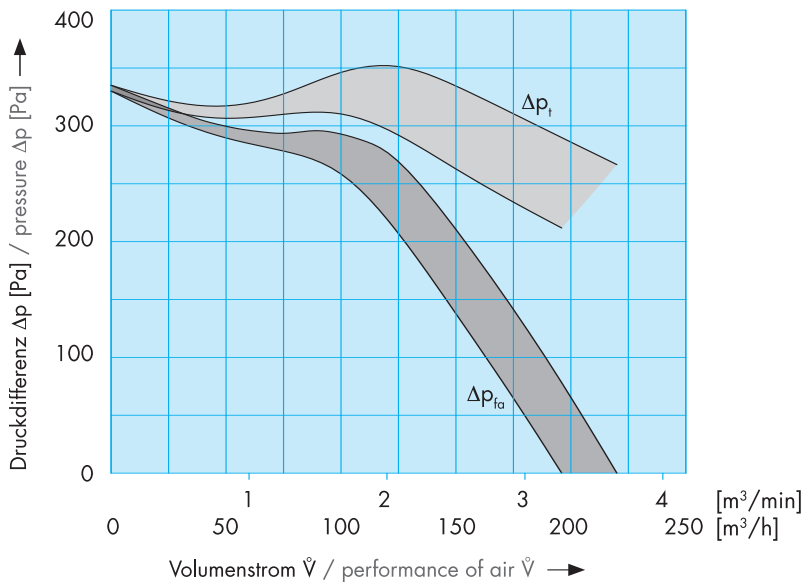


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air	max 170-195 m³/h	max 190-220 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fe} / pressure ΔP_{fe}	max 225-230 Pa	max 325-335 Pa
Motor-Nennleistung / power out	45 W	70 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V	Δ 202-306 V
	Y 350-530 V	Y 350-530 V
Nennstrom / current	0,19/0,11 A	0,16/0,09 A
Nennzahl / speed	2750 min ⁻¹	3255 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	61 dB (A)	61 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 2,8 kg	ca. 2,8 kg

► 50 Hz



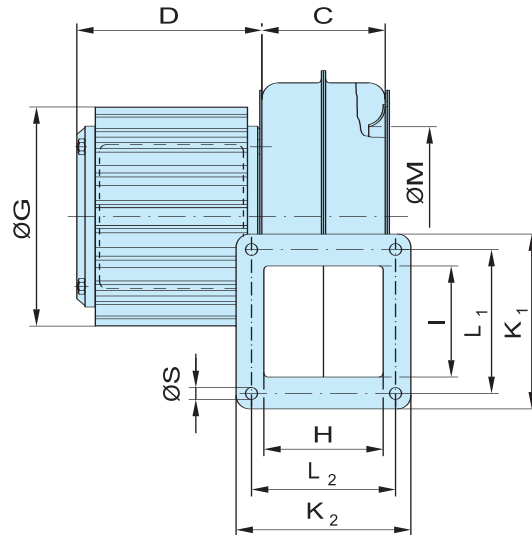
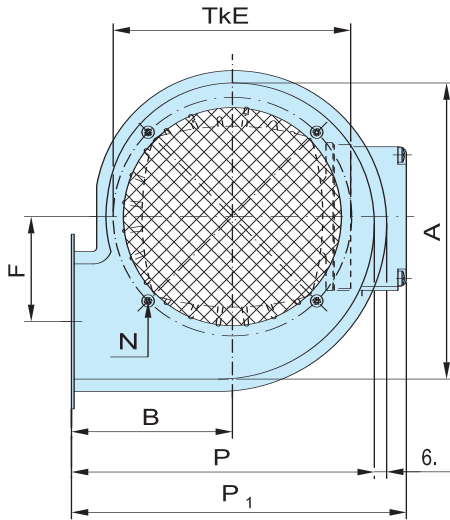
► 60 Hz



Ausgabe 01/2007

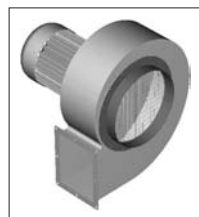
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Abmessungen / Measurements

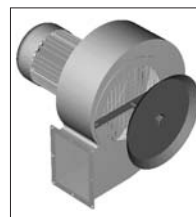


A	144
B	79
C	60
D	90
E	116
F	51
G	103
H	55,5
I	52
K ₁	85
K ₂	85
L ₁	70
L ₂	70
M	87
N	M3
P	148
P ₁	165
S	5,8

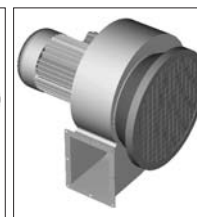
Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



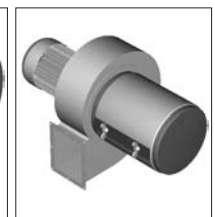
Ansaugstutzen
intake connection



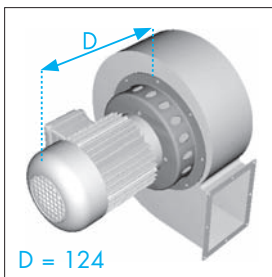
Ansaugdrossel
intake throttle



Ansaugflachfilter
intake filter-flag

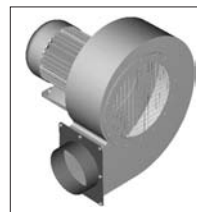


Ansaugrundfilter
intake filter-round

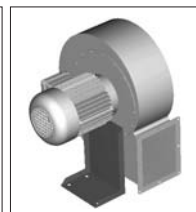


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



Ausblasstutzen
exhaust connection

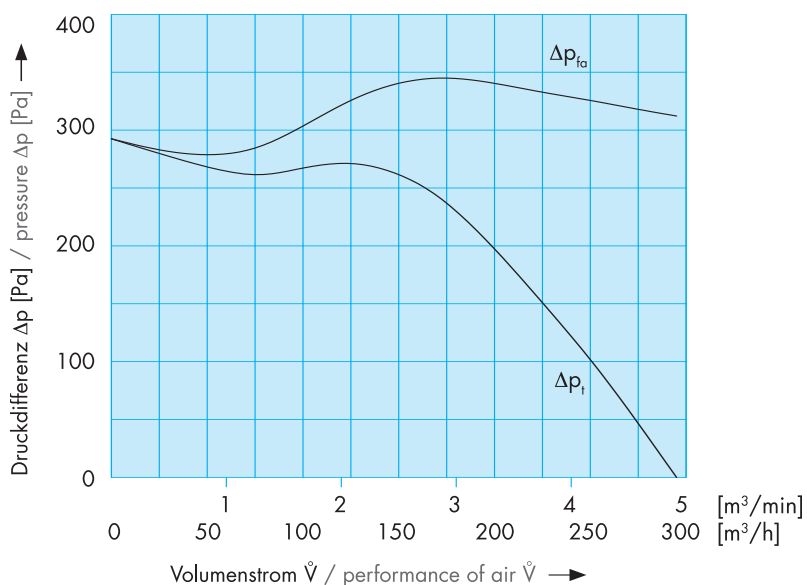


Ventilatorfuss
foot-mounting

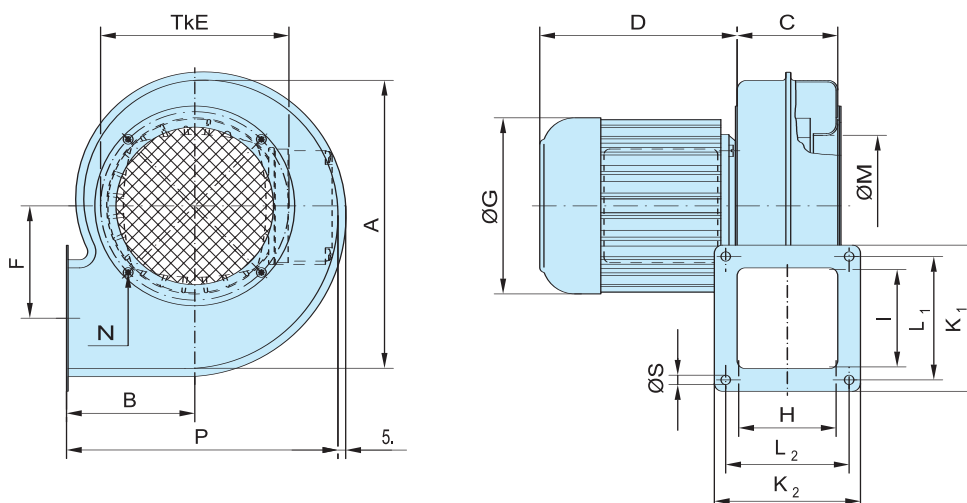


	ENG 2-4,8 1-phasig	DNG 2-4,8 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fe} / pressure ΔP_{fe}	max 295 m³/h max 290 Pa	max 295 m³/h max 290 Pa
Motor-Nennleistung / power out	50 W	65 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 202-306/350-530 V
Nennstrom / current	0,45 A	0,36/0,21 A
Nennzahl / speed	2750 min ⁻¹	2760 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	60 dB (A)	60 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 2,9 kg	ca. 2,9 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

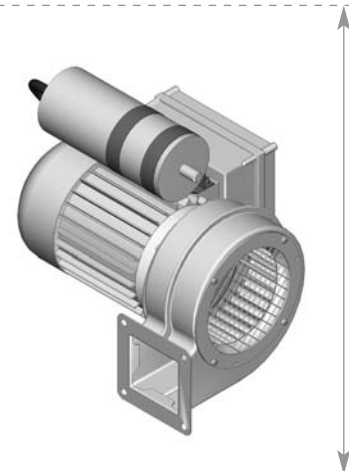
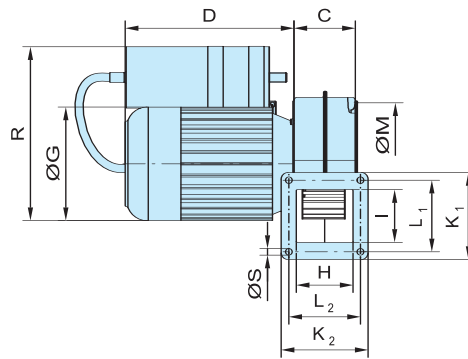
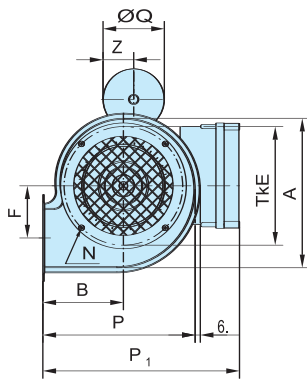
A	177
B	79
C	62
D	119 (166)
E	116
F	69
G	109 (111)
H	60
I	60
K ₁	90
K ₂	90
L ₁	76
L ₂	76
M	87
N	M3
P	167
P ₁	- (196)
S	5,8
Q	- (60)
R	- (171)
Z	- (11)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

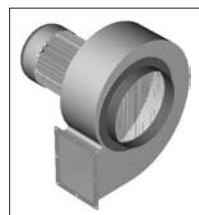
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

	ENG 2-4,8	DNG 2-4,8
	1-phasig	3-phasig
Temperaturklasse / temperature class	T4	T4
Motor-Nennleistung / power out	120 W	120 W
Nennspannung / voltage	230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,07 A	0,73/0,42 A
Nennzahl / speed	2790-2860 min ⁻¹	2775-2855 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	55
Schalldruckpegel / noise level	60 dB (A)	60 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,4 kg	ca. 5,4 kg

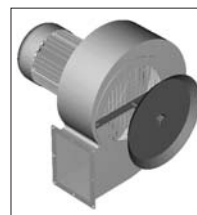
ATEX 1-phasig mit Kondensator:
ATEX 1-phasig with capacitor:



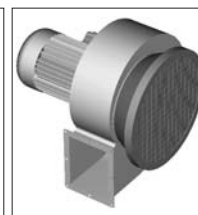
Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



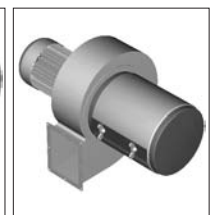
Ansaugstutzen
intake connection



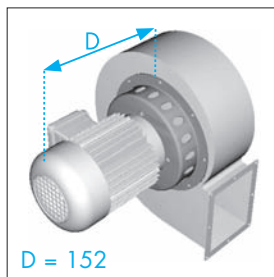
Ansaugdrossel
intake throttle



Ansaugflachfilter
intake filter-flag

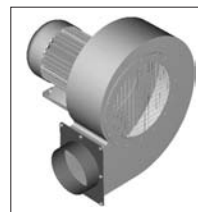


Ansaugrundfilter
intake filter-round

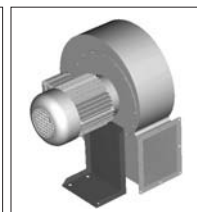


Temperatursperre
temperature guard

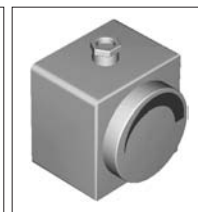
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



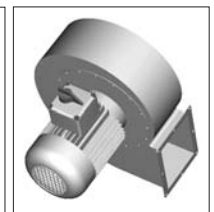
Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Drehzahlsteller
speed regulator

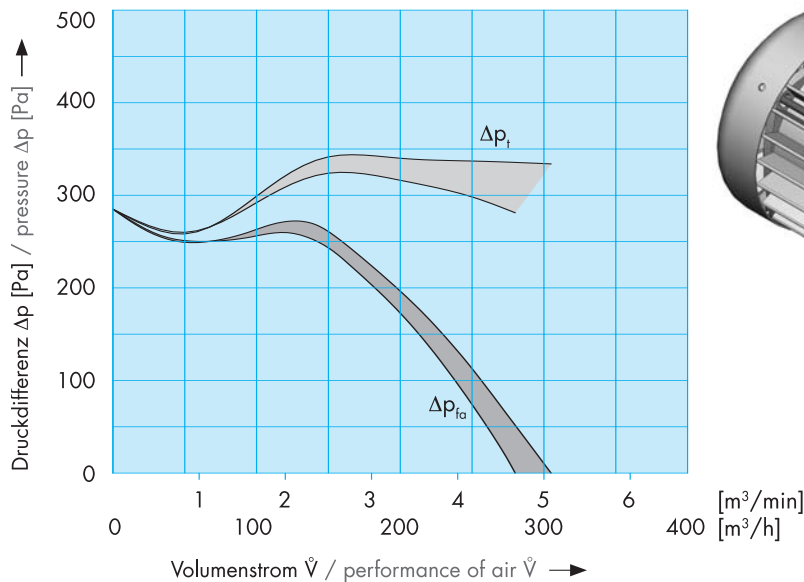


Ein-/Aus-Schalter
On-/Off-switch

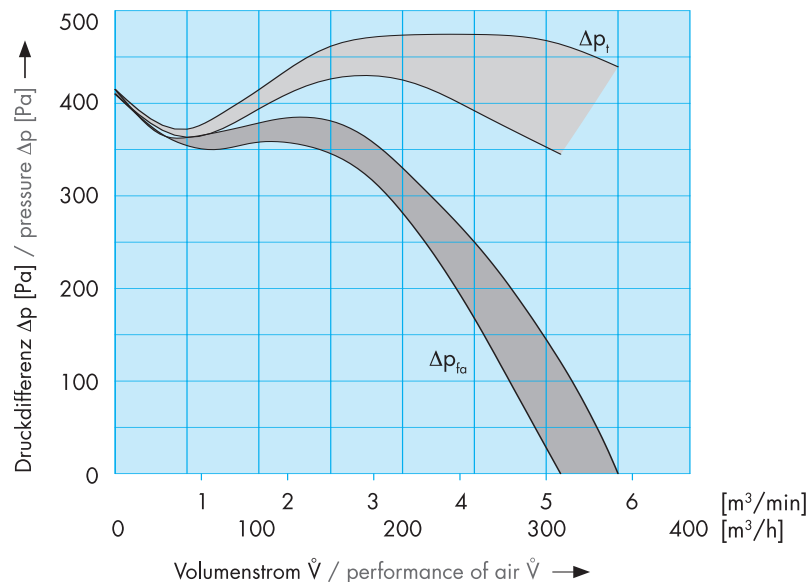


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air	max 280-305 m³/h	max 310-350 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 285 Pa	max 410-415 Pa
Motor-Nennleistung / power out	65 W	80 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V	Δ 202-306 V
	Y 350-530 V	Y 350-530 V
Nennstrom / current	0,36/0,21 A	0,33/0,19 A
Nennzahl / speed	2760 min ⁻¹	3300 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	62 dB (A)	64 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 3,0 kg	ca. 3,0 kg

► **50 Hz**



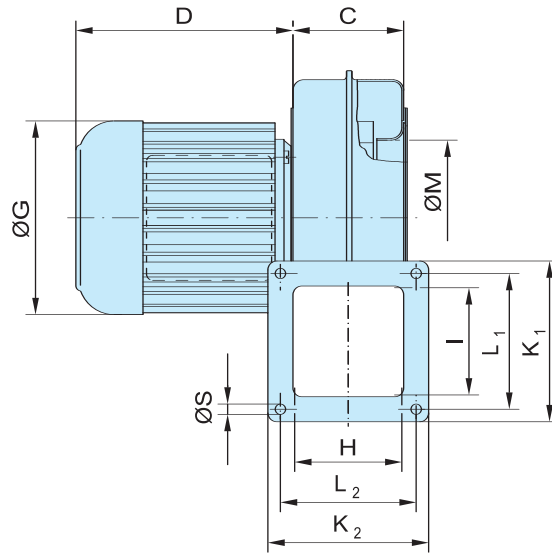
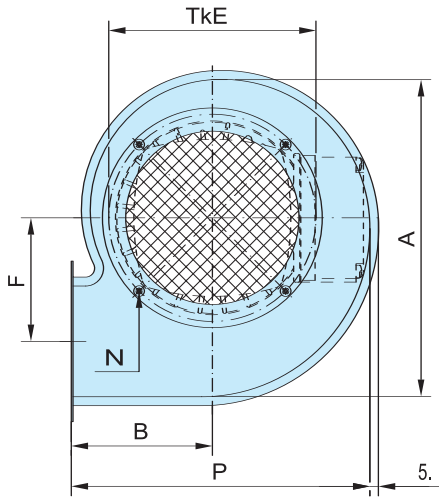
► **60 Hz**



Ausgabe 01/2007

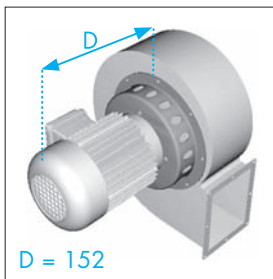
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich. Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Abmessungen / Measurements



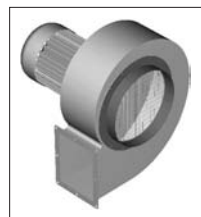
A	177
B	79
C	62
D	119
E	116
F	69
G	109
H	60
I	60
K ₁	90
K ₂	90
L ₁	76
L ₂	76
M	87
N	M3
P	167
S	5,8

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)

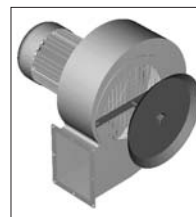


Temperatursperre
temperature guard

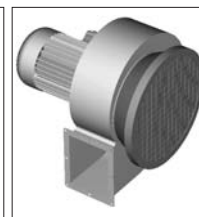
(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)



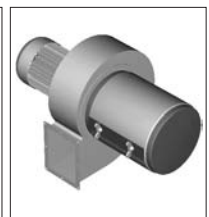
Ansaugstutzen
intake connection



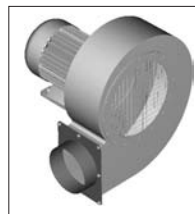
Ansaugdrossel
intake throttle



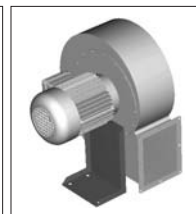
Ansaugflachfilter
intakefilter-flag



Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Ausblasstutzen
exhaust connection

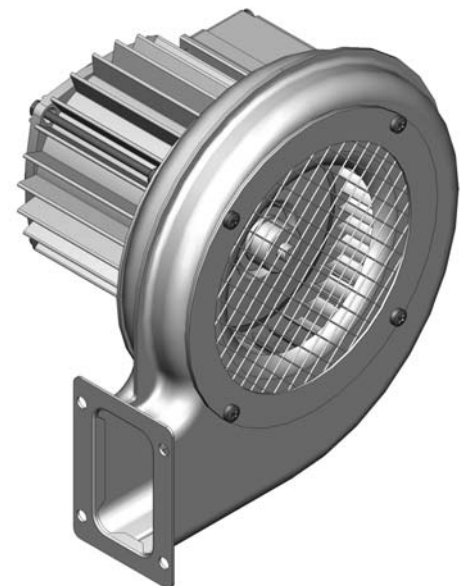
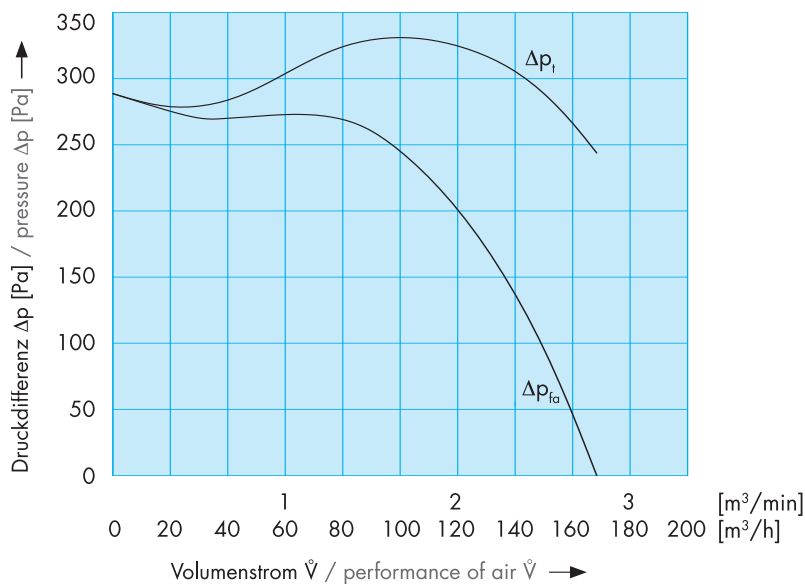


Ventilatorfuss
foot-mounting

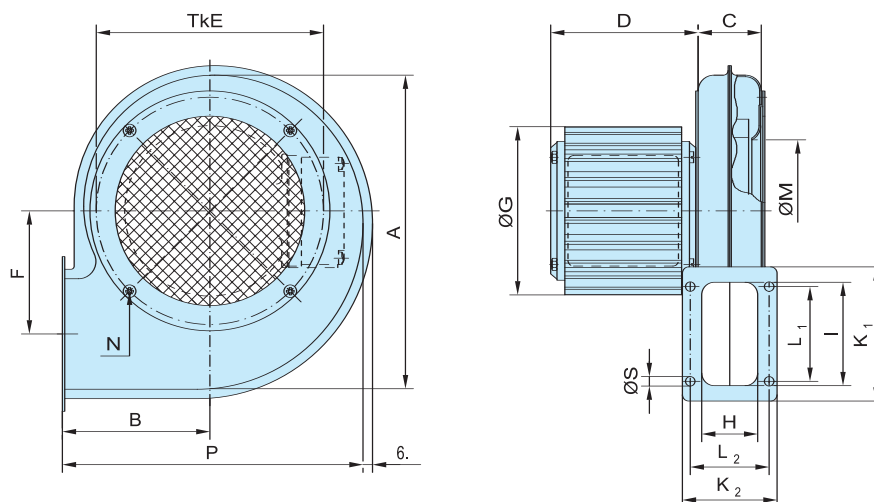


	ENG 3-2 1-phasig	DNG 3-2 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fe} / pressure ΔP_{fe}	max 170 m³/h max 285 Pa	max 170 m³/h max 285 Pa
Motor-Nennleistung / power out	30 W	45 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 202-306/350-530 V
Nennstrom / current	0,25 A	0,19/0,11 A
Nennzahl / speed	2760 min ⁻¹	2750 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	59 dB (A)	59 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 3,6 kg	ca. 3,6 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	199
B	94
C	40
D	94 (169)
E	144
F	78
G	108 (111)
H	35
I	65
K ₁	85
K ₂	60
L ₁	60
L ₂	50
M	90
N	M4
P	191
P ₁	- (210,5)
S	6
Q	- (60)
R	- (171)
Z	- (11)

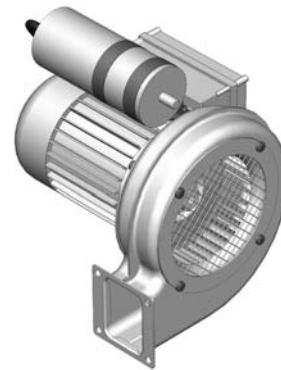
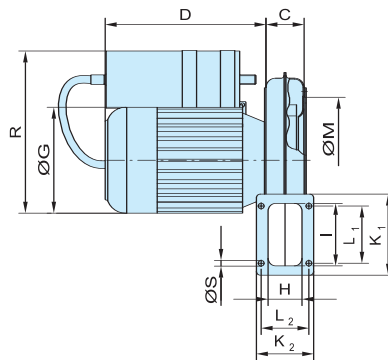
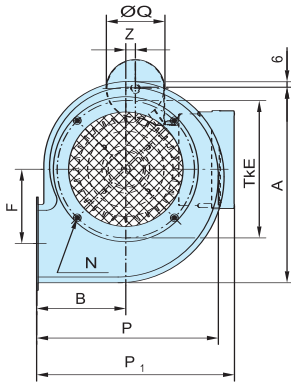
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

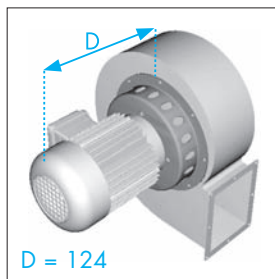
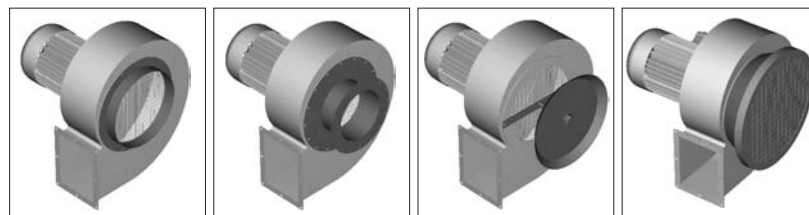
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

	ENG 3-2	DNG 3-2
	1-phasig	3-phasig
Temperaturklasse / temperature class	T4	T4
Motor-Nennleistung / power out	120 W	120 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,07 A	0,73/0,42 A
Nennzahl / speed	2790-2860 min ⁻¹	2775-2855 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	55
Schalldruckpegel / noise level	59 dB (A)	59 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 6,0 kg	ca. 6,0 kg

ATEX 1-phasig mit Kondensator:
ATEX 1-phasig with capacitor:



Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

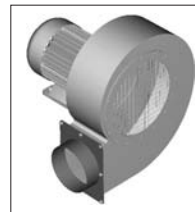
(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

Ansaugstutzen
 intake connection

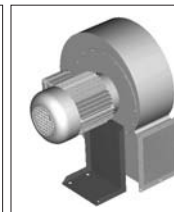
Ansaugzwischenflansch
 connecting flange

Ansaugdrossel
 intake throttle

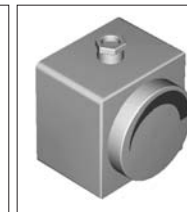
Ansaugflachfilter
 intake filter flag



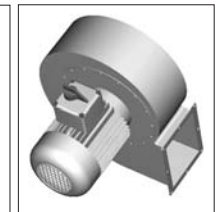
Ausblasstutzen
 exhaust connection



Ventilatorfuss
 foot-mounting



Drehzahlsteller
 speed regulator

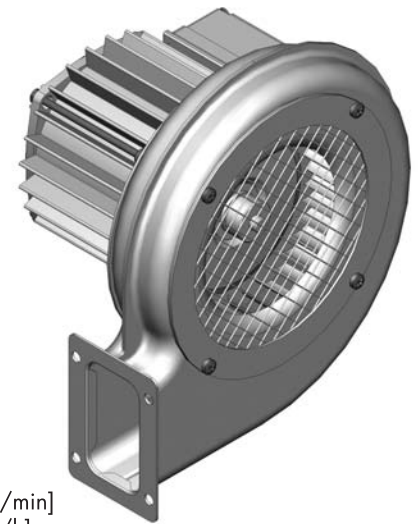
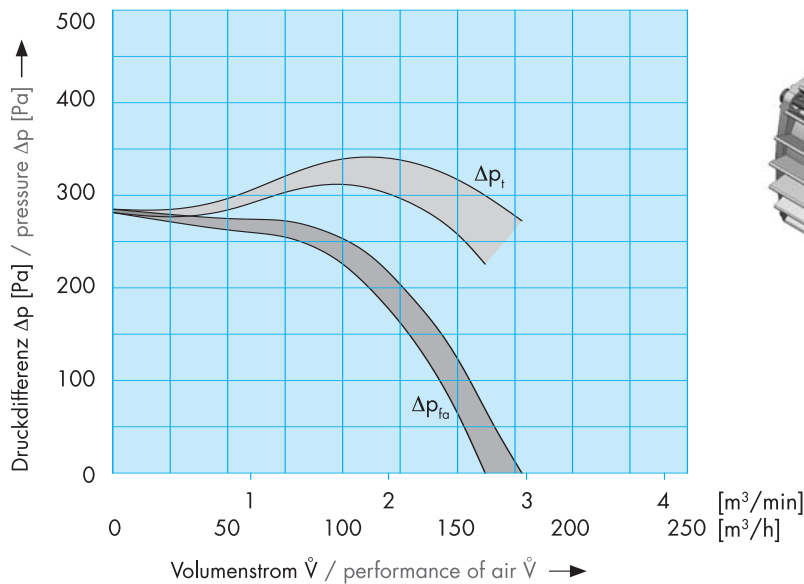


Ein-/Aus-Schalter
 On-/Off-switch

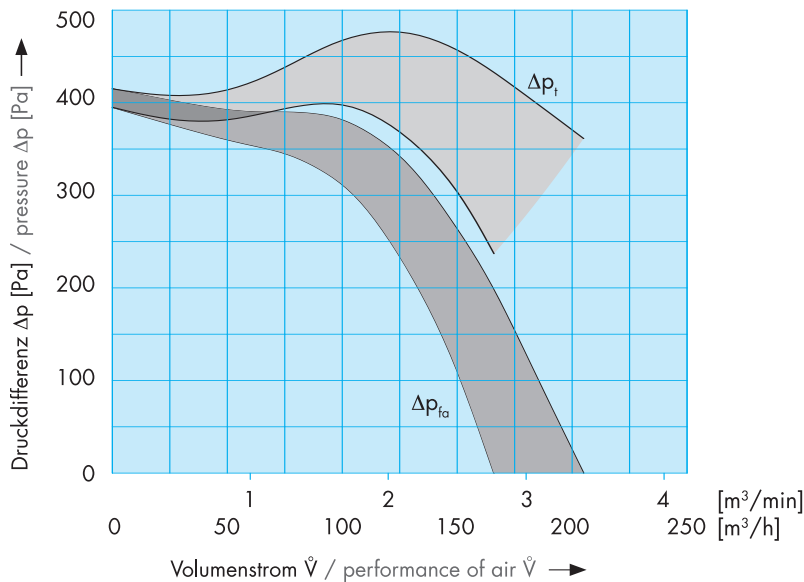


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air	max 165-180 m³/h	max 170-210 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{i0} / pressure ΔP_{i0}	max 280-285 Pa	max 390-410 Pa
Motor-Nennleistung / power out	45 W	70 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V	Δ 202-306 V
	Y 350-530 V	Y 350-530 V
Nennstrom / current	0,19/0,11 A	0,16/0,09 A
Nennzahl / speed	2750 min ⁻¹	3255 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	59 dB (A)	61 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 3,6 kg	ca. 3,6 kg

► **50 Hz**



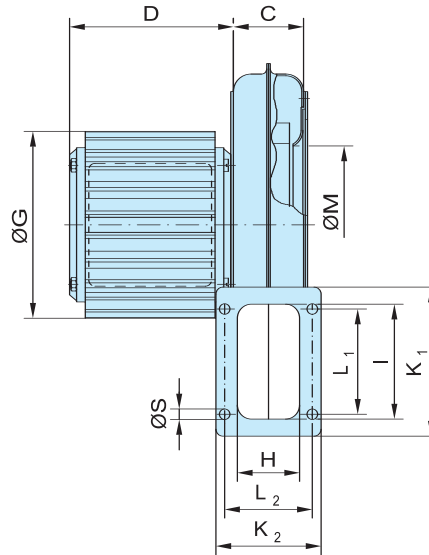
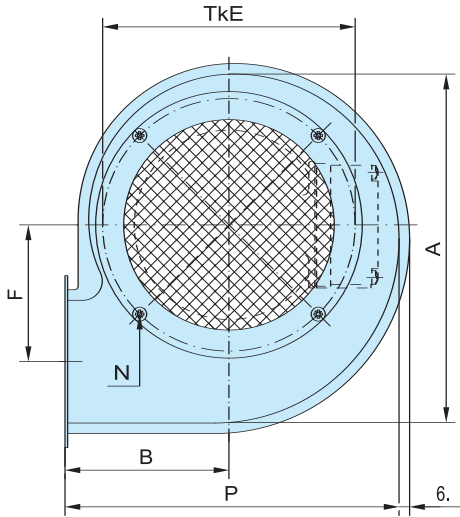
► **60 Hz**



Ausgabe 01/2007

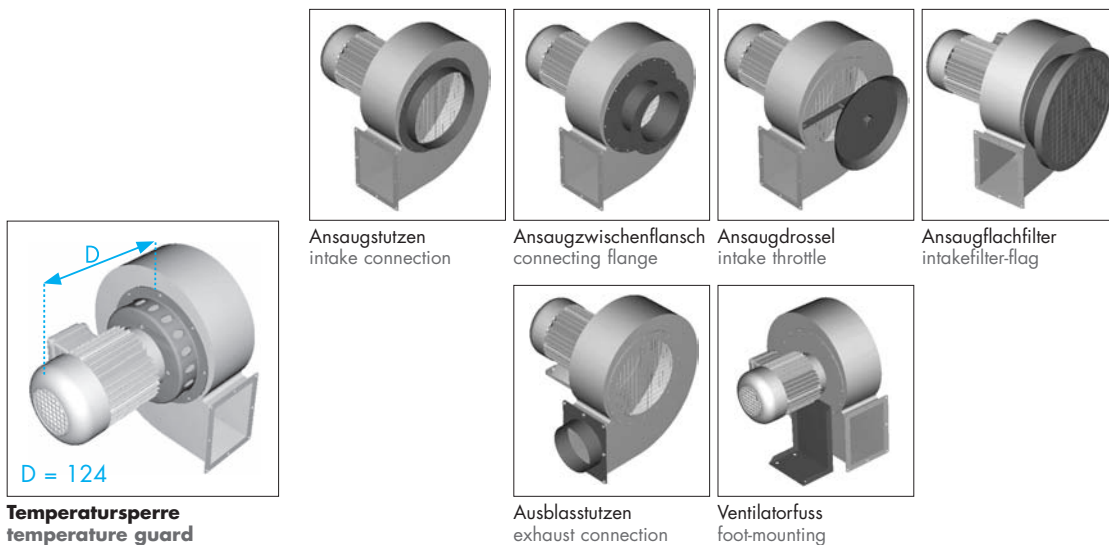
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich. Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Abmessungen / Measurements



A	199
B	94
C	40
D	94
E	144
F	78
G	108
H	35
I	65
K ₁	85
K ₂	60
L ₁	60
L ₂	50
M	90
N	M4
P	191
S	6

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)

Ansaugstutzen
intake connection

Ansaugzwischenflansch
connecting flange

Ansaugdrossel
intake throttle

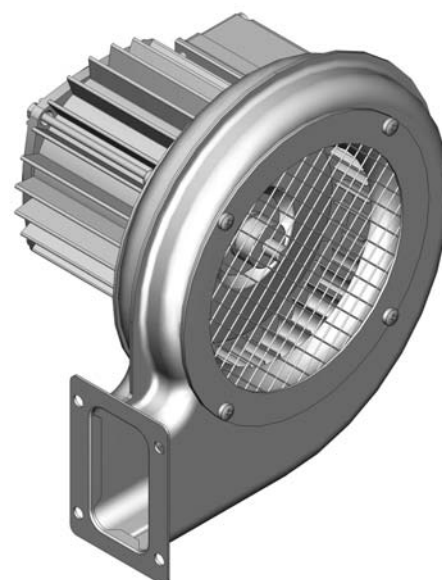
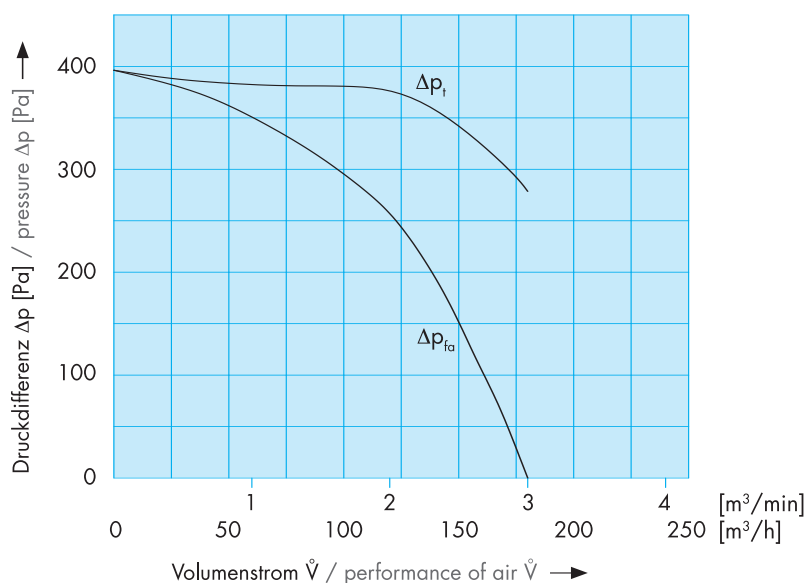
Ansaugflachfilter
intakefilter-flag

Ausblasstutzen
exhaust connection

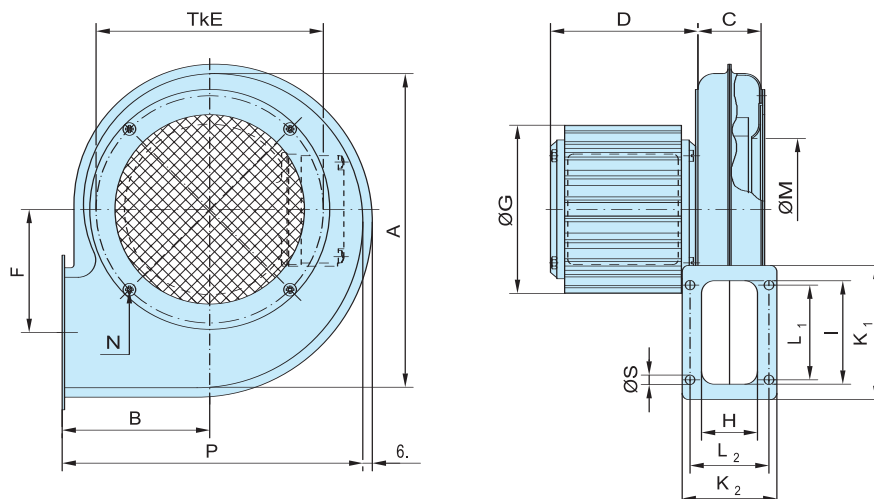
Ventilatorfuss
foot-mounting

	ENG 3-3,5 1-phasig	DNG 3-3,5 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 180 m³/h max 395 Pa	max 180 m³/h max 395 Pa
Motor-Nennleistung / power out	30 W	45 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 202-306/350-530 V
Nennstrom / current	0,25 A	0,19/0,11 A
Nennzahl / speed	2760 min ⁻¹	2750 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	62 dB (A)	62 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 3,8 kg	ca. 3,8 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

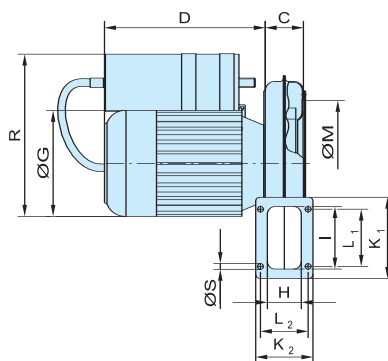
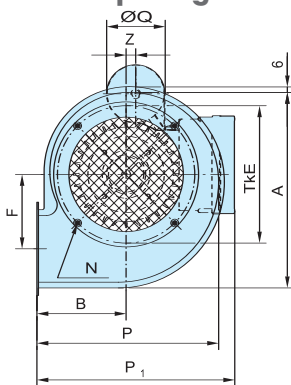
A	199
B	94
C	40
D	94 (169)
E	144
F	78
G	108 (111)
H	35
I	65
K ₁	85
K ₂	60
L ₁	60
L ₂	50
M	107
N	M4
P	191
P ₁	- (210,5)
S	6
Q	- (60)
R	- (171)
Z	- (11)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

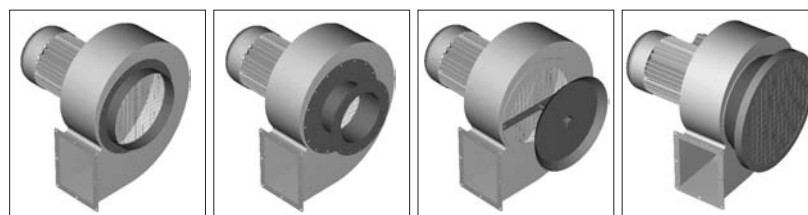
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

	ENG 3-3,5 1-phasig	DNG 3-3,5 3-phasig
Temperaturklasse / temperature class	T4	T4
Motor-Nennleistung / power out	120 W	120 W
Nennspannung / voltage	⊥ 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,07 A	0,73/0,42 A
Nennrehzahl / speed	2790-2860 min ⁻¹	2775-2855 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	55
Schalldruckpegel / noise level	62 dB (A)	62 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 6,2 kg	ca. 6,2 kg

ATEX 1-phasig mit Kondensator:
ATEX 1-phasig with capacitor:



Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)

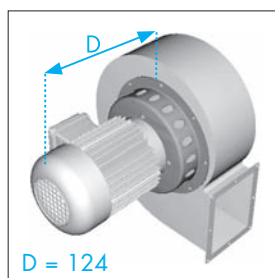


Ansaugstutzen
intake connection

Ansaugzwischenflansch
connecting flange

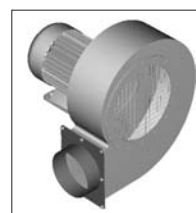
Ansaugdrossel
intake throttle

Ansaugflachfilter
intake filter-flag

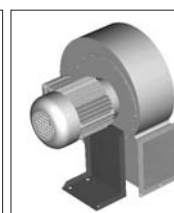


Temperatursperre
temperature guard

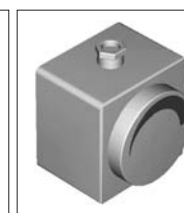
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



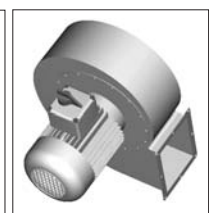
Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Drehzahlsteller
speed regulator

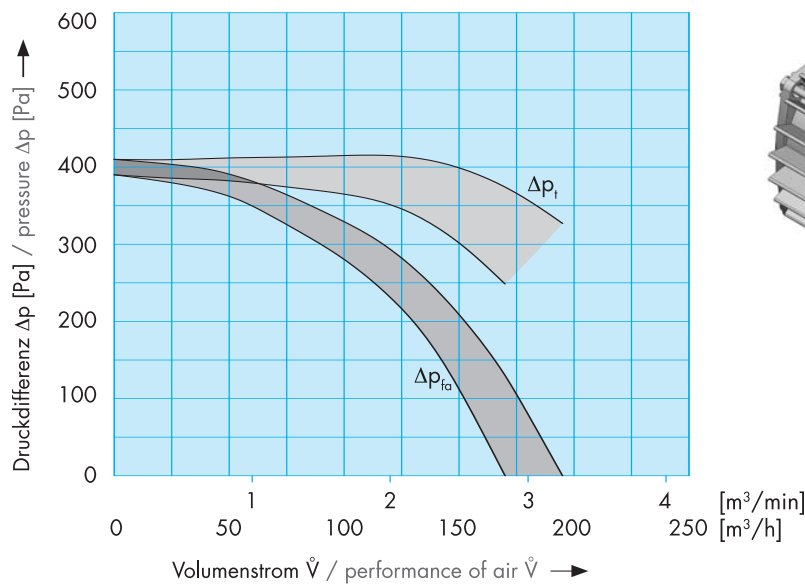


Ein-/Aus-Schalter
On-/Off-switch

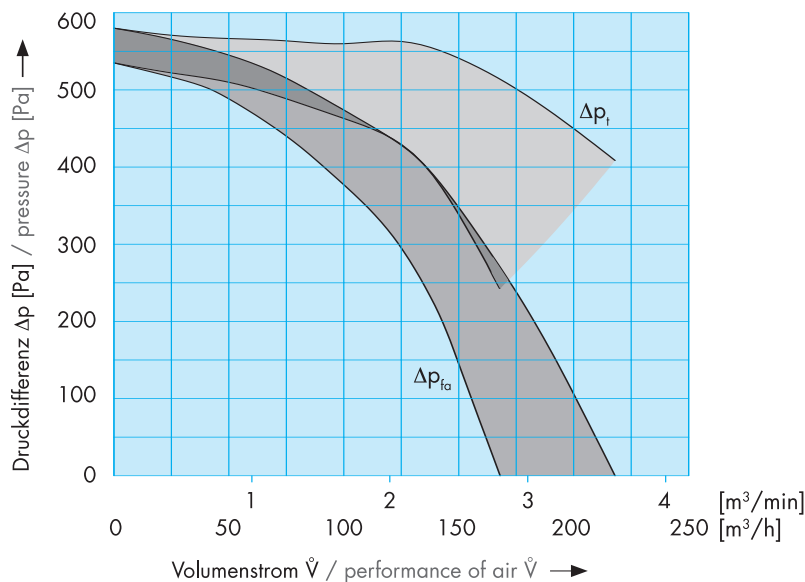


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fe} / pressure ΔP_{fe}	max 170-190 m³/h max 390-410 Pa	max 165-220 m³/h max 535-580 Pa
Motor-Nennleistung / power out	45 W	70 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V	Δ 202-306 V
	Y 350-530 V	Y 350-530 V
Nennstrom / current	0,19/0,11 A	0,16/0,09 A
Nennzahl / speed	2750 min ⁻¹	3255 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	61 dB (A)	63 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 3,8 kg	ca. 3,8 kg

► **50 Hz**



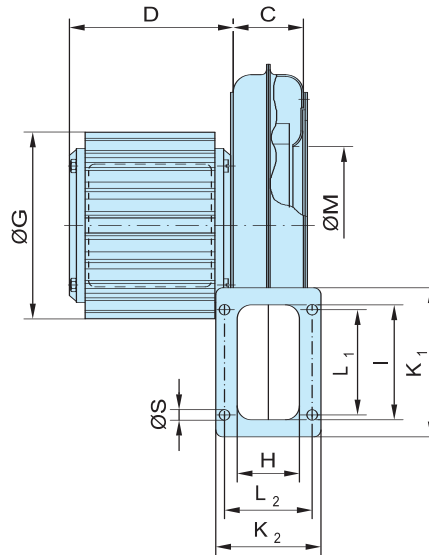
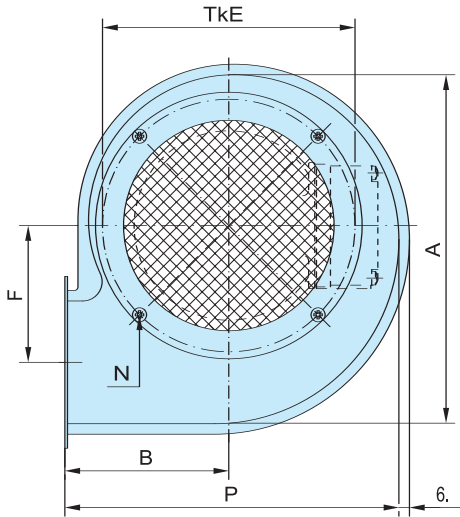
► **60 Hz**



Ausgabe 01/2007

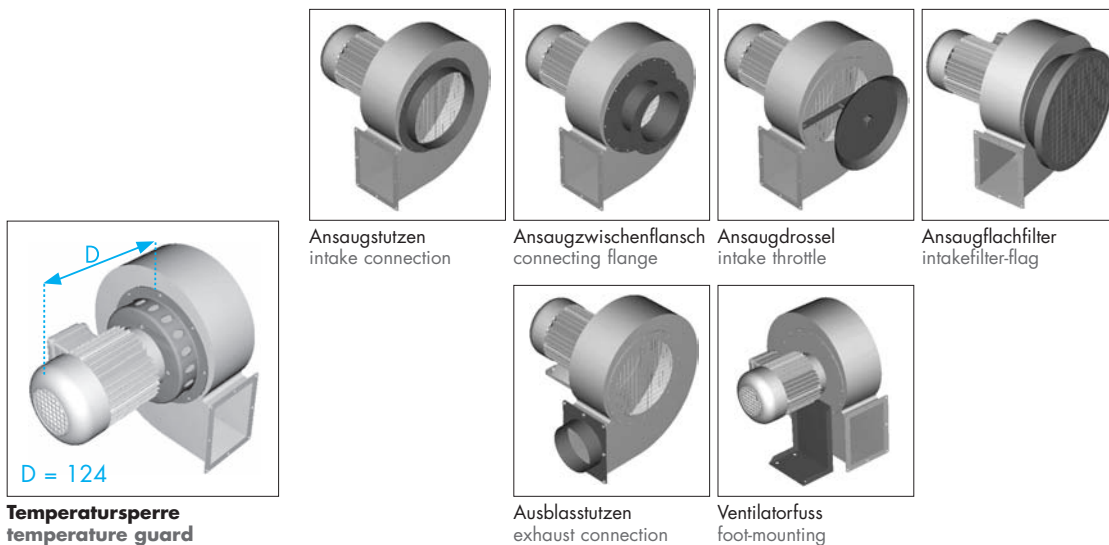
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich. Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Abmessungen / Measurements



A	199
B	94
C	40
D	94
E	144
F	78
G	108
H	35
I	65
K ₁	85
K ₂	60
L ₁	60
L ₂	50
M	107
N	M4
P	191
S	6

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)

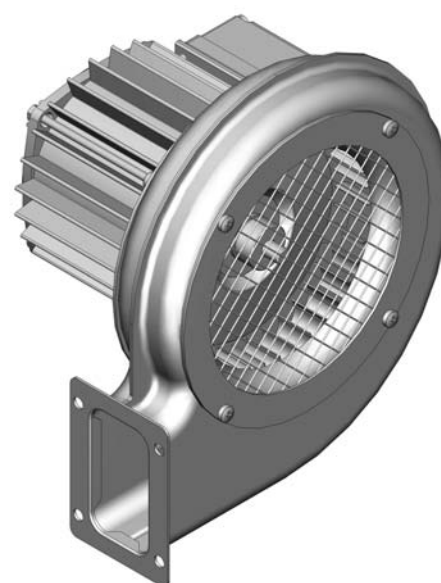
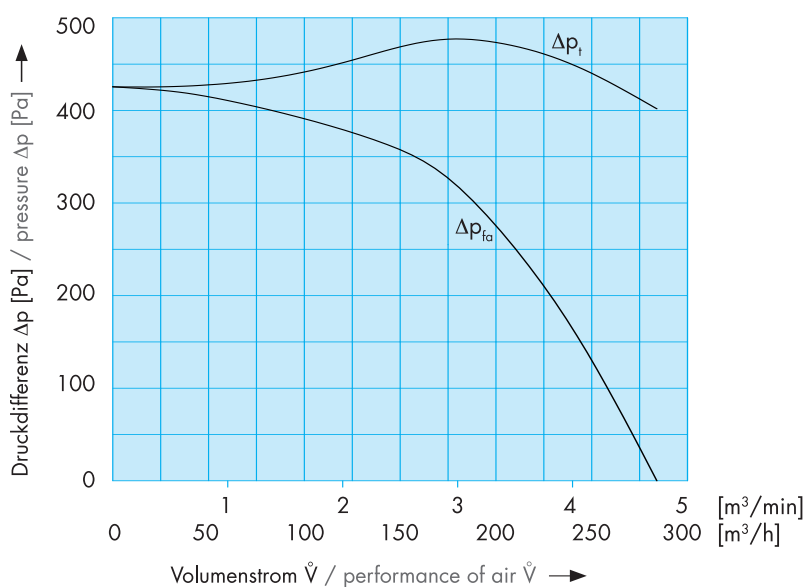


(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

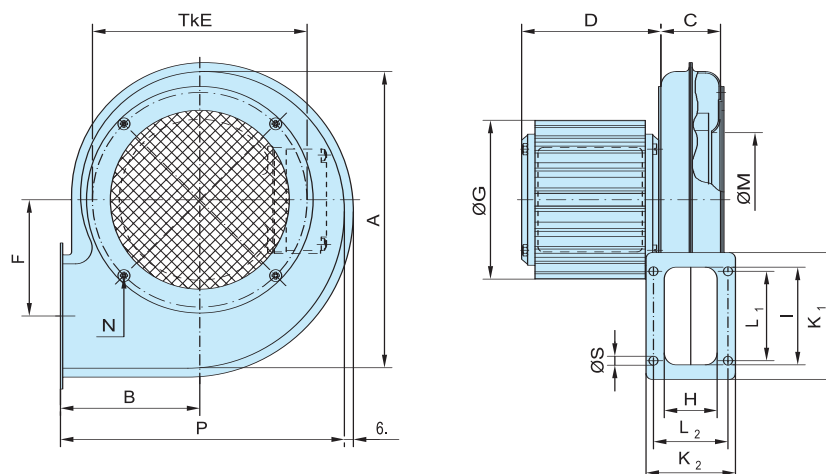


	ENG 3-4,5 1-phasig	DNG 3-4,5 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 285 m³/h max 425 Pa	max 285 m³/h max 425 Pa
Motor-Nennleistung / power out	65 W	60 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/240 V
Nennstrom / current	0,40 A	0,27/0,16 A
Nenndrehzahl / speed	2750 min ⁻¹	2750 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	63 dB (A)	63 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 4,0 kg	ca. 4,0 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

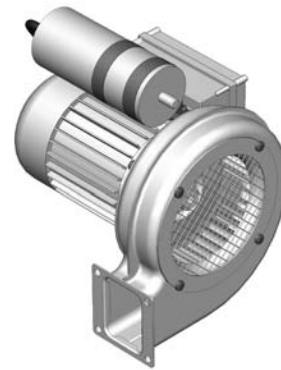
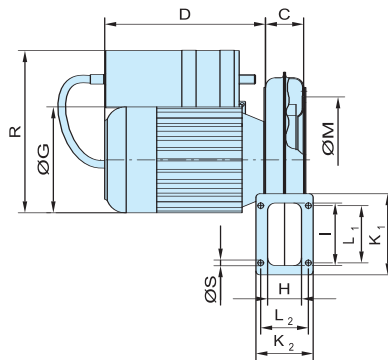
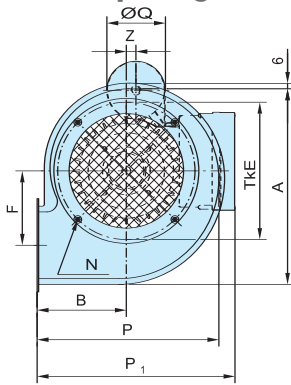
A	199
B	94
C	52
D	114 (169)
E	144
F	78
G	108 (111)
H	47
I	65
K ₁	78
K ₂	78
L ₁	64
L ₂	64
M	107
N	M4
P	191
P ₁	– (210,5)
S	7
Q	– (60)
R	– (171)
Z	– (11)

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

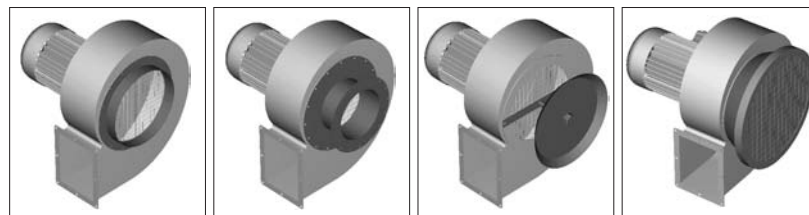
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

	ENG 3-4,5 1-phasig	DNG 3-4,5 3-phasig
Temperaturklasse / temperature class	T4	T4
Motor-Nennleistung / power out	120 W	120 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,07 A	0,73/0,42 A
Nennzahl / speed	2790-2860 min ⁻¹	2775-2855 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	55
Schalldruckpegel / noise level	62 dB (A)	62 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 6,3 kg	ca. 6,3 kg

ATEX 1-phasig mit Kondensator:
ATEX 1-phasig with capacitor:



Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)

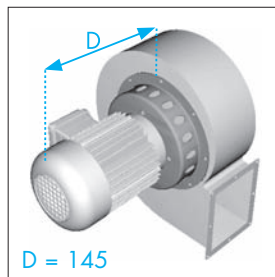


Ansaugstutzen
intake connection

Ansaugzwischenflansch
connecting flange

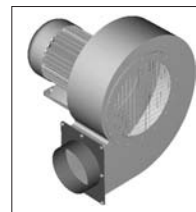
Ansaugdrossel
intake throttle

Ansaugflachfilter
intake filter-flag

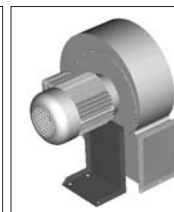


Temperatursperre
temperature guard

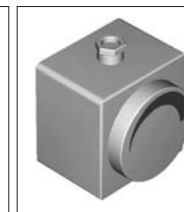
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



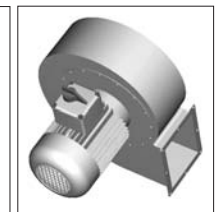
Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Drehzahlsteller
speed regulator

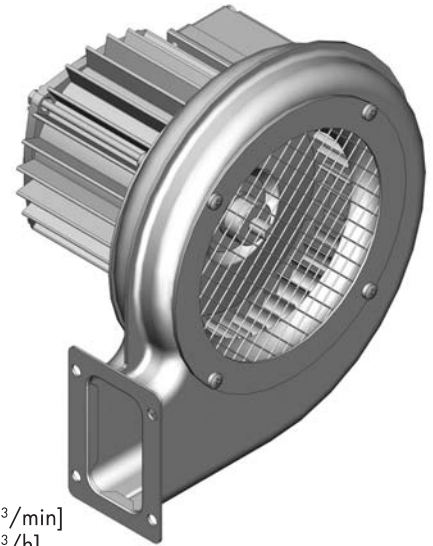
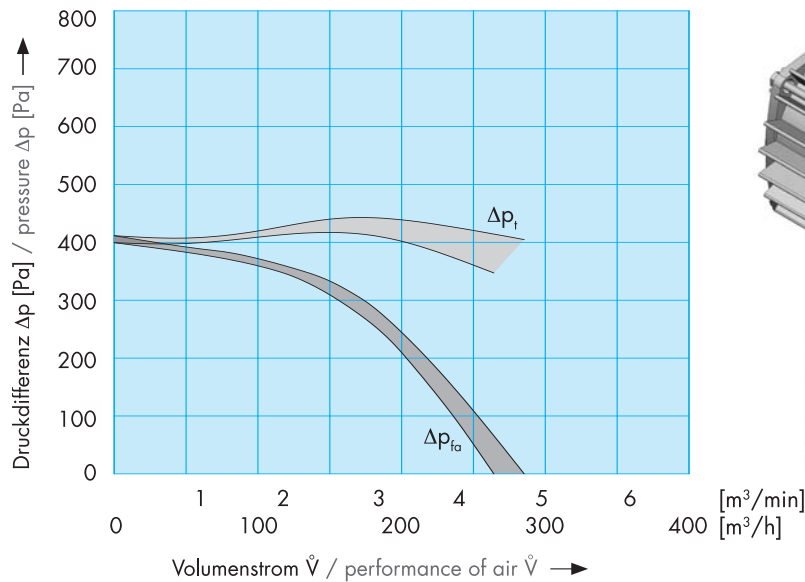


Ein-/Aus-Schalter
On-/Off-switch

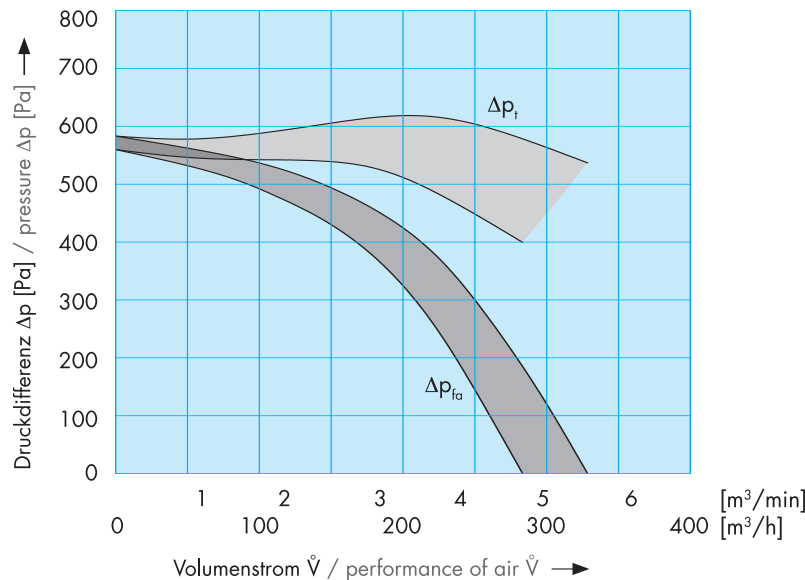


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 265-285 m³/h max 400-410 Pa	max 285-325 m³/h max 560-585 Pa
Motor-Nennleistung / power out	90 W	110 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V	Δ 202-306 V
	Y 350-530 V	Y 350-530 V
Nennstrom / current	0,45/0,26 A	0,42/0,24 A
Nennzahl / speed	2760 min ⁻¹	3300 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	63 dB (A)	65 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 4,0 kg	ca. 4,0 kg

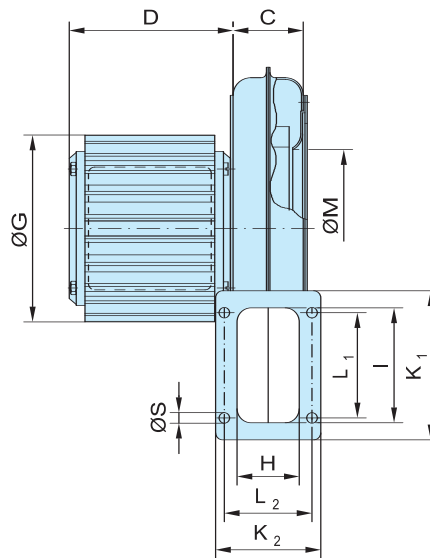
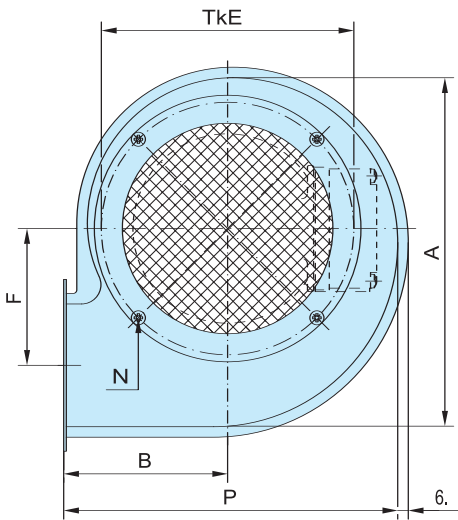
► 50 Hz



► 60 Hz

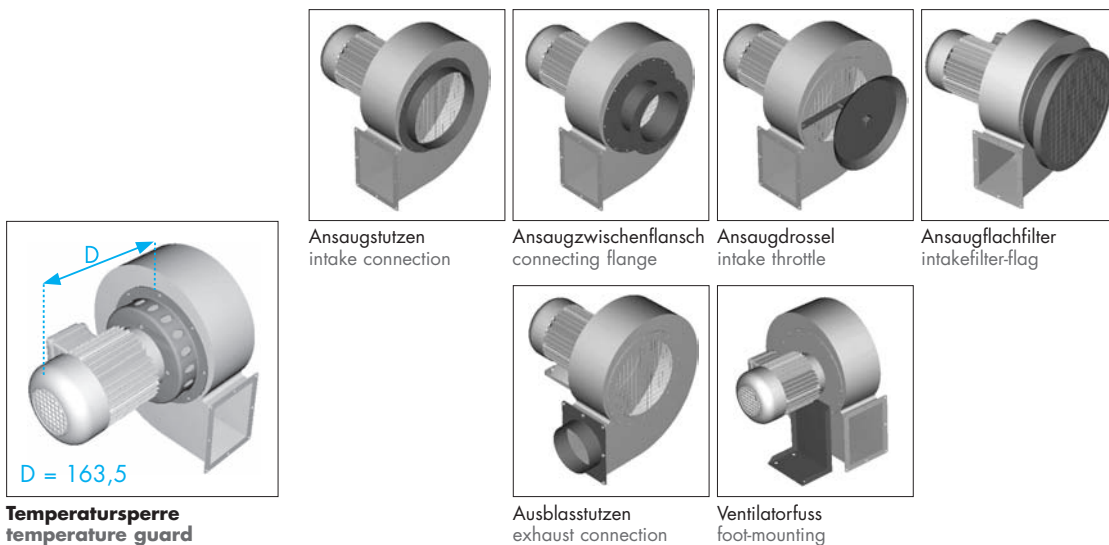


Abmessungen / Measurements



A	199
B	94
C	52
D	133
E	144
F	78
G	109
H	47
I	65
K ₁	78
K ₂	78
L ₁	64
L ₂	64
M	107
N	M4
P	191
S	7

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



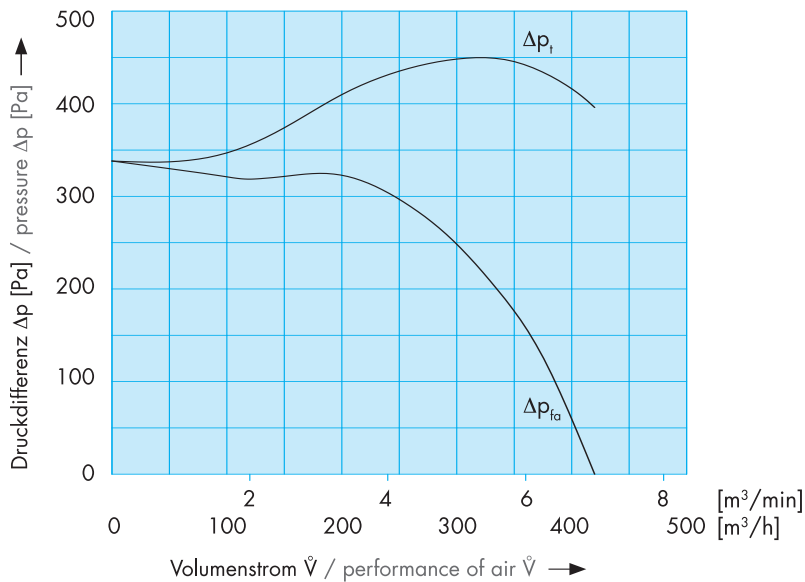
Temperatursperre
temperature guard
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

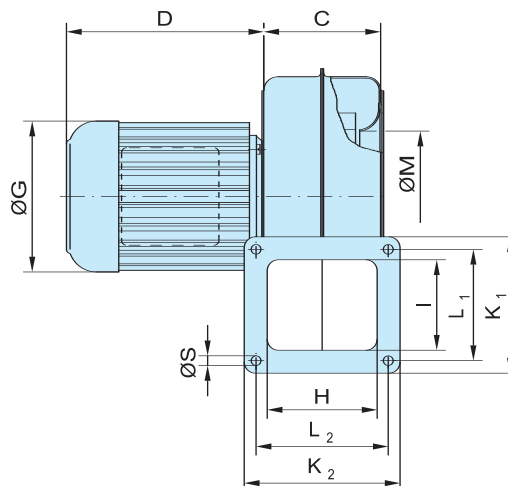
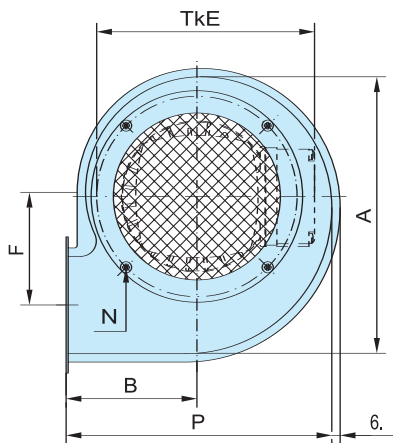


	ENG 3-6 1-phasig	DNG 3-6 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 430 m³/h max 340 Pa	max 430 m³/h max 340 Pa
Motor-Nennleistung / power out	90 W	90 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	0,76 A	0,52/0,30 A
Nenndrehzahl / speed	2770 min ⁻¹	2760 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	65 dB (A)	65 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 4,0 kg	ca. 4,0 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	199
B	94
C	84
D	125 (161)
E	144
F	78
G	109 (111)
H	79
I	65
K ₁	98
K ₂	112
L ₁	80
L ₂	95
M	94
N	M4
P	191
P ₁	- (210,5)
S	7
Q	- (60)
R	- (171)
Z	- (11)

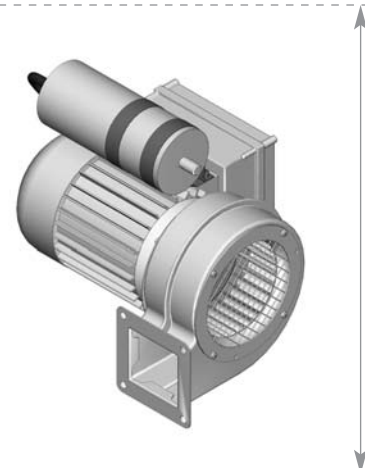
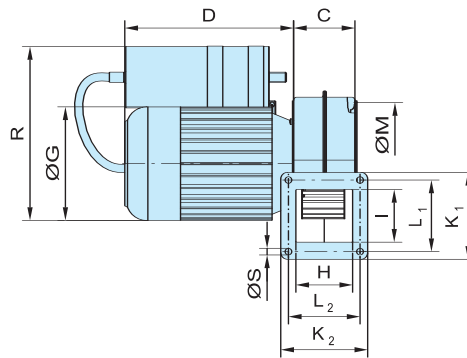
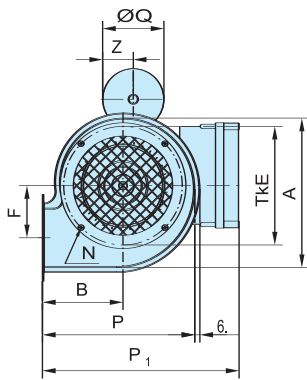
Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

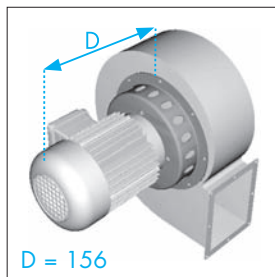
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

	ENG 3-6 1-phasig	DNG 3-6 3-phasig
Temperaturklasse / temperature class	T4	T4
Motor-Nennleistung / power out	120 W	120 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,07 A	0,73/0,42 A
Nennzahl / speed	2790-2860 min ⁻¹	2775-2855 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	55
Schalldruckpegel / noise level	65 dB (A)	65 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 6,4 kg	ca. 6,4 kg

ATEX 1-phasig mit Kondensator:
ATEX 1-phasig with capacitor:

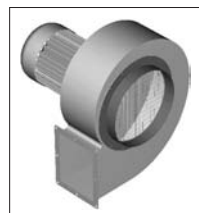


Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)



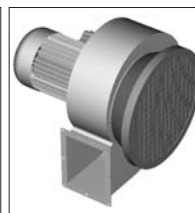
Ansaugstutzen
 intake connection



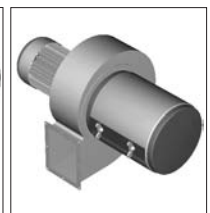
Ansaugzwischenflansch
 connecting flange



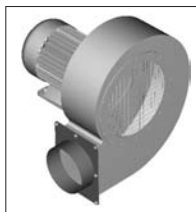
Ansaugdrossel
 intake throttle



Ansaugflachfilter
 intakefilter-flag



Ansaugrundfilter
 intakefilter-round



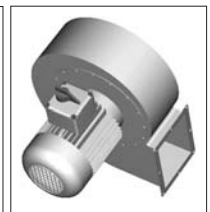
Ausblasstutzen
 exhaust connection



Ventilatorfuss
 foot-mounting



Drehzahlsteller
 speed regulator

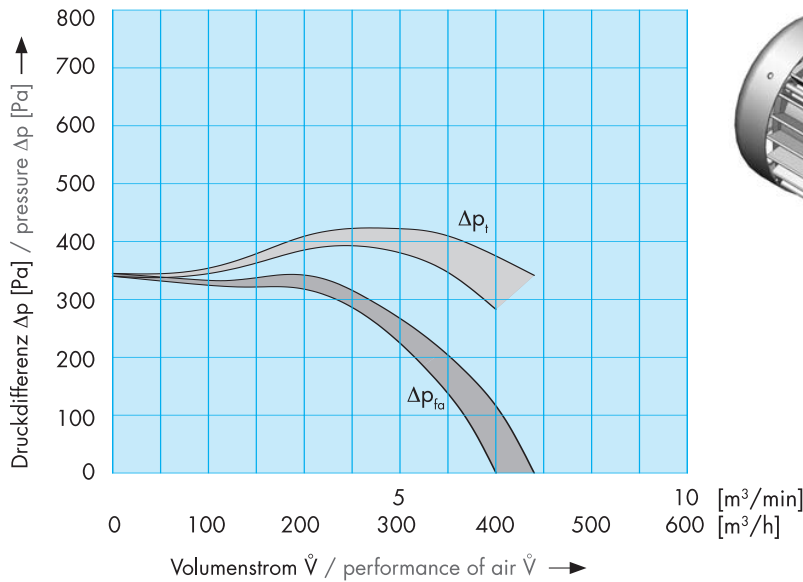


Ein-/Aus-Schalter
 On-/Off-switch

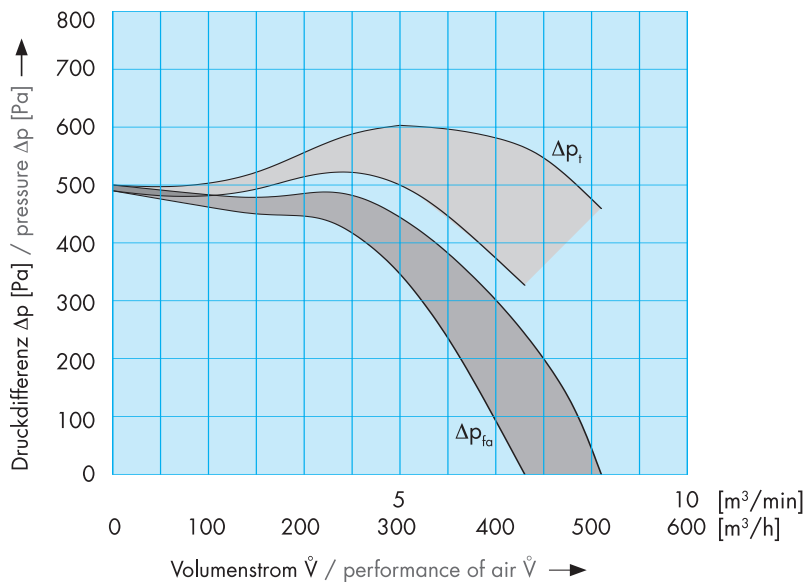


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 400-440 m³/h max 340-345 Pa	max 430-510 m³/h max 490-500 Pa
Motor-Nennleistung / power out	120 W	150 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V	Δ 202-306 V
	Y 350-530 V	Y 350-530 V
Nennstrom / current	0,55/0,32 A	0,51/0,29 A
Nennzahl / speed	2785 min ⁻¹	3310 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	65 dB (A)	69 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 4,0 kg	ca. 4,0 kg

► 50 Hz



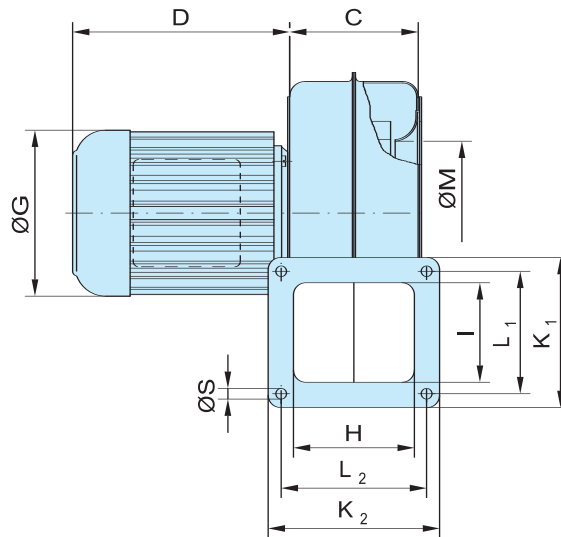
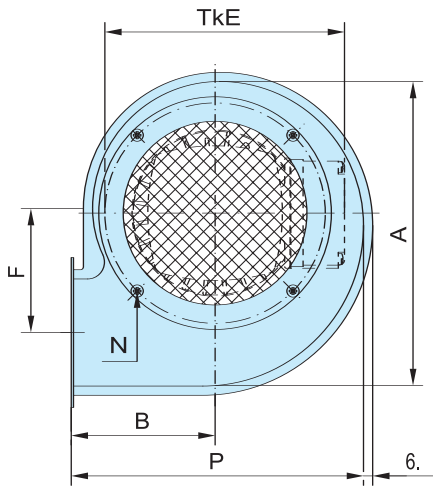
► 60 Hz



Ausgabe 01/2007

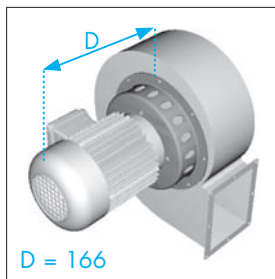
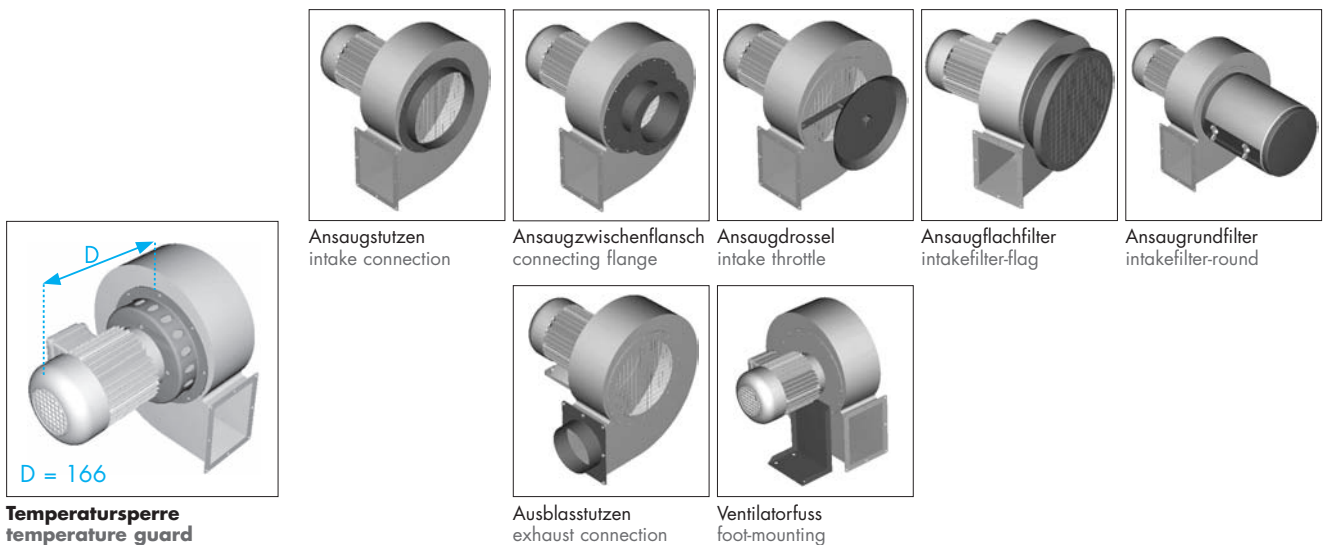
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Abmessungen / Measurements



A	199
B	94
C	84
D	135
E	144
F	78
G	109
H	79
I	65
K ₁	98
K ₂	112
L ₁	80
L ₂	95
M	94
N	M4
P	191
S	7

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



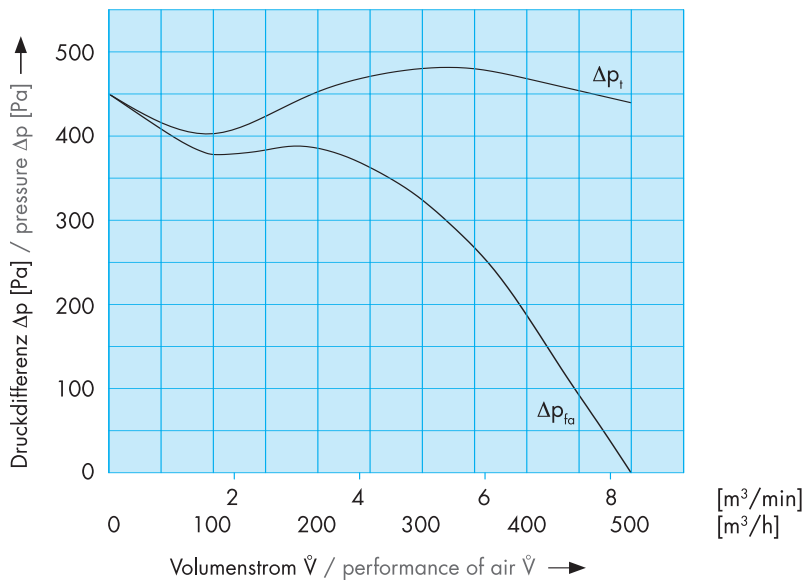
Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)

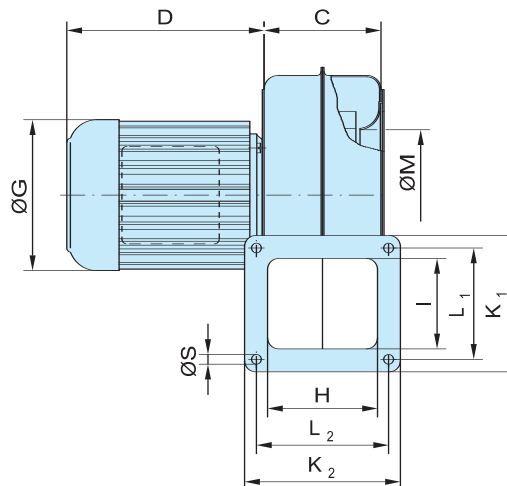
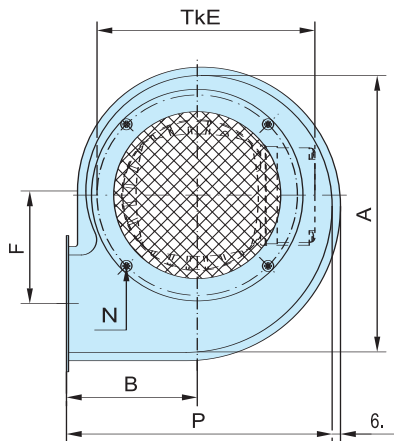


	ENG 3-9,8 1-phasig	DNG 3-9,8 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 500 m³/h max 450 Pa	max 500 m³/h max 450 Pa
Motor-Nennleistung / power out	120 W	120 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 202-306/350-530 V
Nennstrom / current	0,90 A	0,55/0,32 A
Nenndrehzahl / speed	2760 min ⁻¹	2785 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	67 dB (A)	67 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 4,5 kg	ca. 4,5 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



[] regelbar
adjustable

() **ATEX**

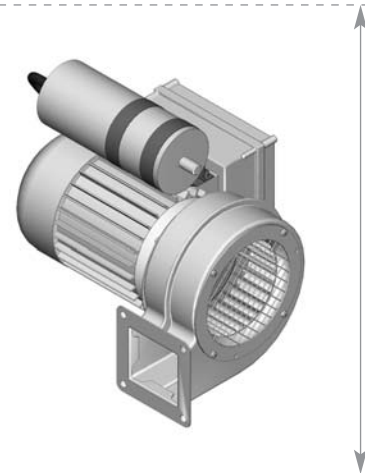
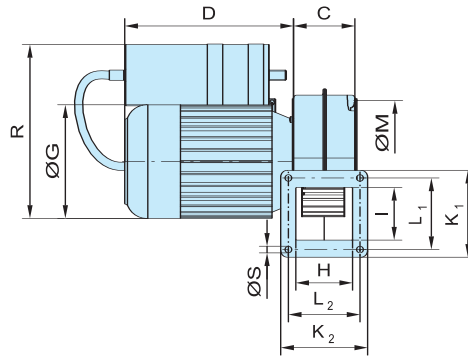
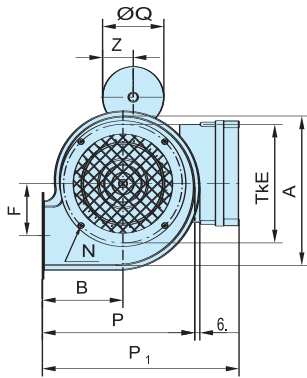
A	199
B	94
C	84
D	142 [(169)]
E	144
F	78
G	109 [(111)]
H	79
I	65
K ₁	98
K ₂	112
L ₁	80
L ₂	95
M	107
N	M4
P	191
P ₁	- (210,5)
S	7
Q	- (60)
R	- (171)
Z	- (11)

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

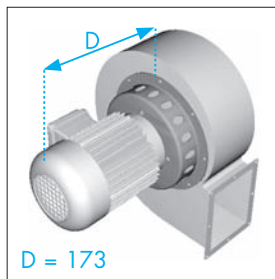
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

	ENG 3-9,8 1-phasig	DNG 3-9,8 3-phasig
Temperaturklasse / temperature class	T4	T4
Motor-Nennleistung / power out	120 W	120 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,07 A	0,73/0,42 A
Nennzahl / speed	2790-2860 min ⁻¹	2775-2855 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	55
Schalldruckpegel / noise level	67 dB (A)	67 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 7,0 kg	ca. 7,0 kg

ATEX 1-phasig mit Kondensator:
ATEX 1-phasig with capacitor:

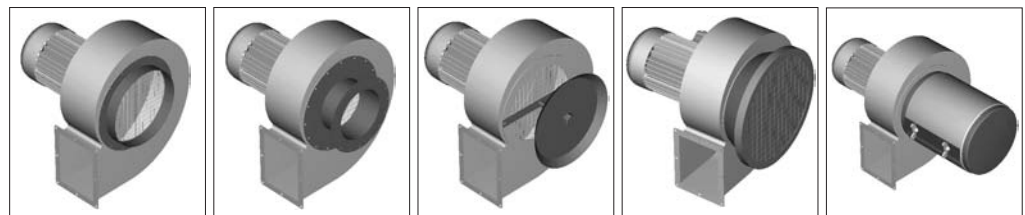


Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)



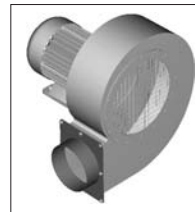
Ansaugstutzen
 intake connection

Ansaugzwischenflansch
 connecting flange

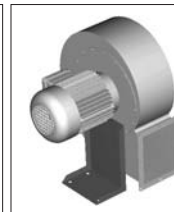
Ansaugdrossel
 intake throttle

Ansaugflachfilter
 intake filter-flag

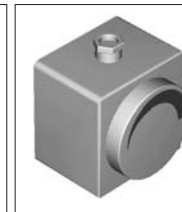
Ansaugrundfilter
 intake filter-round



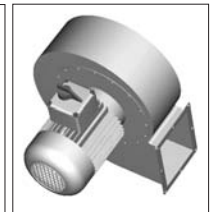
Ausblasstutzen
 exhaust connection



Ventilatorfuss
 foot-mounting



Drehzahlsteller
 speed regulator

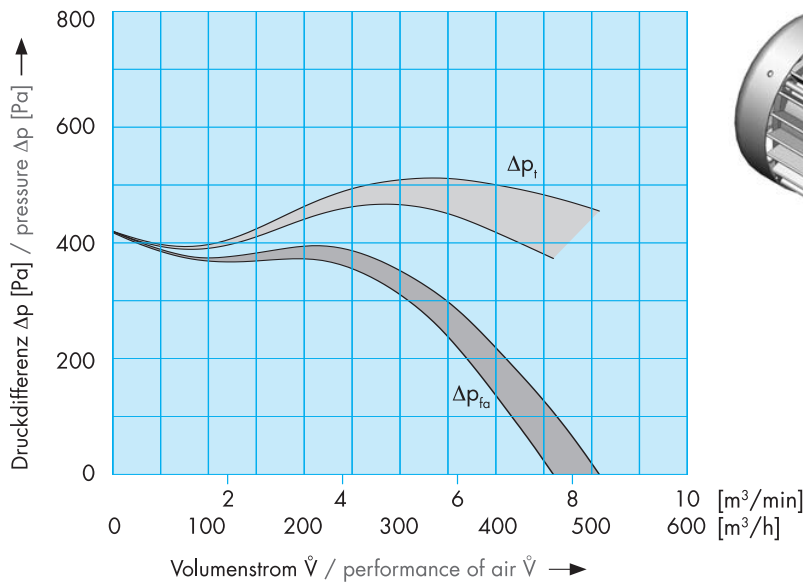


Ein-/Aus-Schalter
 On-/Off-switch

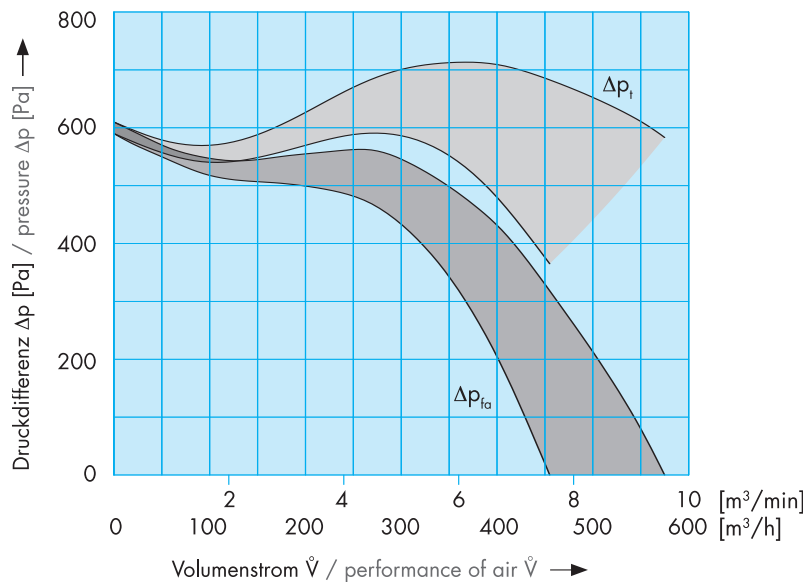


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{ta} / pressure ΔP_{ta}	max 460-510 m³/h max 415-420 Pa	max 455-575 m³/h max 590-610 Pa
Motor-Nennleistung / power out	120 W	150 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V	Δ 202-306 V
	Y 350-530 V	Y 350-530 V
Nennstrom / current	0,55/0,32 A	0,51/0,29 A
Nennzahl / speed	2785 min ⁻¹	3310 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	65 dB (A)	67 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 4,5 kg	ca. 4,5 kg

► **50 Hz**



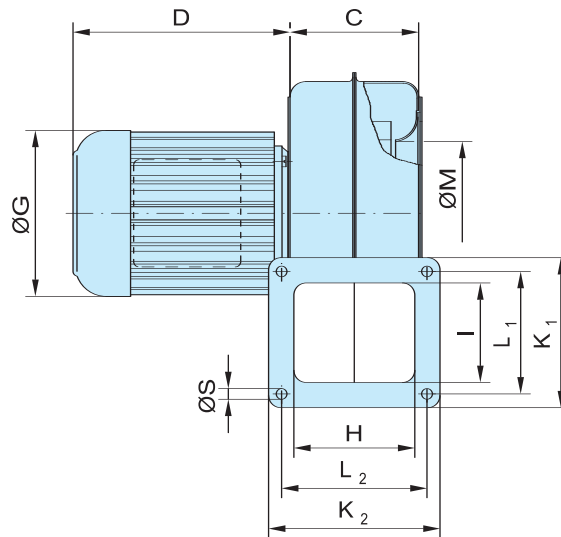
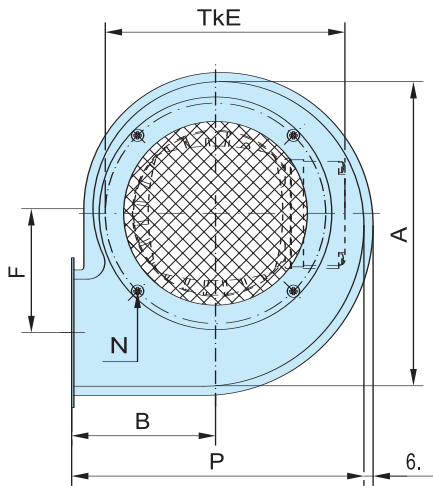
► **60 Hz**



Ausgabe 01/2007

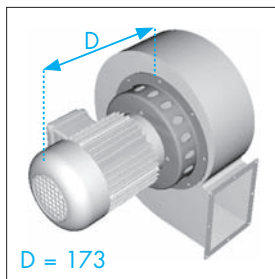
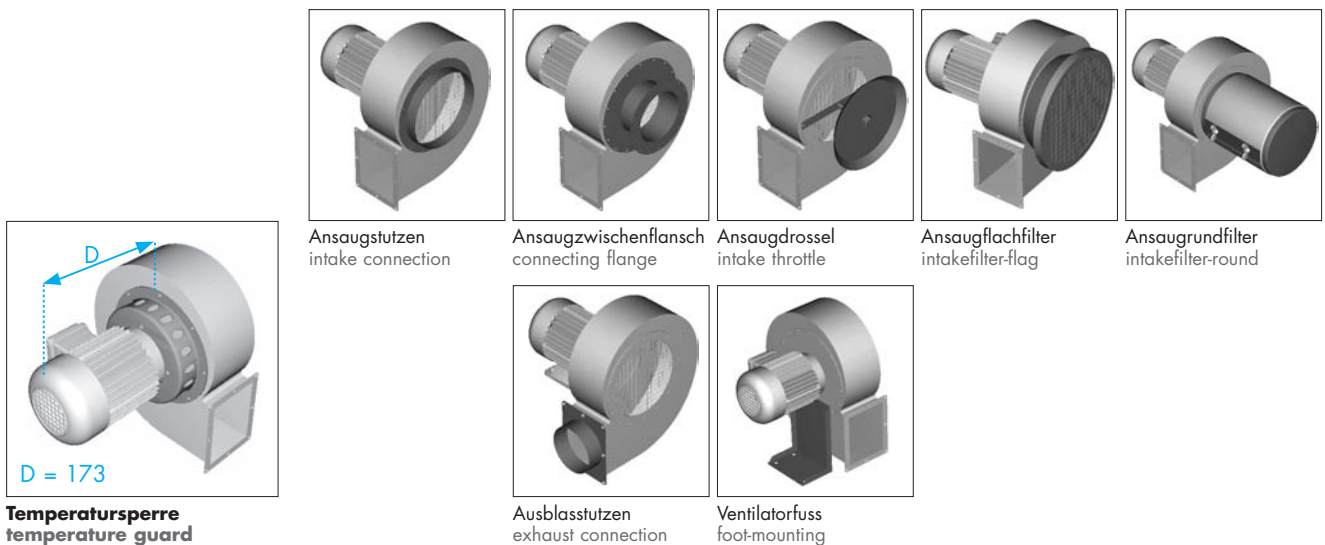
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich. Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Abmessungen / Measurements



A	199
B	94
C	84
D	142
E	144
F	78
G	109
H	79
I	65
K ₁	98
K ₂	112
L ₁	80
L ₂	95
M	107
N	M4
P	191
S	7

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)

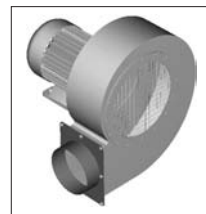
Ansaugstutzen
intake connection

Ansaugzwischenflansch
connecting flange

Ansaugdrossel
intake throttle

Ansaugflachfilter
intakefilter-flag

Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Ausblasstutzen
exhaust connection

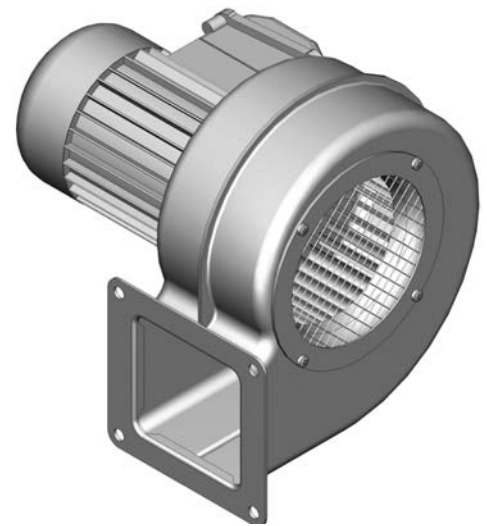
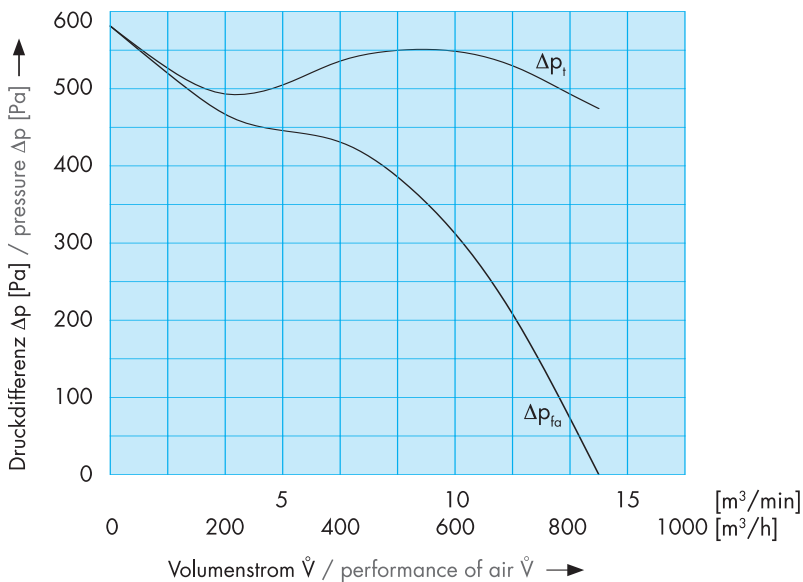


Ventilatorfuss
foot-mounting

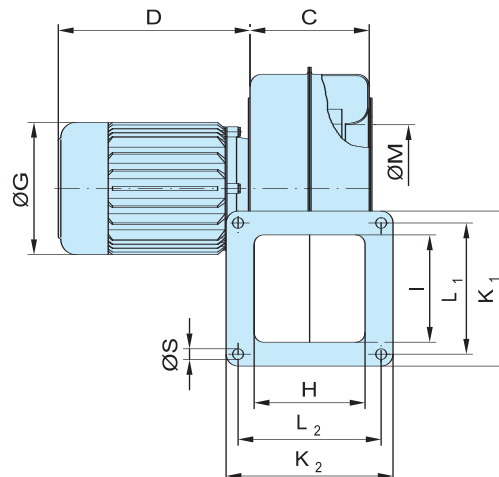
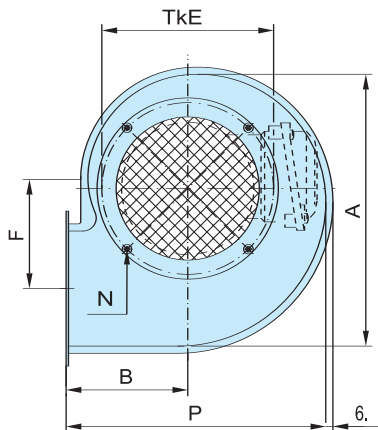


	ENG 4-14 1-phasig	DNG 4-14 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 850 m³/h max 580 Pa	max 850 m³/h max 580 Pa
Motor-Nennleistung / power out	180 W	180 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,4 A	1,0/0,6 A
Nenndrehzahl / speed	2730 min ⁻¹	2730 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	70 dB (A)	70 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,2 kg	ca. 5,2 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



[] regelbar
adjustable

() **ATEX**

A	228
B	102
C	100
D	162 [(181)]
E	144
F	84
G	111 [(123)]
H	93
I	90
K ₁	130
K ₂	140
L ₁	110
L ₂	120
M	107
N	M4
P	218
P ₁	— (233)
S	9

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

DNG 4-14

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	180 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,06/0,61 A
Nenndrehzahl / speed	2648 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	71 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 7,2 kg

regelbar / adjustable

ENG 4-14

Motor-Nennleistung / power out	180 W
Nennspannung / voltage	\perp 230
Nennstrom / current	1,6 A
Nenndrehzahl / speed	2650 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55

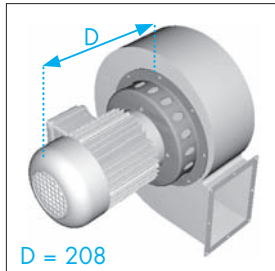
Die 1-Phasen-Version (**ENG**) ist direkt regelbar. Bei einer Reduzierung der Drehzahl auf 50% muss der Volumenstrom mit Faktor 0,5 und die Druckdifferenz mit Faktor 0,25 multipliziert werden.

Die 3-Phasen-Version (**DNG**) kann mittels eines Frequenzumrichters geregelt werden. Frequenzumrichter sind als Zubehör auf Anfrage lieferbar.

The 1-phase-drives (**ENG**) can be adjusted directly. At a reduction of the speed down to 50% multiply air performance by 0,5 and the pressure by 0,25.




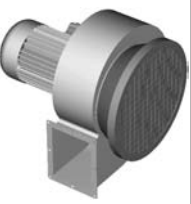

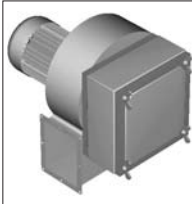




The 3-phase-drives (**DNG**) can be adjusted by a converter. Frequency converters are available on request.

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)

				
Ansaugstutzen intake connection	Ansaugzwischenflansch connecting flange	Ansaugdrossel intake throttle	Ansaugflachfilter intakefilter-flag	Ansaugrundfilter intakefilter-round
				
Ansaugkastenfilter intake filterbox	Ausblasstutzen exhaust connection	Ventilatorfuss foot-mounting	Drehzahlsteller speed regulator	Frequenzumrichter frequency converter

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

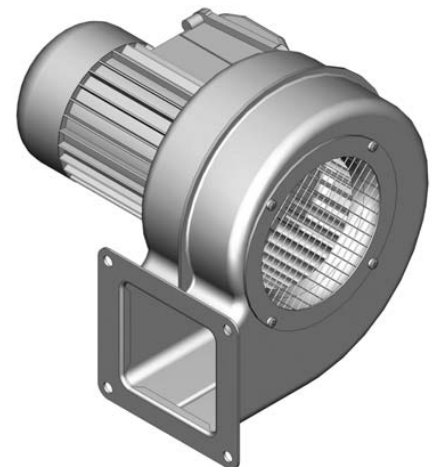
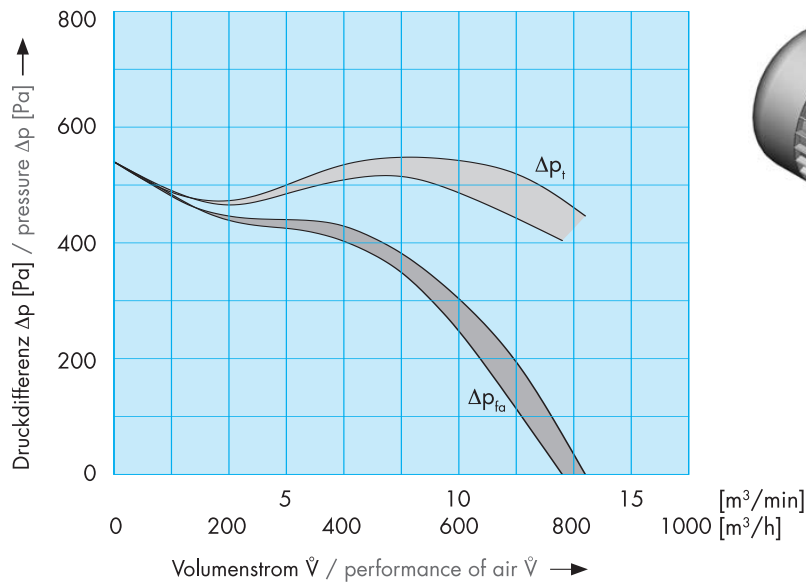
► DNG 4-14 WS

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

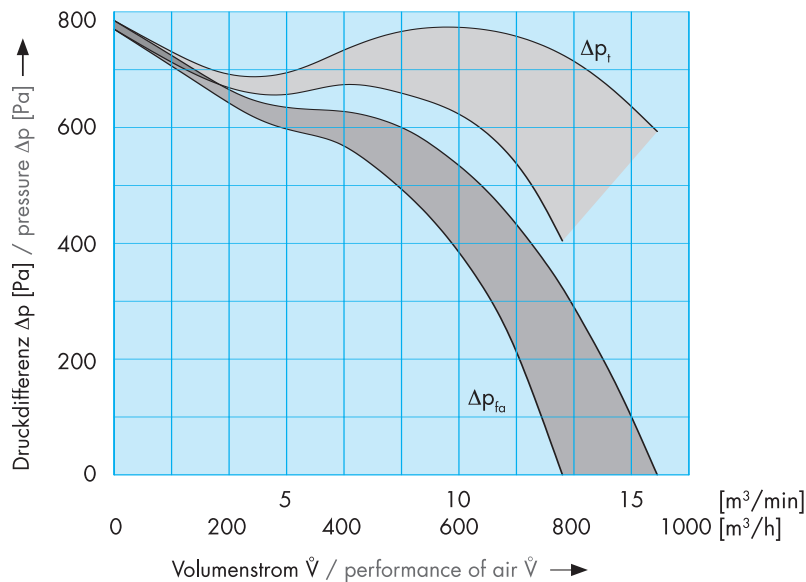


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 780-820 m³/h max 540 Pa	max 780-945 m³/h max 770-785 Pa
Motor-Nennleistung / power out	250 W	350 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-288 V Y 350-500 V	Δ 202-306 V Y 350-530 V
Nennstrom / current	Δ 1,23-1,64 A Y 0,71-0,94	Δ 1,68-1,45 A Y 0,97-0,84 A
Nennzahl / speed	2765/2890 min ⁻¹	3065/3445 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	70 dB (A)	73 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 9,8 kg	ca. 9,8 kg

► 50 Hz



► 60 Hz



Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

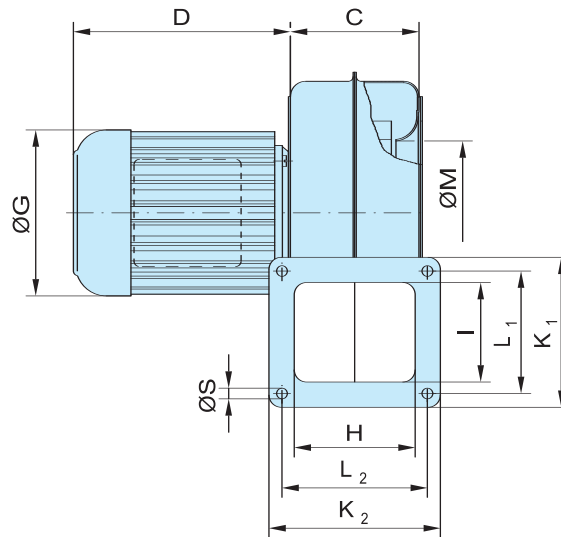
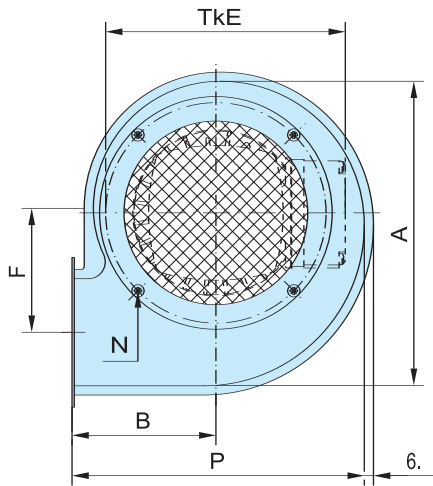
D-73771 Aichwald . Tel. 0049 (0)711 369 06 - 0 . Fax 0049 (0)711 369 06 - 50 . info@karl-klein.de

► DNG 4-14 WS

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

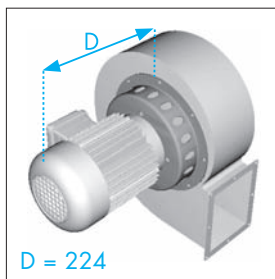
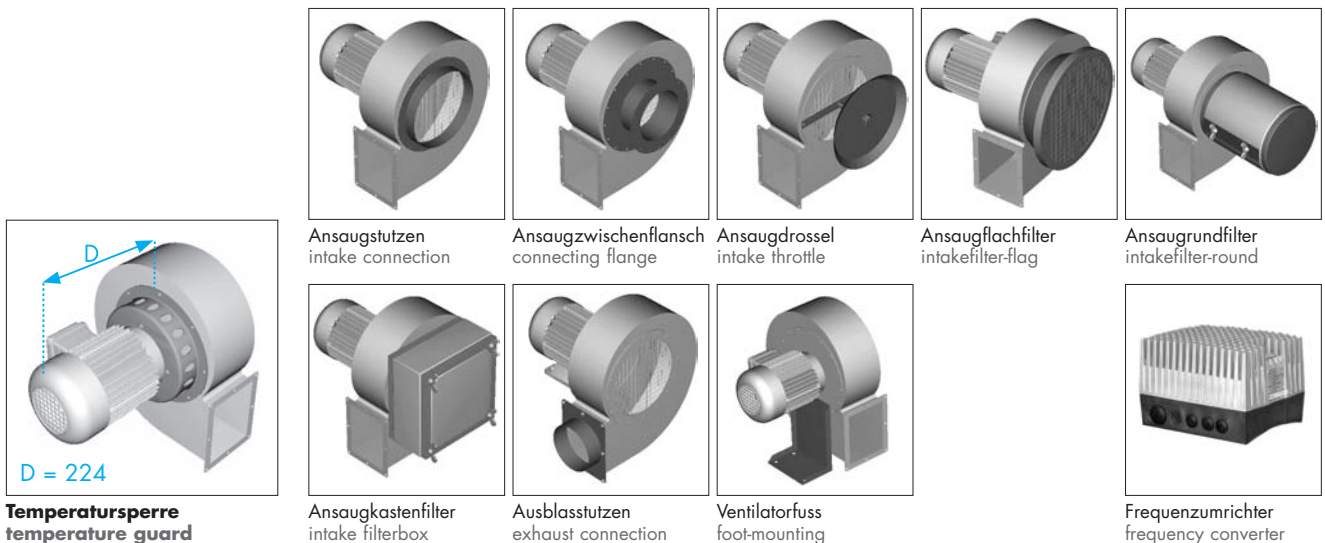


Abmessungen / Measurements



A	228
B	102
C	100
D	181
E	144
F	84
G	123
H	93
I	90
K ₁	130
K ₂	140
L ₁	110
L ₂	120
M	107
N	M4
P	218
S	9

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)

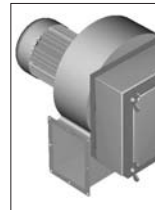
Ansaugstutzen
intake connection

Ansaugzwischenflansch
connecting flange

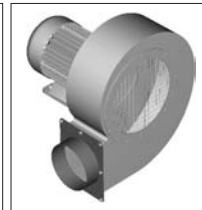
Ansaugdrossel
intake throttle

Ansaugflachfilter
intakefilter-flag

Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Frequenzumrichter
frequency converter

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

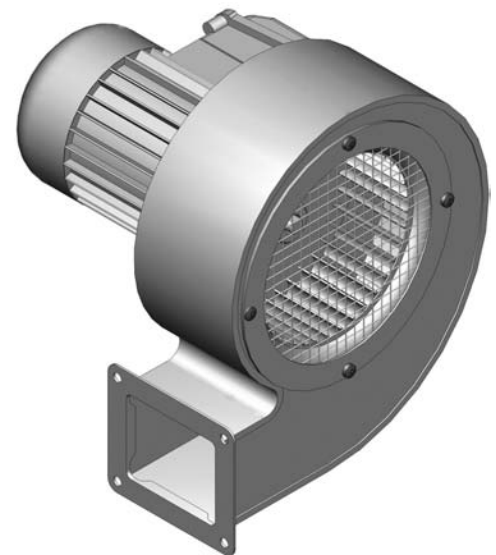
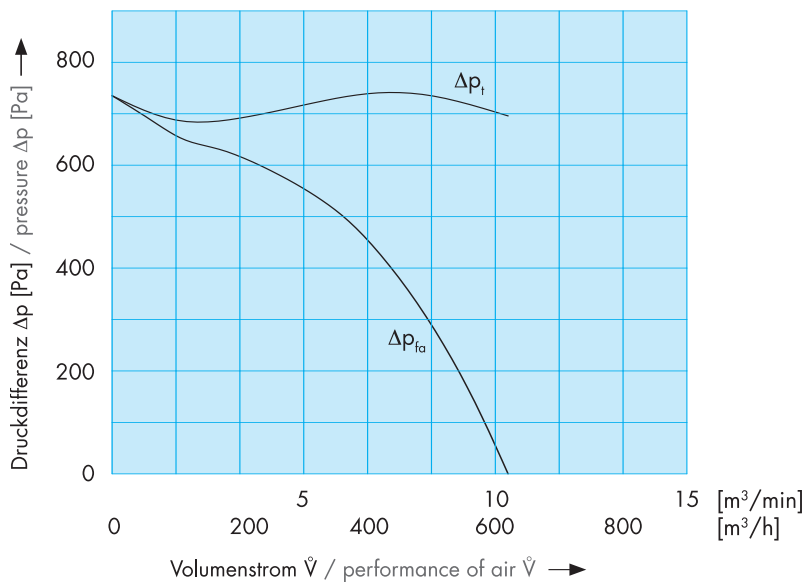
► ENG/DNG 5-12,5

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

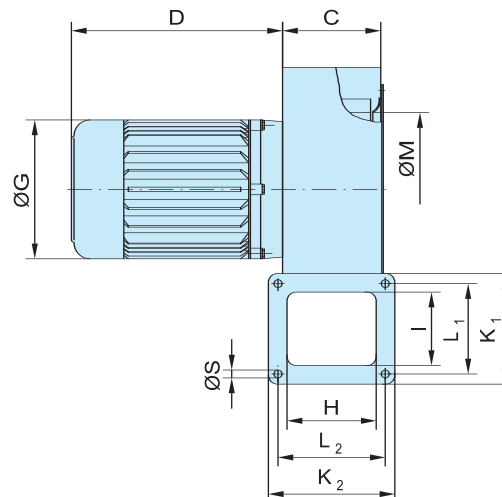
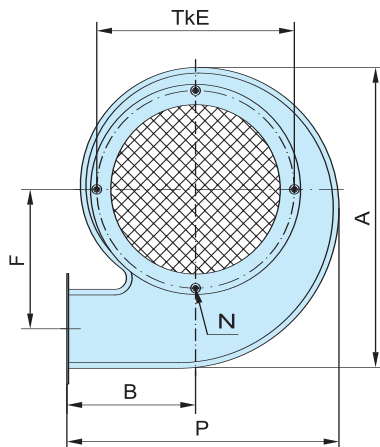


	ENG 5-12,5 1-phasig	DNG 5-12,5 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 620 m³/h max 735 Pa	max 620 m³/h max 735 Pa
Motor-Nennleistung / power out	180 W	180 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,4 A	1,0/0,6 A
Nenndrehzahl / speed	2730 min ⁻¹	2730 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	70 dB (A)	70 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,8 kg	ca. 5,8 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



[] regelbar
adjustable

A	267
B	114
C	87
D	167 [187]
E	175
F	123,5
G	112 [123]
H	79
I	65
K ₁	98
K ₂	112
L ₁	80
L ₂	95
M	136
N	M5
P	241
S	7

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

D-73771 Aichwald . Tel. 0049 (0)711 369 06 - 0 . Fax 0049 (0)711 369 06 - 50 . info@karl-klein.de

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

DNG 5-12,5

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	180 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,06/0,61 A
Nenndrehzahl / speed	2648 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	70 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 8,5 kg

regelbar / adjustable

ENG 5-12,5

Motor-Nennleistung / power out	180 W
Nennspannung / voltage	± 230
Nennstrom / current	1,6 A
Nenndrehzahl / speed	2650 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55

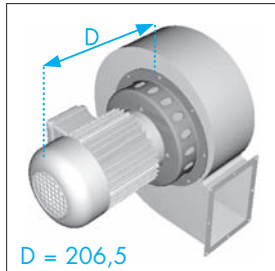
Die 1-Phasen-Version (**ENG**) ist direkt regelbar. Bei einer Reduzierung der Drehzahl auf 50% muss der Volumenstrom mit Faktor 0,5 und die Druckdifferenz mit Faktor 0,25 multipliziert werden.

Die 3-Phasen-Version (**DNG**) kann mittels eines Frequenzumrichters geregelt werden. Frequenzumrichter sind als Zubehör auf Anfrage lieferbar.

The 1-phase-drives (**ENG**) can be adjusted directly. At a reduction of the speed down to 50% multiply air performance by 0,5 and the pressure by 0,25.




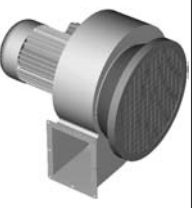






The 3-phase-drives (**DNG**) can be adjusted by a converter. Frequency converters are available on request.

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)

				
Ansaugstutzen intake connection	Ansaugzwischenflansch connecting flange	Ansaugdrossel intake throttle	Ansaugflachfilter intakefilter-flag	Ansaugrundfilter intakefilter-round
				
Ansaugkastenfilter intake filterbox	Ausblasstutzen exhaust connection	Ventilatorfuss foot-mounting	Drehzahlsteller speed regulator	Frequenzumrichter frequency converter

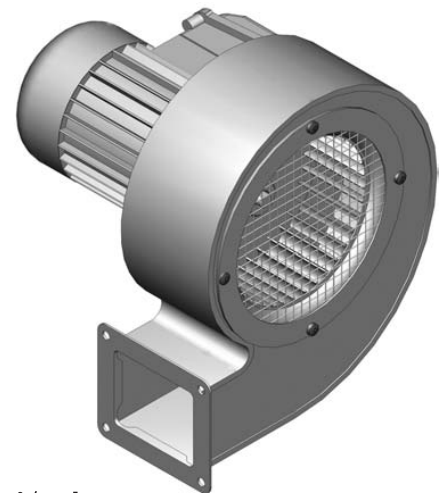
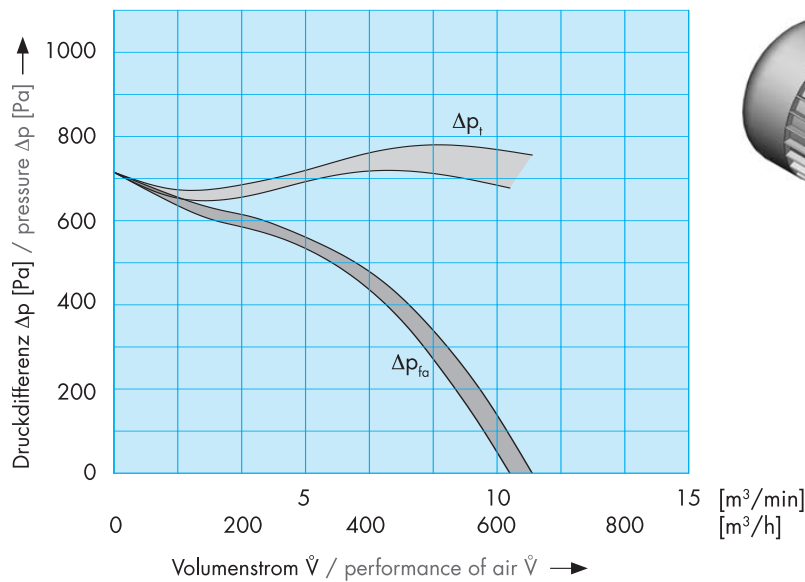
► DNG 5-12,5 WS

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

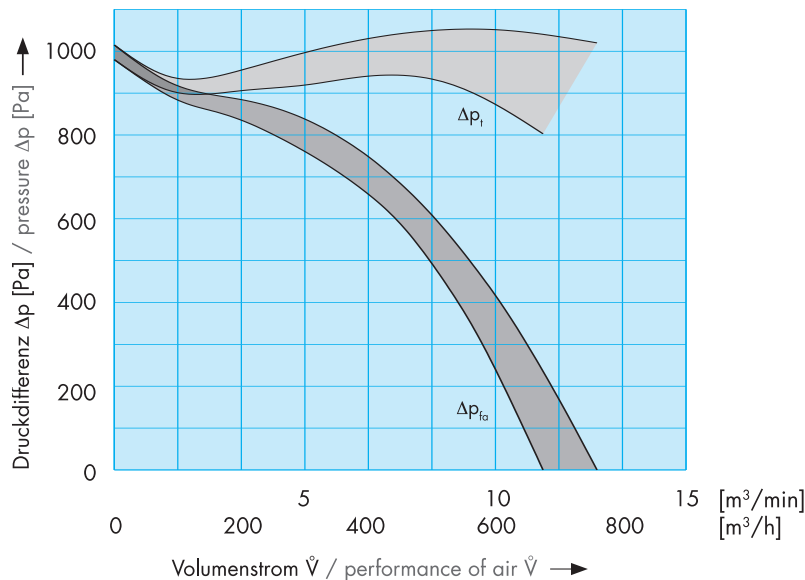


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air	max 620-655 m³/h	max 675-760 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}	max 715 Pa	max 980-1015 Pa
Motor-Nennleistung / power out	250 W	350 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-288 V	Δ 202-306 V
	Y 350-500 V	Y 350-530 V
Nennstrom / current	Δ 1,23-1,64 A	Δ 1,68-1,45 A
	Y 0,71-0,94	Y 0,97-0,84 A
Nenndrehzahl / speed	2765/2890 min ⁻¹	3065/3445 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	70 dB (A)	73 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 10,8 kg	ca. 10,8,8 kg

► 50 Hz



► 60 Hz

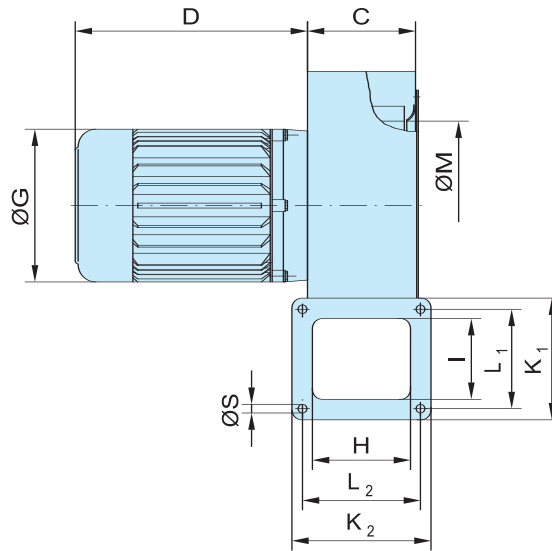
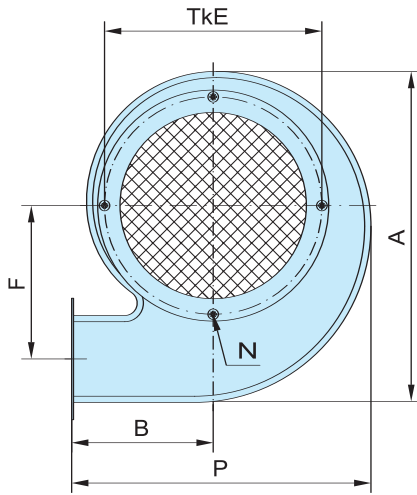


Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

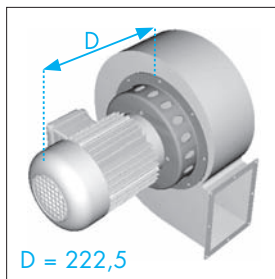
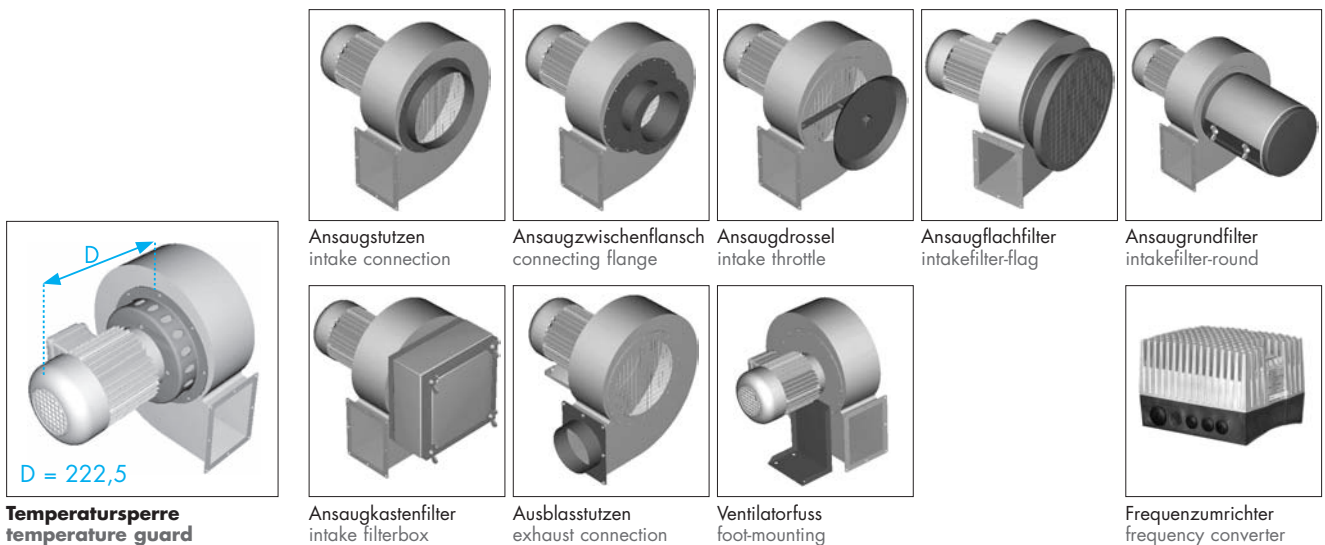
D-73771 Aichwald . Tel. 0049 (0)711 369 06 - 0 . Fax 0049 (0)711 369 06 - 50 . info@karl-klein.de

Abmessungen / Measurements



A	267
B	114
C	87
D	194
E	175
F	123
G	123
H	79
I	65
K ₁	98
K ₂	112
L ₁	80
L ₂	95
M	136
N	M5
P	241
S	7

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

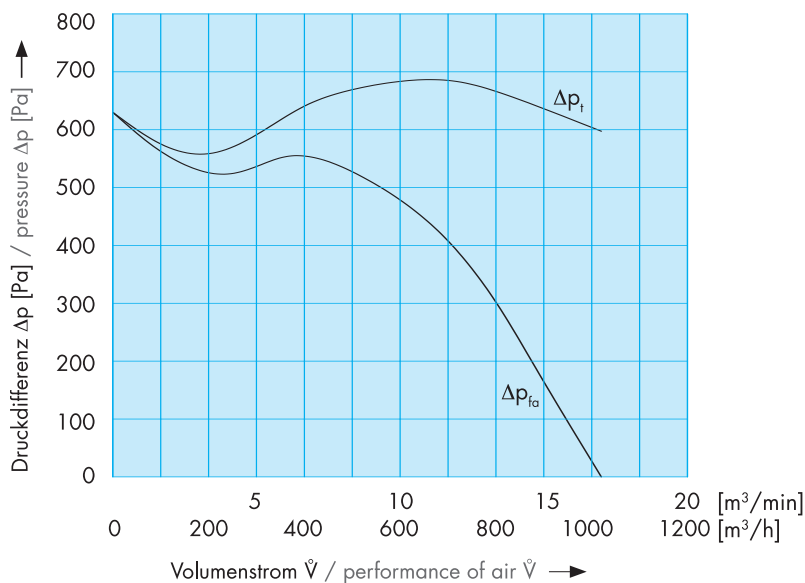
► ENG/DNG 5-16

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

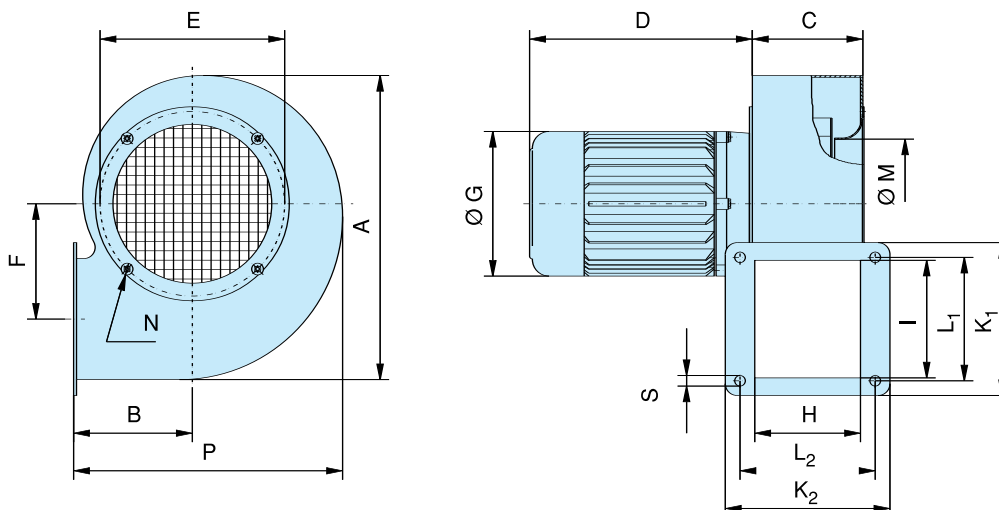


	ENG 5-16 1-phasig	DNG 5-16 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 1000 m³/h max 630 Pa	max 1000 m³/h max 630 Pa
Motor-Nennleistung / power out	370 W	370 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	2,6 A	2,0/1,2 A
Nenndrehzahl / speed	2720 min ⁻¹	2720 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	74 dB (A)	74 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 7,3 kg	ca. 7,3 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX und
regelbar
ATEX und
adjustable

A	259
B	101
C	94
D	187 (212)
E	157
F	98
G	123 (138)
H	90
I	100
K ₁	140
K ₂	140
L ₁	115
L ₂	115
M	110
N	M5
P	229
S	9

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

D-73771 Aichwald . Tel. 0049 (0)711 369 06 - 0 . Fax 0049 (0)711 369 06 - 50 . info@karl-klein.de

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

DNG 5-16

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	370 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,51/0,87 A
Nenndrehzahl / speed	2810 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	74 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 16,4 kg

regelbar / adjustable

ENG 5-16

Motor-Nennleistung / power out	370 W
Nennspannung / voltage	± 230
Nennstrom / current	3,2 A
Nenndrehzahl / speed	2720 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55

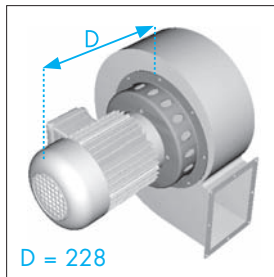
Die 1-Phasen-Version (**ENG**) ist direkt regelbar. Bei einer Reduzierung der Drehzahl auf 50% muss der Volumenstrom mit Faktor 0,5 und die Druckdifferenz mit Faktor 0,25 multipliziert werden.

Die 3-Phasen-Version (**DNG**) kann mittels eines Frequenzumrichters geregelt werden. Frequenzumrichter sind als Zubehör auf Anfrage lieferbar.

The 1-phase-drives (**ENG**) can be adjusted directly. At a reduction of the speed down to 50% multiply air performance by 0,5 and the pressure by 0,25.

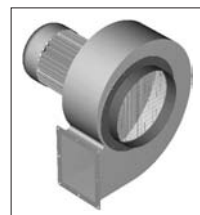
The 3-phase-drives (**DNG**) can be adjusted by a converter. Frequency converters are available on request.

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

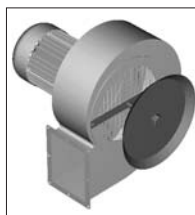
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



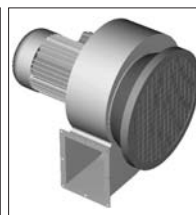
Ansaugstutzen
intake connection



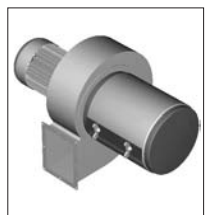
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



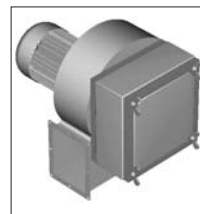
Ansaugdrossel
intake throttle



Ansaugflachfilter
intakefilter-flag



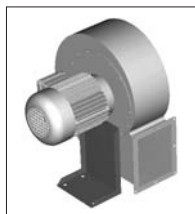
Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



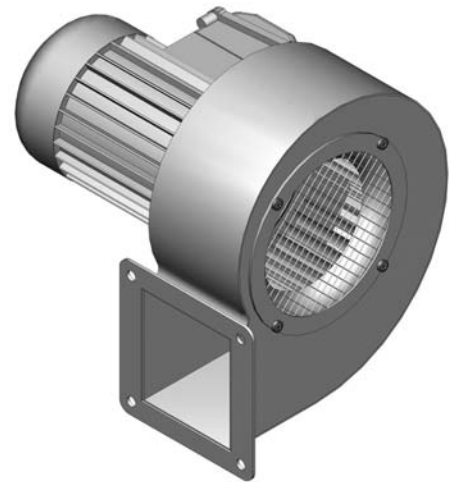
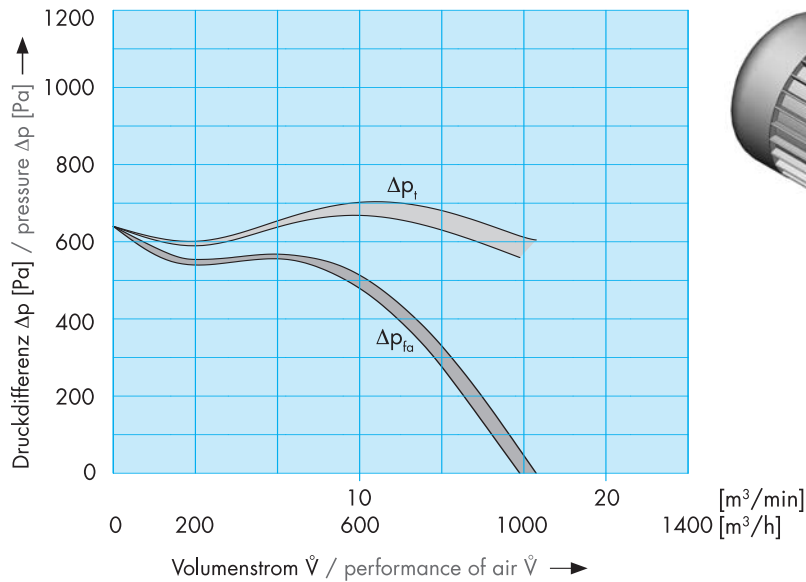
Drehzahlsteller
speed regulator



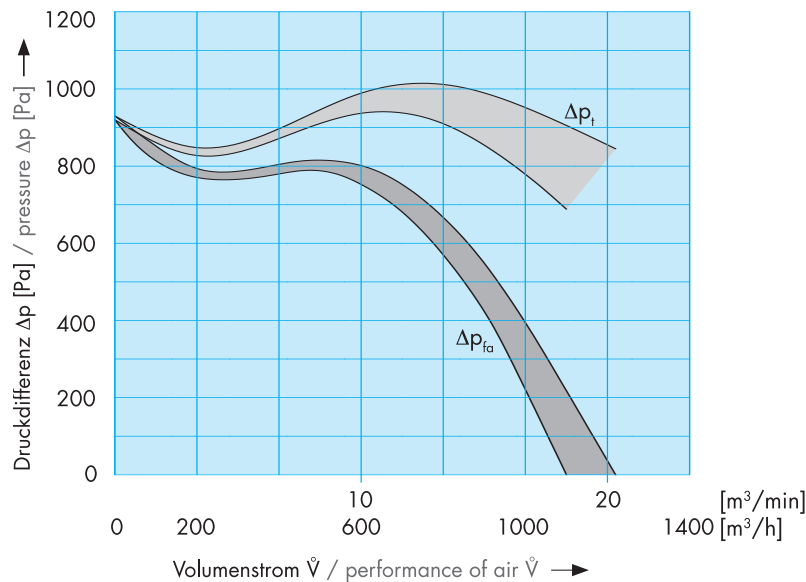
Frequenzumrichter
frequency converter

	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fg} / pressure ΔP_{fg}	max 990-1030 m³/h max 640 Pa	max 1100-2020 m³/h max 920-930 Pa
Motor-Nennleistung / power out	480 W	750 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-277 V	Δ 202-306 V
	Y 350-480 V	Y 350-530 V
Nennstrom / current	2,4/1,4 A	2,6/1,5 A
Nennzahl / speed	2840 min ⁻¹	3300 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	76 dB (A)	80 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 9,4 kg	ca. 9,4 kg

► 50 Hz

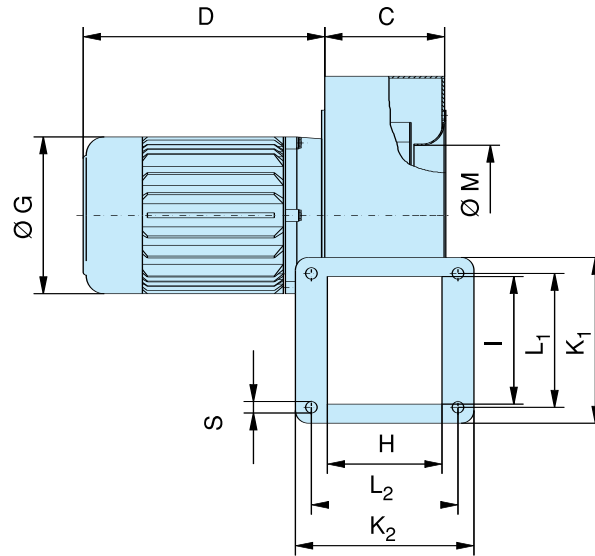
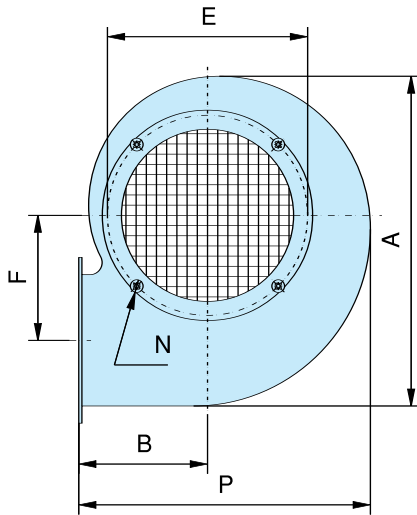


► 60 Hz



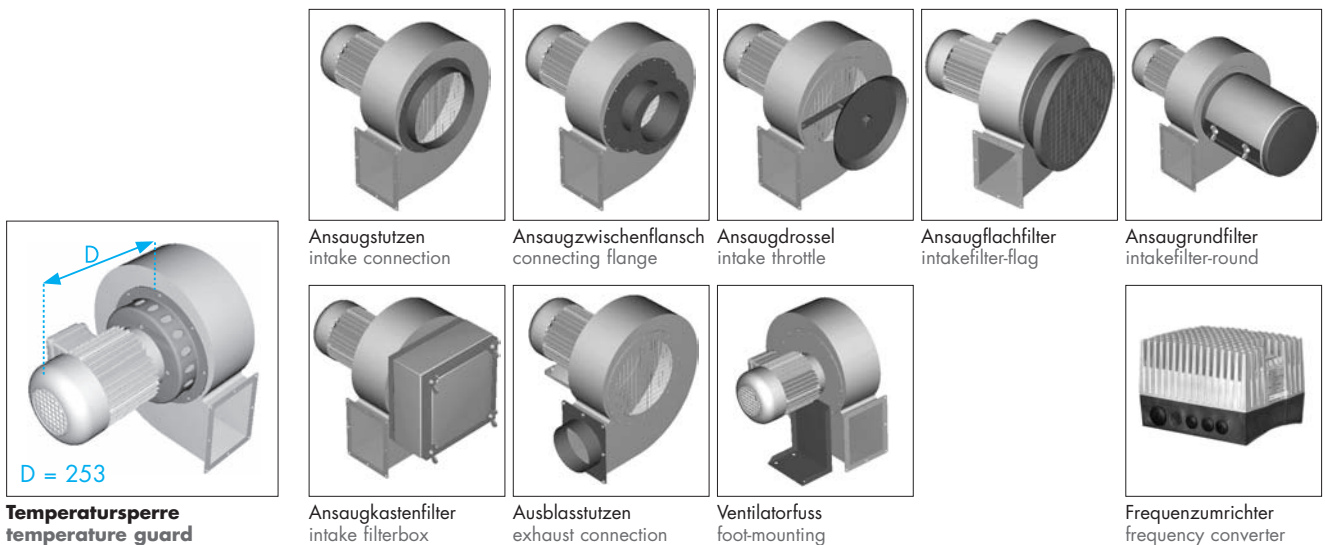


Abmessungen / Measurements



A	259
B	101
C	94
D	212
E	157
F	98
G	138
H	90
I	100
K ₁	140
K ₂	140
L ₁	115
L ₂	115
M	110
N	M5
P	229
S	9

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



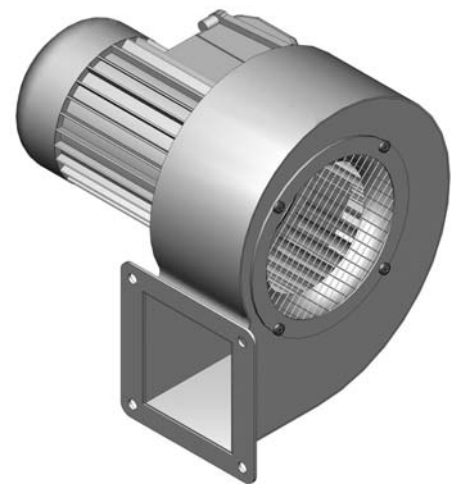
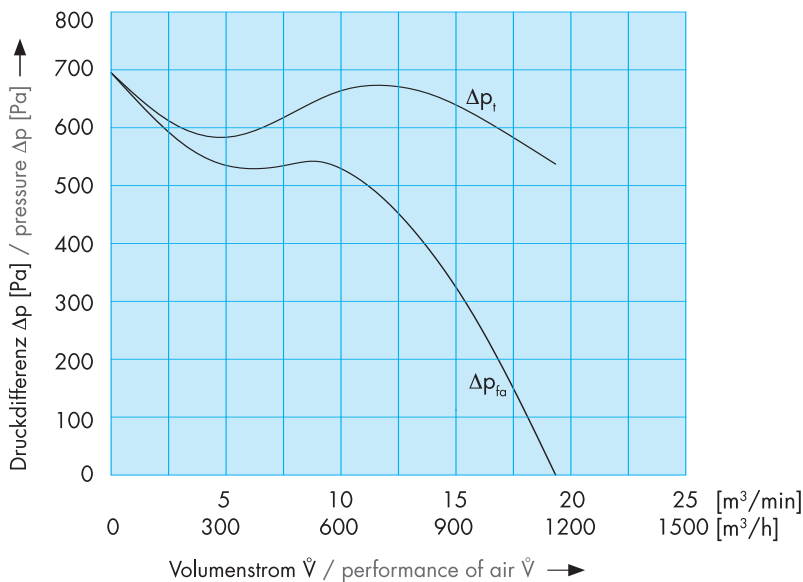
(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

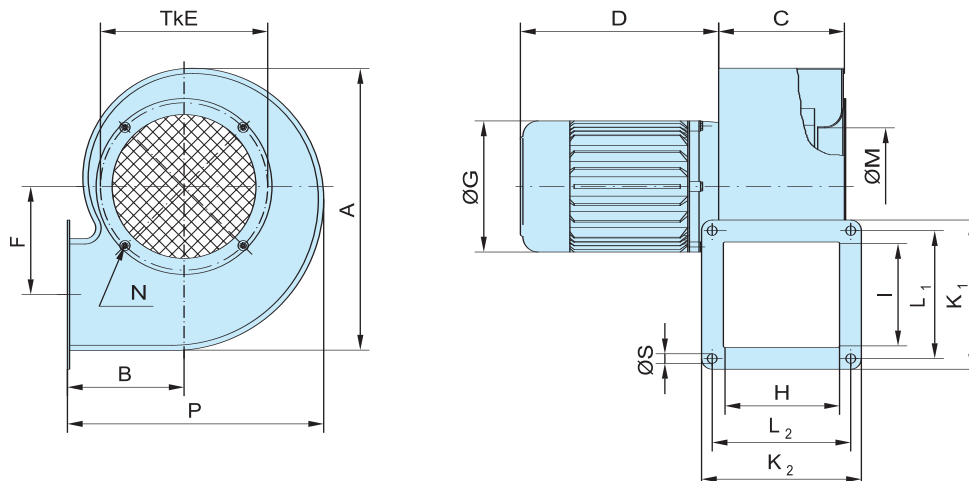


	ENG 5-19 1-phasig	DNG 5-19 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 1160 m³/h max 695 Pa	max 1160 m³/h max 695 Pa
Motor-Nennleistung / power out	370 W	370 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	2,6 A	2,0/1,2 A
Nenndrehzahl / speed	2720 min ⁻¹	2720 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	72 dB (A)	72 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 7,3 kg	ca. 7,3 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX und
regelbar
ATEX und
adjustable

A	265
B	110
C	118
D	186 (212)
E	157
F	101,5
G	123 (138)
H	109
I	99
K ₁	140
K ₂	150
L ₁	120
L ₂	130
M	110
N	M5
P	241
S	9

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

DNG 5-19

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	370 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,51/0,87 A
Nenndrehzahl / speed	2810 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	76 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 16,2 kg

regelbar / adjustable

ENG 5-19

Motor-Nennleistung / power out	370 W
Nennspannung / voltage	± 230
Nennstrom / current	3,2 A
Nenndrehzahl / speed	2720 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55

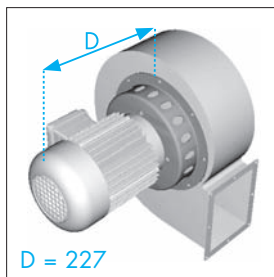
Die 1-Phasen-Version (**ENG**) ist direkt regelbar. Bei einer Reduzierung der Drehzahl auf 50% muss der Volumenstrom mit Faktor 0,5 und die Druckdifferenz mit Faktor 0,25 multipliziert werden.

Die 3-Phasen-Version (**DNG**) kann mittels eines Frequenzumrichters geregelt werden. Frequenzumrichter sind als Zubehör auf Anfrage lieferbar.

The 1-phase-drives (**ENG**) can be adjusted directly. At a reduction of the speed down to 50% multiply air performance by 0,5 and the pressure by 0,25.

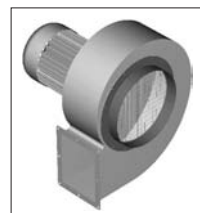
The 3-phase-drives (**DNG**) can be adjusted by a converter. Frequency converters are available on request.

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

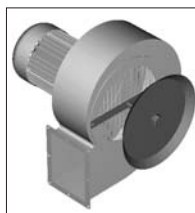
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



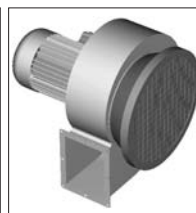
Ansaugstutzen
intake connection



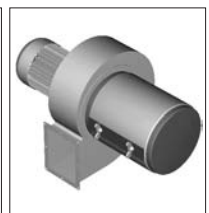
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



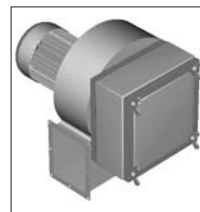
Ansaugdrossel
intake throttle



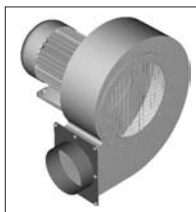
Ansaugflachfilter
intakefilter-flag



Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Drehzahlsteller
speed regulator

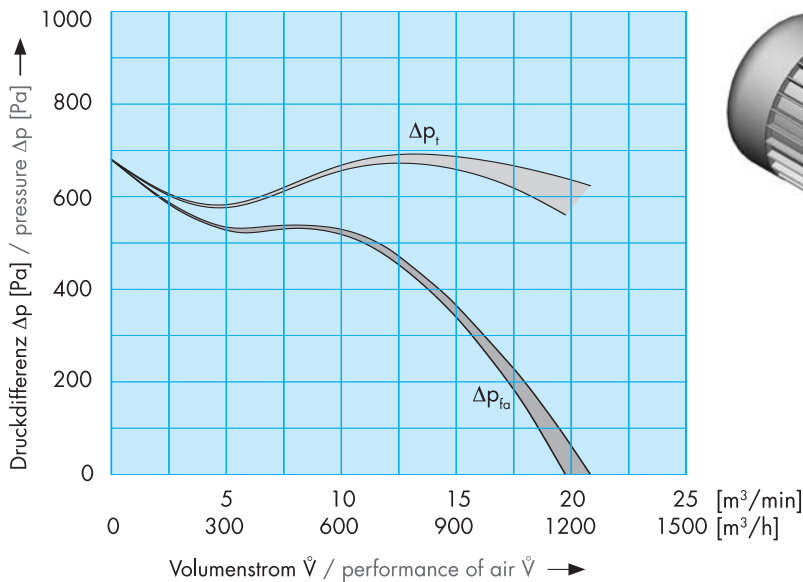


Frequenzumrichter
frequency converter

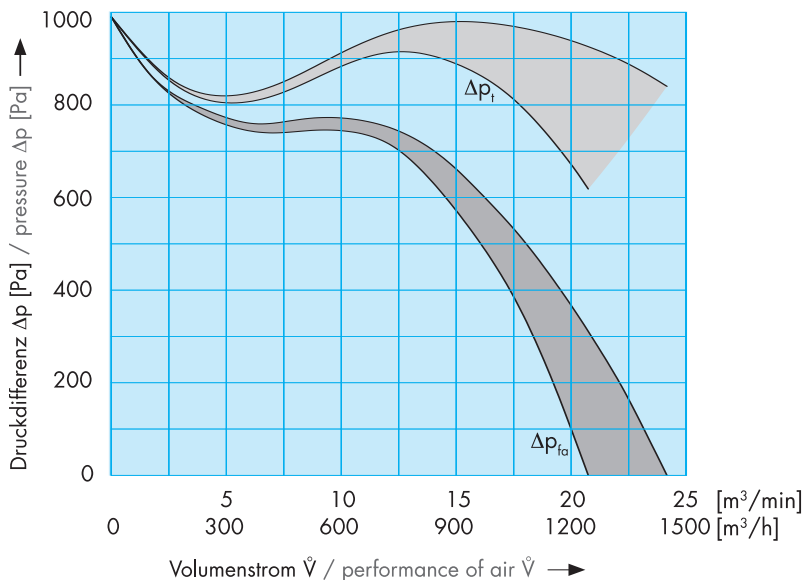


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{ta} / pressure ΔP_{ta}	max 1185-1250 m³/h max 680 Pa	max 1245-1450 m³/h max 990 Pa
Motor-Nennleistung / power out	480 W	750 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-277 V	Δ 202-306 V
	Y 350-480 V	Y 350-530 V
Nennstrom / current	2,4/1,4 A	2,6/1,5 A
Nennzahl / speed	2840 min ⁻¹	3300 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	74 dB (A)	78 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 9,4 kg	ca. 9,4 kg

► 50 Hz



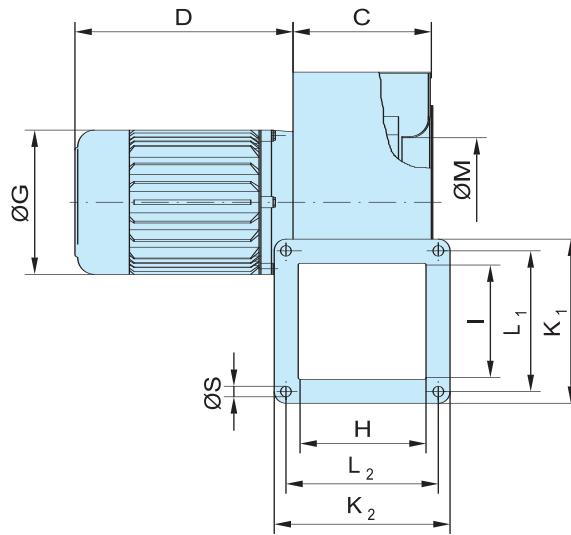
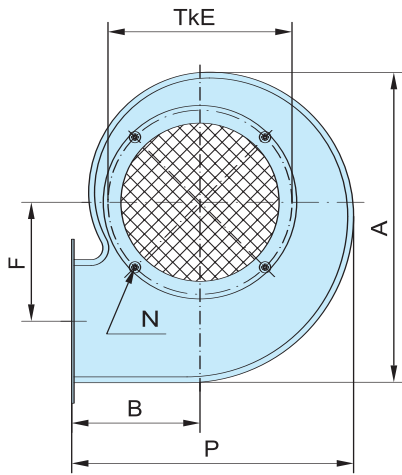
► 60 Hz



Ausgabe 01/2007

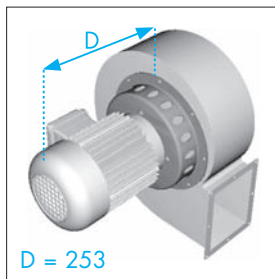
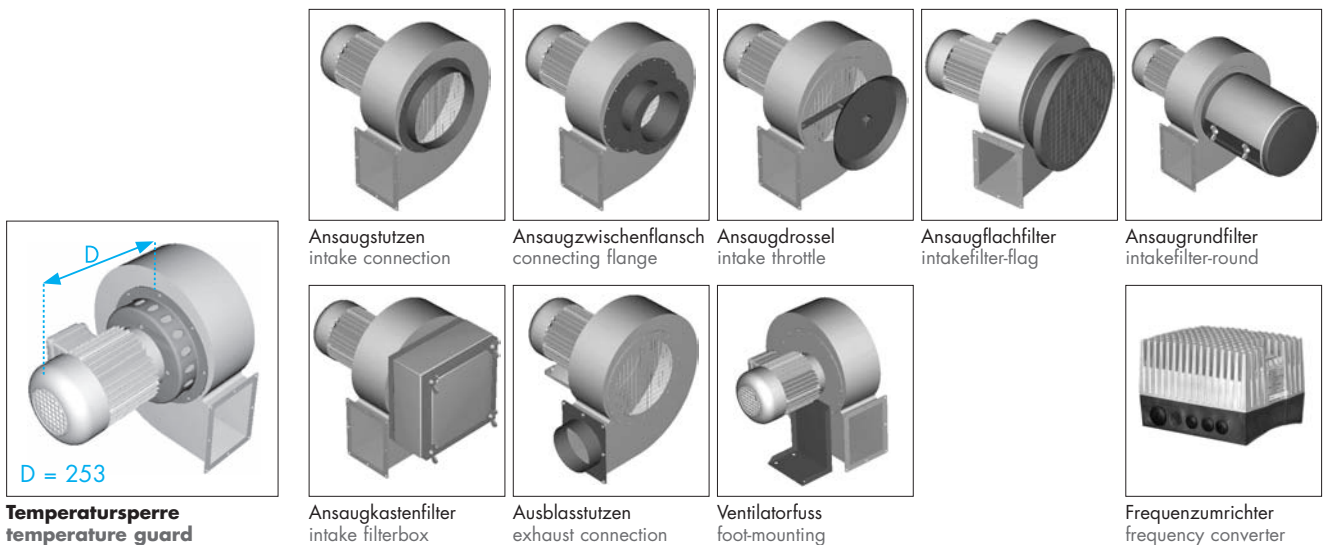
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Abmessungen / Measurements



A	265
B	110
C	118
D	212
E	157
F	101,5
G	138
H	109
I	99
K ₁	140
K ₂	150
L ₁	120
L ₂	130
M	110
N	M5
P	241
S	9

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

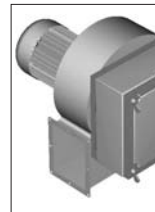
Ansaugstutzen
 intake connection

Ansaugzwischenflansch
 connecting flange

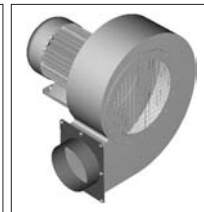
Ansaugdrossel
 intake throttle

Ansaugflachfilter
 intakefilter-flag

Ansaugrundfilter
 intakefilter-round



Ansaugkastenfilter
 intake filterbox



Ausblasstutzen
 exhaust connection



Ventilatorfuss
 foot-mounting

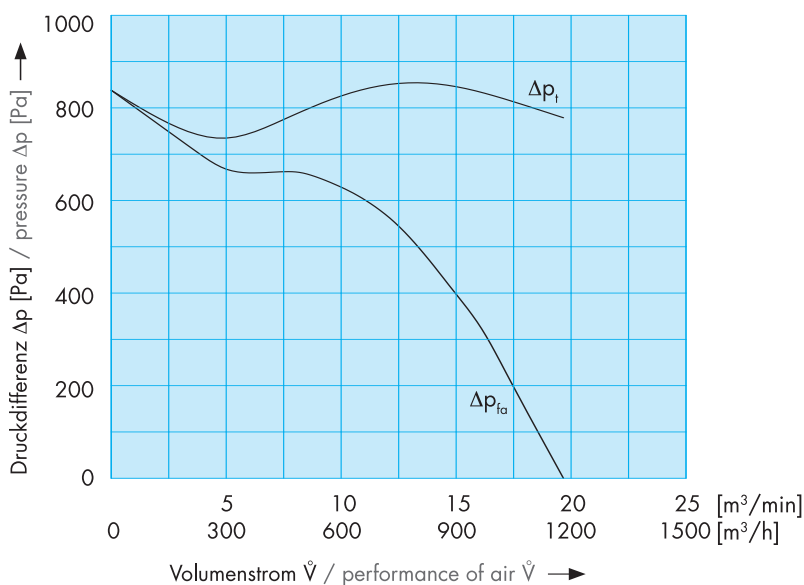


Frequenzumrichter
 frequency converter

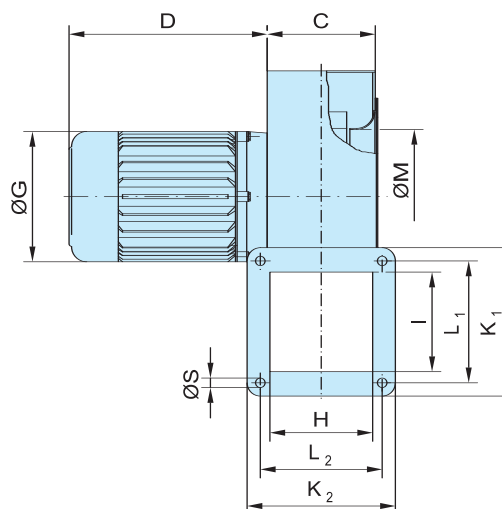
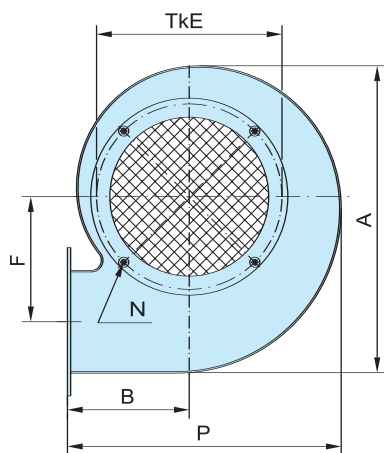


	ENG 6-22,5 1-phasig	DNG 6-22,5 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 1180 m³/h max 835 Pa	max 1180 m³/h max 835 Pa
Motor-Nennleistung / power out	370 W	370 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	2,6 A	2,0/1,2 A
Nennzahl / speed	2750 min ⁻¹	2720 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	70 dB (A)	70 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 7,8 kg	ca. 7,8 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX und regelbar
ATEX and adjustable

A	290
B	115
C	102
D	187 (218)
E	175
F	118
G	123 (141)
H	97
I	94
K ₁	140
K ₂	140
L ₁	115
L ₂	115
M	127
N	M5
P	258
S	9

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

DNG 6-22,5

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	370 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,51/0,87 A
Nenndrehzahl / speed	2810 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	70 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 17,3 kg

regelbar / adjustable

ENG 6-22,5

Motor-Nennleistung / power out	370 W
Nennspannung / voltage	± 230
Nennstrom / current	3,2 A
Nenndrehzahl / speed	2720 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55

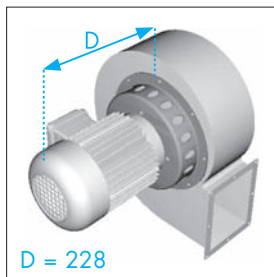
Die 1-Phasen-Version (**ENG**) ist direkt regelbar. Bei einer Reduzierung der Drehzahl auf 50% muss der Volumenstrom mit Faktor 0,5 und die Druckdifferenz mit Faktor 0,25 multipliziert werden.

Die 3-Phasen-Version (**DNG**) kann mittels eines Frequenzumrichters geregelt werden. Frequenzumrichter sind als Zubehör auf Anfrage lieferbar.

The 1-phase-drives (**ENG**) can be adjusted directly. At a reduction of the speed down to 50% multiply air performance by 0,5 and the pressure by 0,25.

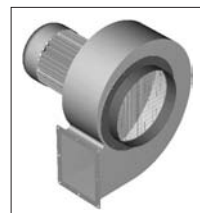
The 3-phase-drives (**DNG**) can be adjusted by a converter. Frequency converters are available on request.

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

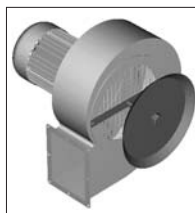
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



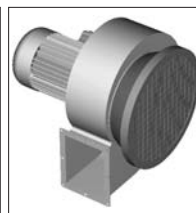
Ansaugstutzen
intake connection



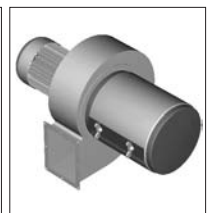
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



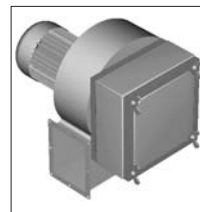
Ansaugdrossel
intake throttle



Ansaugflachfilter
intakefilter-flag



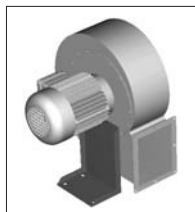
Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Drehzahlsteller
speed regulator



Frequenzumrichter
frequency converter

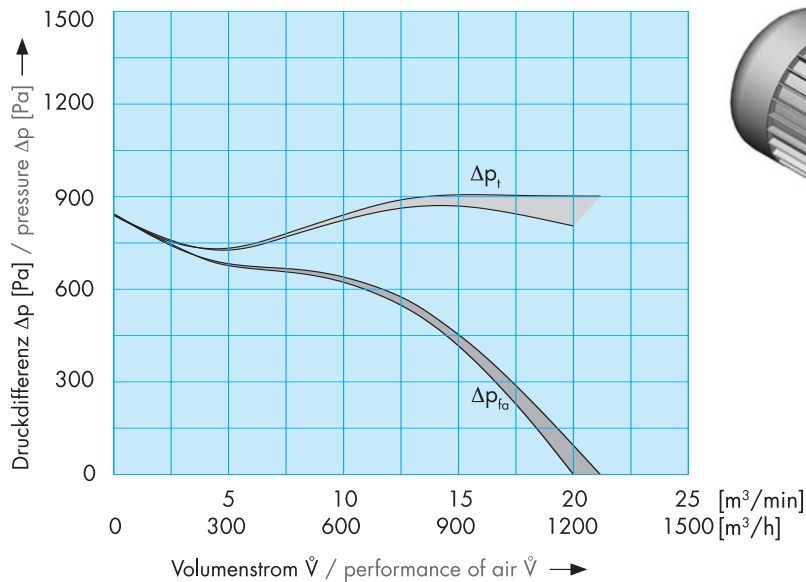
► DNG 6-22,5 WS

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

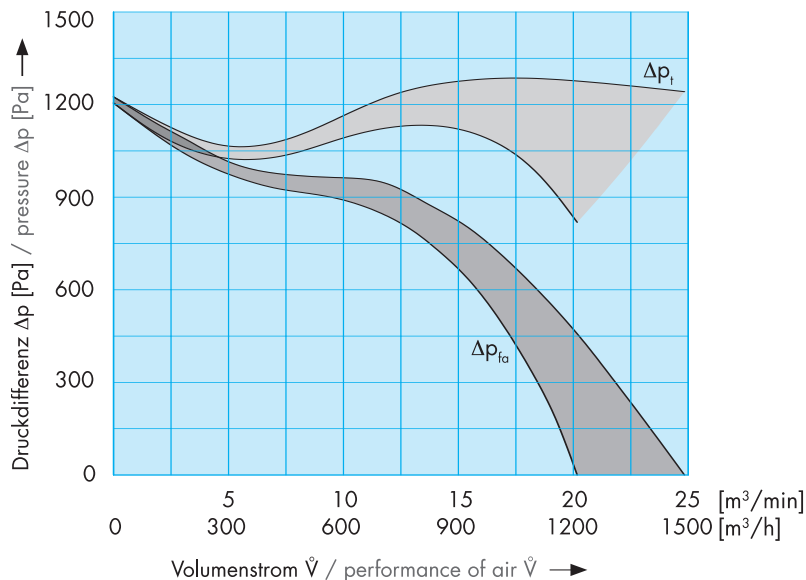


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 1200-1270 m³/h max 840-845 Pa	max 1210-1490 m³/h max 1205-1225 Pa
Motor-Nennleistung / power out	480 W	750 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-277 V	Δ 202-306 V
	Y 350-480 V	Y 350-530 V
Nennstrom / current	2,4/1,4 A	2,6/1,5 A
Nennzahl / speed	2840 min ⁻¹	3300 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	74 dB (A)	77 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 9,5 kg	ca. 9,5 kg

► 50 Hz



► 60 Hz

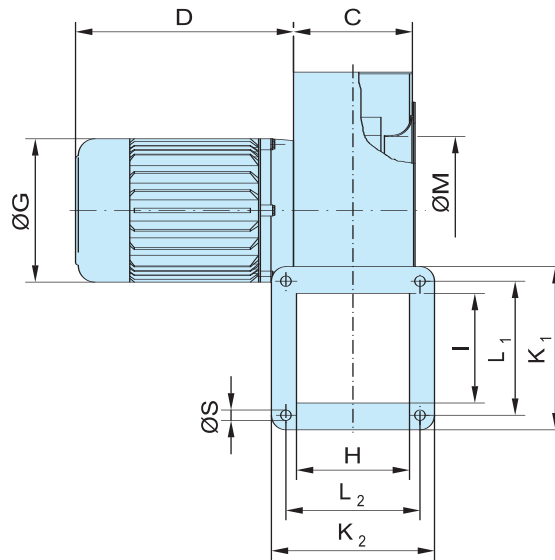
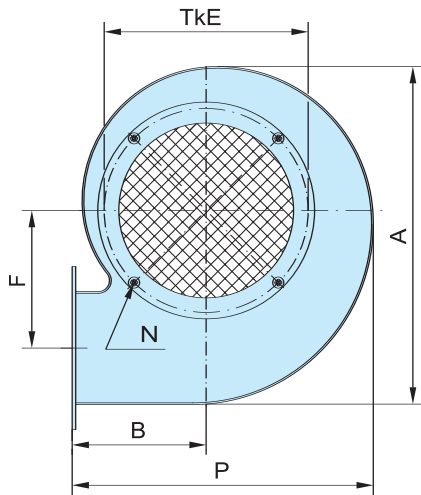


Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

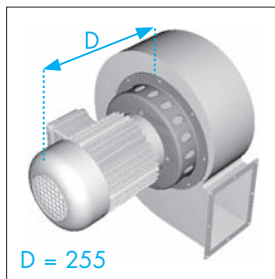
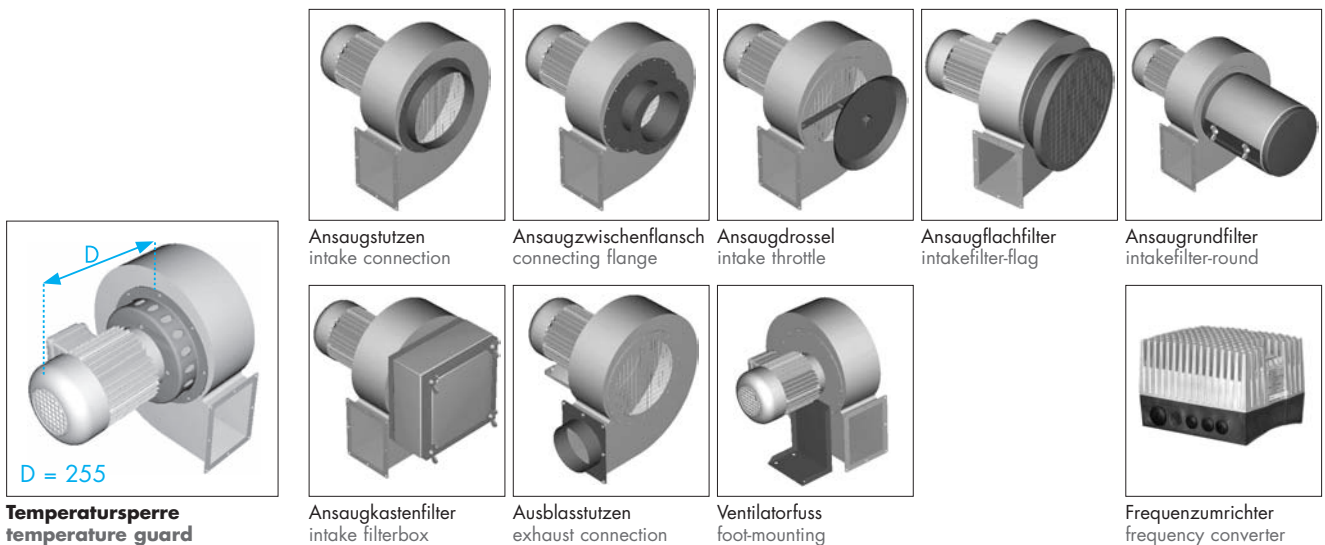
D-73771 Aichwald . Tel. 0049 (0)711 369 06 - 0 . Fax 0049 (0)711 369 06 - 50 . info@karl-klein.de

Abmessungen / Measurements



A	286
B	119
C	102
D	212
E	175
F	118
G	138
H	97
I	94
K ₁	140
K ₂	140
L ₁	115
L ₂	115
M	127
N	M5
P	262
S	9

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

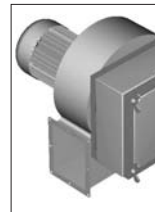
Ansaugstutzen
 intake connection

Ansaugzwischenflansch
 connecting flange

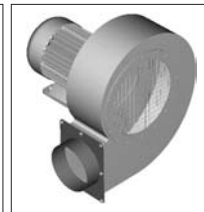
Ansaugdrossel
 intake throttle

Ansaugflachfilter
 intakefilter-flag

Ansaugrundfilter
 intakefilter-round



Ansaugkastenfilter
 intake filterbox



Ausblasstutzen
 exhaust connection



Ventilatorfuss
 foot-mounting



Frequenzumrichter
 frequency converter

DNG 6-25

3-phasig

max 1320 m³/h

max 950 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

550 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

2,4/1,4 A

Nennzahl / speed

2700 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

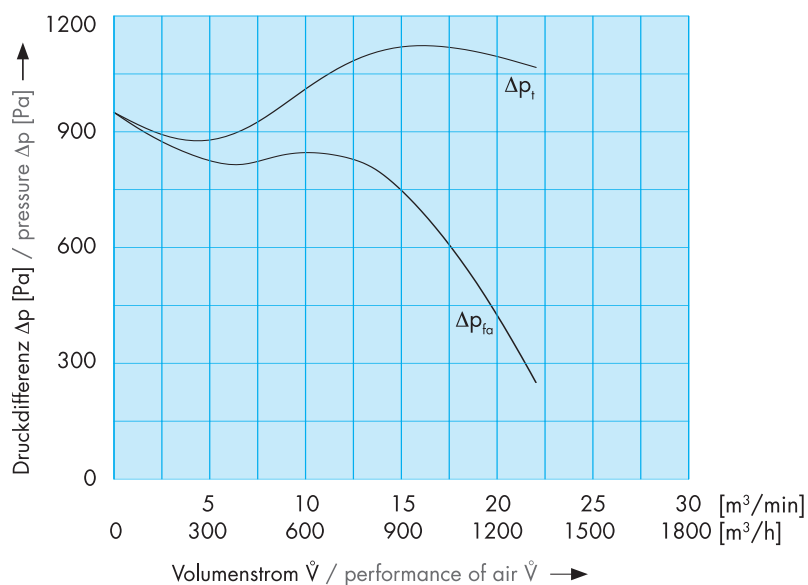
Schalldruckpegel / noise level

75 dB (A)

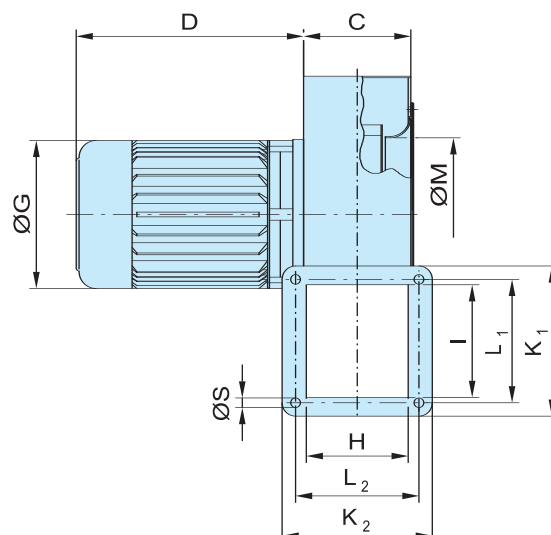
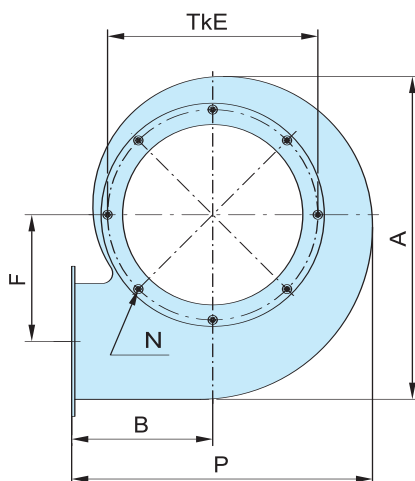
Gewicht / weight

ca. 10,5 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	301
B	132
C	100
D	212 (218)
E	196
F	118
G	138 (138)
H	95
I	105
K ₁	140
K ₂	140
L ₁	115
L ₂	115
M	143
N	M5
P	281
S	9

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

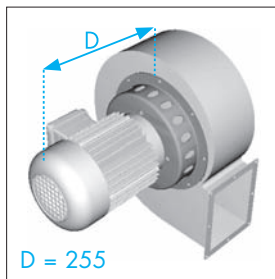
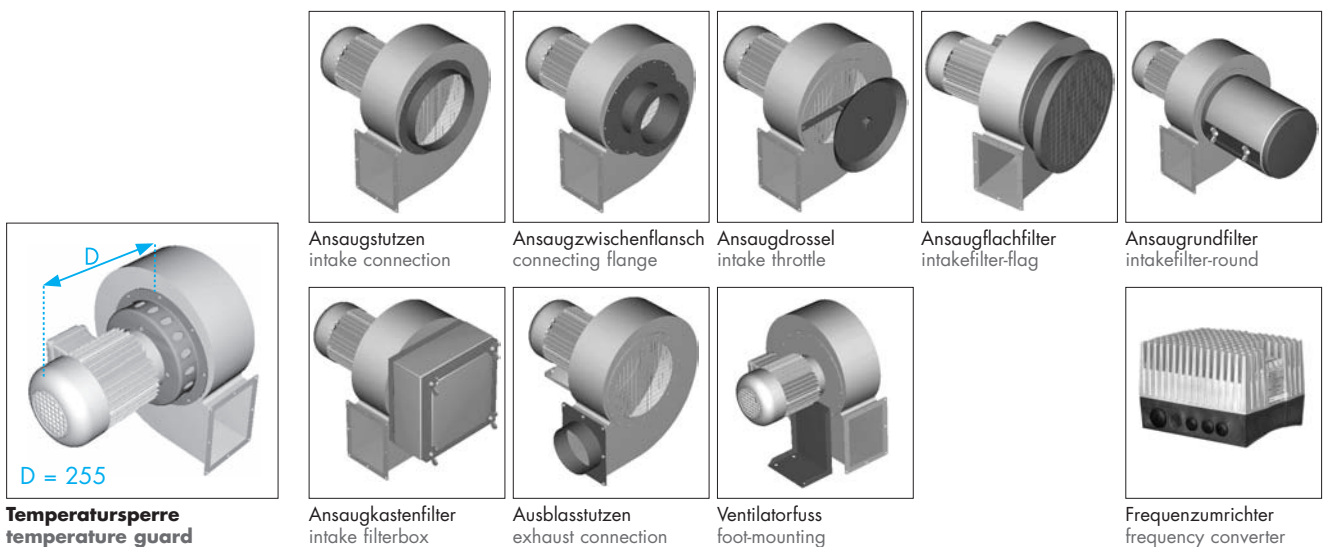
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

DNG 6-25

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	550 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	2,31/1,33 A
Nenndrehzahl / speed	2810 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	75 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 10,5 kg

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

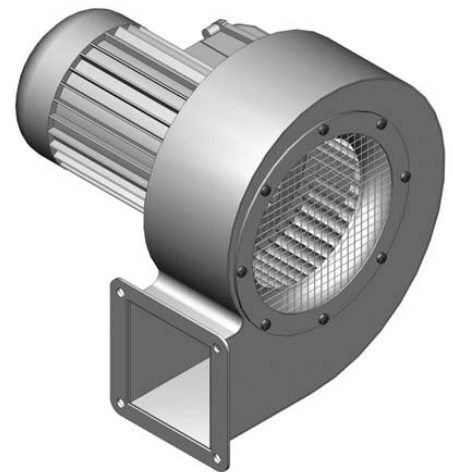
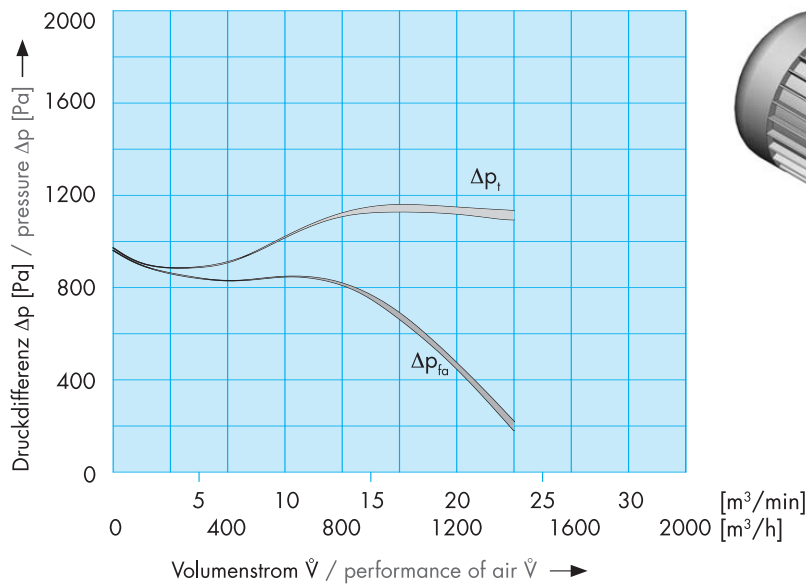
(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

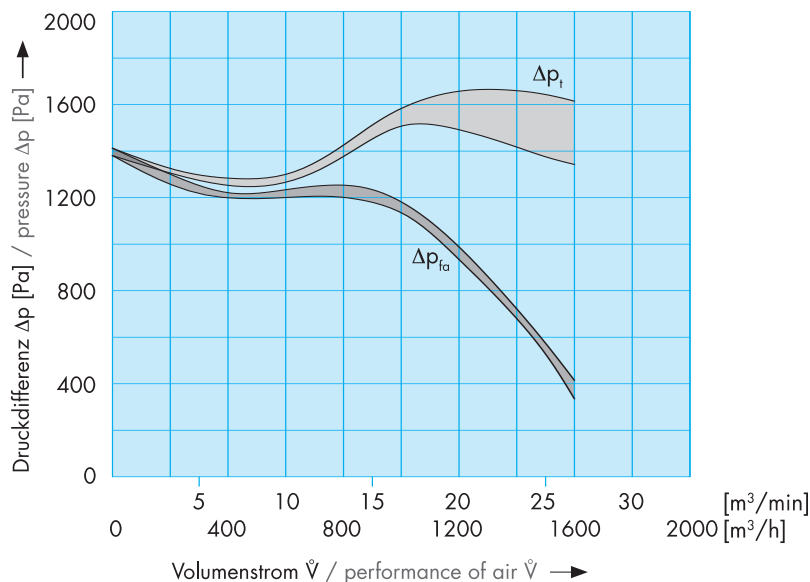


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air	max 1400 m³/h	max 1600 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fe} / pressure ΔP_{fe}	max 960-970 Pa	max 1380-1410 Pa
Motor-Nennleistung / power out	650 W	1000 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V	Δ 220-306 V
	Y 350-530 V	Y 380-530 V
Nennstrom / current	Δ 3,3/2,2 A	Y 4,4/2,5 A
Nennzahl / speed	2800 min ⁻¹	3200 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	78 dB (A)	81 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 15 kg	ca. 15 kg

► **50 Hz**



► **60 Hz**

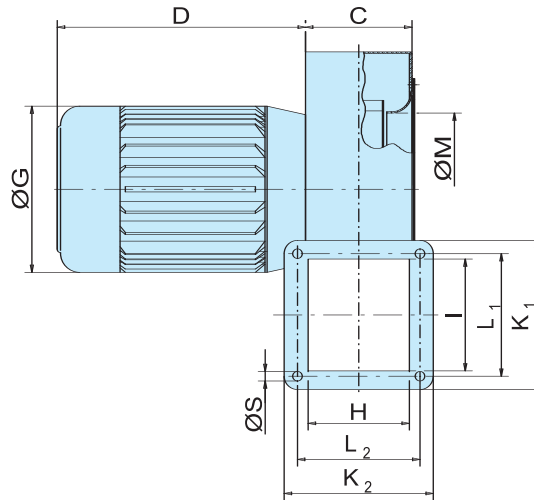
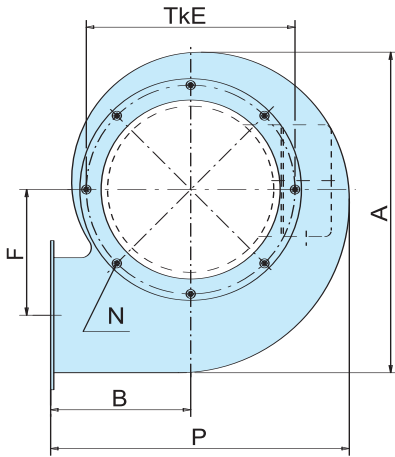


Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

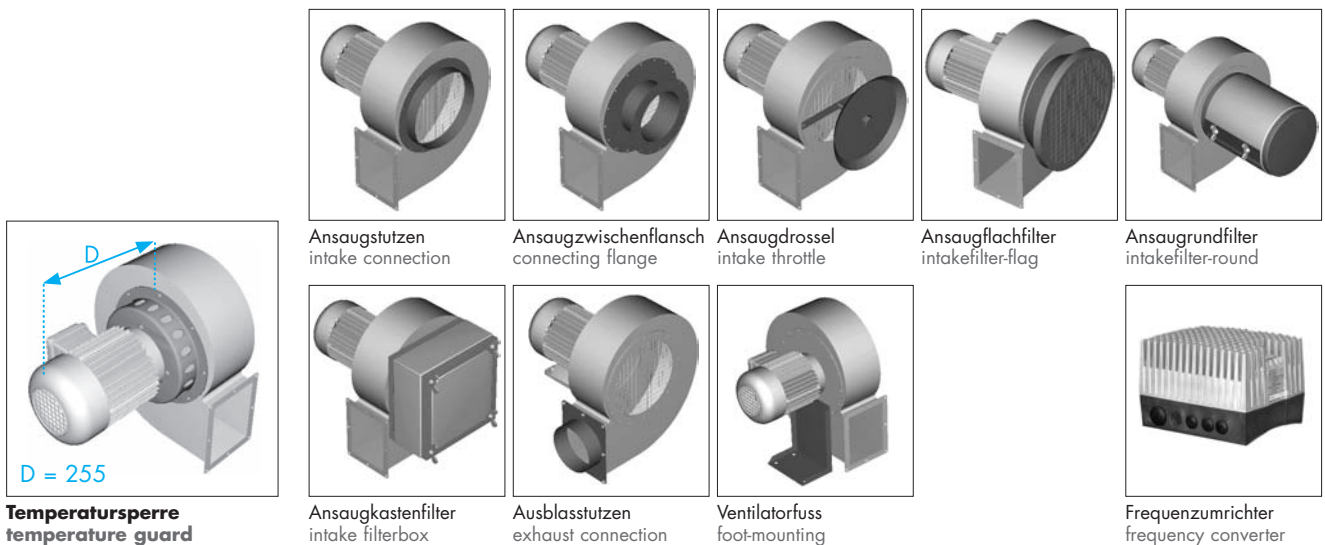


Abmessungen / Measurements



A	301
B	132
C	100
D	233
E	196
F	118
G	156
H	95
I	105
K ₁	140
K ₂	140
L ₁	115
L ₂	115
M	143
N	M5
P	281
S	9

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



D = 255
Temperatursperre
temperature guard

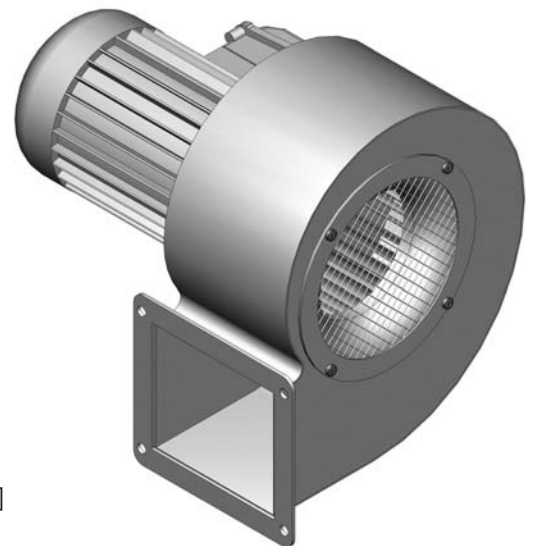
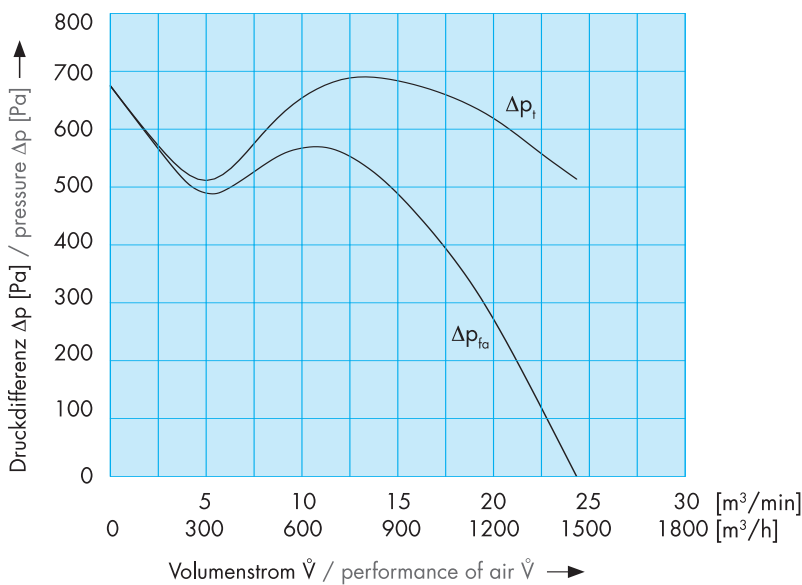
(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

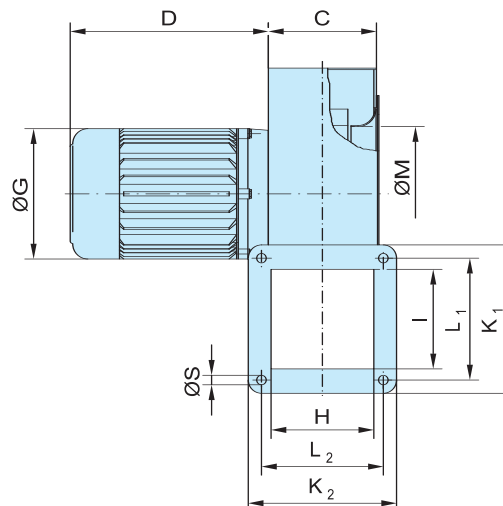
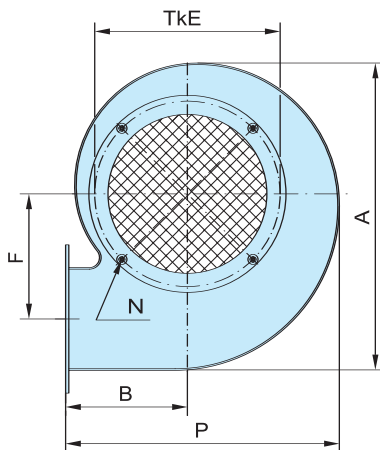


	ENG 6-28 1-phasig	DNG 6-28 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 1460 m³/h max 675 Pa	max 1460 m³/h max 675 Pa
Motor-Nennleistung / power out	370 W	370 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	2,4 A	1,64/0,95 A
Nenndrehzahl / speed	2830 min ⁻¹	2790 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	78 dB (A)	78 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 9,2 kg	ca. 9,2 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	298
B	119
C	129
D	218
E	175
F	114
G	138 (141)
H	124
I	112
K ₁	156
K ₂	168
L ₁	126
L ₂	151
M	110
N	M5
P	267
S	9

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

DNG 6-28

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	370 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,51/0,87 A
Nenndrehzahl / speed	2810 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	78 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 18,5 kg

regelbar / adjustable

ENG 6-28

Motor-Nennleistung / power out	370 W
Nennspannung / voltage	± 230
Nennstrom / current	3,2 A
Nenndrehzahl / speed	2720 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55

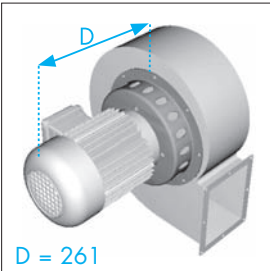
Die 1-Phasen-Version (**ENG**) ist direkt regelbar. Bei einer Reduzierung der Drehzahl auf 50% muss der Volumenstrom mit Faktor 0,5 und die Druckdifferenz mit Faktor 0,25 multipliziert werden.

Die 3-Phasen-Version (**DNG**) kann mittels eines Frequenzumrichters geregelt werden. Frequenzumrichter sind als Zubehör auf Anfrage lieferbar.


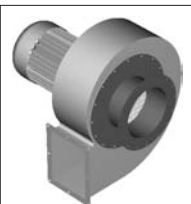


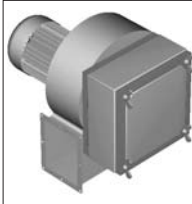




The 1-phase-drives (**ENG**) can be adjusted directly. At a reduction of the speed down to 50% multiply air performance by 0,5 and the pressure by 0,25.

The 3-phase-drives (**DNG**) can be adjusted by a converter. Frequency converters are available on request.

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



D = 261

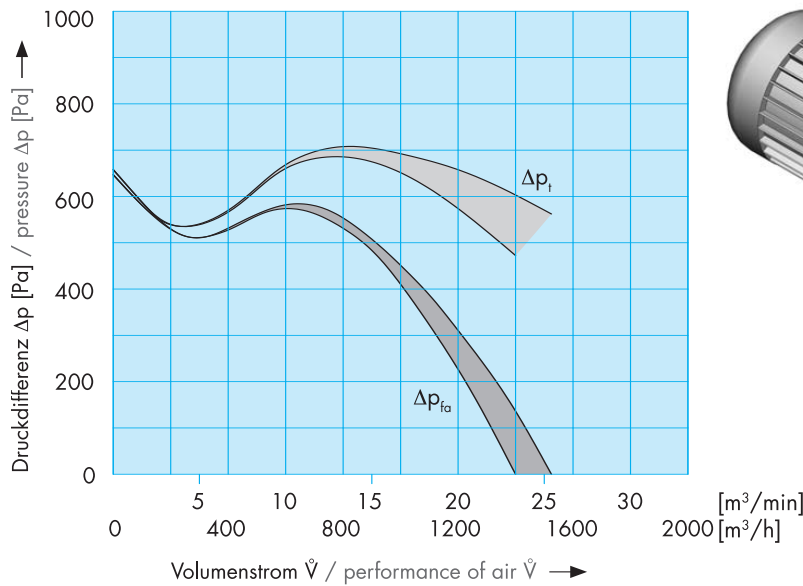
			
Ansaugstutzen intake connection	Ansaugzwischenflansch connecting flange	Ansaugdrossel intake throttle	Ansaugrundfilter intakefilter-round
			
Ansaugkastenfilter intake filterbox	Ausblasstutzen exhaust connection	Ventilatorfuss foot-mounting	Drehzahlsteller speed regulator
			
			Frequenzumrichter frequency converter

(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

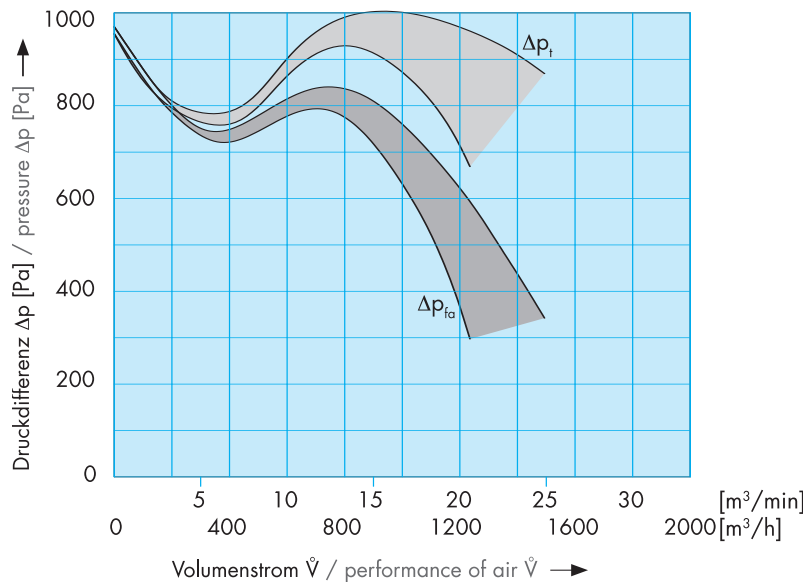


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{ta} / pressure ΔP_{ta}	max 1400-1525 m³/h max 645-655 Pa	max 1240-1500 m³/h max 955-970 Pa
Motor-Nennleistung / power out	480 W	750 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-277 V	Δ 202-306 V
	Y 350-480 V	Y 350-530 V
Nennstrom / current	2,4/1,4 A	2,6/1,5 A
Nennzahl / speed	2840 min ⁻¹	3300 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	78 dB (A)	81 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 11,0 kg	ca. 11,0 kg

► 50 Hz



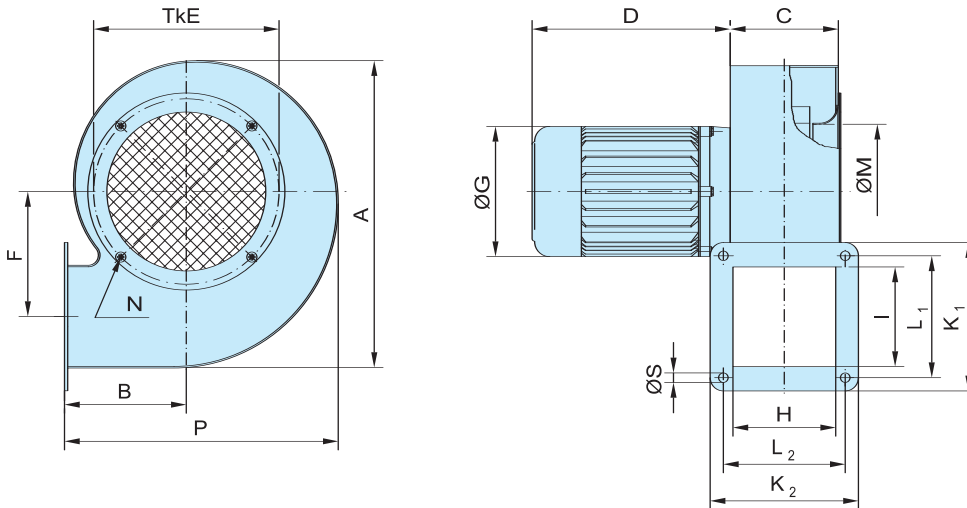
► 60 Hz



Ausgabe 01/2007

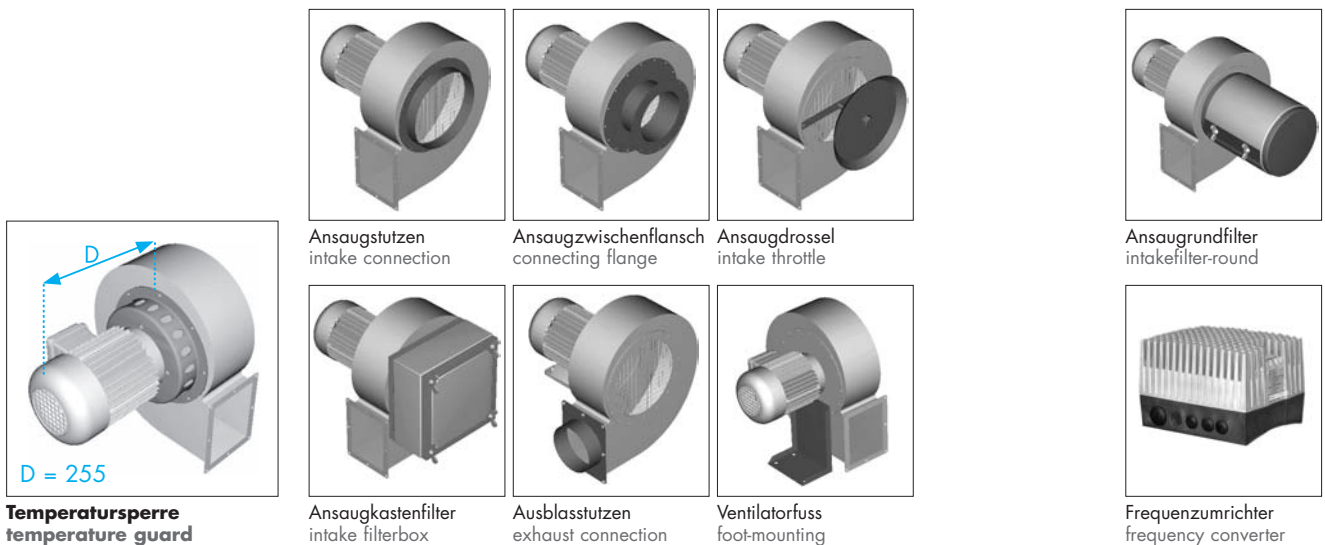
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Abmessungen / Measurements



A	298
B	119
C	129
D	212
E	175
F	114
G	138
H	124
I	112
K ₁	156
K ₂	168
L ₁	126
L ₂	151
M	110
N	M5
P	267
S	9

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)

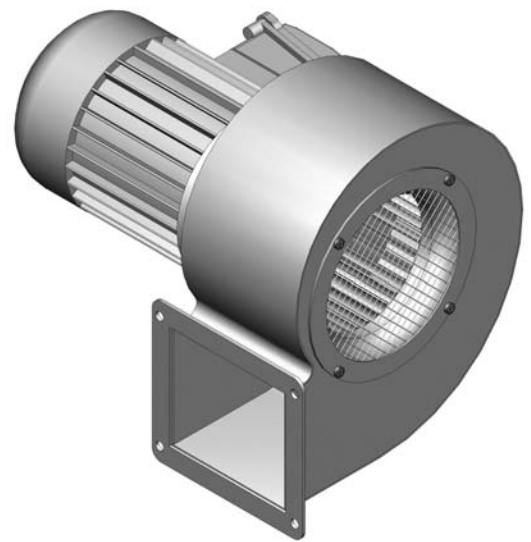
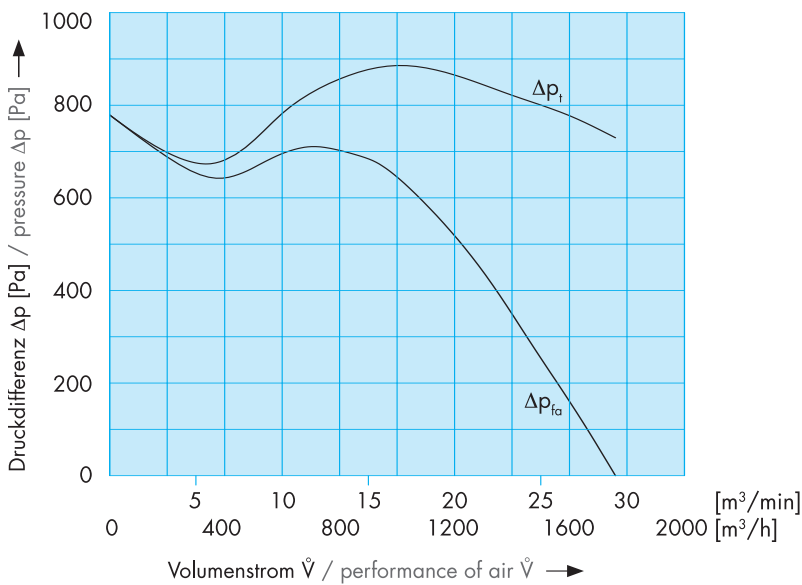


(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

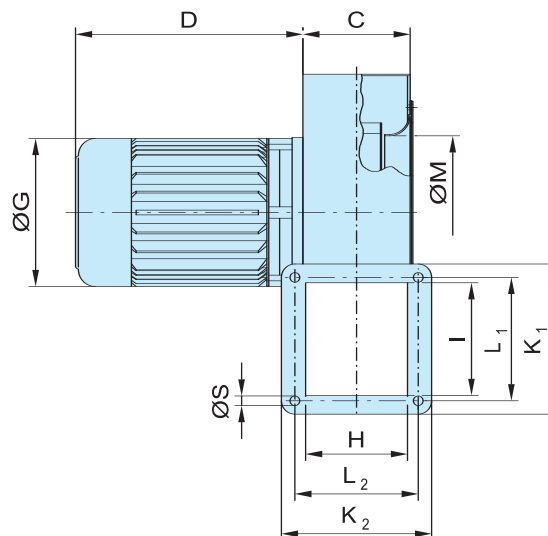
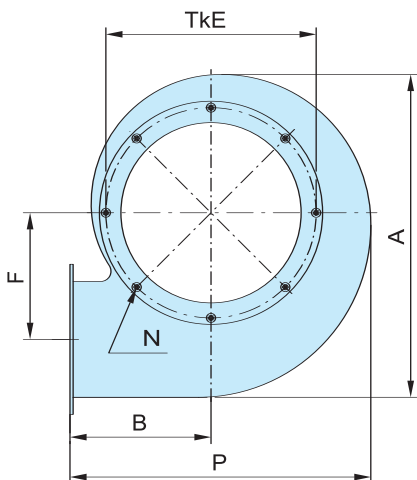
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	DNG 6-35 3-phasig max 1760 m³/h max 780 Pa
Motor-Nennleistung / power out	750 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	3,3/1,9 A
Nennzahl / speed	2790 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	81 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 14,6 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	298
B	119
C	129
D	233 (236)
E	175
F	114
G	156 (159)
H	124
I	112
K ₁	156
K ₂	168
L ₁	126
L ₂	151
M	127
N	M5
P	267
S	9

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

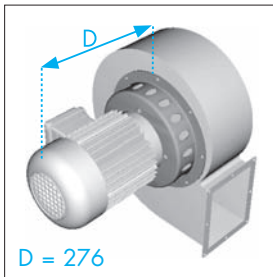
DNG 6-35

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	750 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	2,99/1,72 A
Nenndrehzahl / speed	2780 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	81 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 15,6 kg

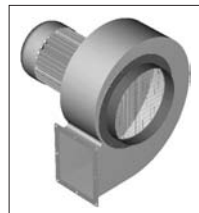


Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

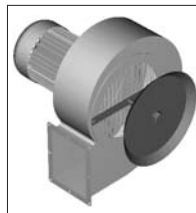
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



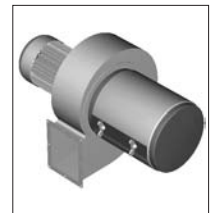
Ansaugstutzen
intake connection



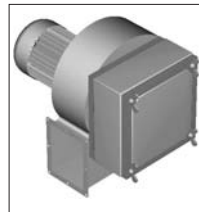
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



Ansaugdrossel
intake throttle



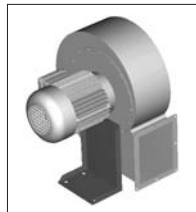
Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting

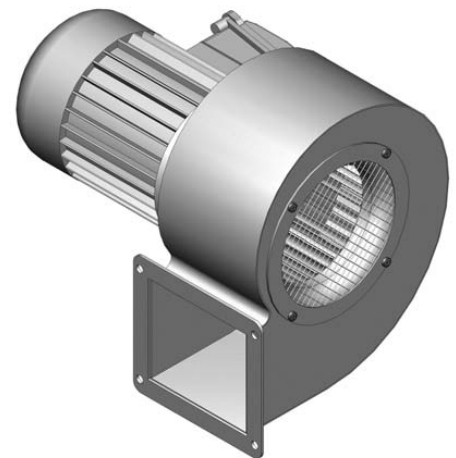
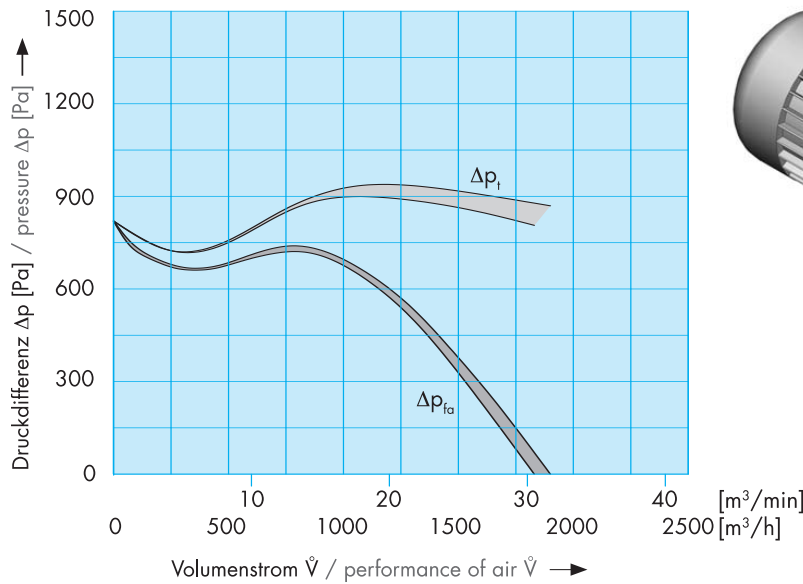


Frequenzumrichter
frequency converter

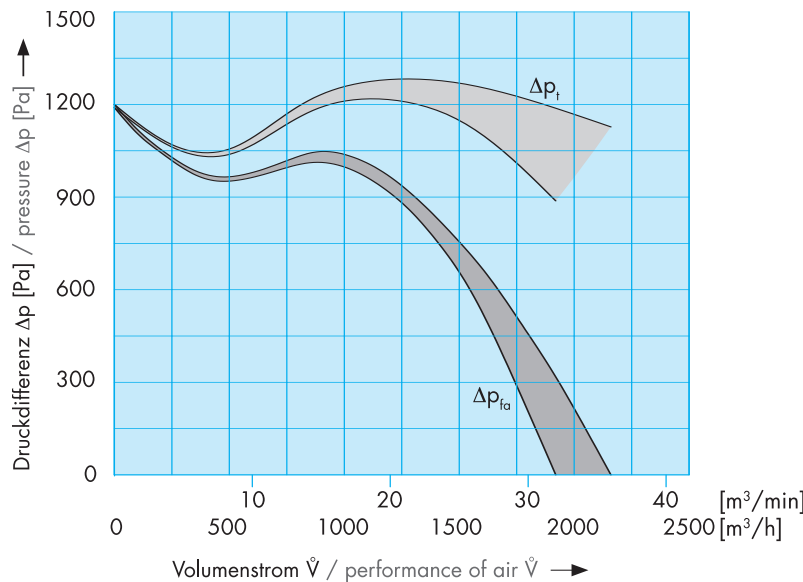


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 1830-1900 m³/h max 820 Pa	max 1920-2160 m³/h max 1190-1200 Pa
Motor-Nennleistung / power out	650 W	1000 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V	Δ 220-306 V
	Y 350-530 V	Y 380-530 V
Nennstrom / current	3,3/2,2 A	4,4/2,5 A
Nennzahl / speed	2800 min ⁻¹	3200 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	78 dB (A)	81 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 15,0 kg	ca. 15,0 kg

► **50 Hz**



► **60 Hz**



Ausgabe 01/2007

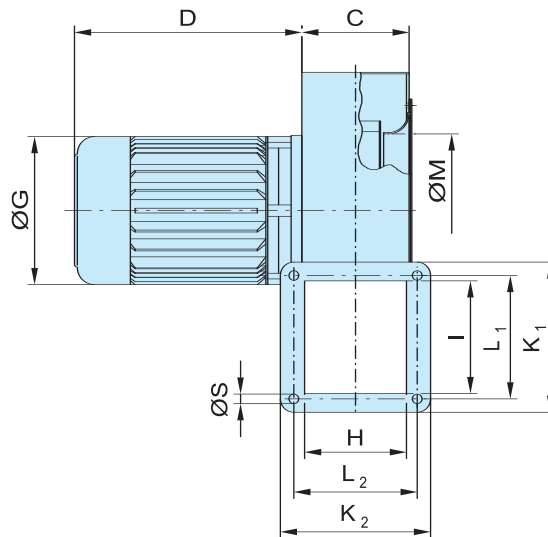
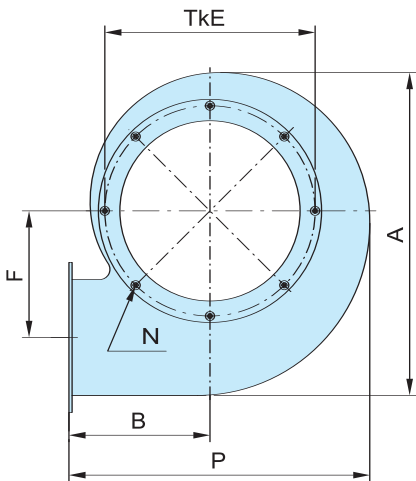
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich. Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

► Type 6-35 WS

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

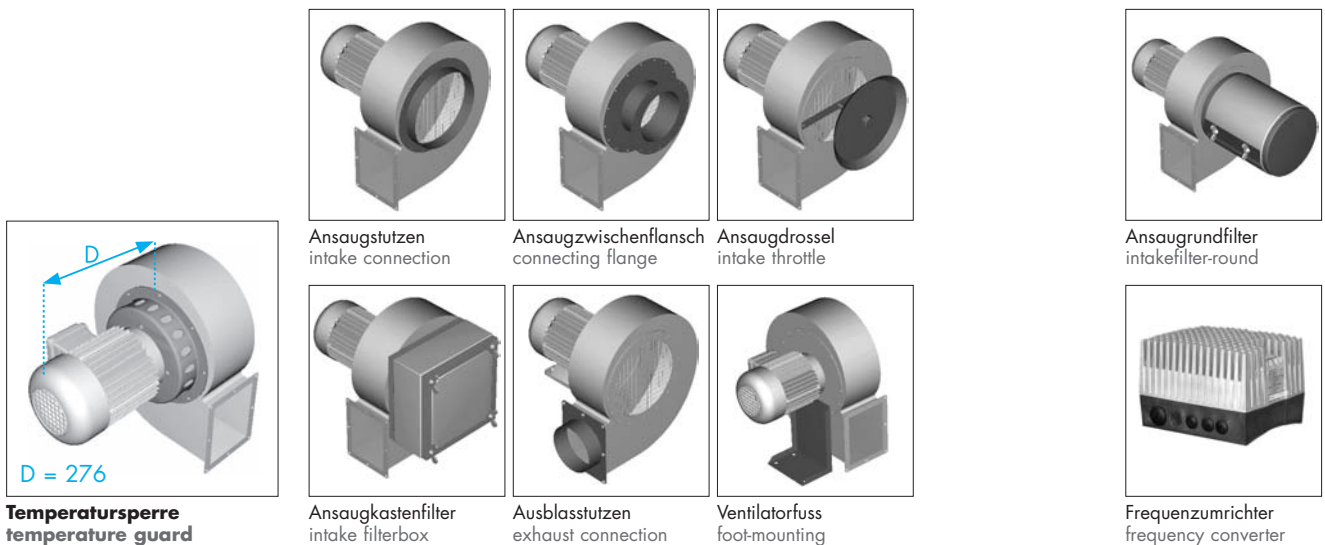


Abmessungen / Measurements



A	298
B	119
C	129
D	233
E	175
F	114
G	156
H	124
I	112
K ₁	156
K ₂	168
L ₁	126
L ₂	151
M	127
N	M5
P	267
S	9

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)

Ansaugstutzen
intake connection

Ansaugzwischenflansch
connecting flange

Ansaugdrossel
intake throttle

Ansaugrundfilter
intakefilter-round

Ansaugkastenfilter
intake filterbox

Ausblasstutzen
exhaust connection

Ventilatorfuss
foot-mounting

Frequenzumrichter
frequency converter

DNG 6-40

3-phasig

max 1740 m³/h

max 1050 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

750 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

3,3/1,9 A

Nenndrehzahl / speed

2790 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

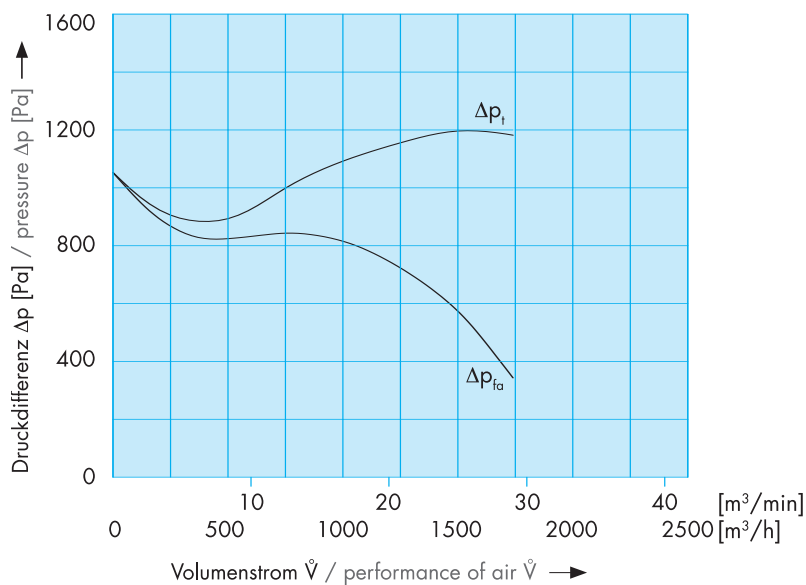
Schalldruckpegel / noise level

78 dB (A)

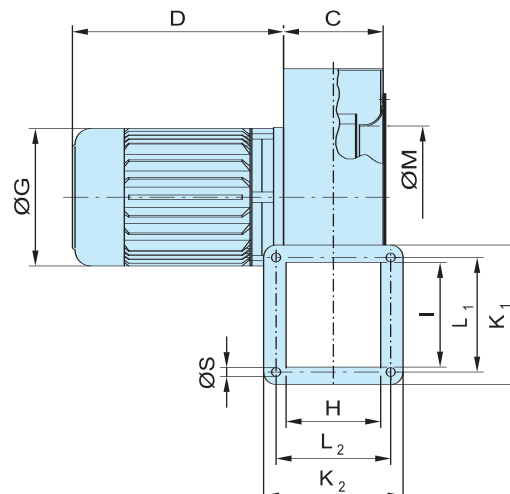
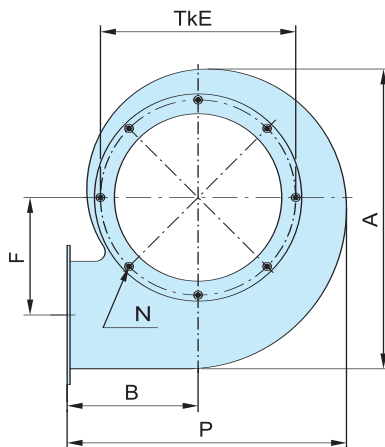
Gewicht / weight

ca. 14,6 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	301
B	132
C	129
D	233 (236)
E	196
F	114,5
G	156 (159)
H	124
I	112
K ₁	156
K ₂	168
L ₁	126
L ₂	151
M	143
N	M5
P	281
S	9

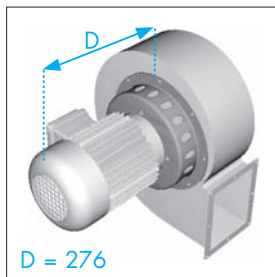
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

DNG 6-40

3-phasig

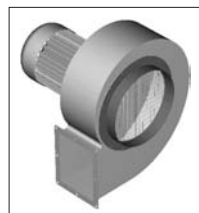
Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	750 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	2,99/1,72 A
Nenndrehzahl / speed	2780 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	78 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 16,0 kg

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

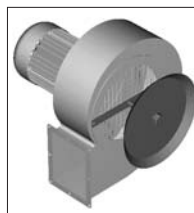
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



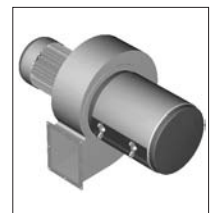
Ansaugstutzen
intake connection



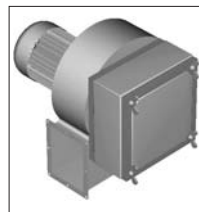
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



Ansaugdrossel
intake throttle



Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Frequenzumrichter
frequency converter

DNG 7-52

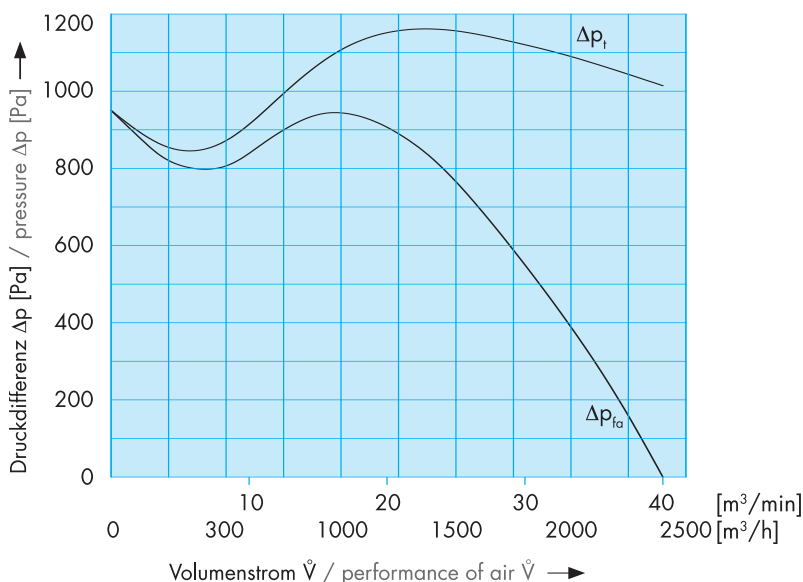
3-phasig

max 2400 m³/h

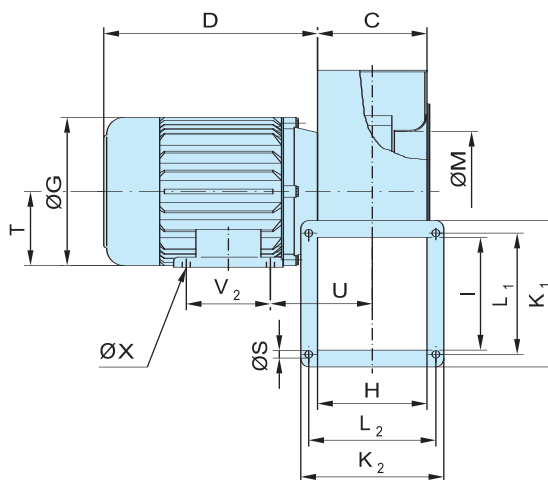
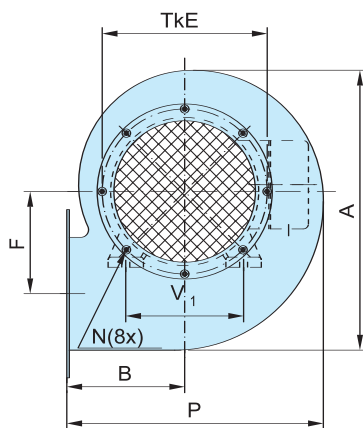
max 950 Pa

Volumenstrom / performance of air	max 2400 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 950 Pa
Motor-Nennleistung / power out	1500 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	5,9/3,4 A
Nenndrehzahl / speed	2840 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	81 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 26 kg

ATEX-Ausführung,
 siehe Rückseite
 ATEX-Design,
 see next page



Abmessungen / Measurements



A	333
B	140
C	130
D	254
E	196
F	121,5
G	178
H	125
I	130
K ₁	174
K ₂	170
L ₁	144
L ₂	151
M	143
N	M5
P	305
S	9
T	90
U	121
V ₁	140
V ₂	100
X	9,5

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

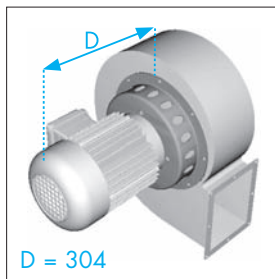
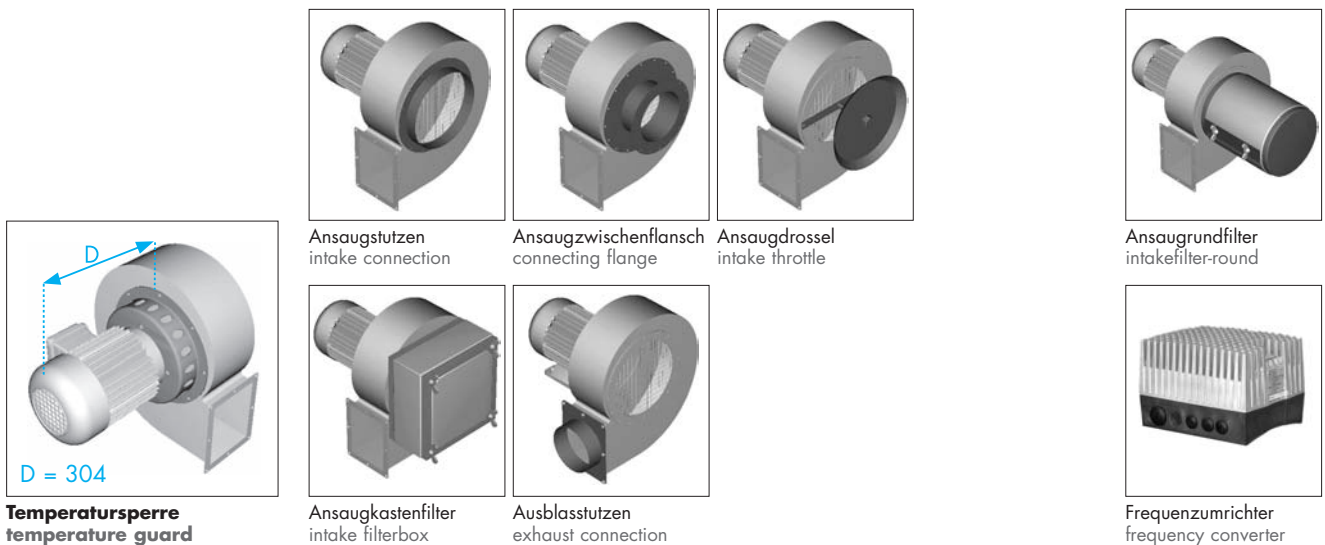
DNG 7-52

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	1500 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	5,74/3,3 A
Nenndrehzahl / speed	2860 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	81 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 20 kg



Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

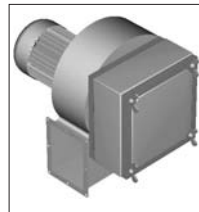
(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

Ansaugstutzen
 intake connection

Ansaugzwischenflansch
 connecting flange

Ansaugdrossel
 intake throttle

Ansaugrundfilter
 intakefilter-round



Ansaugkastenfilter
 intake filterbox



Ausblasstutzen
 exhaust connection



Frequenzumrichter
 frequency converter

DNG 7-60

3-phasig

max 2300 m³/h

max 1255 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

1500 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

5,9/3,4 A

Nennzahl / speed

2840 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

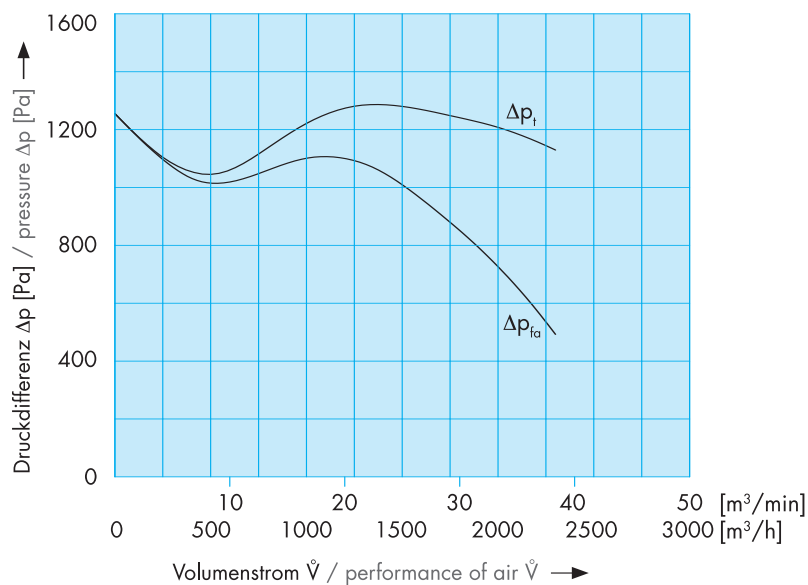
Schalldruckpegel / noise level

81 dB (A)

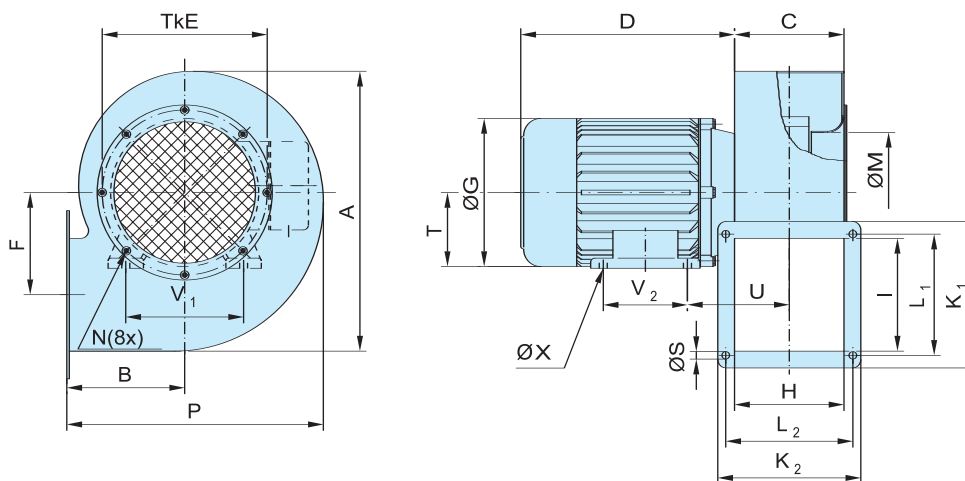
Gewicht / weight

ca. 26,5 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



A	333
B	140
C	130
D	254
E	212
F	121,5
G	178
H	125
I	130
K ₁	174
K ₂	170
L ₁	144
L ₂	151
M	161
N	M5
P	305
S	9
T	90
U	121
V ₁	140
V ₂	100
X	9,5

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

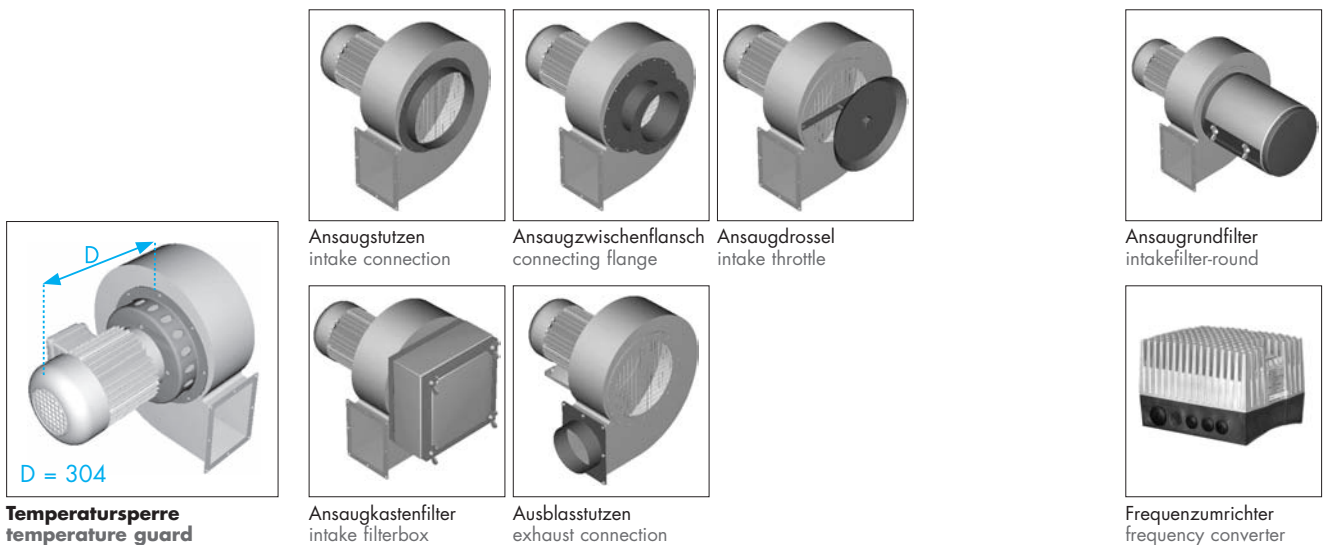
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

DNG 7-60

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	1500 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	5,74/3,3 A
Nenndrehzahl / speed	2860 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	81 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 20,5 kg

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

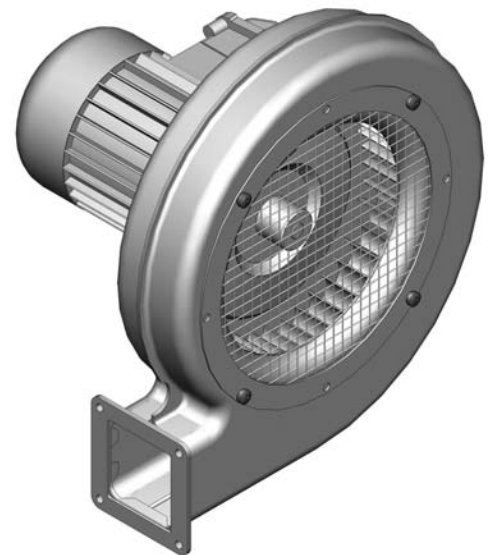
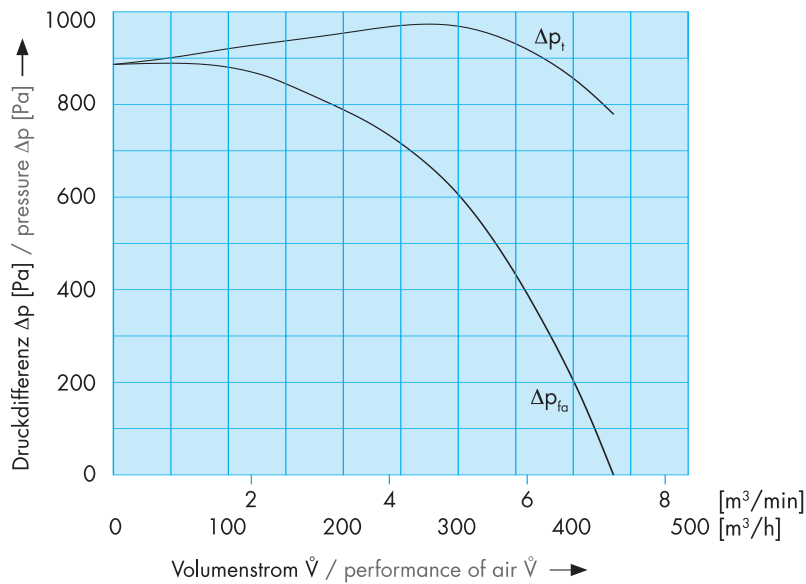
► ENG/DNG 8-7,5

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

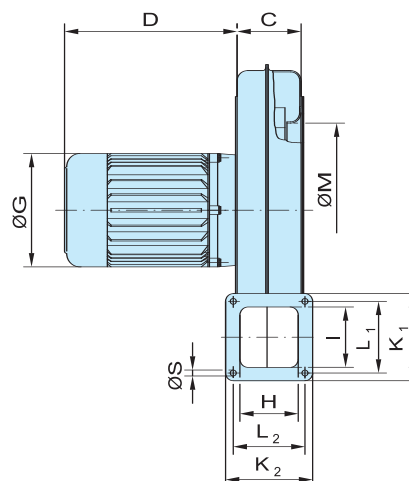
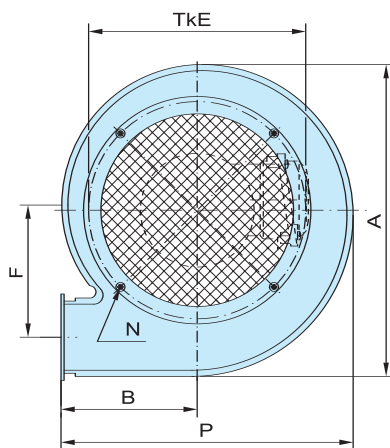


	ENG 8-7,5 1-phasig	DNG 8-7,5 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 435 m³/h max 885 Pa	max 435 m³/h max 885 Pa
Motor-Nennleistung / power out	180 W	180 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,4 A	1,0/0,6 A
Nennzahl / speed	2730 min ⁻¹	2730 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	70 dB (A)	70 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 8,7 kg	ca. 8,4 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



A	293
B	133
C	62,5
D	169
E	212
F	124
G	112
H	56,5
I	58,5
K ₁	85
K ₂	85
L ₁	70
L ₂	70
M	161
N	M5
P	286
S	5,8

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

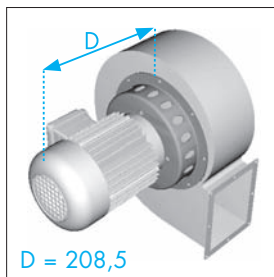
DNG 8-7,5

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	180 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,06/0,61 A
Nennzahl / speed	2648 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	70 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 8,5 kg

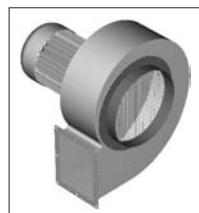


Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

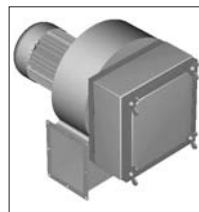
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



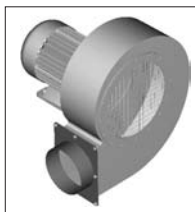
Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugzwischenflansch
connecting flange



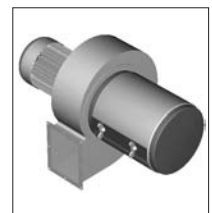
Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Ansaugrundfilter
intakefilter-round

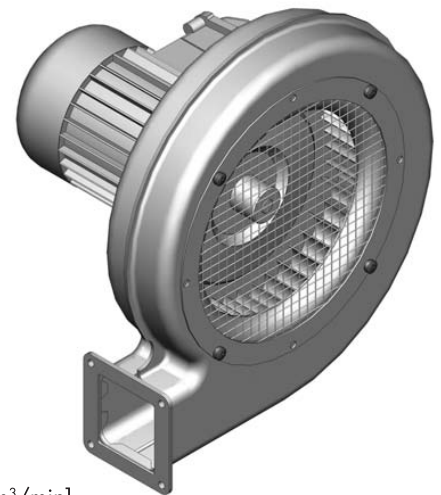
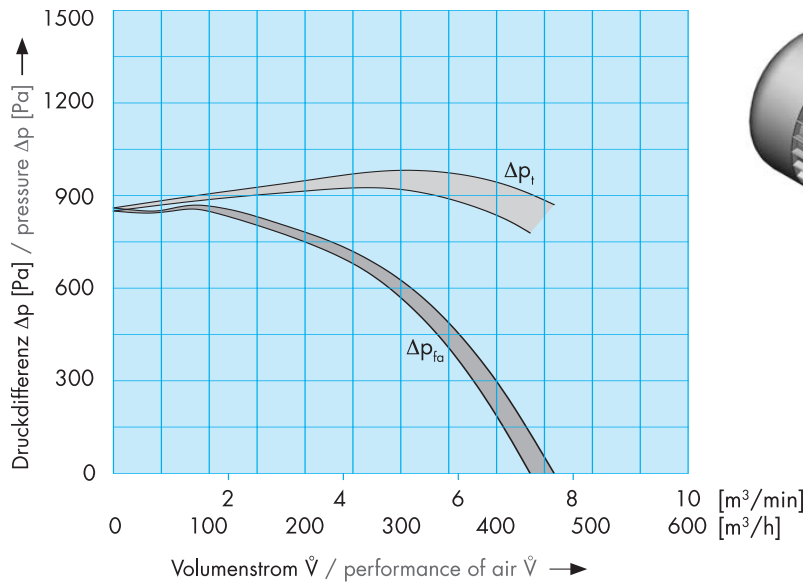


Frequenzumrichter
frequency converter

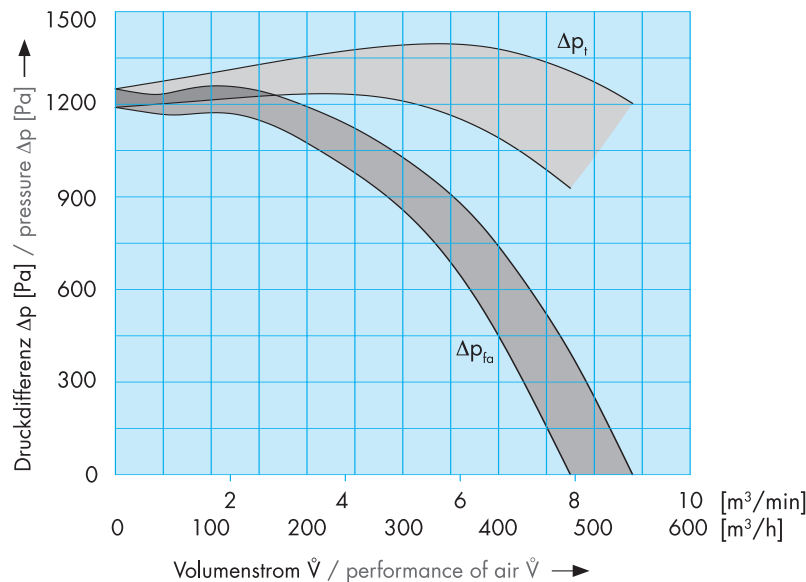


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air	max 435-460 m³/h	max 475-540 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 850-860 Pa	max 1190-1250 Pa
Motor-Nennleistung / power out	250 W	350 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-288 V	Δ 202-306 V
	Y 350-500 V	Y 350-530 V
Nennstrom / current	Δ 1,23-1,64 A	Δ 1,68-1,45 A
	Y 0,71-0,94	Y 0,97-0,84
Nennzahl / speed	2765/2890 min ⁻¹	3065/3445 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	70 dB (A)	75 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 11,2 kg	ca. 11,2 kg

► **50 Hz**



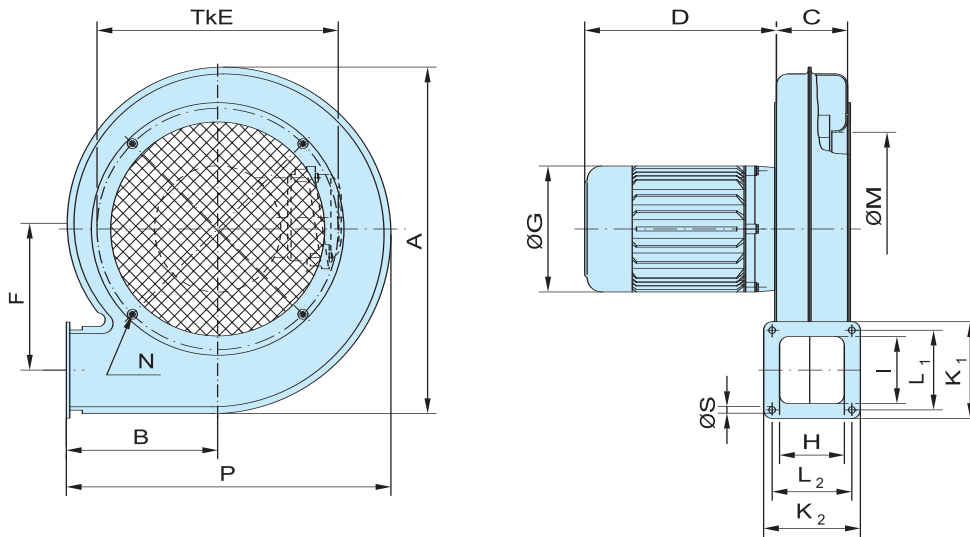
► **60 Hz**



Ausgabe 01/2007

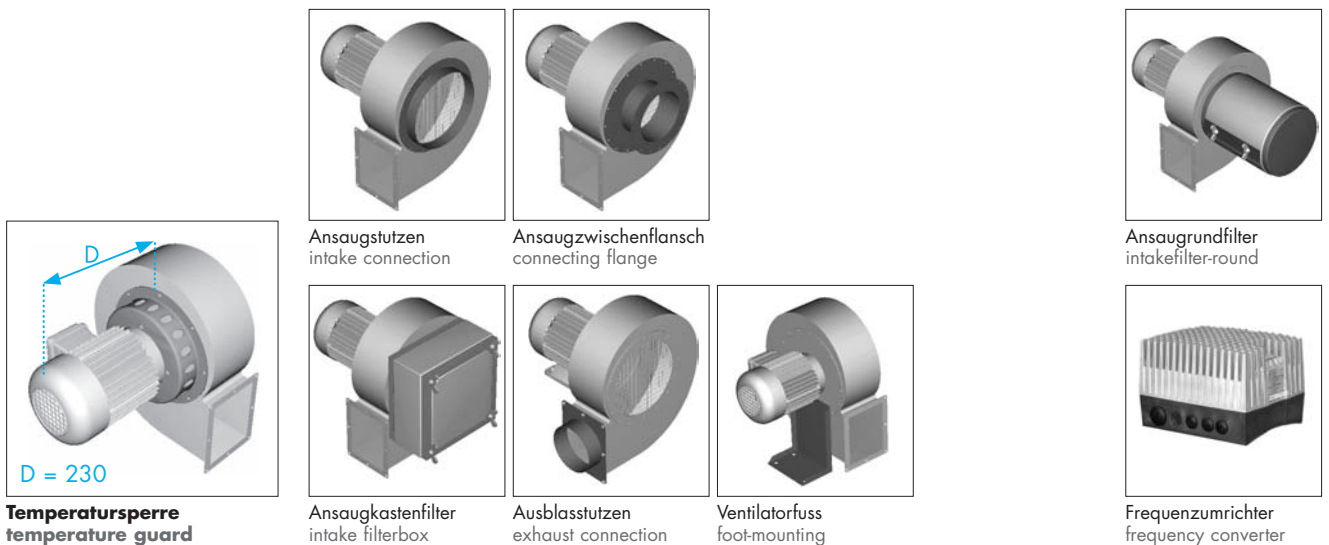
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich. Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Abmessungen / Measurements



A	293
B	133
C	62,5
D	189
E	212
F	124
G	123
H	56,5
I	58,5
K ₁	85
K ₂	85
L ₁	70
L ₂	70
M	161
N	M5
P	280
S	5,8

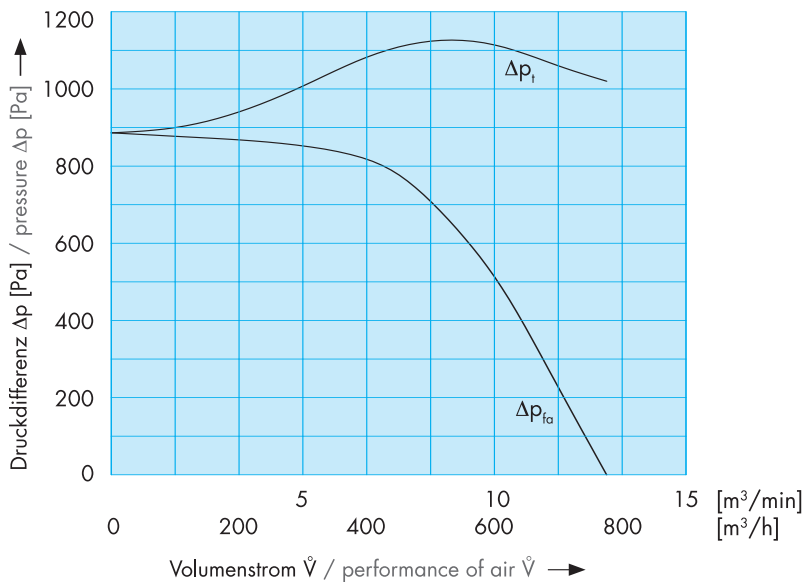
Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



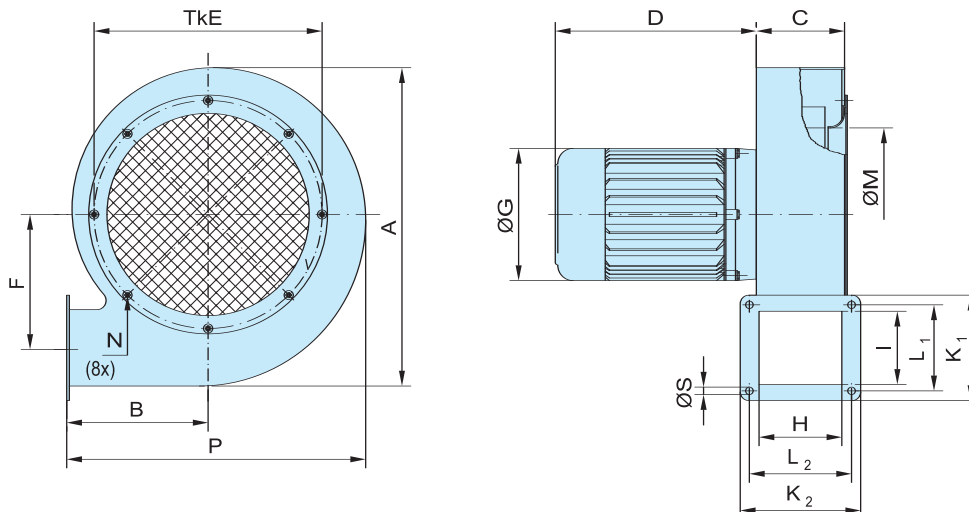
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)

	ENG 8-12	DNG 8-12
	1-phasig	3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 790 m³/h max 890 Pa	max 790 m³/h max 890 Pa
Motor-Nennleistung / power out	370 W	370 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	2,6 A	2,0/1,2 A
Nennzahl / speed	2800 min ⁻¹	2720 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	74 dB (A)	74 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 7,8 kg	ca. 7,8 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	296
B	132
C	82
D	187 (212)
E	212
F	125,5
G	123 (138)
H	77
I	68
K ₁	98
K ₂	112
L ₁	80
L ₂	95
M	161
N	M5
P	278
S	7

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

DNG 8-12

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	370 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,51/0,87 A
Nenndrehzahl / speed	2810 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	74 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 17,0 kg

regelbar / adjustable

ENG 8-12

Motor-Nennleistung / power out	370 W
Nennspannung / voltage	\perp 230
Nennstrom / current	3,2 A
Nenndrehzahl / speed	2720 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55

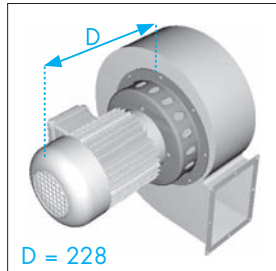
Die 1-Phasen-Version (**ENG**) ist direkt regelbar. Bei einer Reduzierung der Drehzahl auf 50% muss der Volumenstrom mit Faktor 0,5 und die Druckdifferenz mit Faktor 0,25 multipliziert werden.

Die 3-Phasen-Version (**DNG**) kann mittels eines Frequenzumrichters geregelt werden. Frequenzumrichter sind als Zubehör auf Anfrage lieferbar.

The 1-phase-drives (**ENG**) can be adjusted directly. At a reduction of the speed down to 50% multiply air performance by 0,5 and the pressure by 0,25.


The 3-phase-drives (**DNG**) can be adjusted by a converter. Frequency converters are available on request.

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)

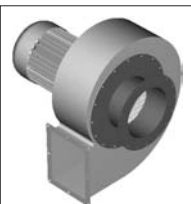


Temperatursperre
temperature guard


(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)




Ansaugstutzen
intake connection



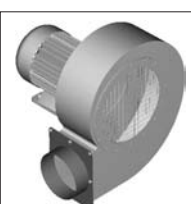
Ansaugzwischenflansch
connecting flange




Ansaugrundfilter
intakefilter-round




Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting

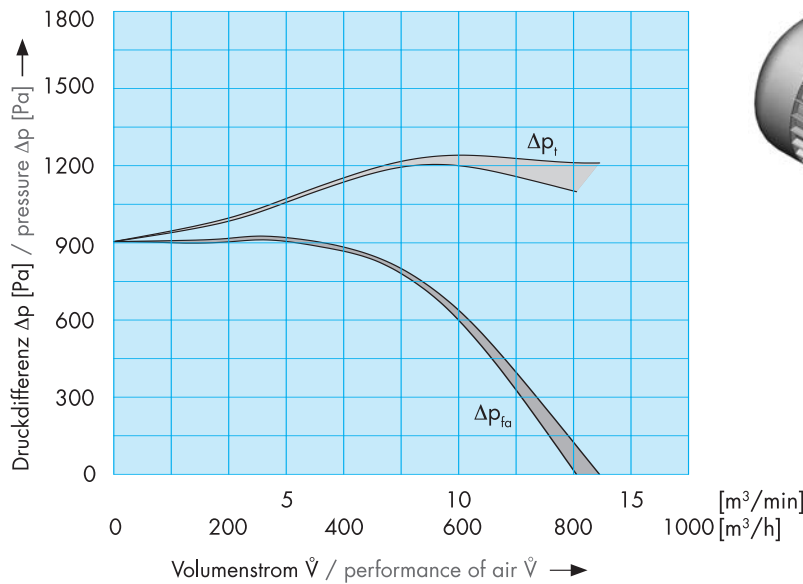


Frequenzumrichter
frequency converter

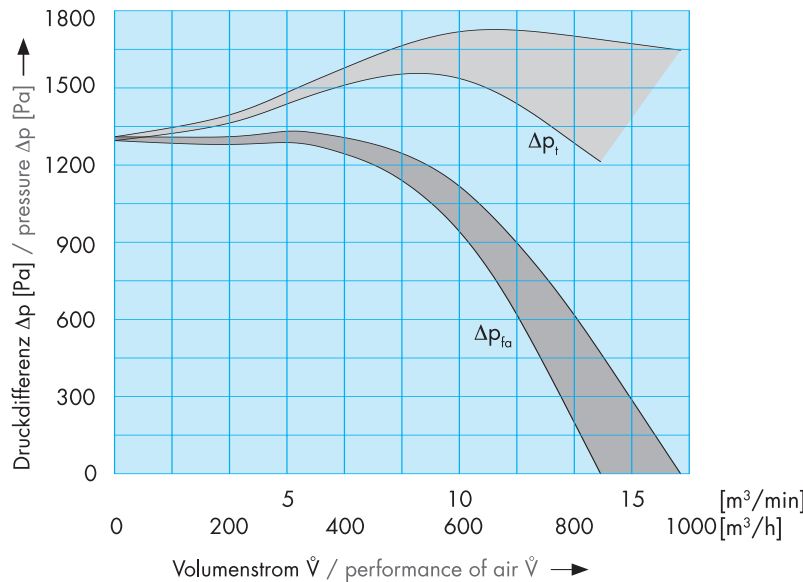


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 905 m³/h max 805-845 Pa	max 875-985 m³/h max 1295-1310 Pa
Motor-Nennleistung / power out	480 W	750 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-277 V Y 350-480 V	Δ 202-306 V Y 350-530 V
Nennstrom / current	2,4/1,4 A	2,6/1,5 A
Nennzahl / speed	2840 min ⁻¹	3300 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	74 dB (A)	79 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 10,6 kg	ca. 10,6 kg

► 50 Hz



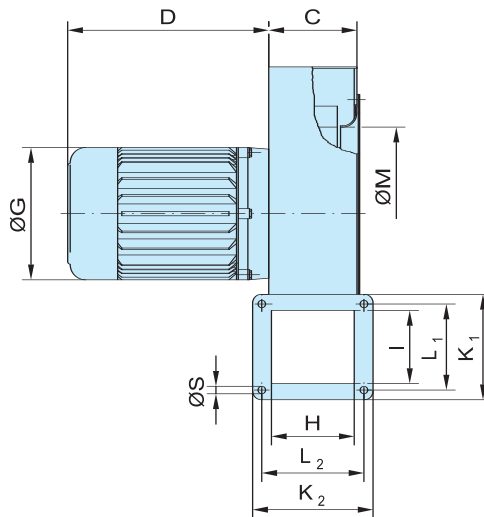
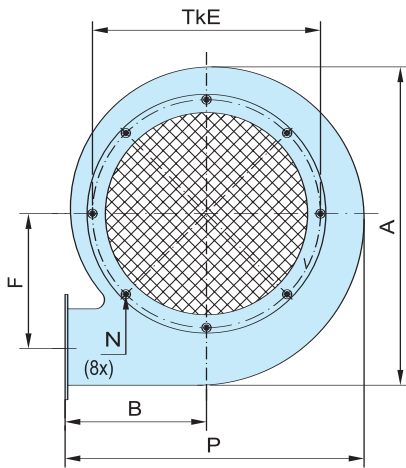
► 60 Hz



Ausgabe 01/2007

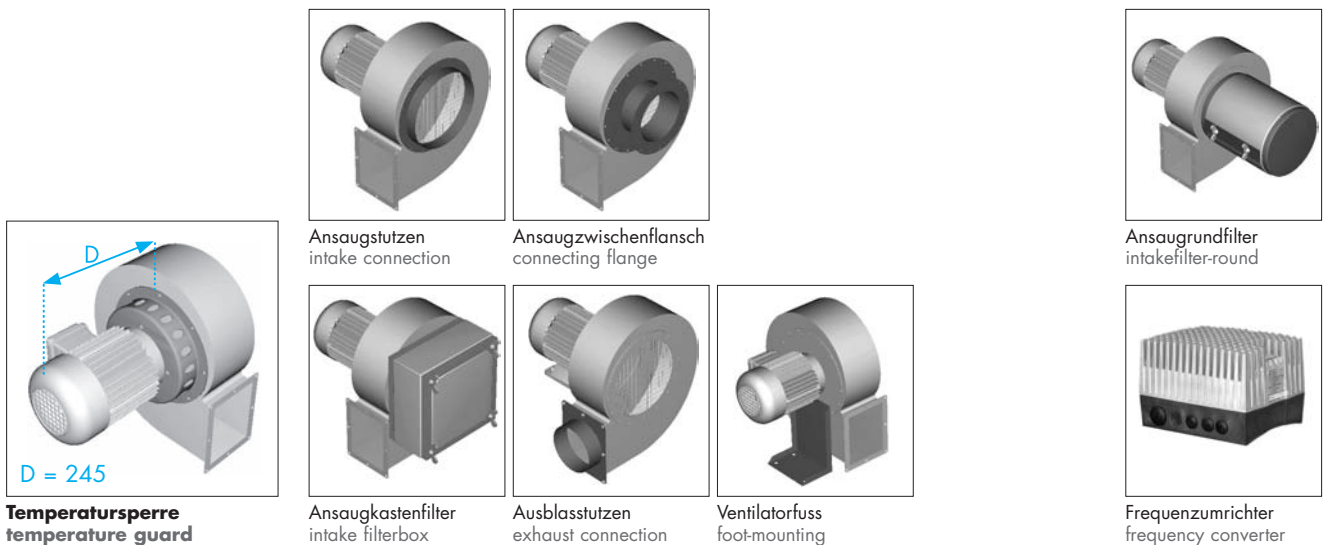
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Abmessungen / Measurements



A	296
B	132
C	82
D	212
E	212
F	125,5
G	138
H	77
I	68
K ₁	98
K ₂	112
L ₁	80
L ₂	95
M	161
N	M5
P	278
S	7

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



D = 245
Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)

Ansaugstutzen
intake connection

Ansaugzwischenflansch
connecting flange

Ansaugrundfilter
intakefilter-round

Ansaugkastenfilter
intake filterbox

Ausblasstutzen
exhaust connection

Ventilatorfuss
foot-mounting

Frequenzumrichter
frequency converter

DNG 8-70

3-phasig

max 3450 m³/h

max 1305 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

2200 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

8,0/4,6 A

Nennzahl / speed

2870 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

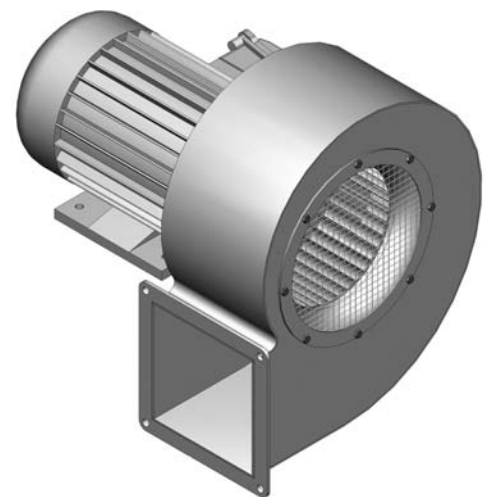
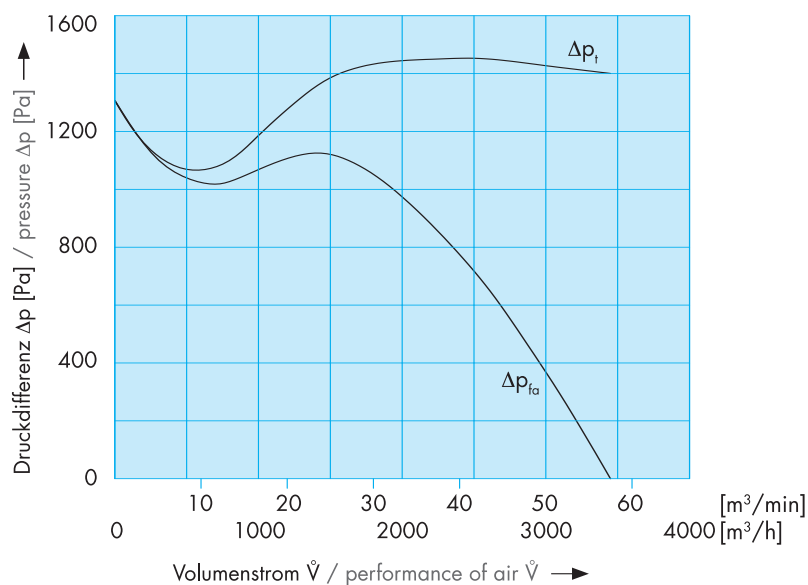
Schalldruckpegel / noise level

84 dB (A)

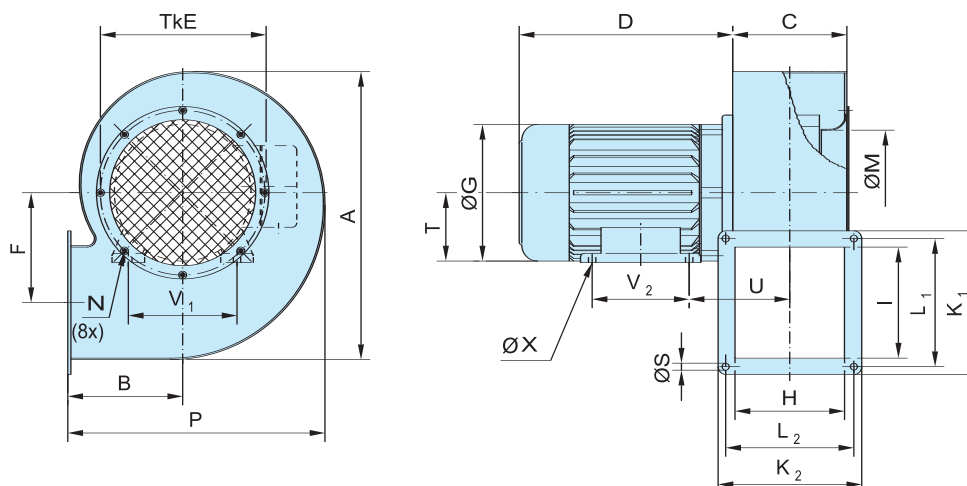
Gewicht / weight

ca. 27,5 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	371
B	148
C	147
D	279 (316)
E	212
F	141,5
G	173 (199)
H	141
I	143
K ₁	185
K ₂	185
L ₁	165
L ₂	165
M	161
N	M5
P	331
S	9
T	90 (100)
U	130 (137)
V ₁	140 (160)
V ₂	125 (140)
X	9,5 (12)

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

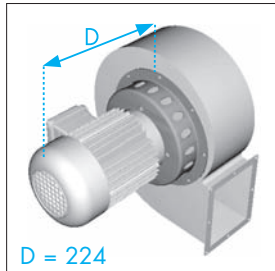
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

DNG 8-70




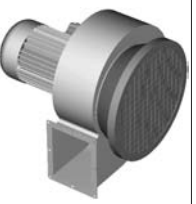






3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	2500 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	9,0/5,2 A
Nenndrehzahl / speed	2880 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	84 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 35 kg

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



D = 224

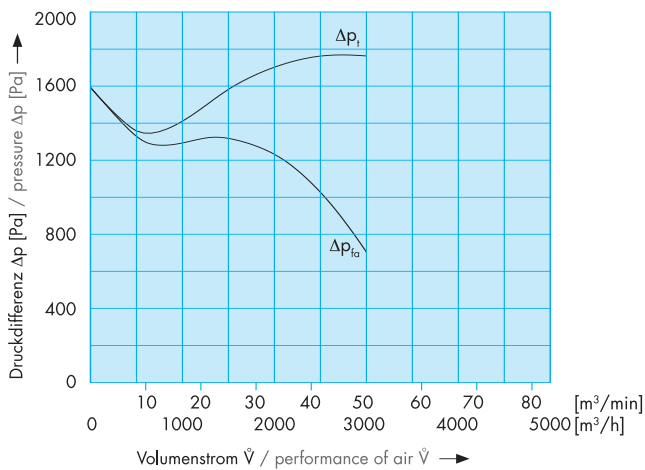
				
Ansaugstutzen intake connection	Ansaugzwischenflansch connecting flange	Ansaugdrossel intake throttle	Ansaugflachfilter intakefilter-flag	Ansaugrundfilter intakefilter-round
				
Ansaugkastenfilter intake filterbox	Ausblasstutzen exhaust connection	Ventilatorfuss foot-mounting	Drehzahlsteller speed regulator	Frequenzumrichter frequency converter

Temperatursperre
temperature guard

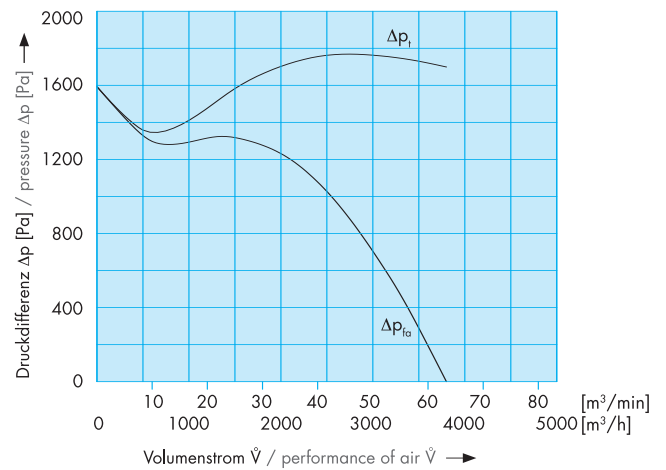
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)

	DNG 8-80/2,2 3-phasig	DNG 8-80/3 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 3000 m³/h max 1590 Pa	max 3800 m³/h max 1590 Pa
Motor-Nennleistung / power out	2200 W	3000 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	8,0/4,6 A	11,6/6,7 A
Nennzahl / speed	2870 min ⁻¹	2850 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	85 dB (A)	85 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 30,2 kg	ca. 35,4 kg

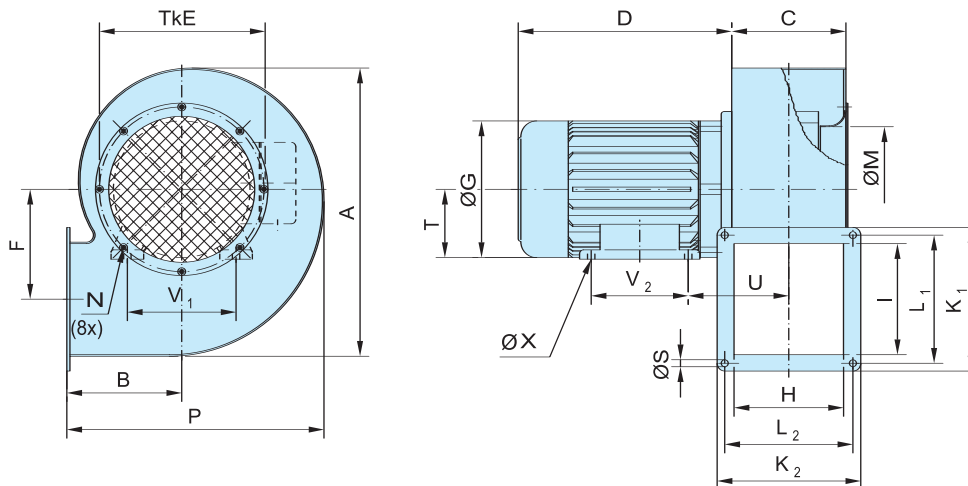
2,2 kW



3,0 kW



Abmessungen / Measurements



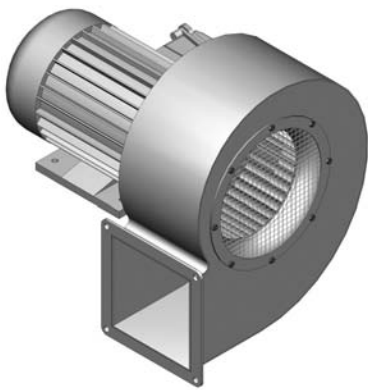
() 2,5 kW
+ 3,0 kW
[] 3,3 kW

A	371
B	148
C	147
D	279 (316) [333]
E	232
F	141,5
G	176 (199) [222]
H	141
I	143
K ₁	185
K ₂	185
L ₁	165
L ₂	165
M	173
N	M5
P	331
S	9
T	90 (100) [112]
U	130 (137) [144]
V ₁	140 (160) [190]
V ₂	125 (140)
X	9,5 (12)

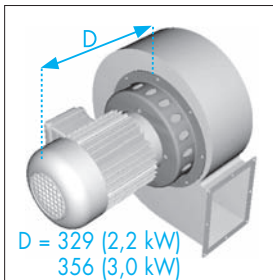
NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

	2,5 kW	3,3 kW
Temperaturklasse / temperature class	T3	T3
Motor-Nennleistung / power out	2500 W	3300 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	9,0/5,2 A	11,48/6,60 A
Nennzahl / speed	2880 min ⁻¹	2895 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	85 dB (A)	85 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 35 kg	ca. 38 kg

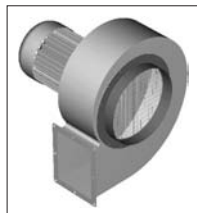


Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)

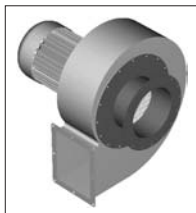


Temperatursperre
temperature guard

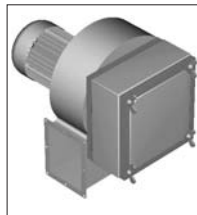
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



Ansaugstutzen
intake connection



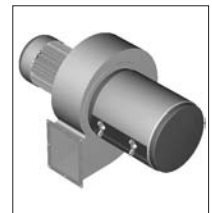
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Frequenzumrichter
frequency converter

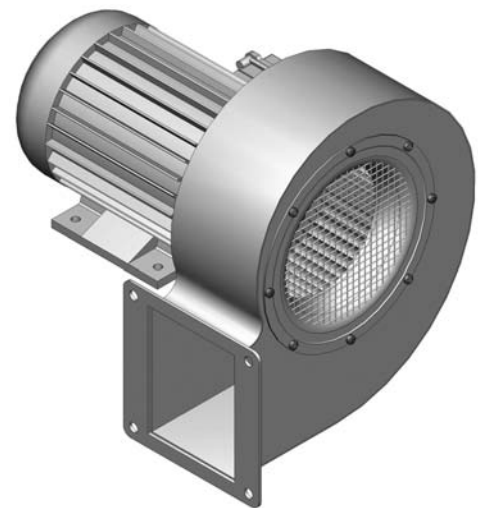
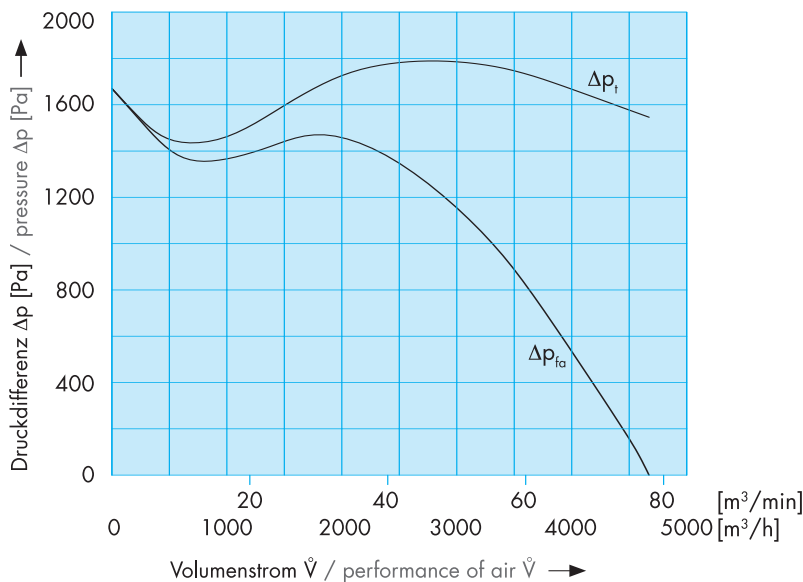


DNG 9-80

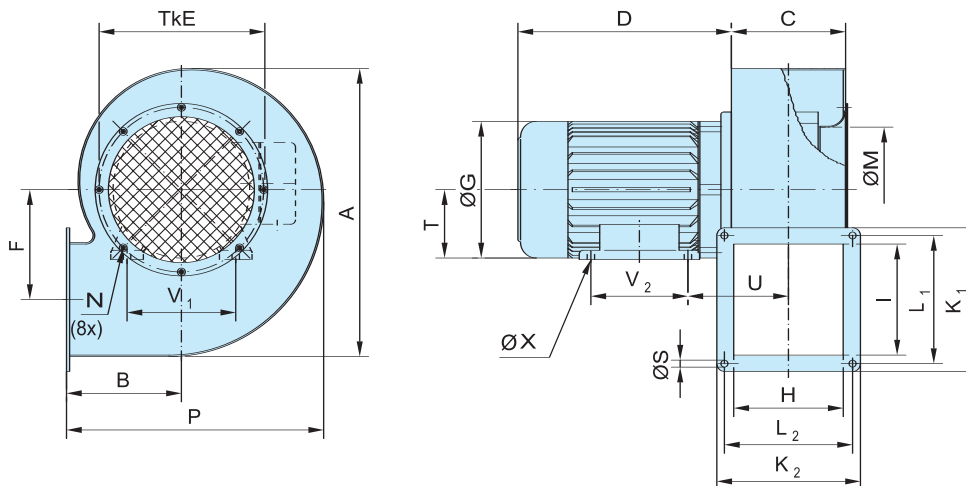
3-phasig
max 4670 m³/h
max 1670 Pa

Volumenstrom / performance of air	max 4670 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}	max 1670 Pa
Motor-Nennleistung / power out	5,5 kW
Nennspannung / voltage	Δ 400 V
Nennstrom / current	11 A
Nenndrehzahl / speed	2900 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	92 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 46 kg

ATEX-Ausführung,
 siehe Rückseite
 ATEX-Design,
 see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	438
B	192
C	145
D	333 (372)
E	276
F	161
G	220 (270)
H	140
I	183
K ₁	230
K ₂	230
L ₁	195
L ₂	195
M	180
N	M6
P	408
S	14
T	112 (132)
U	145 (164)
V ₁	190 (216)
V ₂	140
X	12

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

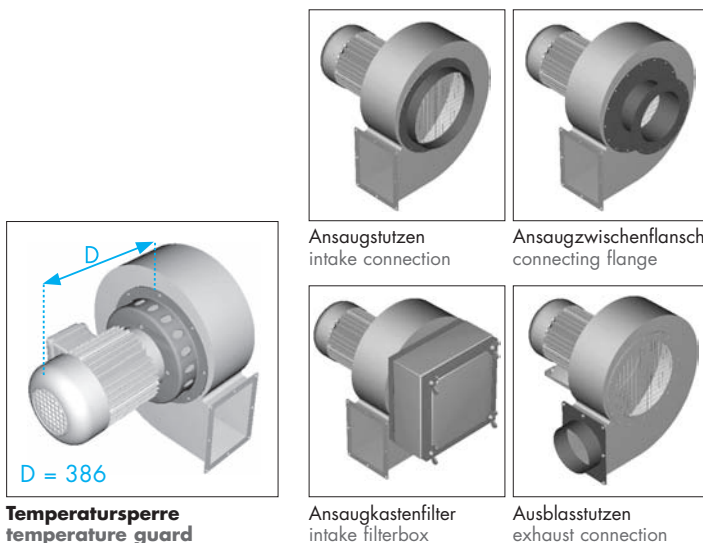
NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

9-80
 3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	5,5 kW
Nennspannung / voltage	Δ 400 V
Nennstrom / current	10,9 A
Nenndrehzahl / speed	2925 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	92 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 46 kg

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)



DNG 9-90

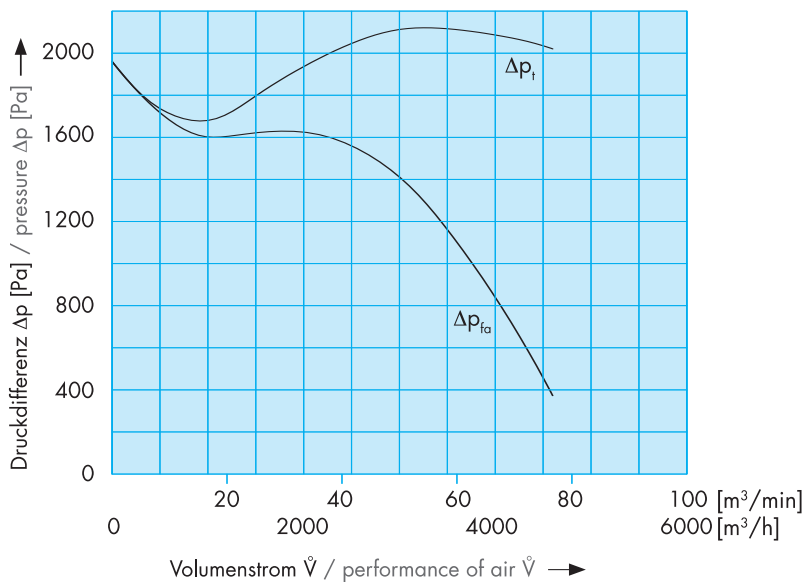
3-phasig

max 4600 m³/h

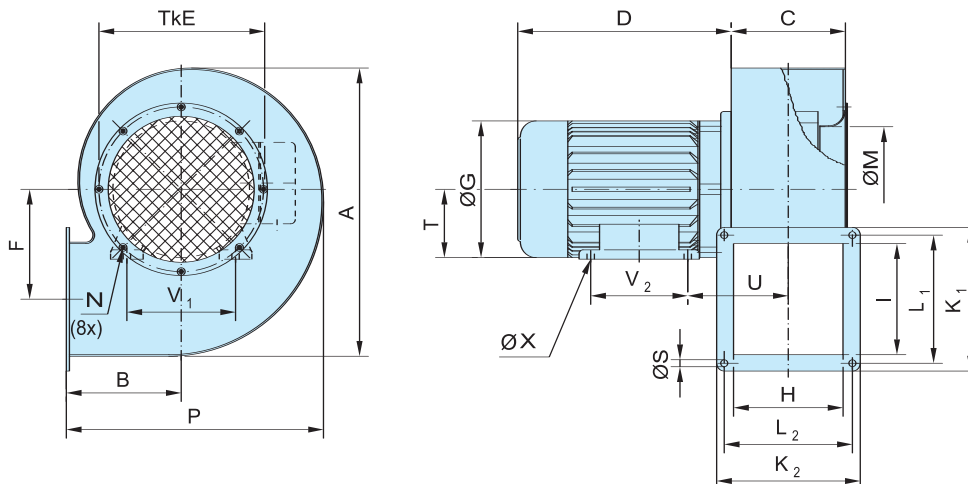
max 1960 Pa

Volumenstrom / performance of air	max 4600 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}	max 1960 Pa
Motor-Nennleistung / power out	5,5 kW
Nennspannung / voltage	Δ 400 V
Nennstrom / current	11 A
Nennzahl / speed	2900 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	93 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 51 kg

ATEX-Ausführung,
 siehe Rückseite
 ATEX-Design,
 see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	438
B	192
C	145
D	333 (372)
E	276
F	161
G	220 (270)
H	140
I	183
K ₁	230
K ₂	230
L ₁	195
L ₂	195
M	180
N	M6
P	408
S	14
T	112 (132)
U	145 (164)
V ₁	190 (216)
V ₂	140
X	12

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

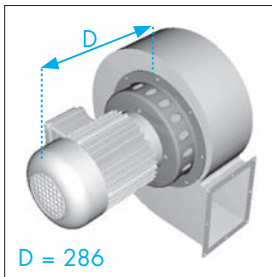
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

DNG 9-90

3-phasig

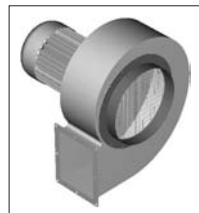
Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	5,5 kW
Nennspannung / voltage	Δ 400 V
Nennstrom / current	10,9 A
Nenndrehzahl / speed	2925 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	93 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 51 kg

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

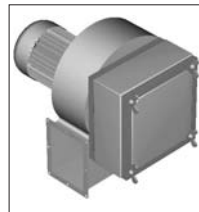
(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)



Ansaugstutzen
 intake connection



Ansaugzwischenflansch
 connecting flange



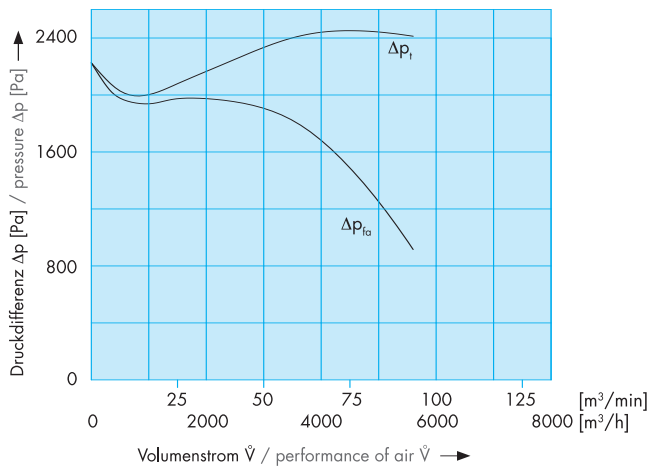
Ansaugkastenfilter
 intake filterbox



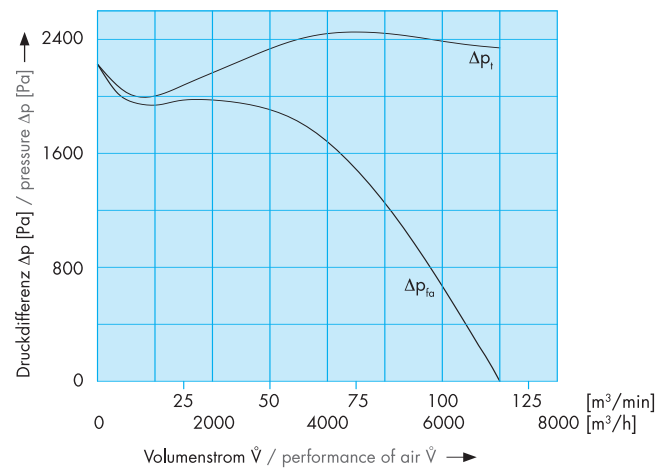
Ausblasstutzen
 exhaust connection

	DNG 9-97/7,5 3-phasig	DNG 9-97/11 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fs} / pressure ΔP_{fs}	max 5600 m³/h max 2225 Pa	max 7000 m³/h max 2225 Pa
Motor-Nennleistung / power out	7,5 kW	11,0 kW
Nennspannung / voltage	Δ 400 V	Δ 400 V
Nennstrom / current	14,6 A	21 A
Nennzahl / speed	2880 min ⁻¹	2915 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	93 dB (A)	96 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 79 kg	ca. 84 kg

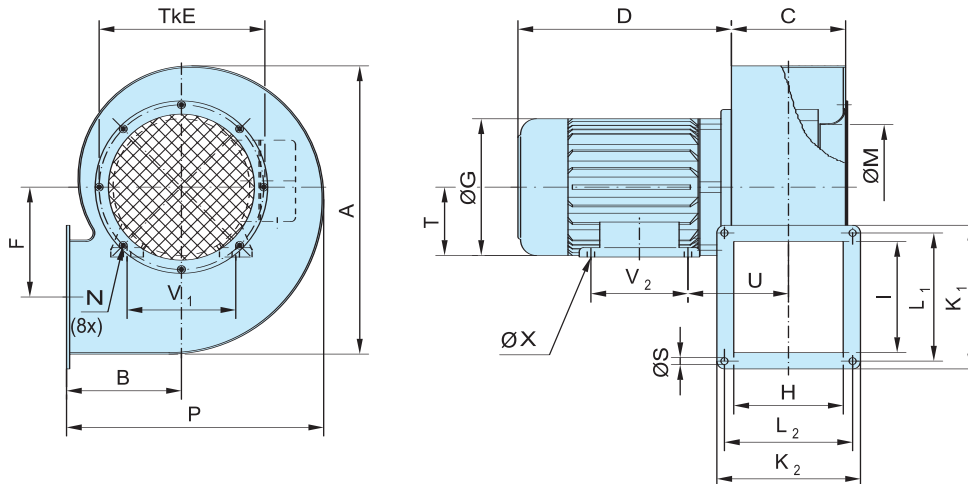
7,5 kW



11,0 kW



Abmessungen / Measurements

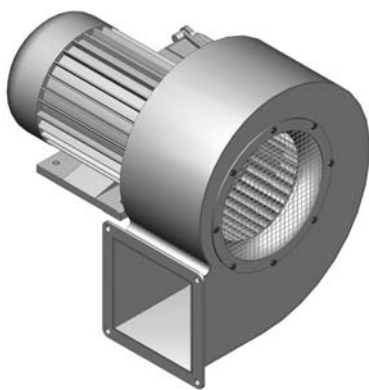


() 11 kW

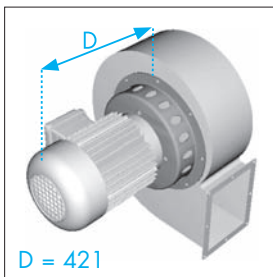
A	463
B	206
C	161
D	372 (410)
E	276
F	169
G	260
H	156
I	200
K ₁	260
K ₂	260
L ₁	220
L ₂	220
M	203
N	M6
P	434
S	14
T	132
U	172
V ₁	216
V ₂	140 (178)
X	12

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

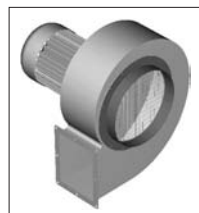


Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

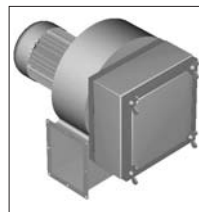
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



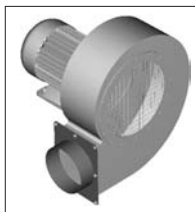
Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugzwischenflansch
connecting flange



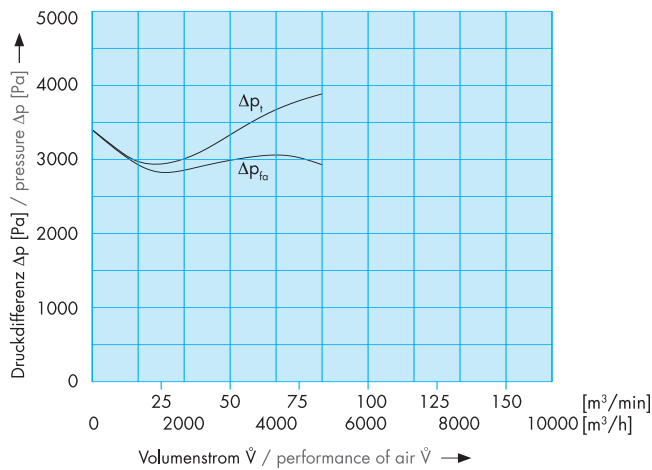
Ansaugkastenfilter
intake filterbox



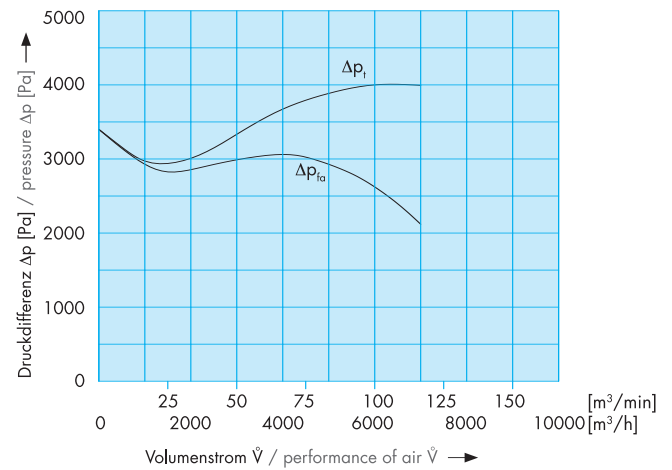
Ausblasstutzen
exhaust connection

	DNG 10-125/7,5 3-phasig	DNG 10-125/11 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fc} / pressure ΔP_{fc}	max 5000 m³/h max 3300 Pa	max 7000 m³/h max 3300 Pa
Motor-Nennleistung / power out	7,5 kW	11,0 kW
Nennspannung / voltage	Δ 400 V	Δ 400 V
Nennstrom / current	14,6 A	21 A
Nennzahl / speed	2880 min ⁻¹	2915 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	96 dB (A)	99 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 89 kg	ca. 97 kg

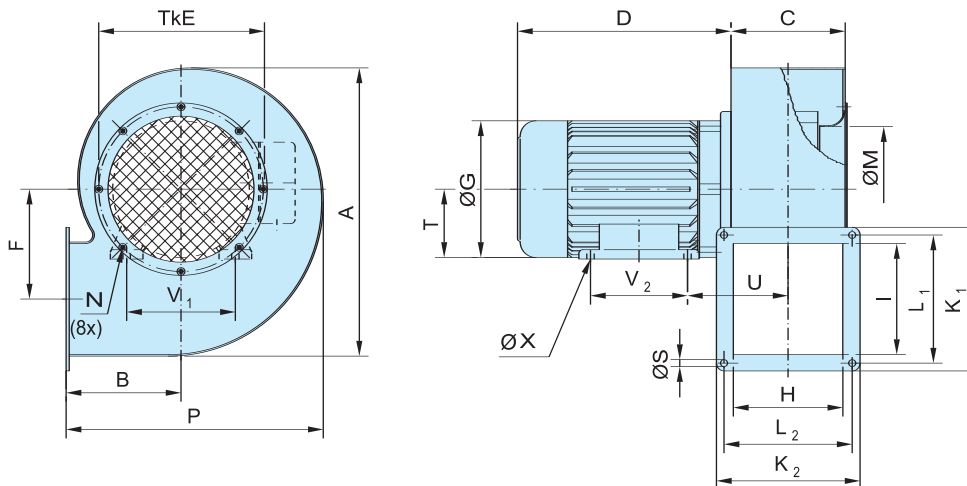
7,5 kW



11,0 kW



Abmessungen / Measurements



() 11 kW

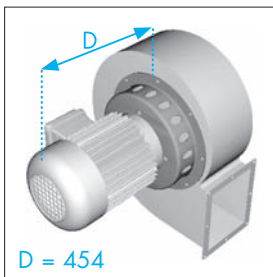
A	560
B	253
C	176
D	372 (410)
E	350
F	214
G	260
H	170
I	205
K ₁	260
K ₂	260
L ₁	220
L ₂	220
M	257
N	M6
P	530
S	14
T	132
U	177
V ₁	216
V ₂	140 (178)
X	12

► DNG 10-125

NIEDERDRUCK Ventilator 2-polig
LOW-PRESSURE Fan 2-pole

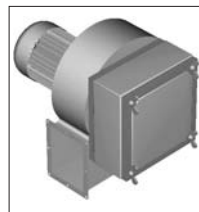


Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / **Accessories** (Measurements from page 367)



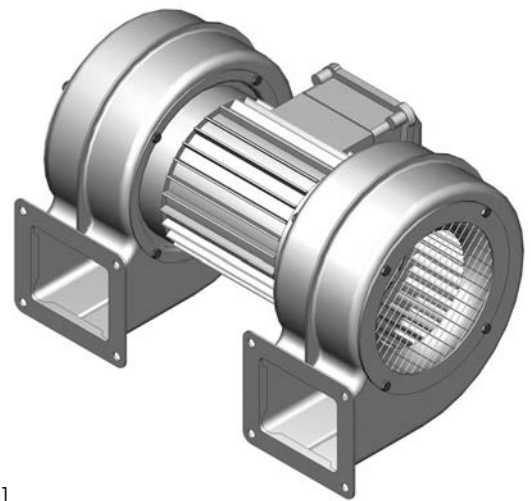
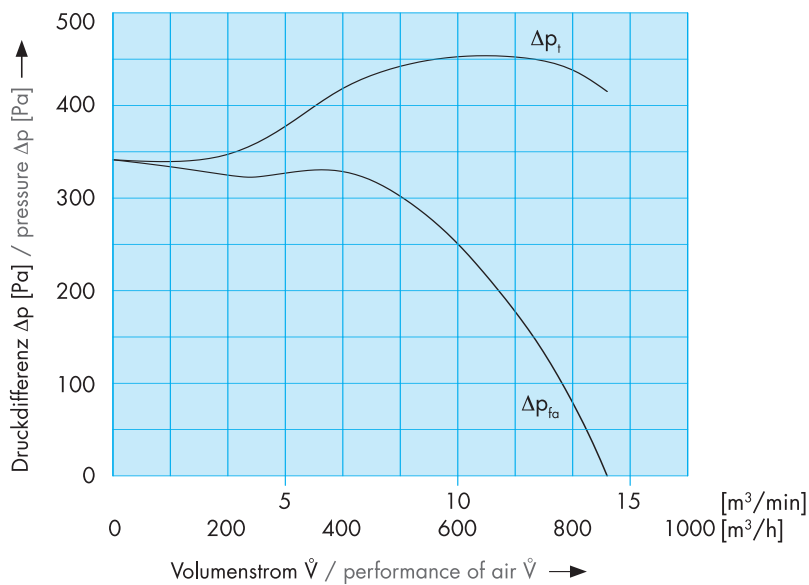
Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)

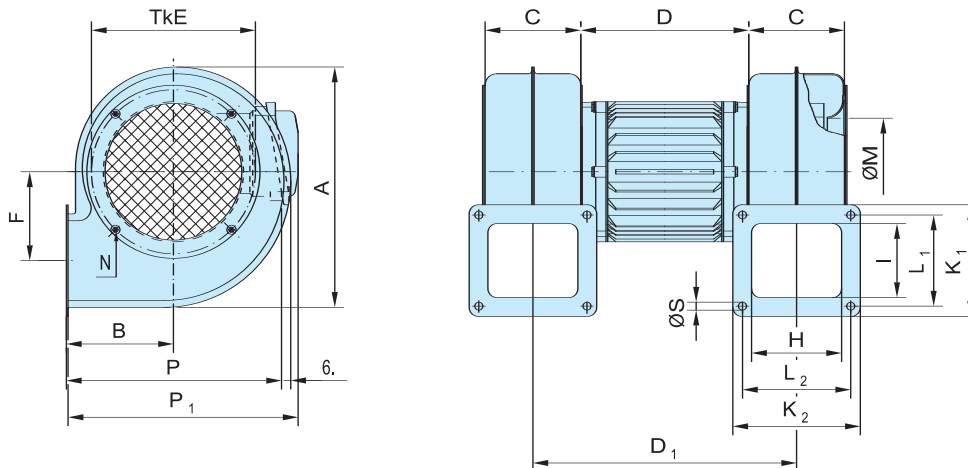


Ansaugkastenfilter
intake filterbox

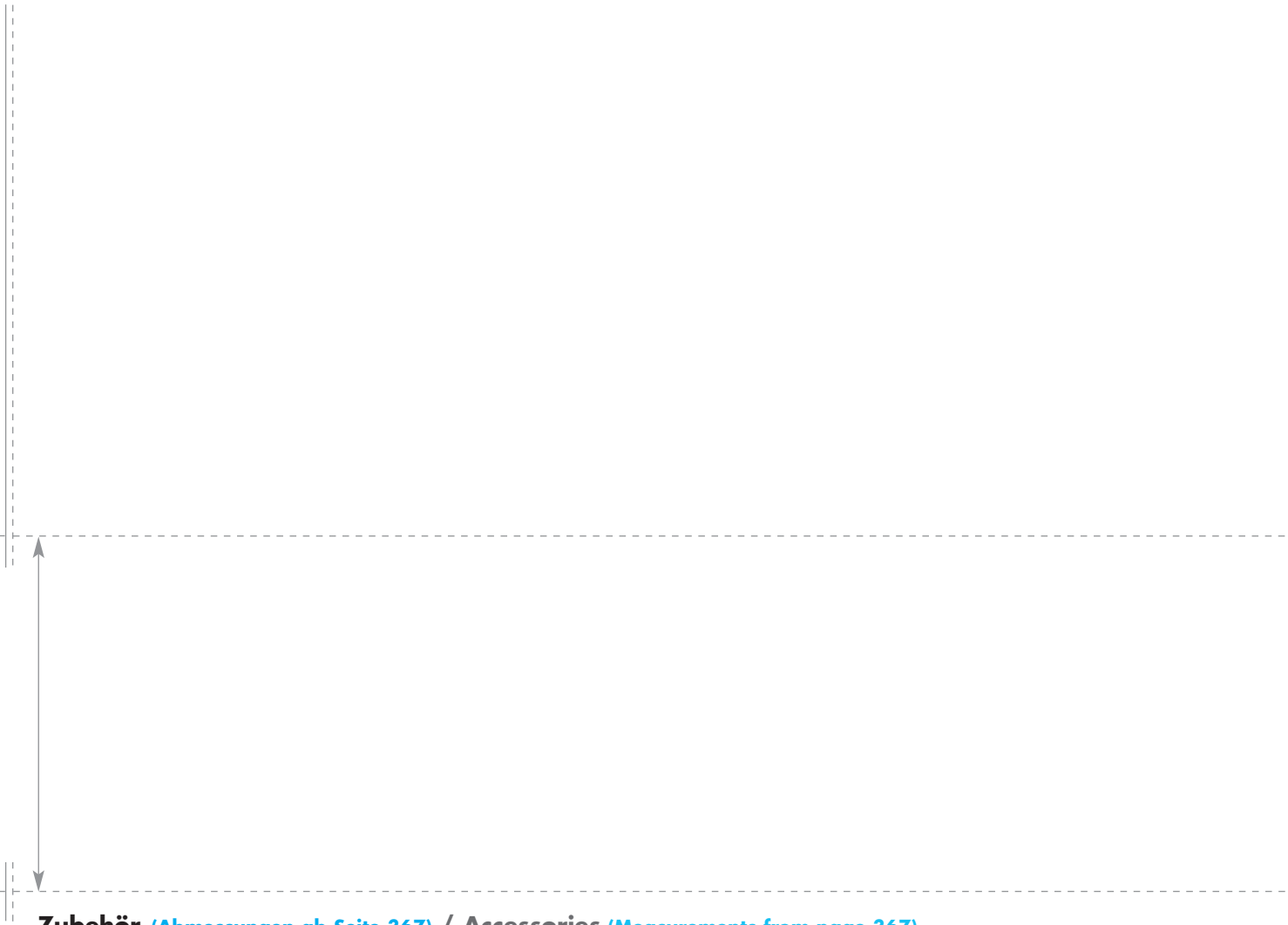
	ENG 3-10D	DNG 3-10D
	1-phasig	3-phasig
Volumenstrom / performance of air	max 880 m³/h	max 880 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fe} / pressure ΔP_{fe}	max 340 Pa	max 340 Pa
Motor-Nennleistung / power out	180 W	180 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,45 A	1,0/0,6 A
Nennzahl / speed	2750 min ⁻¹	2790 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	69 dB (A)	69 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 6,7 kg	ca. 6,7 kg



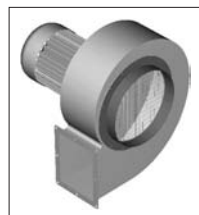
Abmessungen / Measurements



A	199
B	94
C	84
D	147,5
D ₁	231,5
E	144
F	78
H	80
I	66
K ₁	98
K ₂	112
L ₁	80
L ₂	95
M	94
N	M4
P	191
P ₁	206,5
S	7



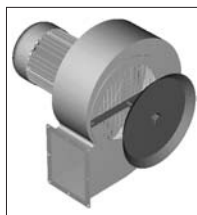
Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / **Accessories** (Measurements from page 367)



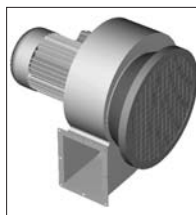
Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugzwischenflansch
connecting flange



Ansaugdrossel
intake throttle



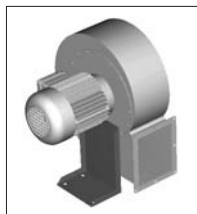
Ansaugflachfilter
intakefilter-flag



Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting

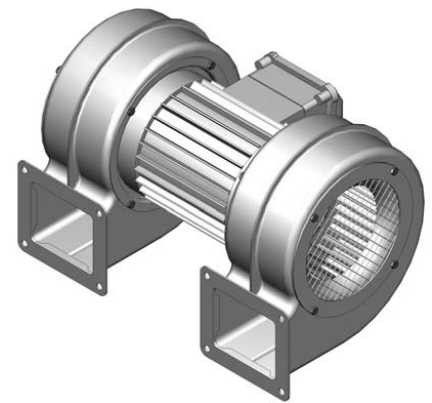
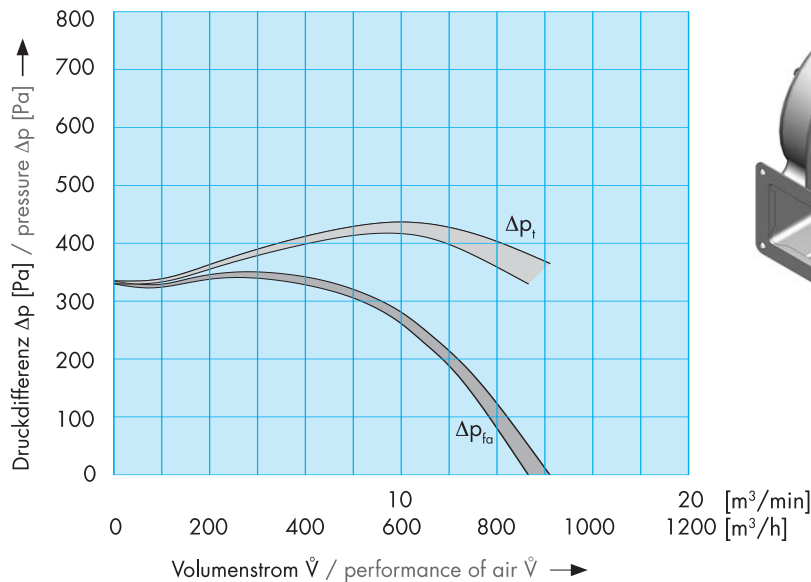
► DNG 3-10D WS

NIEDERDRUCK Doppelventilator LOW-PRESSURE Double fan

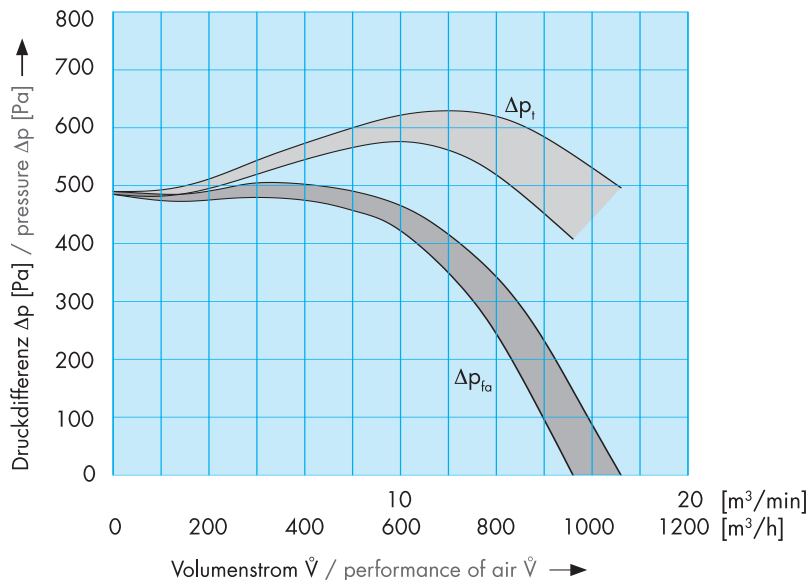


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 865-910 m³/h max 330-335 Pa	max 960-1060 m³/h max 485-490 Pa
Motor-Nennleistung / power out	250 W	350 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V Y 350-530 V	Δ 202-306 V Y 350-530 V
Nennstrom / current	1,47/0,85 A	1,44/0,83 A
Nennzahl / speed	2700 min ⁻¹	3100 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	69 dB (A)	73 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 7,5 kg	ca. 7,5 kg

► 50 Hz



► 60 Hz

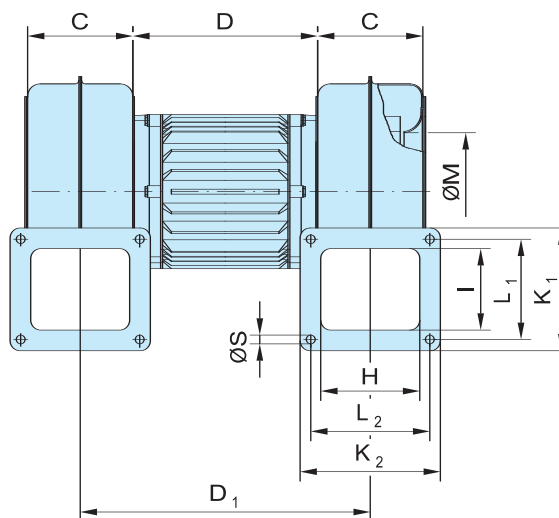
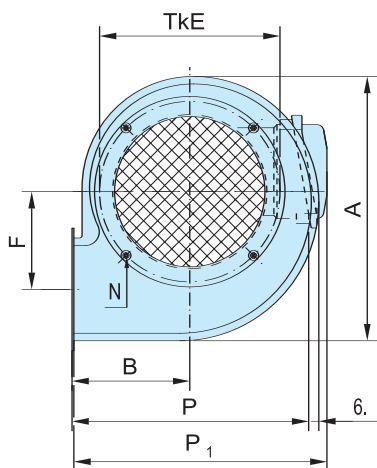


► Type 3-10D WS

NIEDERDRUCK Doppelventilator
LOW-PRESSURE Double fan

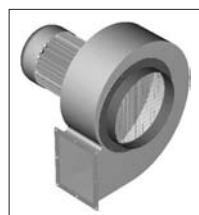


Abmessungen / Measurements

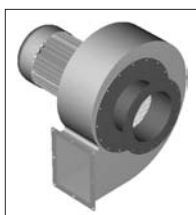


A	199
B	94
C	84
D	147,5
D ₁	213,5
E	144
F	78
H	80
I	66
K ₁	98
K ₂	112
L ₁	80
L ₂	95
M	94
N	M4
P	191
P ₁	206,5
S	7

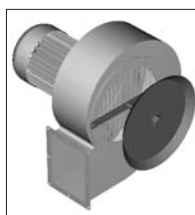
Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



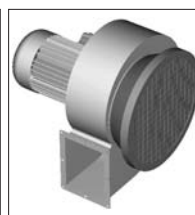
Ansaugstutzen
intake connection



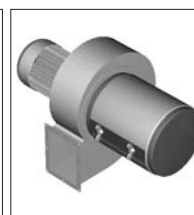
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



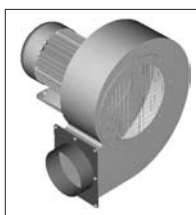
Ansaugdrossel
intake throttle



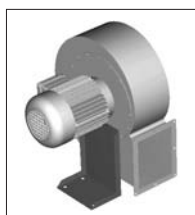
Ansaugflachfilter
intakefilter-flag



Ansaugrundfilter
intakefilter-round



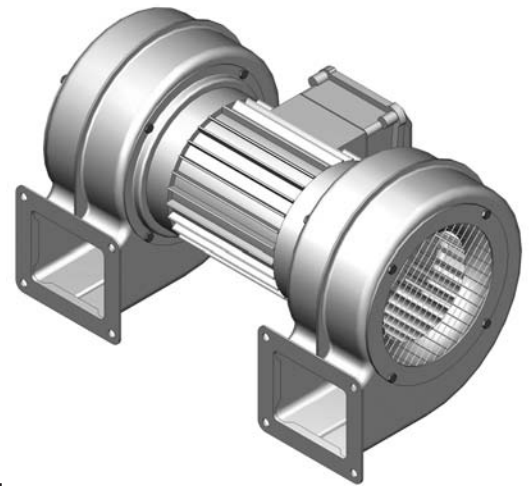
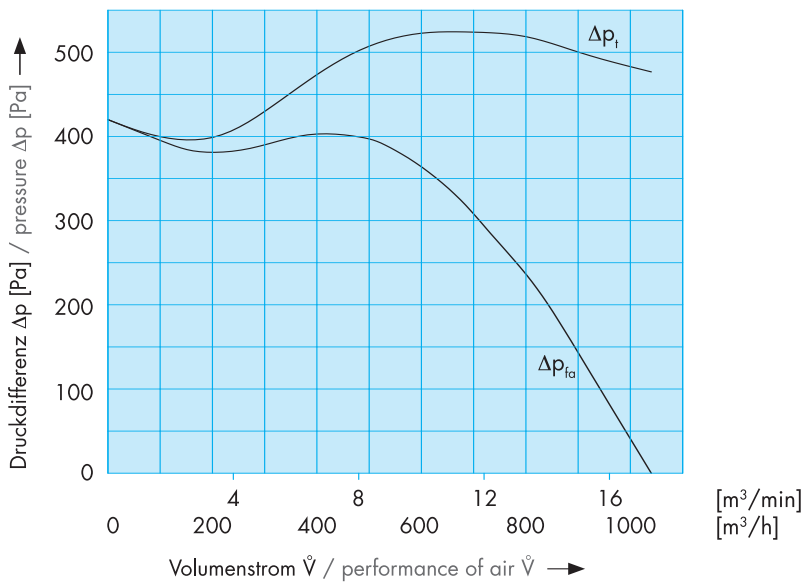
Ausblasstutzen
exhaust connection



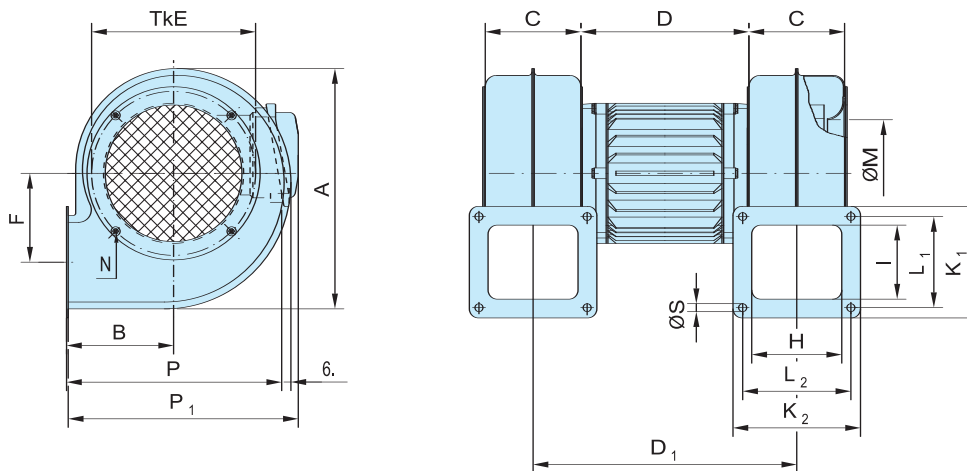
Ventilatorfuss
foot-mounting

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

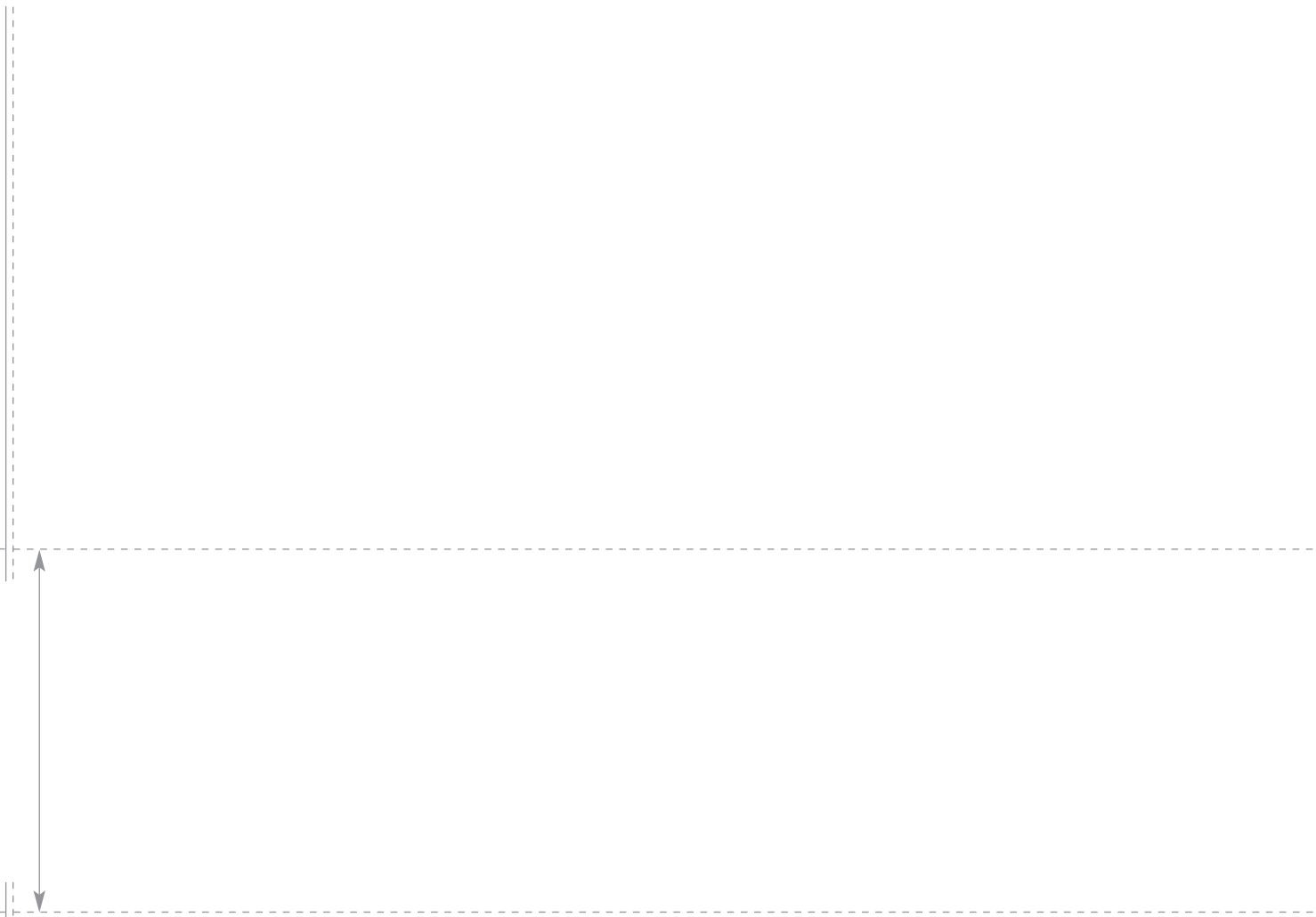
	ENG 3-12D 1-phasig	DNG 3-12D 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 1060 m³/h max 415 Pa	max 1060 m³/h max 415 Pa
Motor-Nennleistung / power out	250 W	250 W
Nennspannung / voltage	⊥ 230 V	Δ/Y 202-306/350-530 V
Nennstrom / current	1,8 A	1,47/0,85 A
Nennzahl / speed	2850 min ⁻¹	2700 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	70 dB (A)	70 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 7,6 kg	ca. 7,6 kg



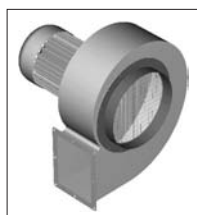
Abmessungen / Measurements



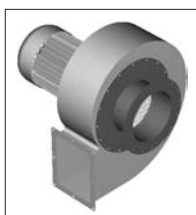
A	199
B	94
C	84
D	177,5
D ₁	261,5
E	144
F	78
H	80
I	66
K ₁	98
K ₂	112
L ₁	80
L ₂	95
M	107
N	M4
P	191
P ₁	206,5
S	7



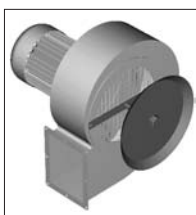
Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / **Accessories** (Measurements from page 367)



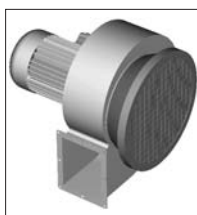
Ansaugstutzen
intake connection



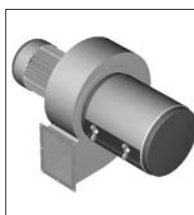
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



Ansaugdrossel
intake throttle



Ansaugflachfilter
intakefilter-flag



Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting

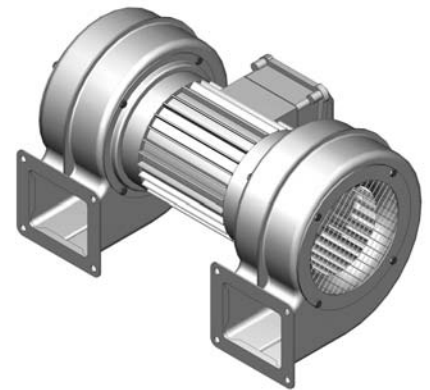
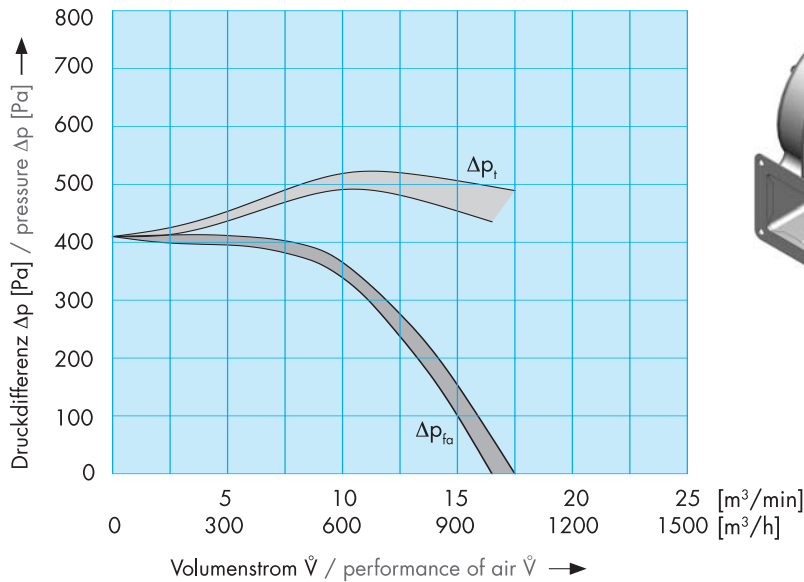
► DNG 3-12D WS

NIEDERDRUCK Doppelventilator LOW-PRESSURE Double fan

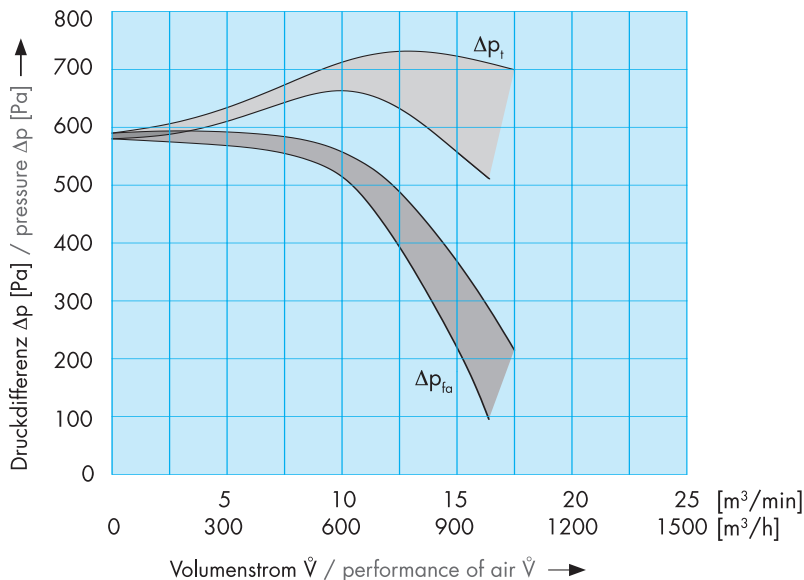


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 990-1050 m³/h max 415 Pa	max 990-1050 m³/h max 580-590 Pa
Motor-Nennleistung / power out	250 W	350 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V Y 350-530 V	Δ 202-306 V Y 350-530 V
Nennstrom / current	1,47/0,85 A	1,44/0,83 A
Nennzahl / speed	2700 min ⁻¹	3100 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	70 dB (A)	73 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 8,0 kg	ca. 8,0 kg

► 50 Hz



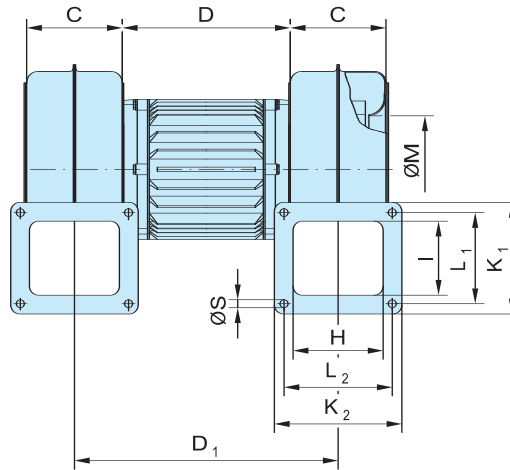
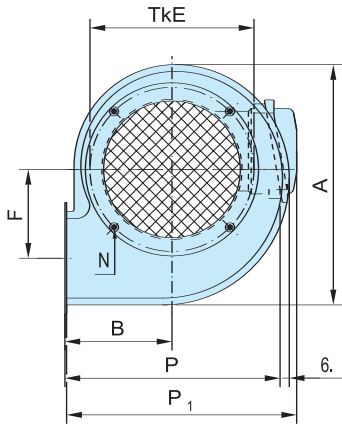
► 60 Hz



Ausgabe 01/2007

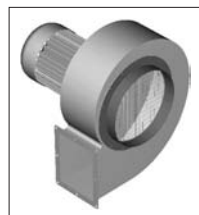
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Abmessungen / Measurements



A	199
B	94
C	84
D	177,5
D ₁	261,5
E	144
F	78
H	80
I	66
K ₁	98
K ₂	112
L ₁	80
L ₂	95
M	107
N	M4
P	191
P ₁	206,5
S	7

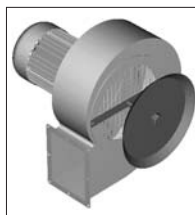
Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



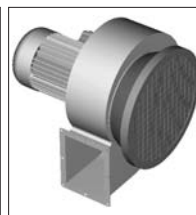
Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugzwischenflansch
connecting flange



Ansaugdrossel
intake throttle



Ansaugflachfilter
intake filter flag



Ansaugrundfilter
intake filter round

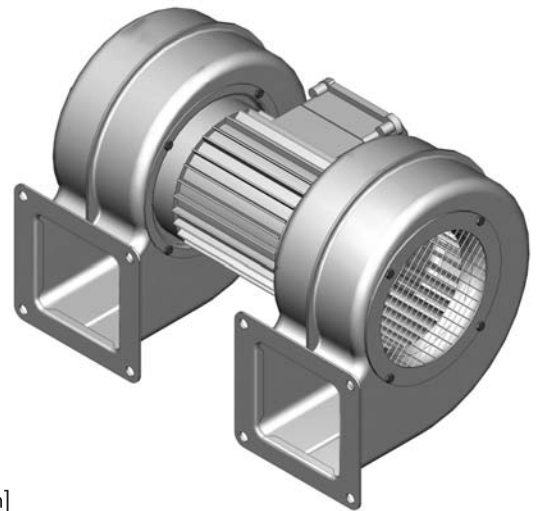
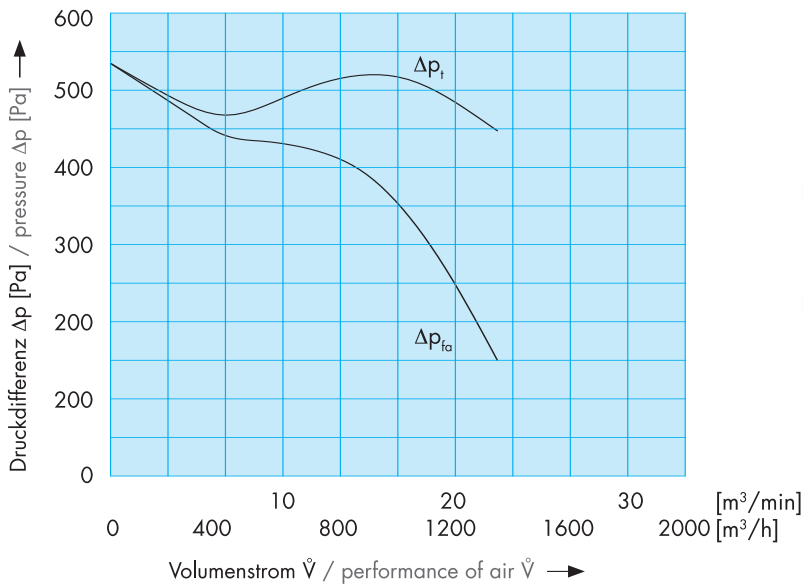


Ausblasstutzen
exhaust connection

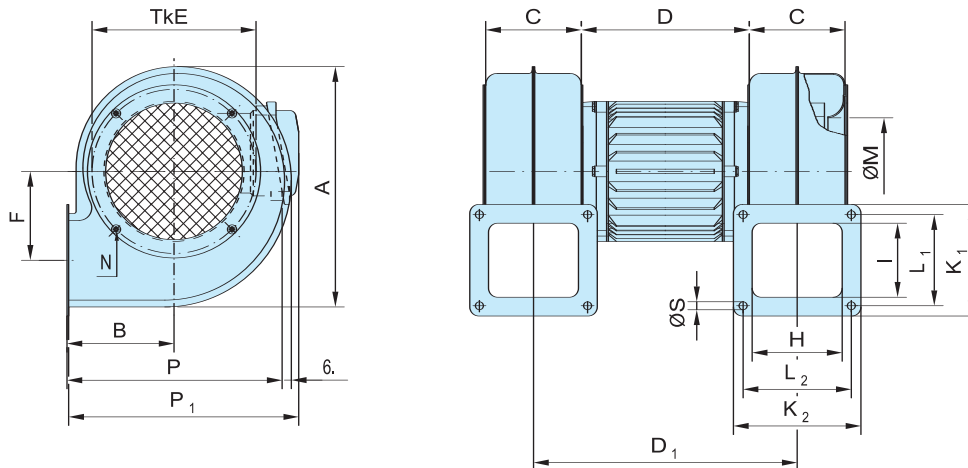


Ventilatorfuss
foot-mounting

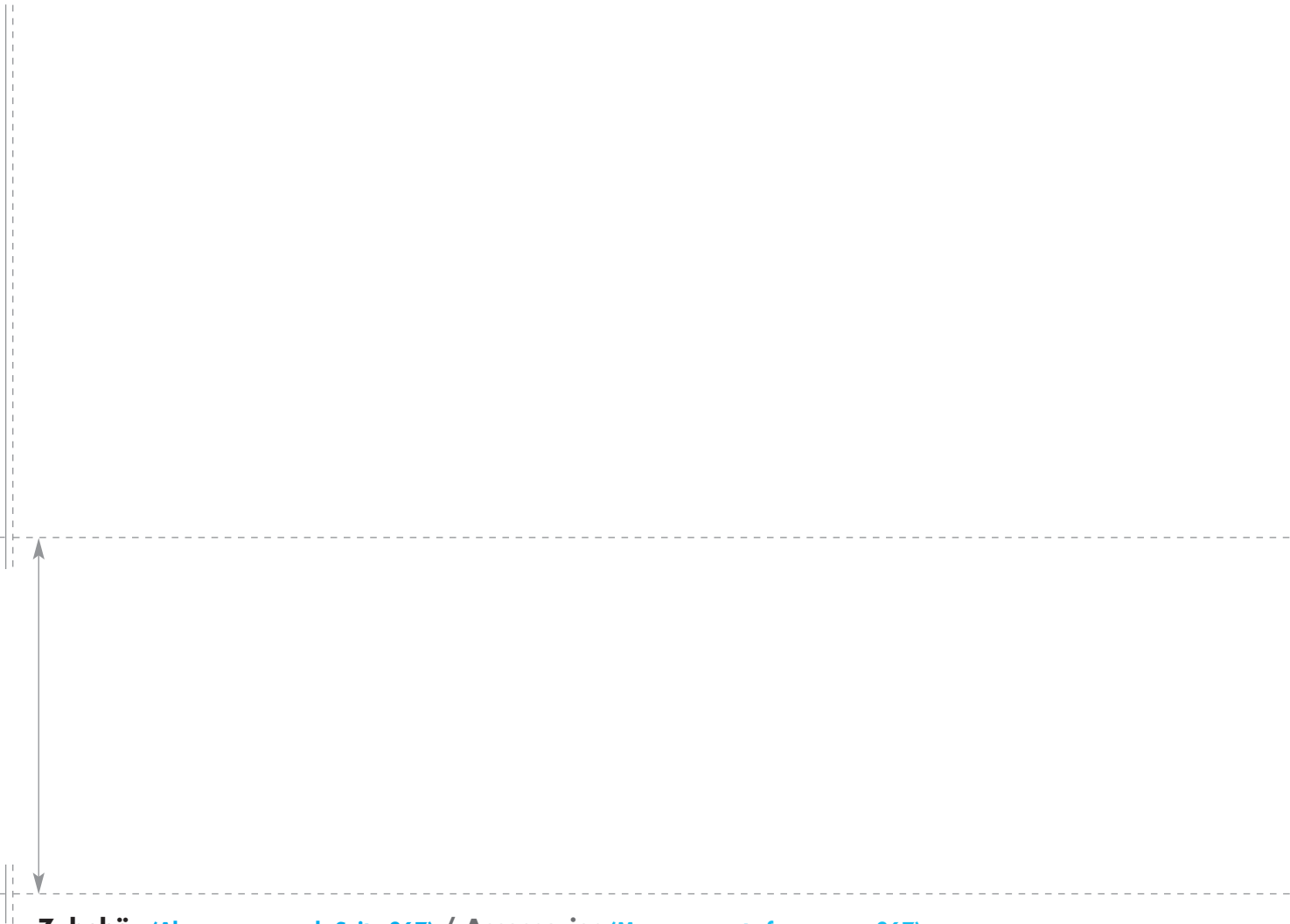
	ENG 4-28D	DNG 4-28D
	1-phasig	3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fc} / pressure ΔP_{fc}	max 1330 m³/h max 535 Pa	max 1330 m³/h max 535 Pa
Motor-Nennleistung / power out	250 W	250 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 202-306/350-530 V
Nennstrom / current	1,8 A	1,47/0,85 A
Nennzahl / speed	2850 min ⁻¹	2700 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	74 dB (A)	74 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 8,4 kg	ca. 8,4 kg



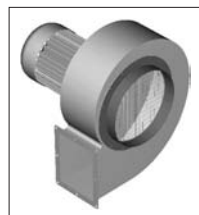
Abmessungen / Measurements



A	228
B	102
C	100
D	147,5
D ₁	247,5
E	144
F	84
H	93
I	90
K ₁	130
K ₂	140
L ₁	110
L ₂	120
M	107
N	M4
P	218
S	9



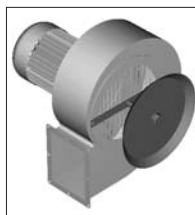
Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / **Accessories** (Measurements from page 367)



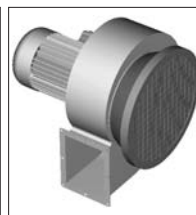
Ansaugstutzen
intake connection



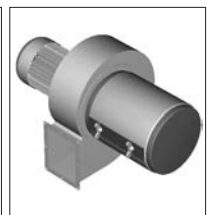
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



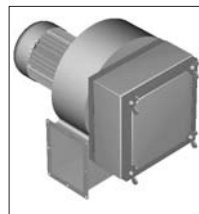
Ansaugdrossel
intake throttle



Ansaugflachfilter
intakefilter-flag



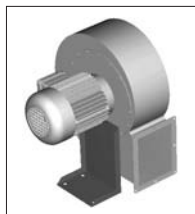
Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection

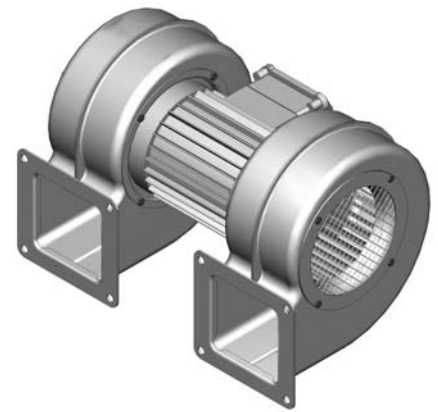
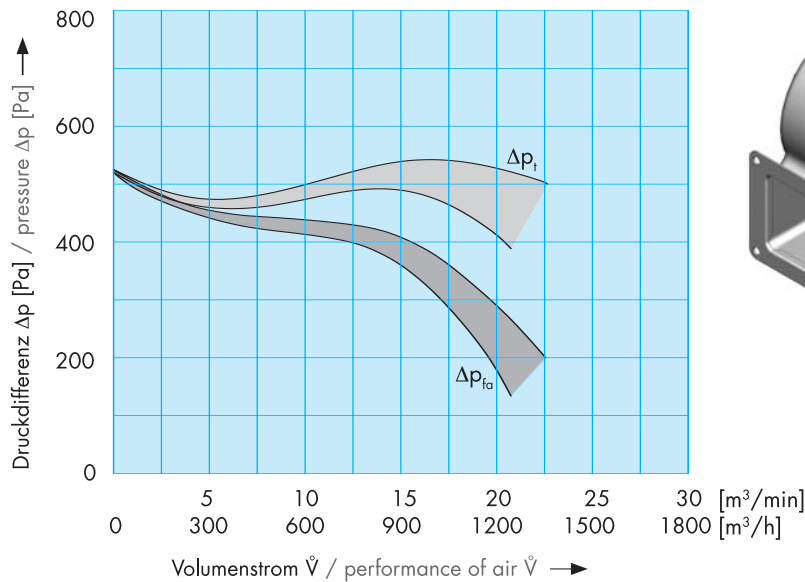


Ventilatorfuss
foot-mounting

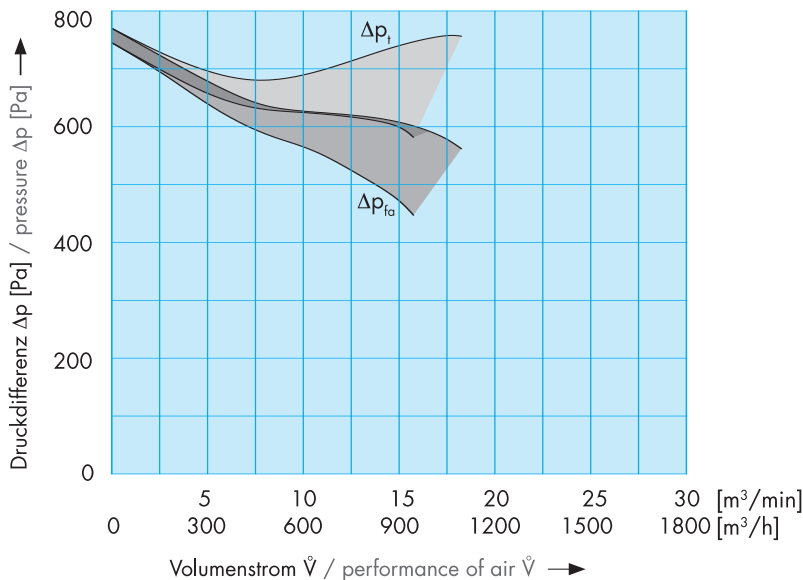


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 1230-1350 m³/h max 520-525 Pa	max 930-1130 m³/h max 745-770 Pa
Motor-Nennleistung / power out	250 W	350 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V Y 350-530 V	Δ 202-306 V Y 350-530 V
Nennstrom / current	1,47/0,85 A	1,44/0,83 A
Nennzahl / speed	2700 min ⁻¹	3100 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	72 dB (A)	73 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 8,4 kg	ca. 8,4 kg

► 50 Hz



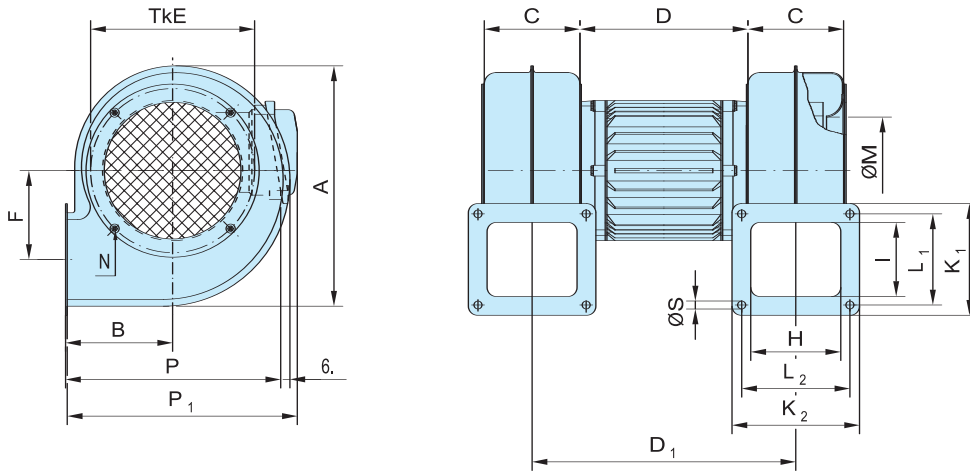
► 60 Hz



Ausgabe 01/2007

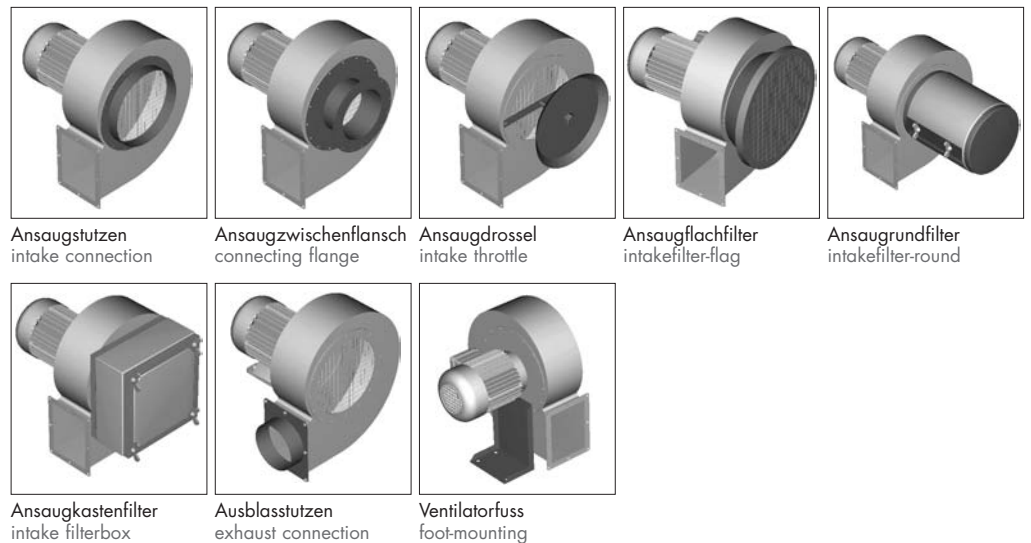
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Abmessungen / Measurements



A	228
B	102
C	100
D	147,5
D ₁	247,5
E	144
F	84
H	93
I	90
K ₁	130
K ₂	140
L ₁	110
L ₂	120
M	107
N	M4
P	218
S	9

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



*Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.*

DNG 5-38D

3-phasig

max 1850 m³/h

max 680 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

550 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

2,15/1,24 A

Nennzahl / speed

2810 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

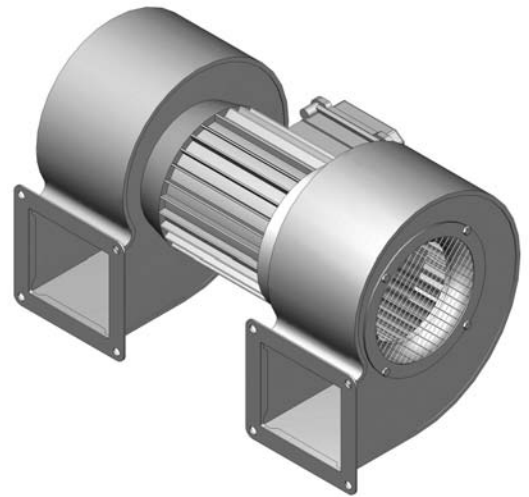
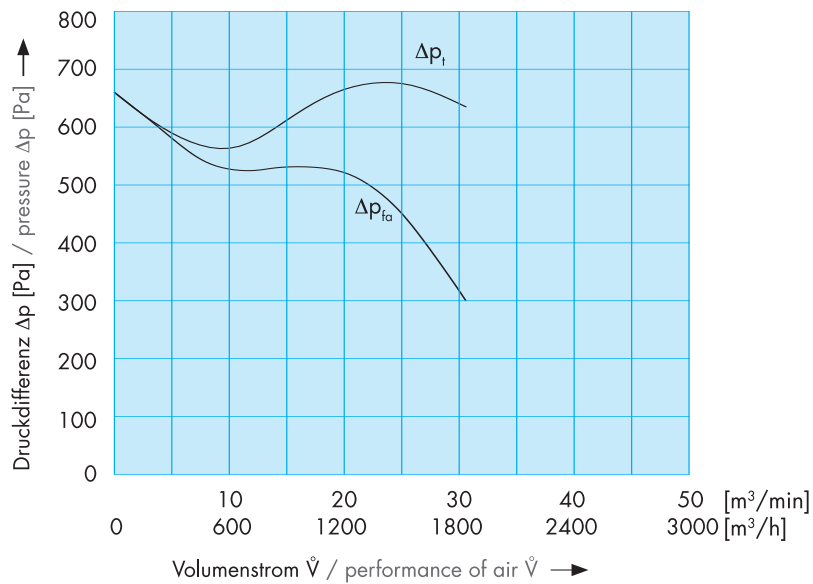
55

Schalldruckpegel / noise level

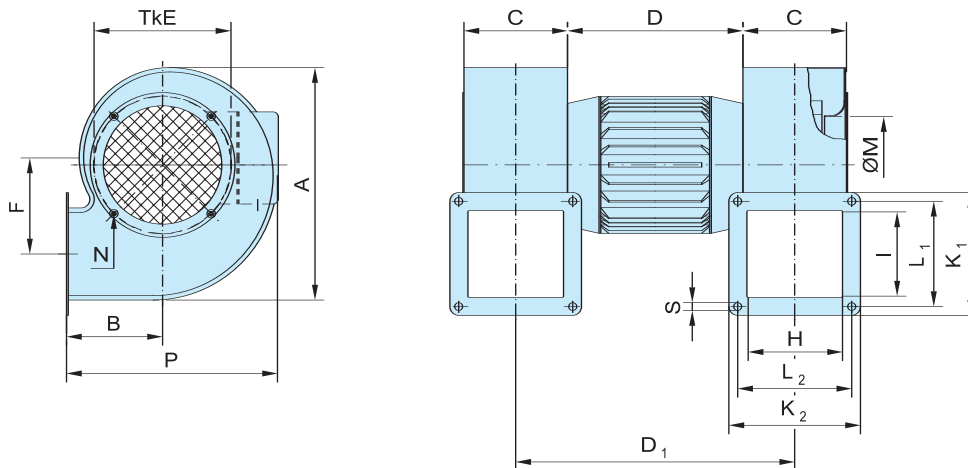
76 dB (A)

Gewicht / weight

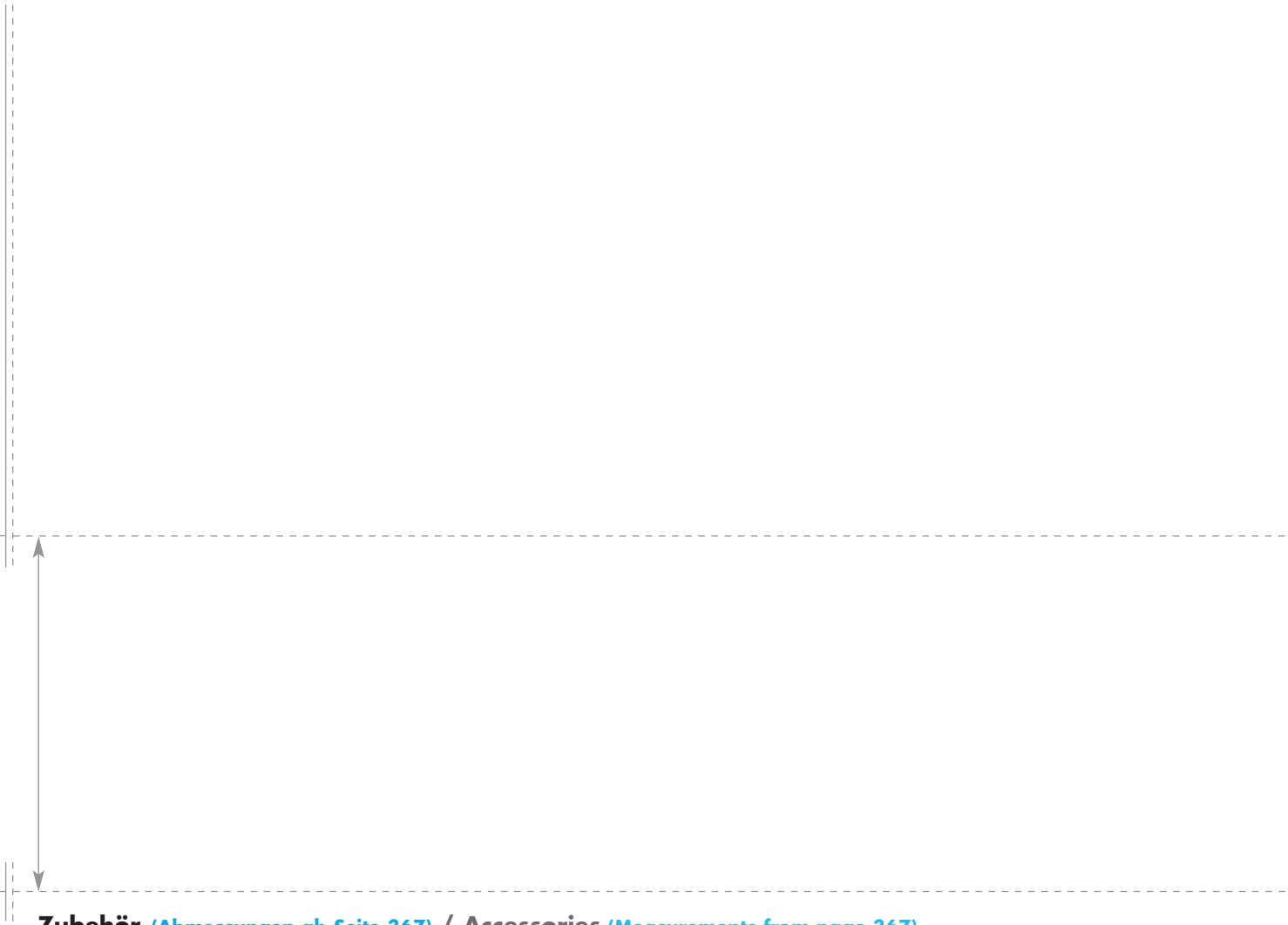
ca. 14,4 kg



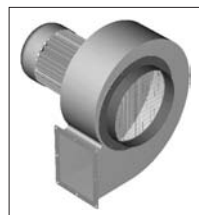
Abmessungen / Measurements



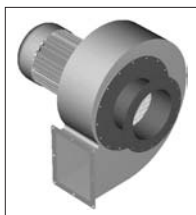
A	265
B	110
C	118
D	198
D ₁	316
E	157
F	101,5
H	109
I	99
K ₁	140
K ₂	150
L ₁	120
L ₂	130
M	110
N	M5
P	241
S	9



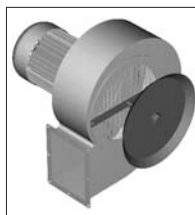
Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / **Accessories** (Measurements from page 367)



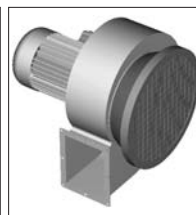
Ansaugstutzen
intake connection



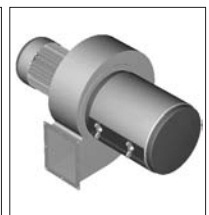
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



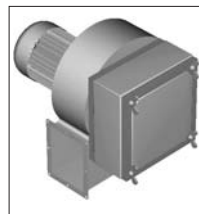
Ansaugdrossel
intake throttle



Ansaugflachfilter
intakefilter-flag



Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection

DNG 6-45D

3-phasig

max 1700 m³/h

max 840 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

550 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

2,1/1,2 A

Nenndrehzahl / speed

2900 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

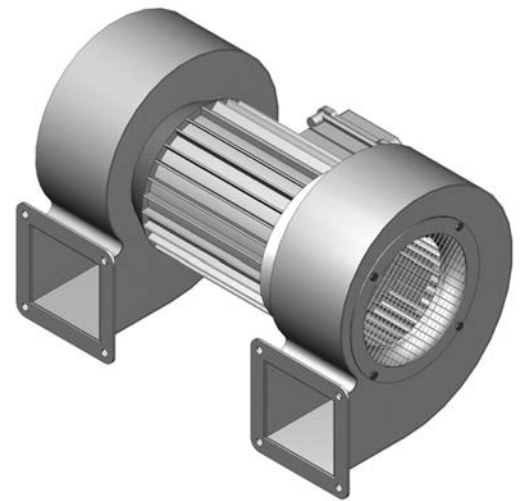
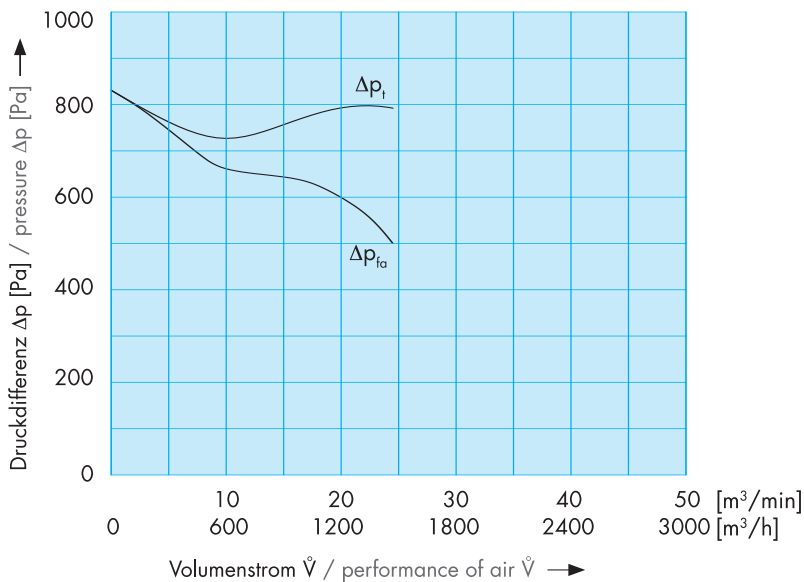
55

Schalldruckpegel / noise level

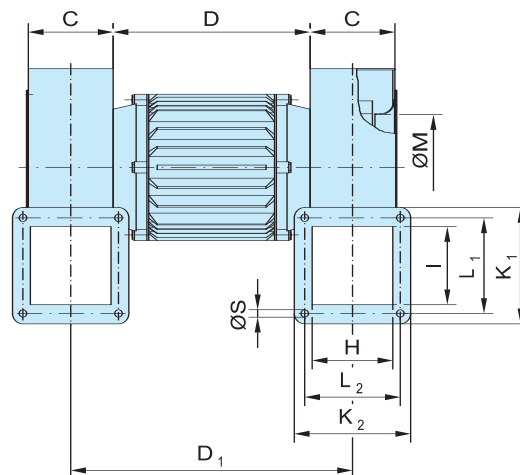
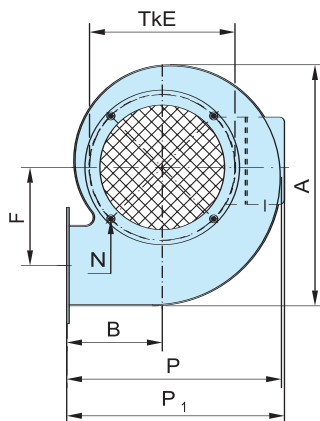
77 dB (A)

Gewicht / weight

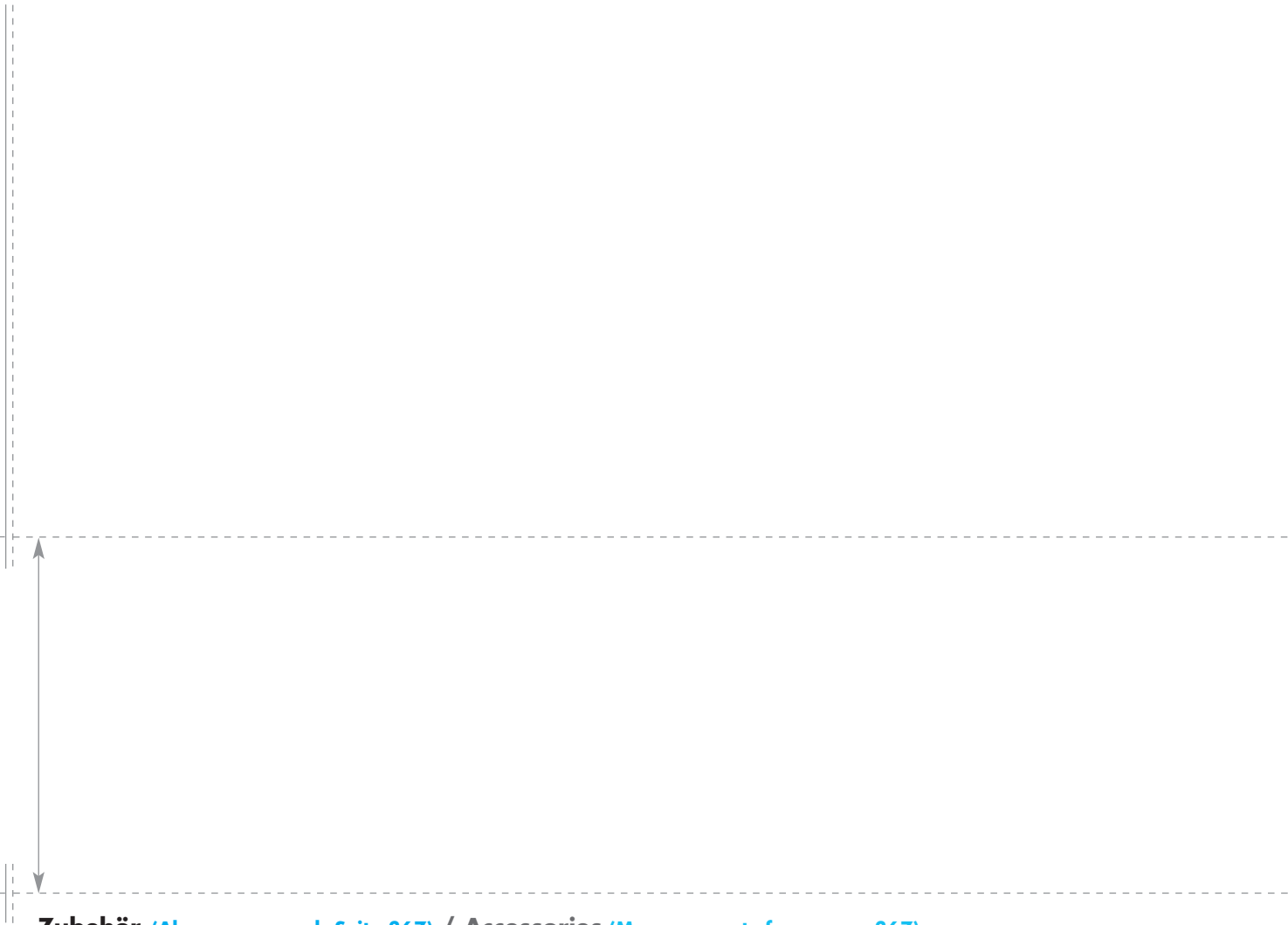
ca. 24 kg



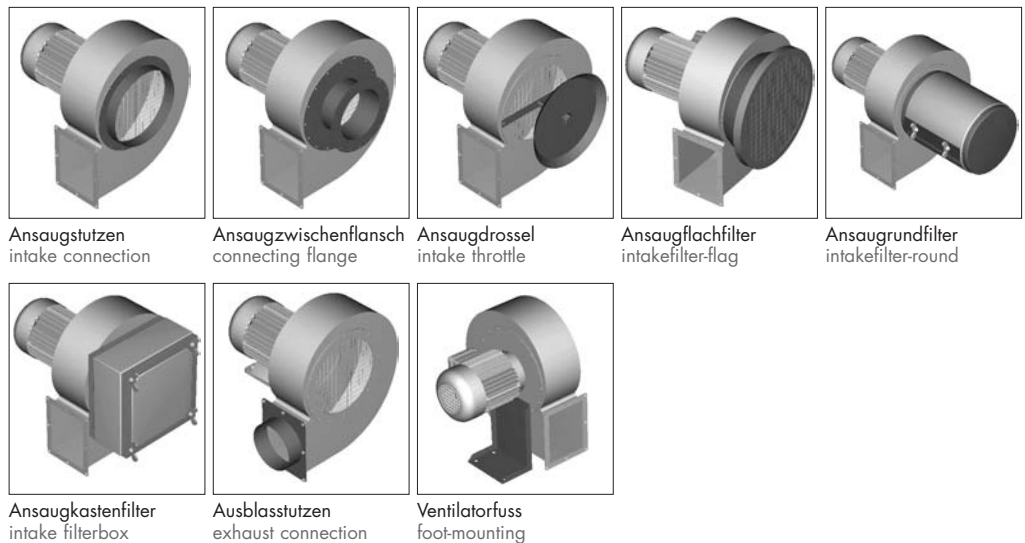
Abmessungen / Measurements



A	290
B	115
C	102
D	237
D ₁	339
E	175
F	118
H	97
I	94
K ₁	140
K ₂	140
L ₁	115
L ₂	115
M	127
N	M5
P	258
P ₁	266
S	9



Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / **Accessories** (Measurements from page 367)



DNG 6-50D

3-phasig

max 2640 m³/h

max 950 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

900 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

3,11/1,8 A

Nennzahl / speed

2915 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

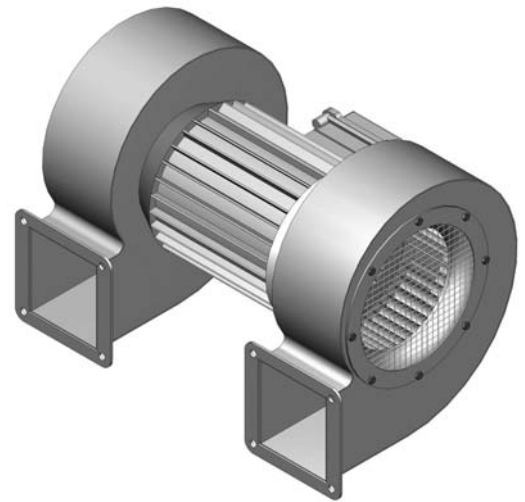
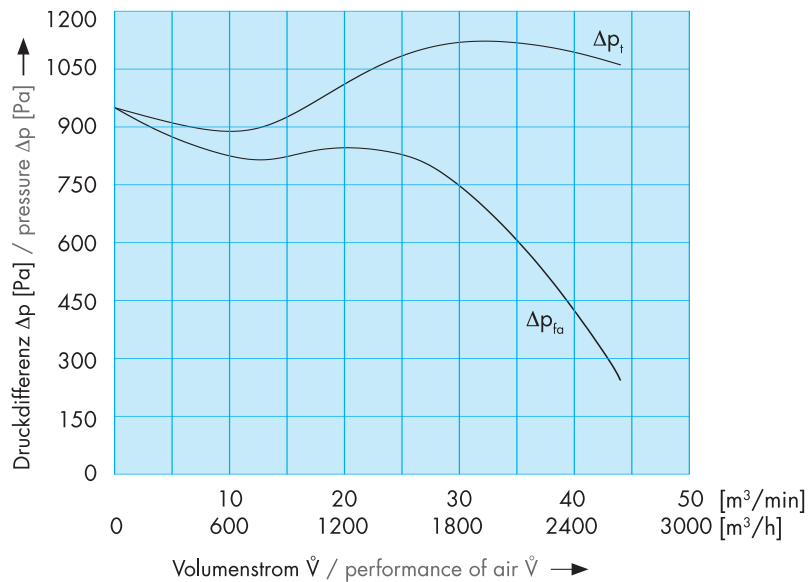
55

Schalldruckpegel / noise level

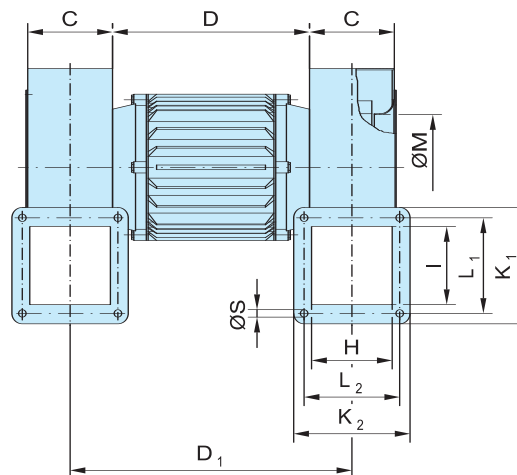
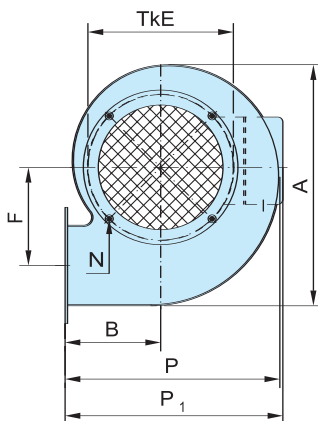
79 dB (A)

Gewicht / weight

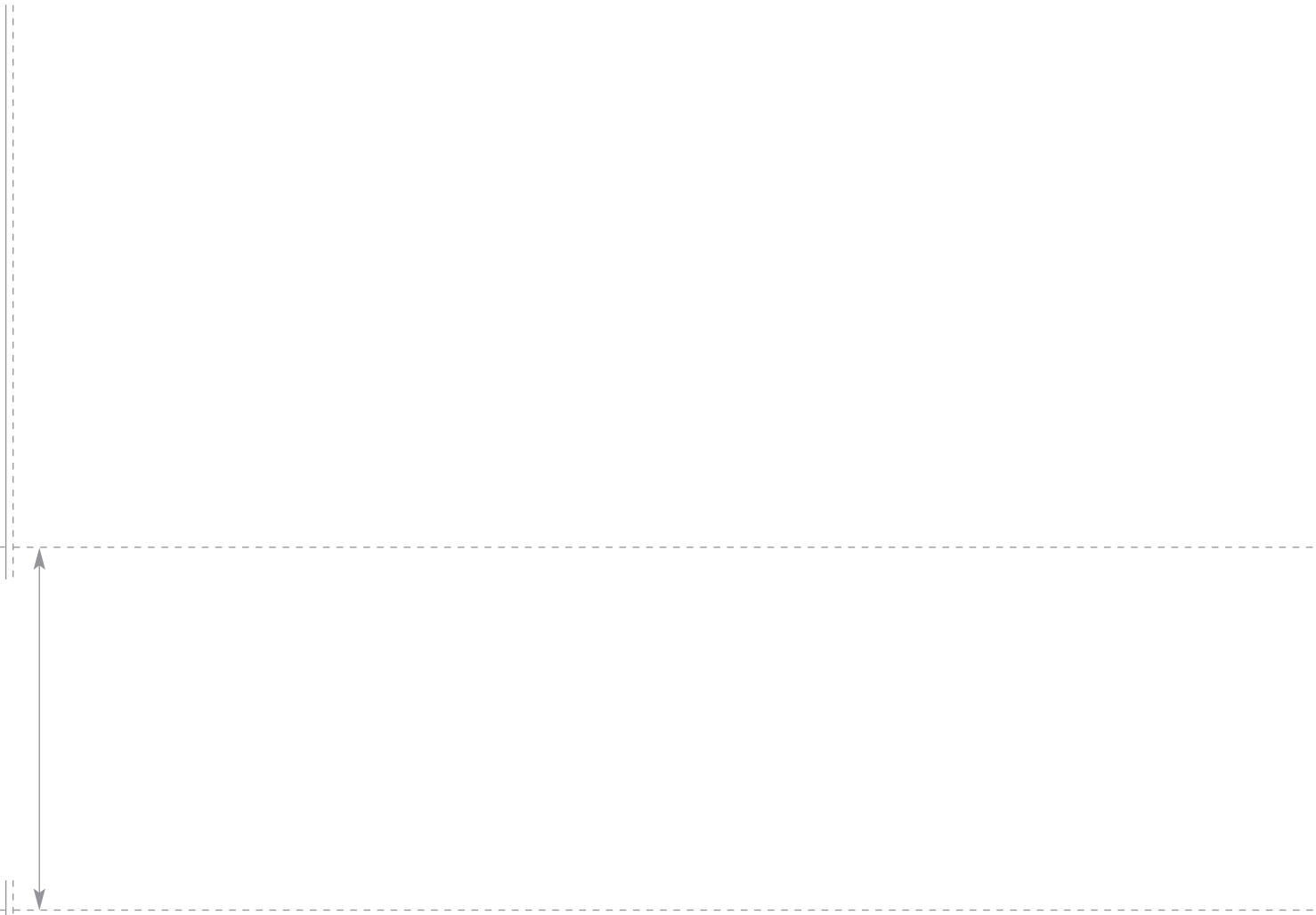
ca. 25 kg



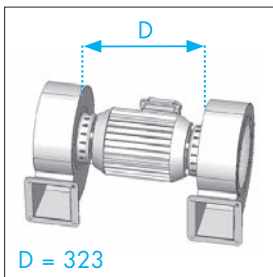
Abmessungen / Measurements



A	301
B	132
C	100
D	237
D ₁	337
E	196
F	118
H	95
I	105
K ₁	140
K ₂	140
L ₁	115
L ₂	115
M	143
N	M5
P	280
P ₁	280
S	9

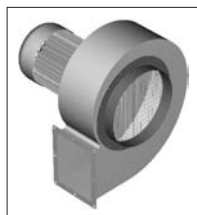


Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / **Accessories** (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

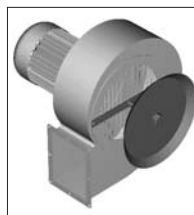
(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)



Ansaugstutzen
 intake connection



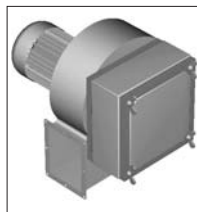
Ansaugzwischenflansch
 connecting flange



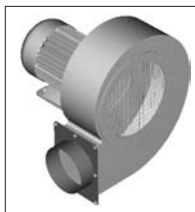
Ansaugdrossel
 intake throttle



Ansaugrundfilter
 intakefilter-round



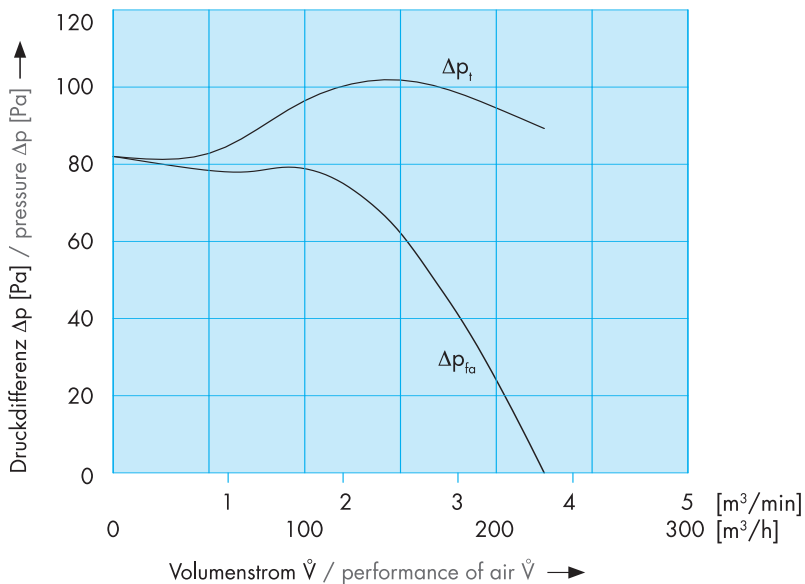
Ansaugkastenfilter
 intake filterbox



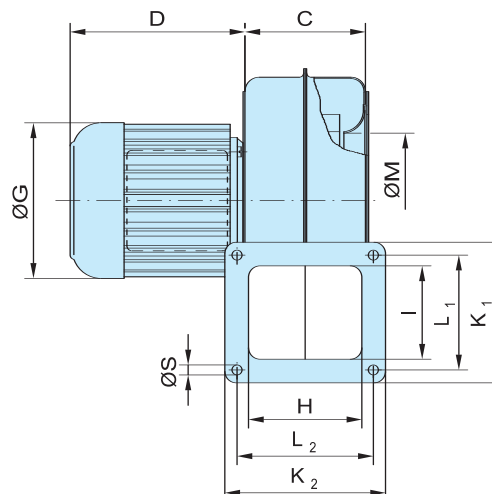
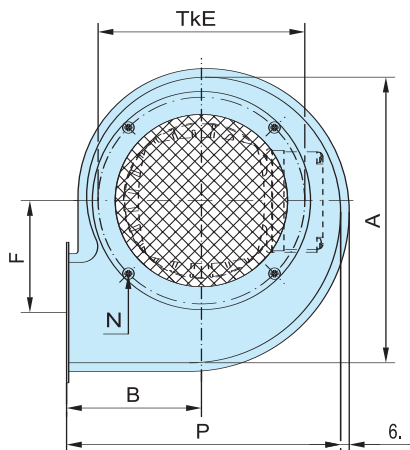
Ausblasstutzen
 exhaust connection

	ENG 3-3 1-phasig	DNG 3-3 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 225 m³/h max 80 Pa	max 225 m³/h max 80 Pa
Motor-Nennleistung / power out	20 W	25 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	0,31 A	0,24/0,14 A
Nennzahl / speed	1350 min ⁻¹	1320 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	46 dB (A)	46 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 3,8 kg	ca. 3,8 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

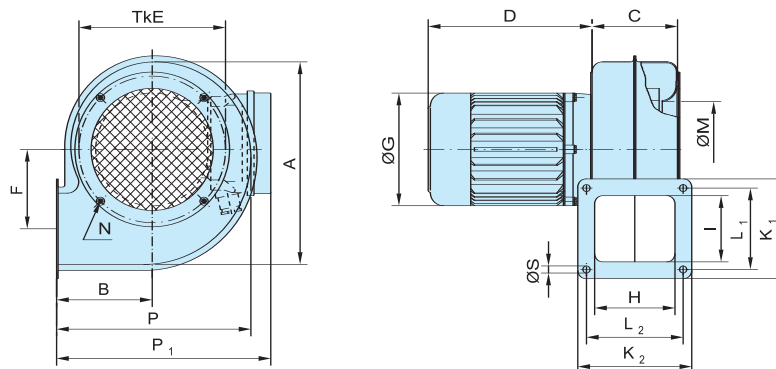
A	199
B	94
C	84
D	114 (161)
E	144
F	78
G	109 (111)
H	80
I	66
K ₁	98
K ₂	112
L ₁	80
L ₂	95
M	94
N	M4
P	191
P ₁	– (210,5)
S	7

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

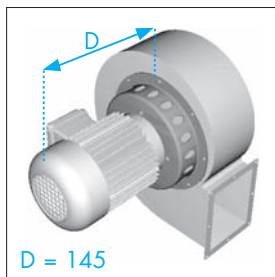
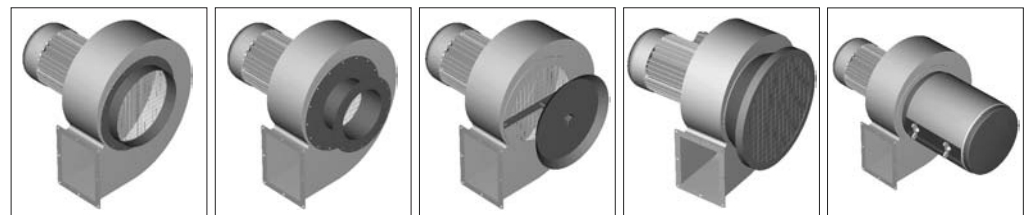
DNG 3-3

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	90 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	0,73/0,42 A
Nennzahl / speed	1360 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	48 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 3,8 kg



Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

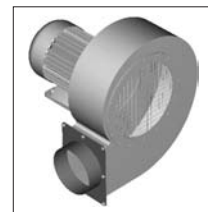
Ansaugstutzen
 intake connection

Ansaugzwischenflansch
 connecting flange

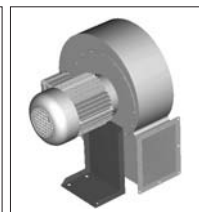
Ansaugdrossel
 intake throttle

Ansaugflachfilter
 intakefilter-flag

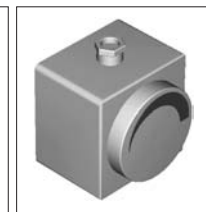
Ansaugrundfilter
 intakefilter-round



Ausblasstutzen
 exhaust connection



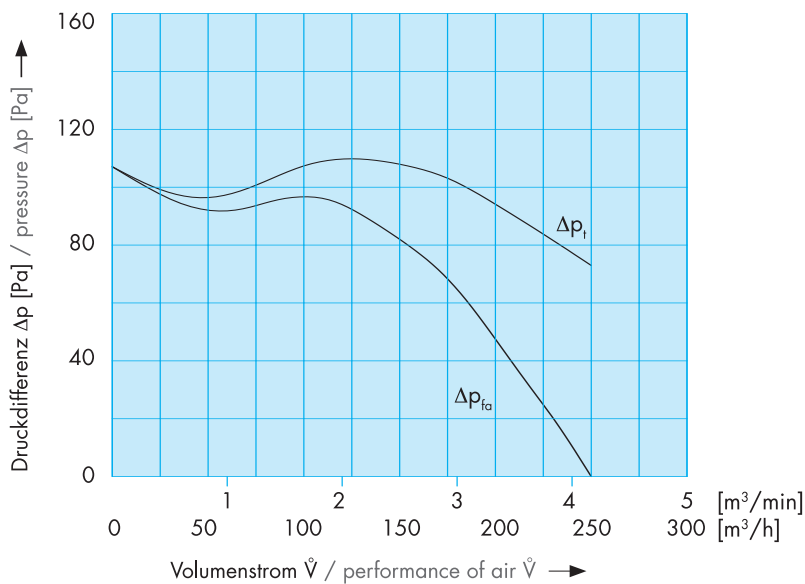
Ventilatorfuss
 foot-mounting



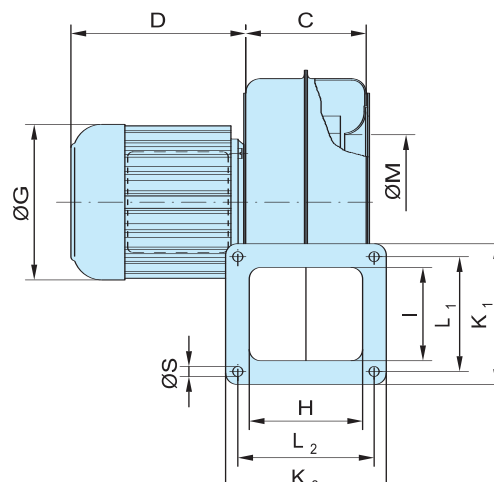
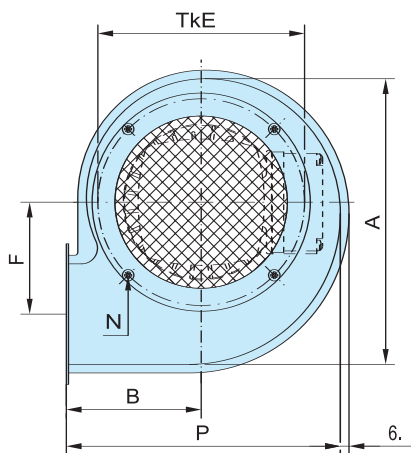
Drehzahlsteller
 speed regulator

	ENG 3-4,9 1-phasig	DNG 3-4,9 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 250 m³/h max 105 Pa	max 250 m³/h max 105 Pa
Motor-Nennleistung / power out	20 W	25 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	0,31 A	0,24/0,14 A
Nennzahl / speed	1350 min ⁻¹	1320 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	48 dB (A)	48 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 3,8 kg	ca. 3,8 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

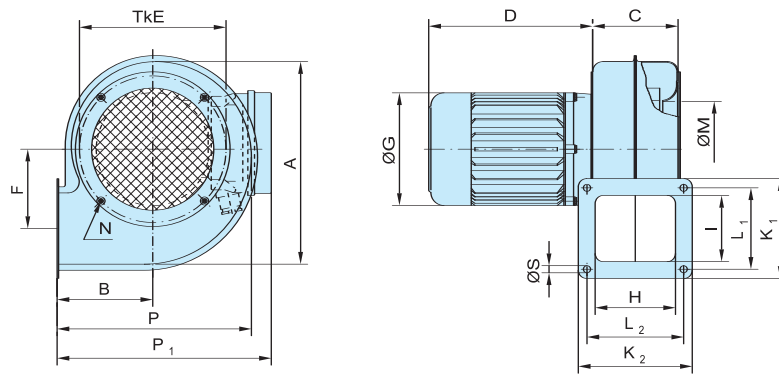
A	199
B	94
C	84
D	122 (164)
E	144
F	78
G	109 (111)
H	80
I	66
K ₁	98
K ₂	112
L ₁	80
L ₂	95
M	107
N	M4
P	191
P ₁	– (210,5)
S	7

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

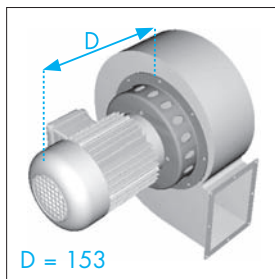
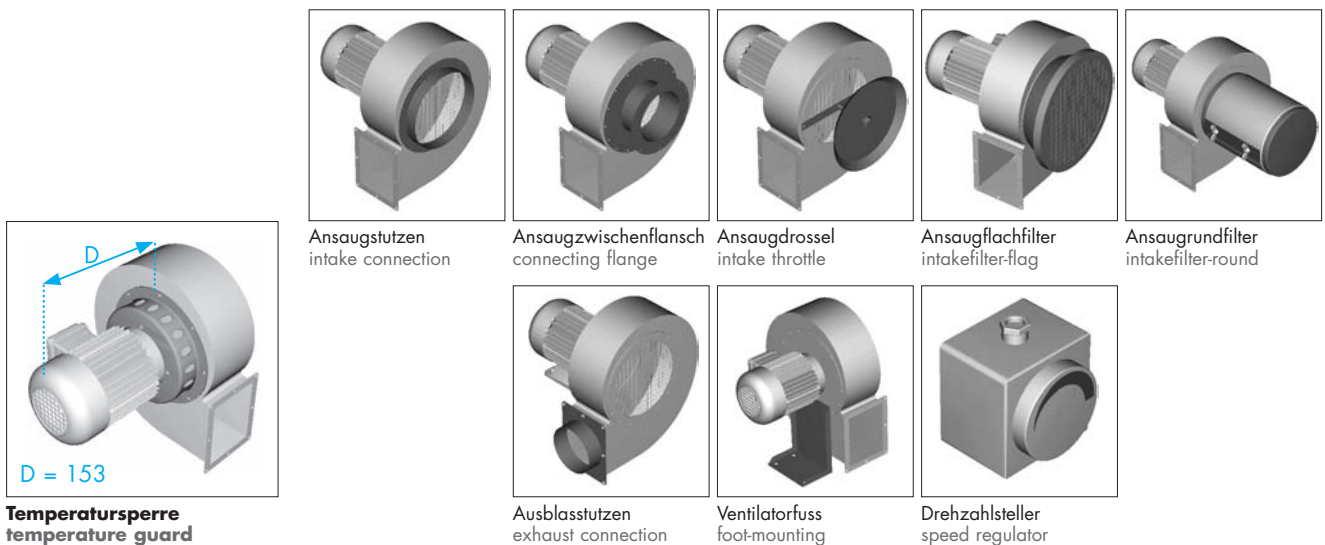
DNG 3-4,9

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	90 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	0,73/0,42 A
Nennzahl / speed	1360 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	50 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,5 kg



Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

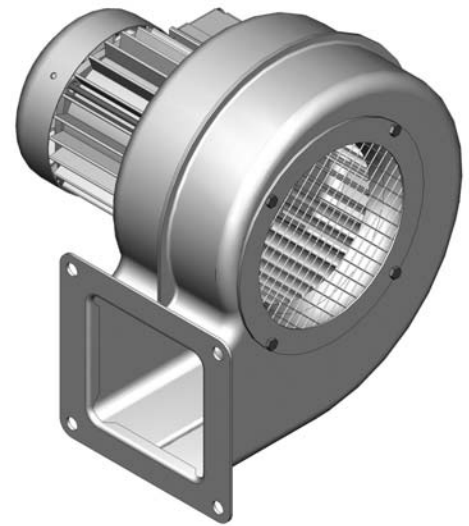
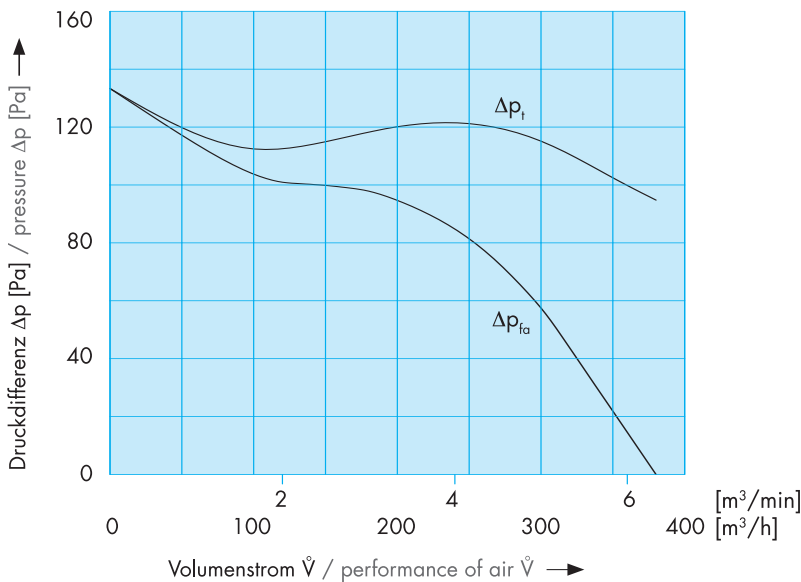
(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

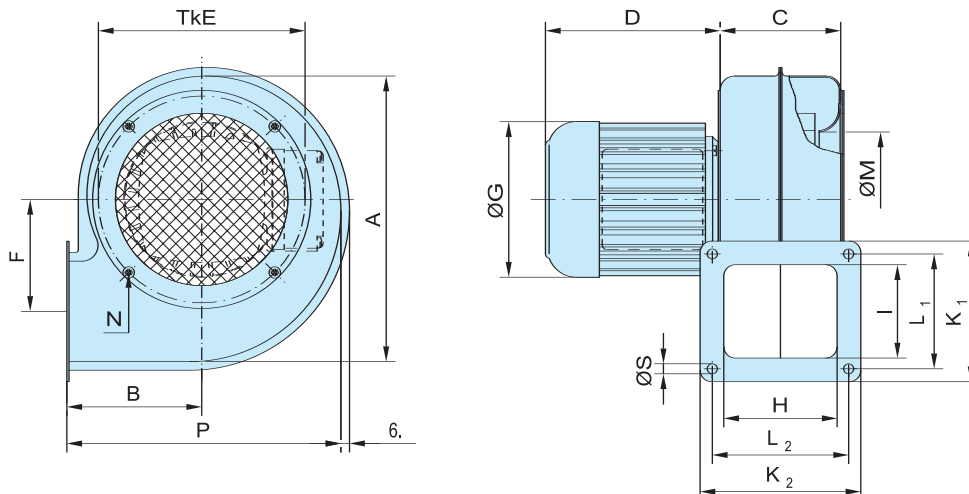


	ENG 4-7 1-phasig	DNG 4-7 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 380 m³/h max 135 Pa	max 380 m³/h max 135 Pa
Motor-Nennleistung / power out	20 W	25 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	0,31 A	0,24/0,14 A
Nenndrehzahl / speed	1350 min ⁻¹	1320 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	52 dB (A)	52 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 4,5 kg	ca. 4,5 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	228
B	102
C	100
D	114,5 (164)
E	144
F	84
G	109 (111)
H	93
I	90
K ₁	130
K ₂	140
L ₁	110
L ₂	120
M	107
N	M4
P	218
S	9

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

NIEDERDRUCK Ventilator 4-polig
LOW-PRESSURE Fan 4-pole

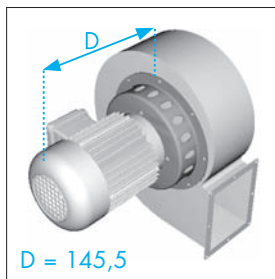
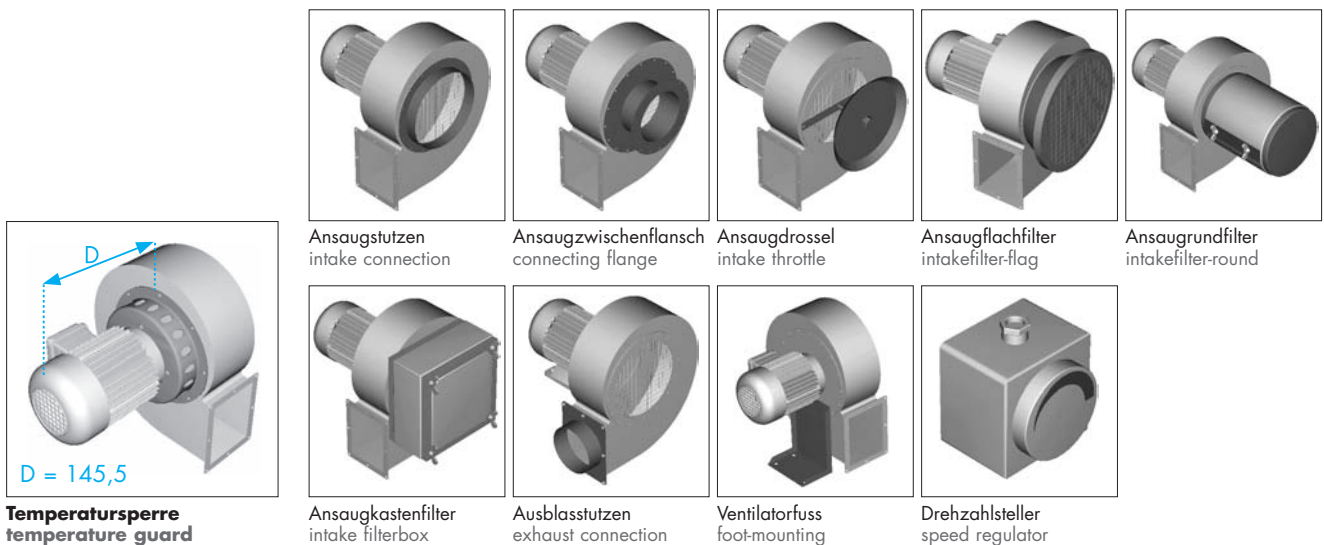
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

DNG 4-7

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	90 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	0,73/0,42 A
Nenndrehzahl / speed	1360 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	52 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,8 kg

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



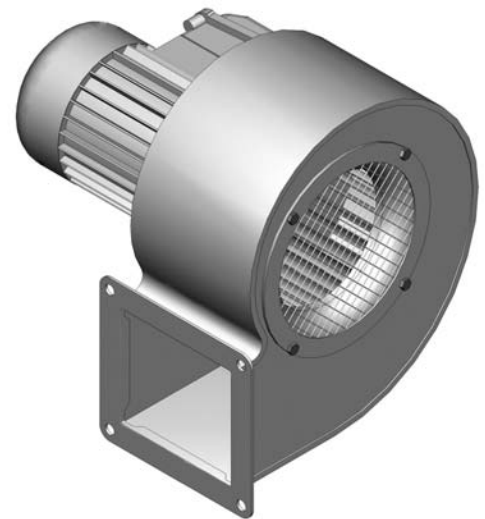
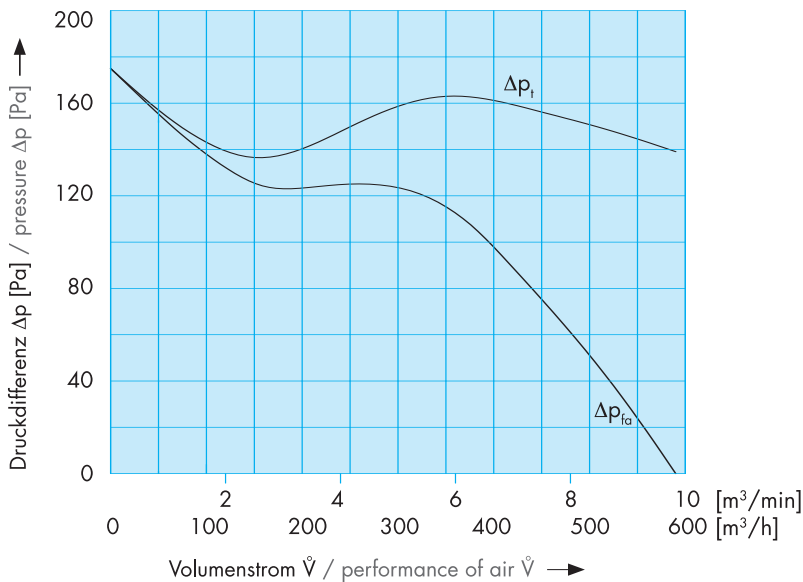
Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

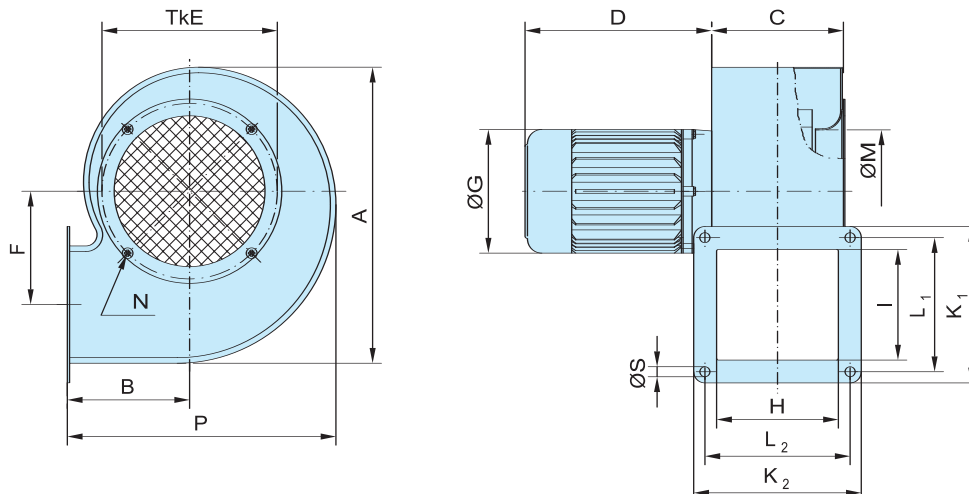


	ENG 5-9,2 1-phasig	DNG 5-9,2 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 590 m³/h max 175 Pa	max 590 m³/h max 175 Pa
Motor-Nennleistung / power out	90 W	90 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	0,91 A	0,78/0,45 A
Nennzahl / speed	1320 min ⁻¹	1380 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	57 dB (A)	57 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,0 kg	ca. 5,0 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



A	265
B	110
C	118
D	167
E	157
F	101,5
G	111
H	109
I	99
K ₁	140
K ₂	150
L ₁	120
L ₂	130
M	110
N	M5
P	241
S	9

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

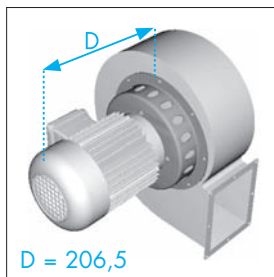
DNG 5-9,2

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	90 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	0,73/0,42 A
Nenndrehzahl / speed	1360 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	62 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 6,8 kg

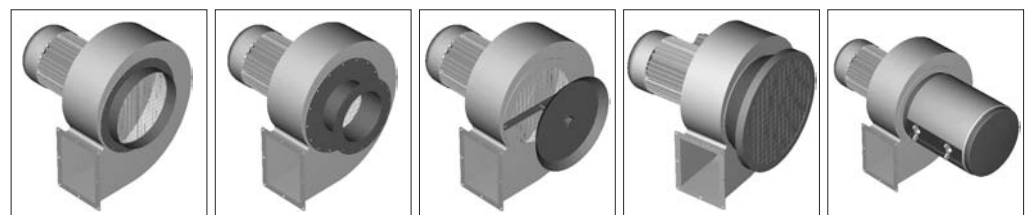


Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



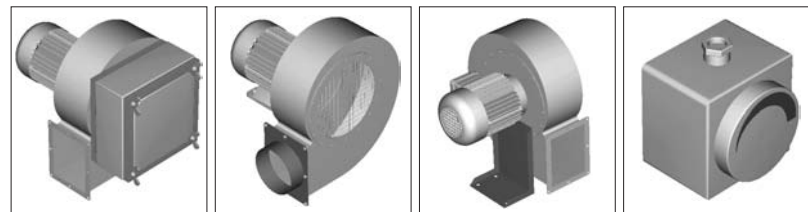
Ansaugstutzen
intake connection

Ansaugzwischenflansch
connecting flange

Ansaugdrossel
intake throttle

Ansaugflachfilter
intakefilter-flag

Ansaugrundfilter
intakefilter-round



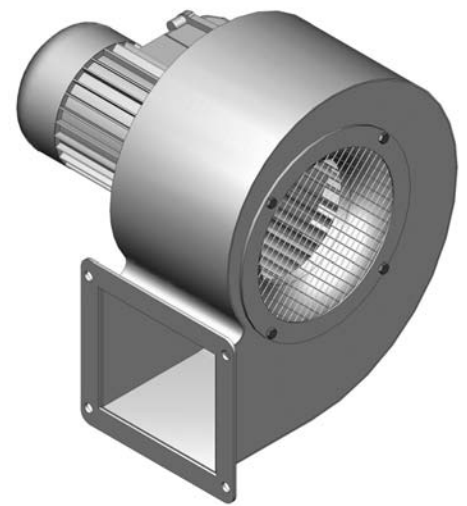
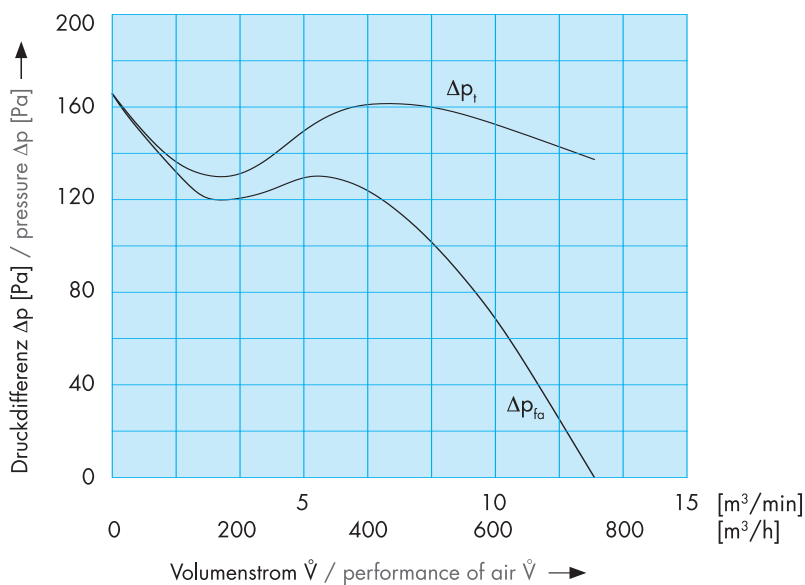
Ansaugkastenfilter
intake filterbox

Ausblasstutzen
exhaust connection

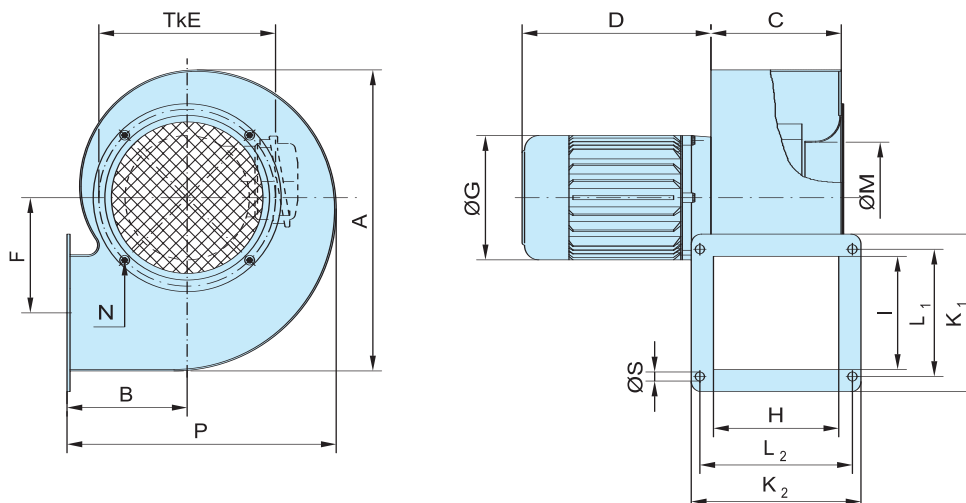
Ventilatorfuss
foot-mounting

Drehzahlsteller
speed regulator

	ENG 6-13,5 1-phasig	DNG 6-13,5 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fs} / pressure ΔP_{fs}	max 750 m³/h max 165 Pa	max 750 m³/h max 165 Pa
Motor-Nennleistung / power out	90 W	90 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	0,91 A	0,78/0,45 A
Nennzahl / speed	1320 min ⁻¹	1380 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	60 dB (A)	60 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 7,4 kg	ca. 7,4 kg



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	298
B	119
C	129
D	167
E	175
F	114
G	111
H	124
I	112
K ₁	156
K ₂	168
L ₁	126
L ₂	151
M	127
N	M5
P	267
S	9

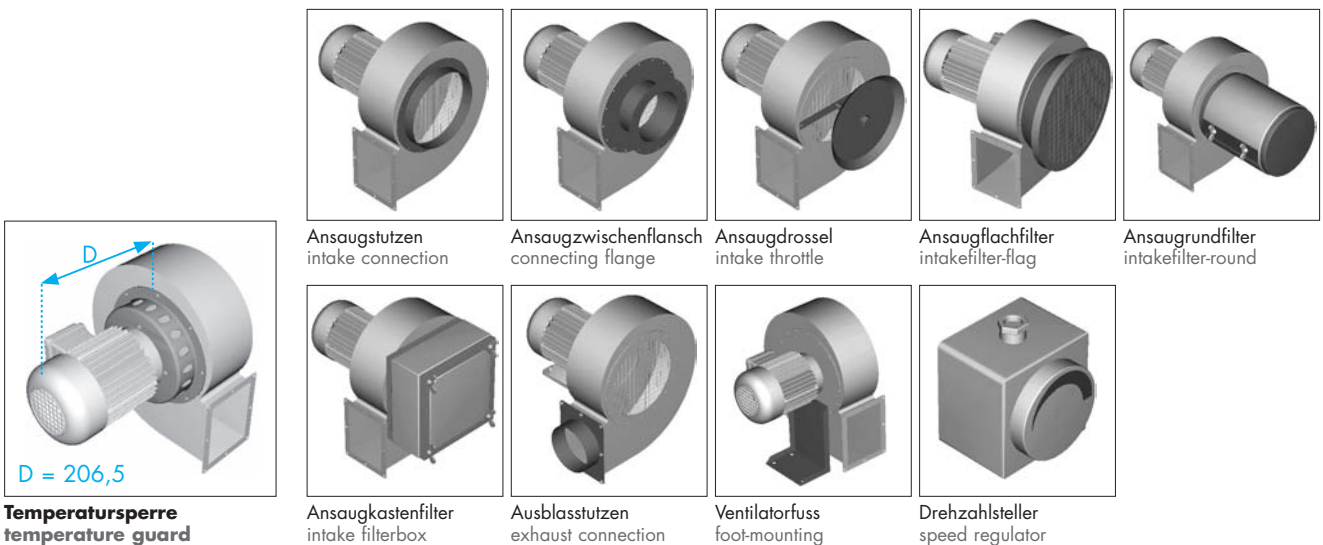
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

DNG 6-13,5

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	90 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	0,73/0,42 A
Nenndrehzahl / speed	1360 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	62 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 11,5 kg

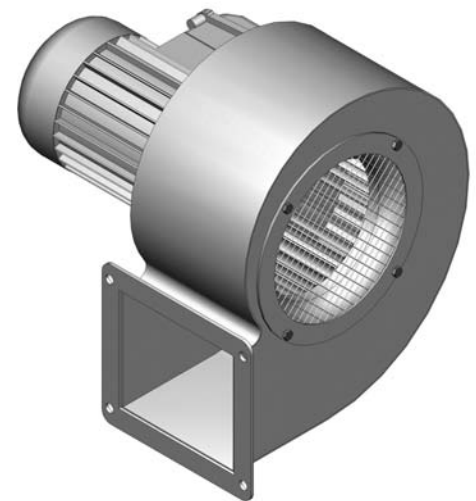
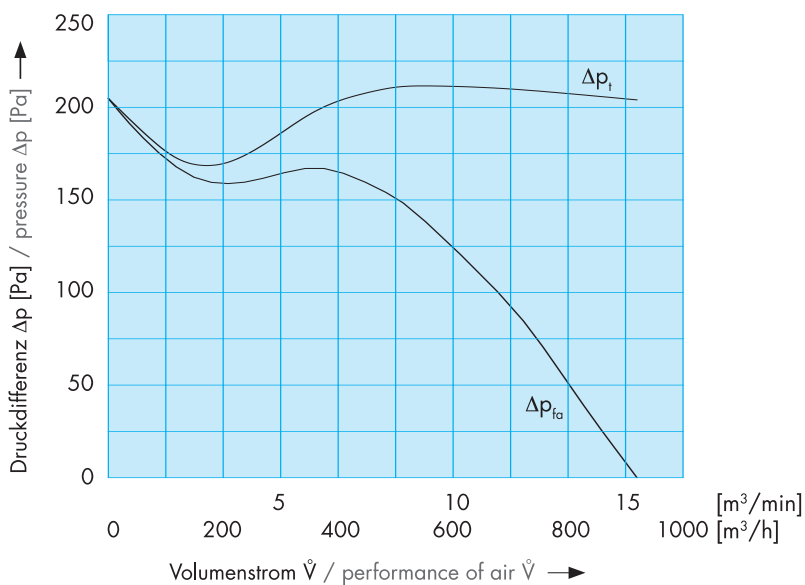
Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



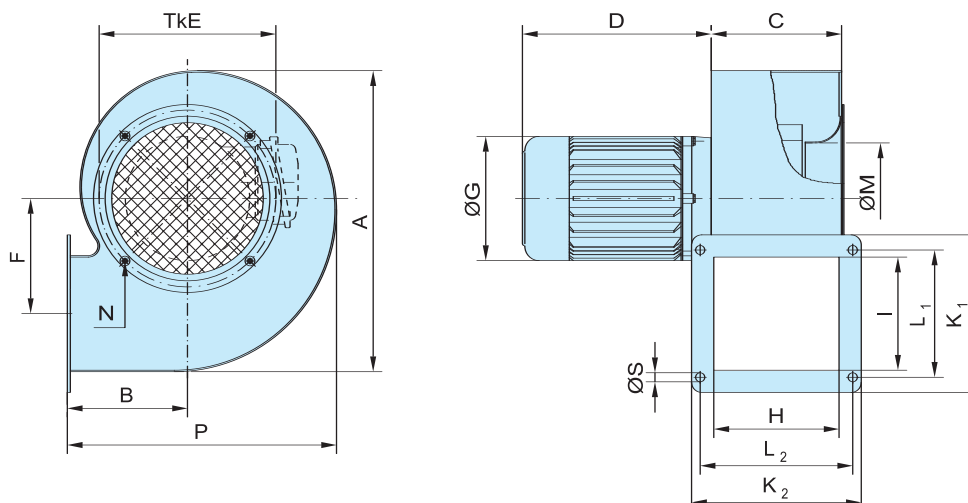
(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

	ENG 6-18 1-phasig	DNG 6-18 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fe} / pressure ΔP_{fe}	max 920 m³/h max 205 Pa	max 920 m³/h max 205 Pa
Motor-Nennleistung / power out	100 W	120 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,15 A	0,86/0,50 A
Nennzahl / speed	1395 min ⁻¹	1340 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	62 dB (A)	62 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 9,4 kg	ca. 9,4 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	298
B	119
C	129
D	187 (193)
E	175
F	114
G	123 (125)
H	124
I	112
K ₁	156
K ₂	168
L ₁	126
L ₂	151
M	127
N	M5
P	267
S	9

NIEDERDRUCK Ventilator 4-polig
LOW-PRESSURE Fan 4-pole

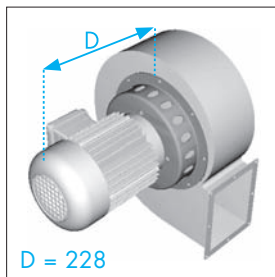
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

DNG 6-18

3-phasig

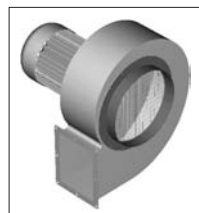
Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	120 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	0,87/0,50 A
Nenndrehzahl / speed	1340 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	62 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 12,0 kg

Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

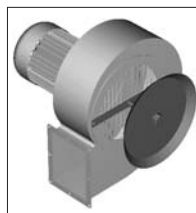
(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)



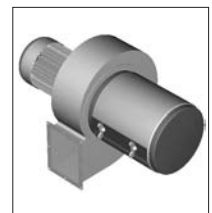
Ansaugstutzen
 intake connection



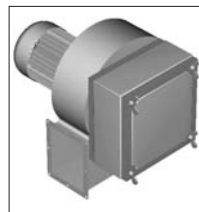
Ansaugzwischenflansch
 connecting flange



Ansaugdrossel
 intake throttle



Ansaugrundfilter
 intakefilter-round



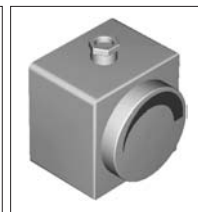
Ansaugkastenfilter
 intake filterbox



Ausblasstutzen
 exhaust connection



Ventilatorfuss
 foot-mounting

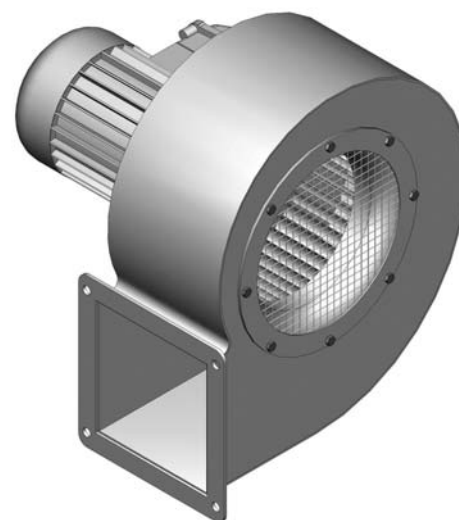
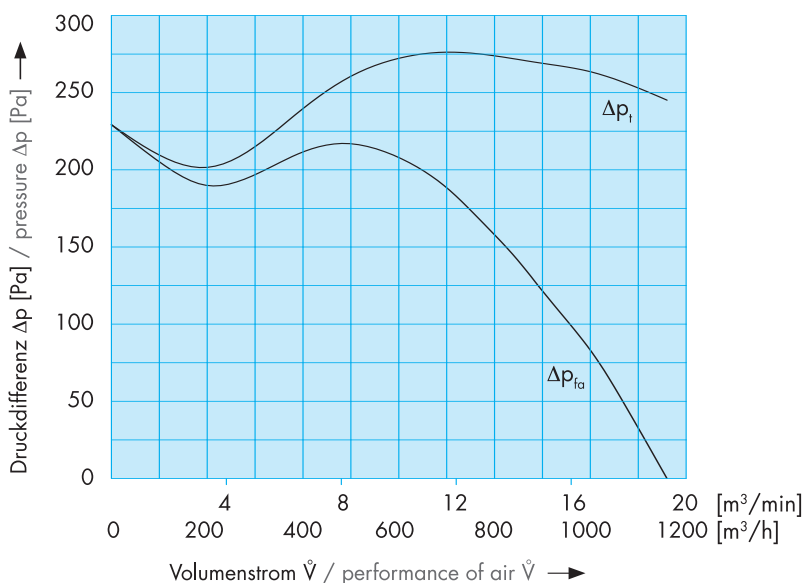


Drehzahlsteller
 speed regulator

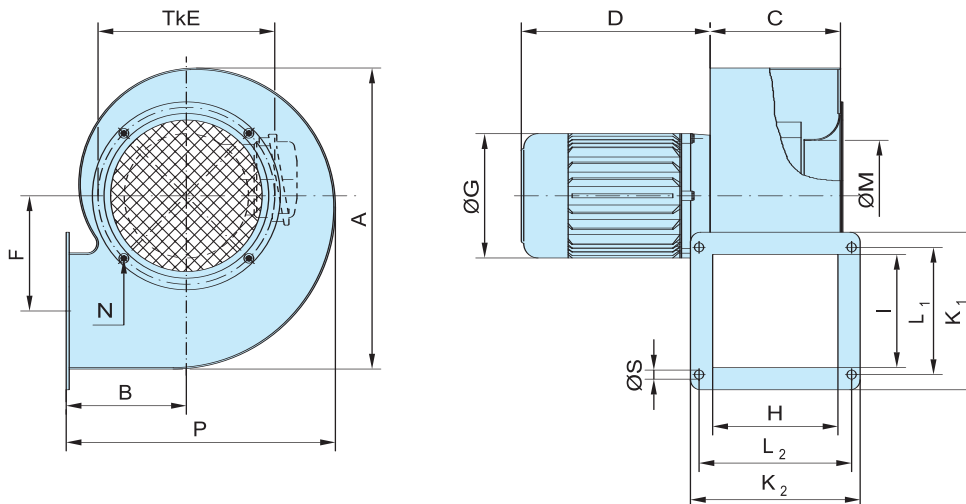


	ENG 7-26 1-phasig	DNG 7-26 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 1160 m³/h max 230 Pa	max 1160 m³/h max 230 Pa
Motor-Nennleistung / power out	180 W	180 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	2,0 A	1,0/0,6 A
Nennzahl / speed	1390 min ⁻¹	1350 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	64 dB (A)	64 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 11 kg	ca. 11 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	333
B	140
C	130
D	187 (193)
E	196
F	121,5
G	123 (125)
H	125
I	130
K ₁	174
K ₂	170
L ₁	144
L ₂	151
M	143
N	M5
P	305
S	9

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

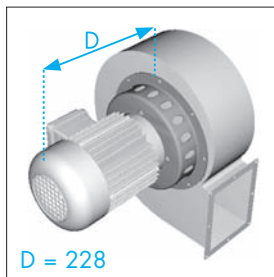
DNG 7-26

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	180 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,10/0,63 A
Nenndrehzahl / speed	1330 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	64 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 15,0 kg

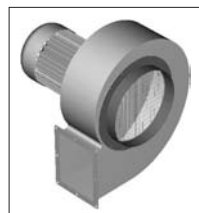


Zubehör (Abmessungen ab Seite 367) / Accessories (Measurements from page 367)



Temperatursperre
temperature guard

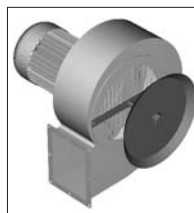
(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)



Ansaugstutzen
 intake connection



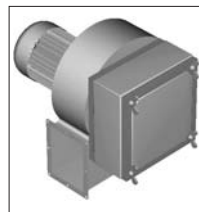
Ansaugzwischenflansch
 connecting flange



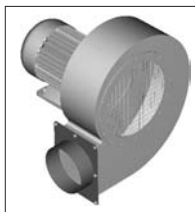
Ansaugdrossel
 intake throttle



Ansaugrundfilter
 intakefilter-round



Ansaugkastenfilter
 intake filterbox



Ausblasstutzen
 exhaust connection

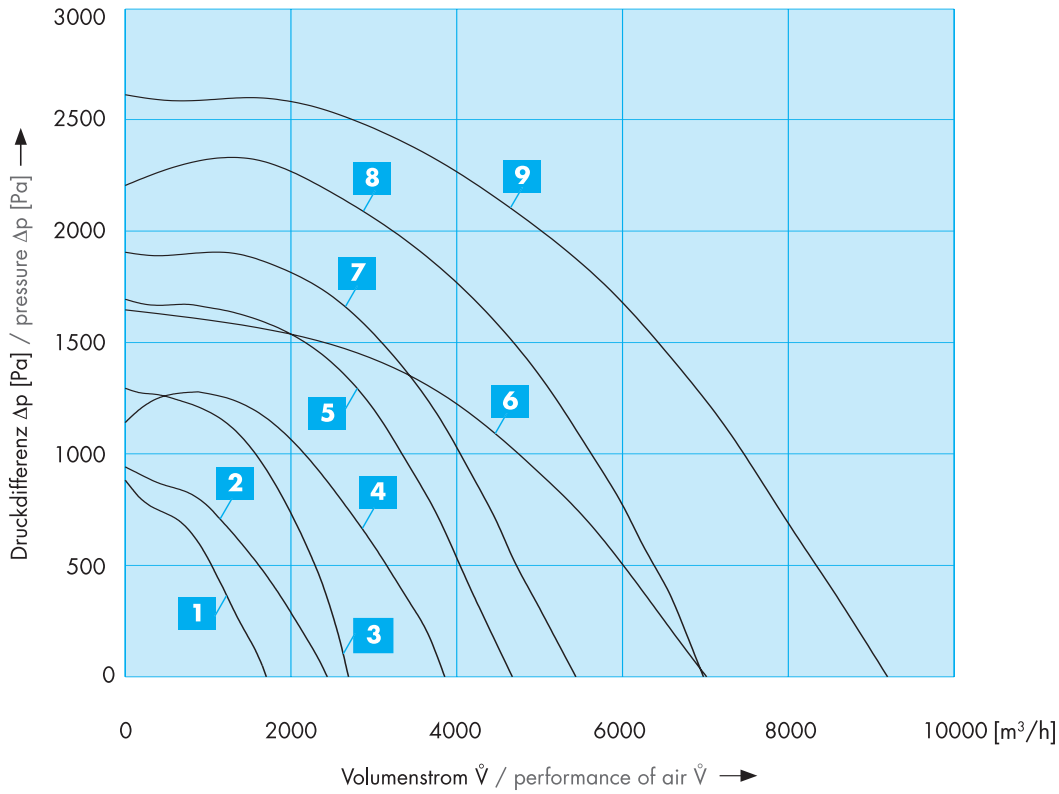


Ventilatorfuss
 foot-mounting

► Übersicht / Summary

NIEDERDRUCK Hochleistungsventilatoren 2-polig

LOW-PRESSURE summary high performance fans 2-pole

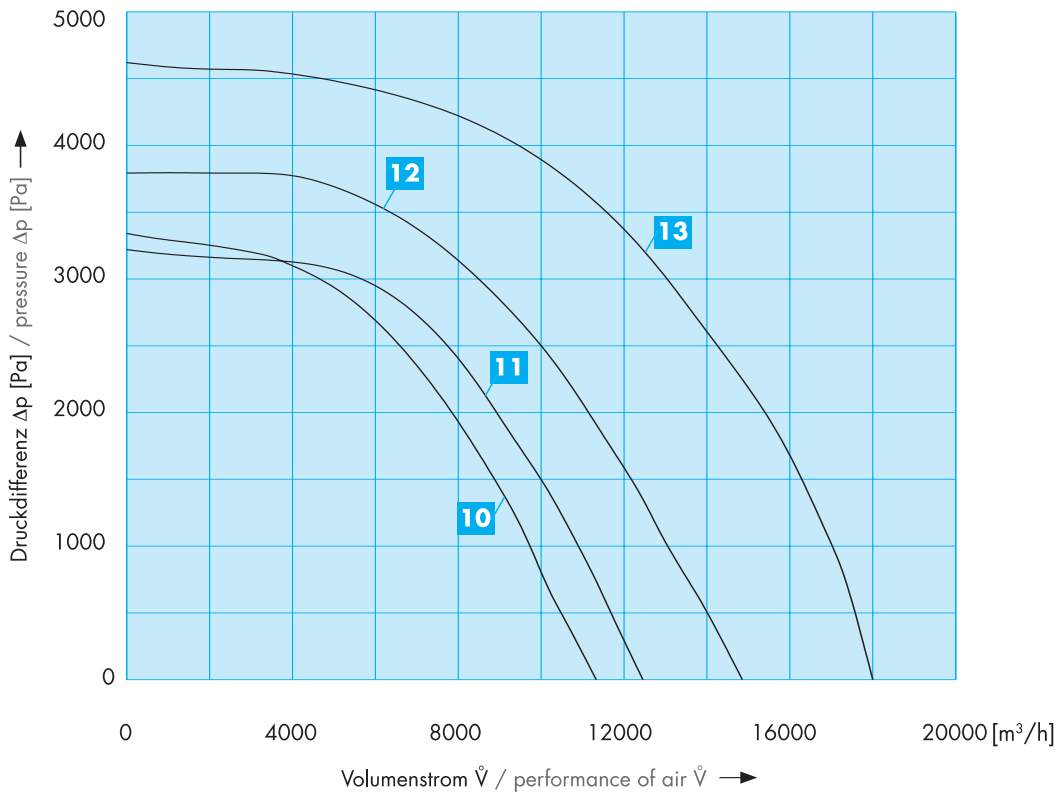


Kurve Curve	Type Type	Seite Page
1	9-30	175
2	9-43	177
3	10-45	179
4	10-65	181
5	11-80	183
6	11-120	185
7	12-92	187
8	13-120	189
9	13-150	191

► Übersicht / Summary

NIEDERDRUCK Hochleistungsventilatoren 2-polig

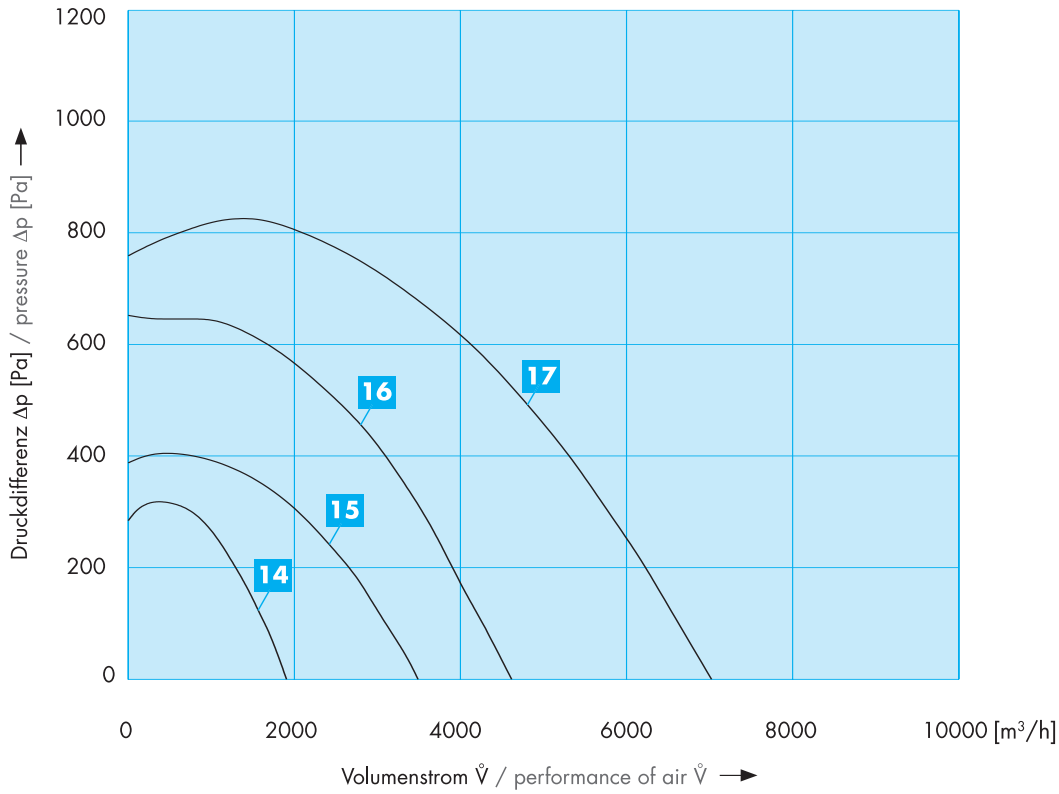
LOW-PRESSURE summary high performance fans 2-pole



Kurve Curve	Type Type	Seite Page
10	14-200	193
11	14-215	195
12	15-250	197
13	15-300	199

► Übersicht / Summary

NIEDERDRUCK Hochleistungsventilatoren 2-polig
LOW-PRESSURE summary high performance fans 2-pole

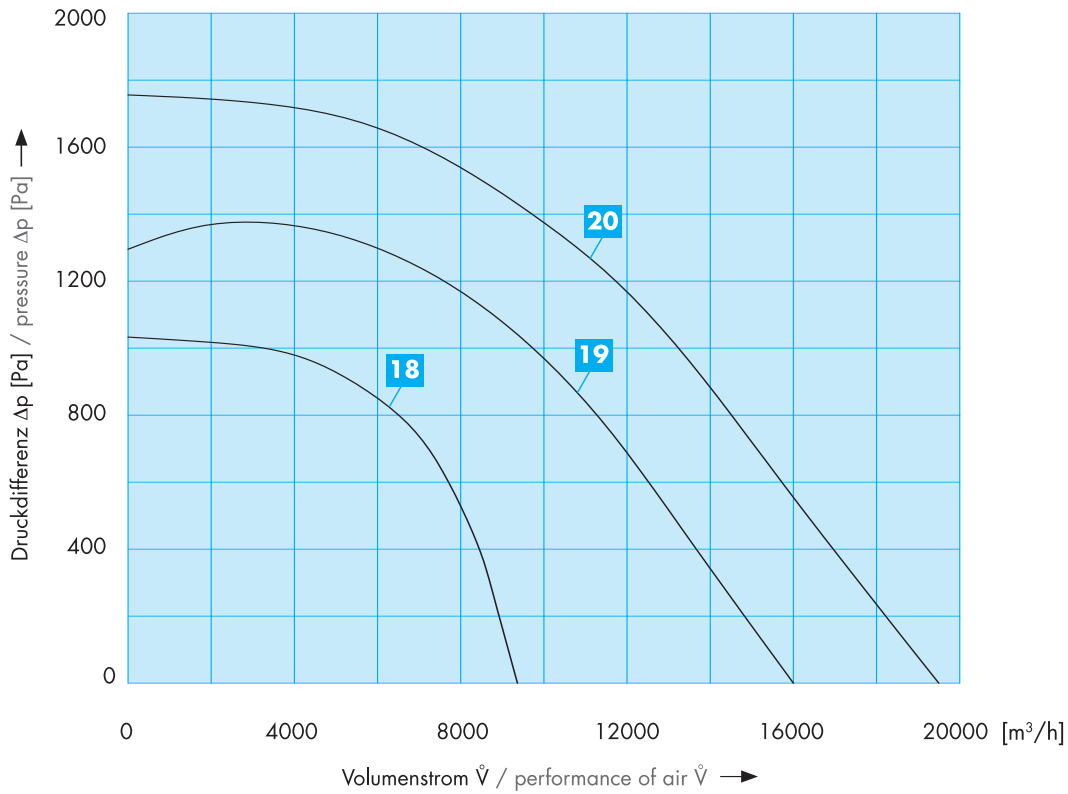


Kurve Curve	Type Type	Seite Page
14	10-32,5	201
15	11-60	203
16	13-75	205
17	14-110	207

► Übersicht / Summary

NIEDERDRUCK Hochleistungsventilatoren 2-polig

LOW-PRESSURE summary high performance fans 2-pole

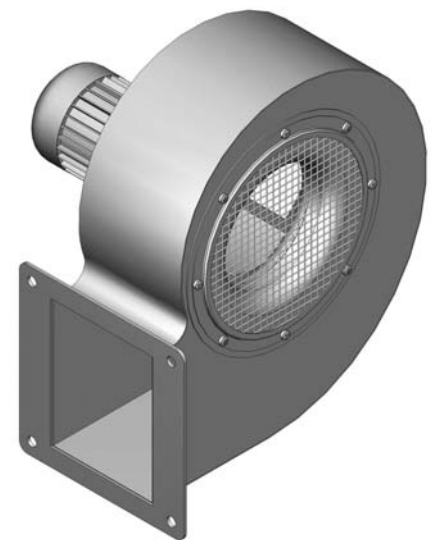
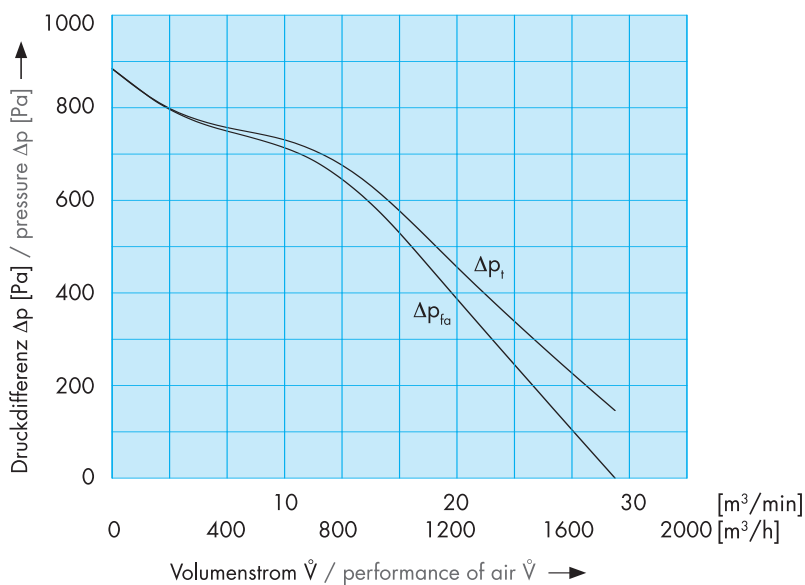


Kurve Curve	Type Type	Seite Page
18	15-160	209
19	16-250	211
20	17-310	213

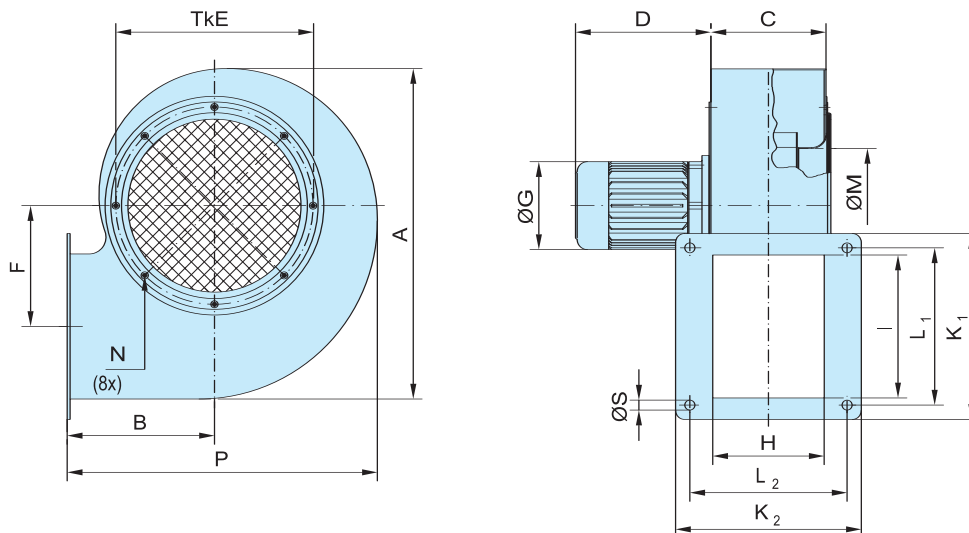


	ENG 9-30 1-phasig	DNG 9-30 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fe} / pressure ΔP_{fe}	max 1750 m³/h max 885 Pa	max 1750 m³/h max 885 Pa
Motor-Nennleistung / power out	180 W	180 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,5 A	1,06/0,62 A
Nennzahl / speed	2800 min ⁻¹	2750 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	72 dB (A)	72 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 19 kg	ca. 19 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	463
B	206
C	161
D	190 (196)
E	276
F	169
G	123 (125)
H	156
I	200
K ₁	260
K ₂	260
L ₁	220
L ₂	220
M	161
N	M6
P	434
S	14

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

NIEDERDRUCK Hochleistungsventilator 2-polig
LOW-PRESSURE high performance fan 2-pole

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

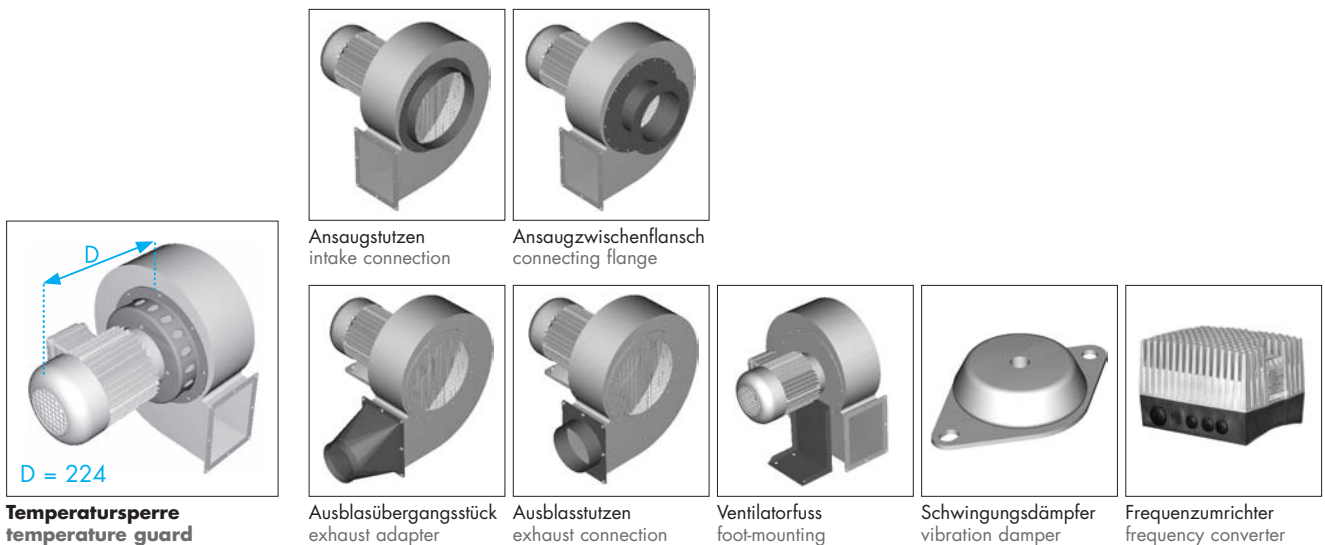
DNG 9-30

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	180 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	0,94/0,54 A
Nenndrehzahl / speed	2825 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	72 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 19 kg



Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)

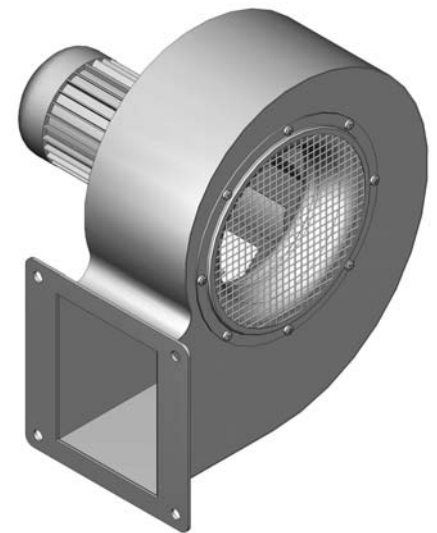
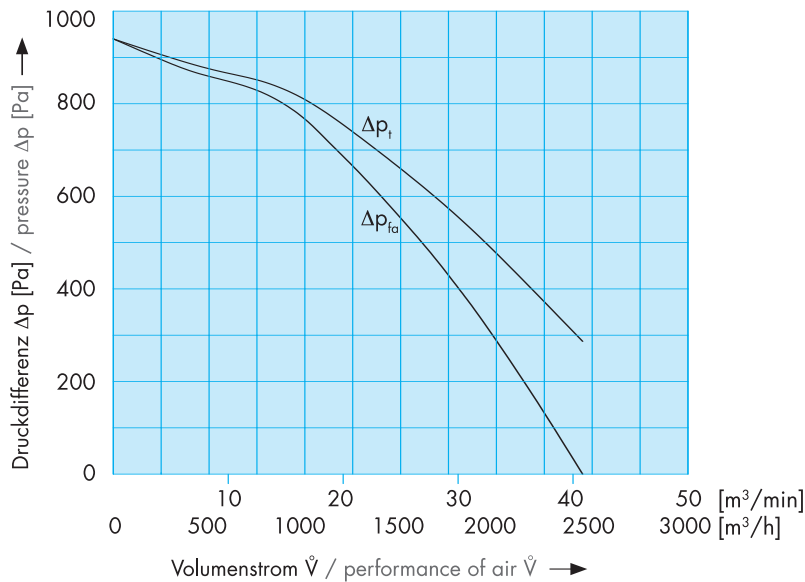


*Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.*

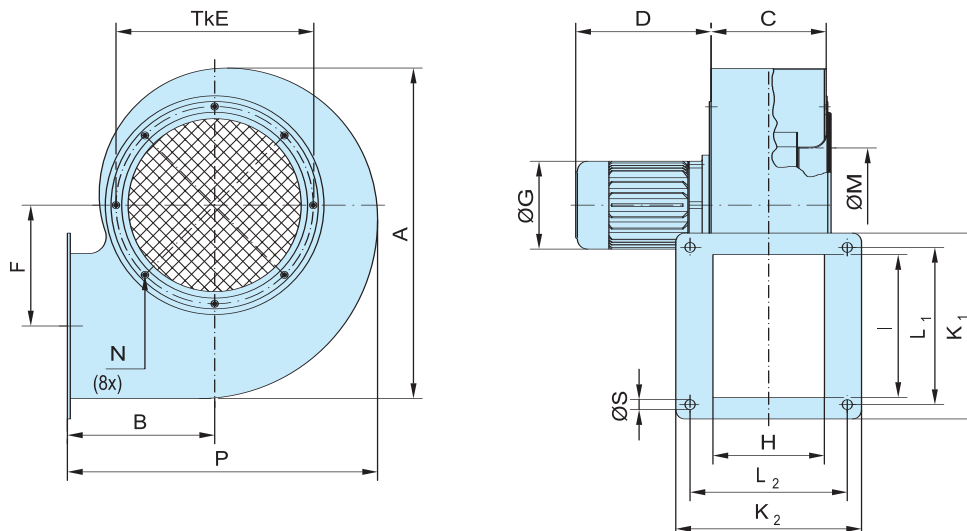


	ENG 9-43 1-phasig	DNG 9-43 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 2450 m³/h max 940 Pa	max 2450 m³/h max 940 Pa
Motor-Nennleistung / power out	550 W	550 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	3,4 A	2,3/1,3 A
Nennzahl / speed	2770 min ⁻¹	2830 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	81 dB (A)	81 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 20,7 kg	ca. 20,7 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	463
B	206
C	161
D	215 (221)
E	276
F	169
G	138 (141)
H	156
I	200
K ₁	260
K ₂	260
L ₁	220
L ₂	220
M	180
N	M6
P	434
S	14

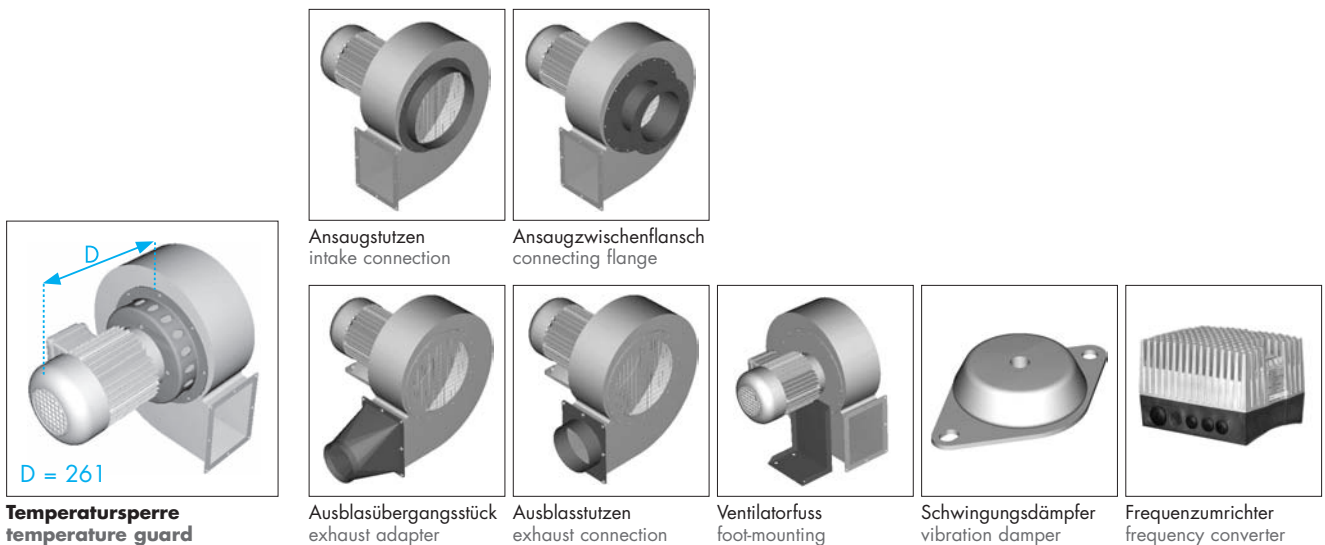
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

NIEDERDRUCK Hochleistungsventilator 2-polig
LOW-PRESSURE high performance fan 2-pole

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

	DNG 9-43
Motor-Nennleistung / power out	550 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	2,3/1,3 A
Nenndrehzahl / speed	2810 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	81 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 20,7 kg

Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)



(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

DNG 10-45

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 2750 m³/h
max 1300 Pa

Motor-Nennleistung / power out

550 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

3,2/1,3 A

Nennzahl / speed

2810 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

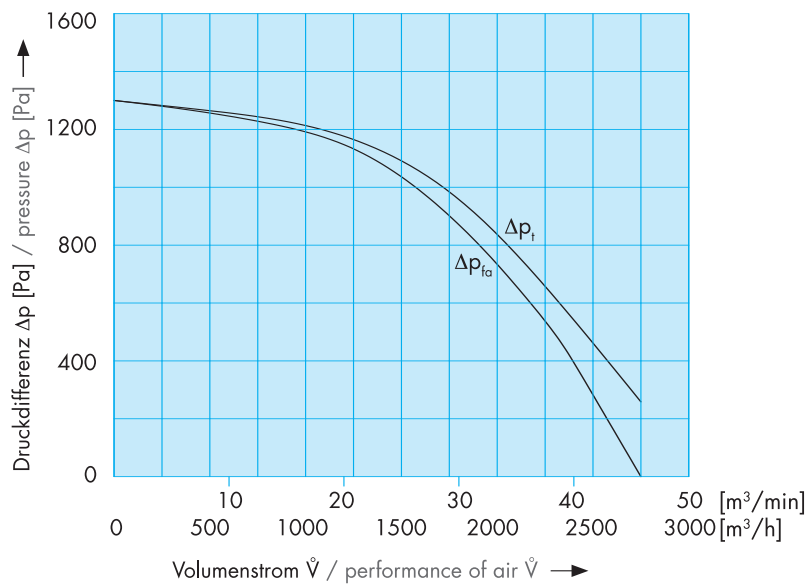
Schalldruckpegel / noise level

80 dB (A)

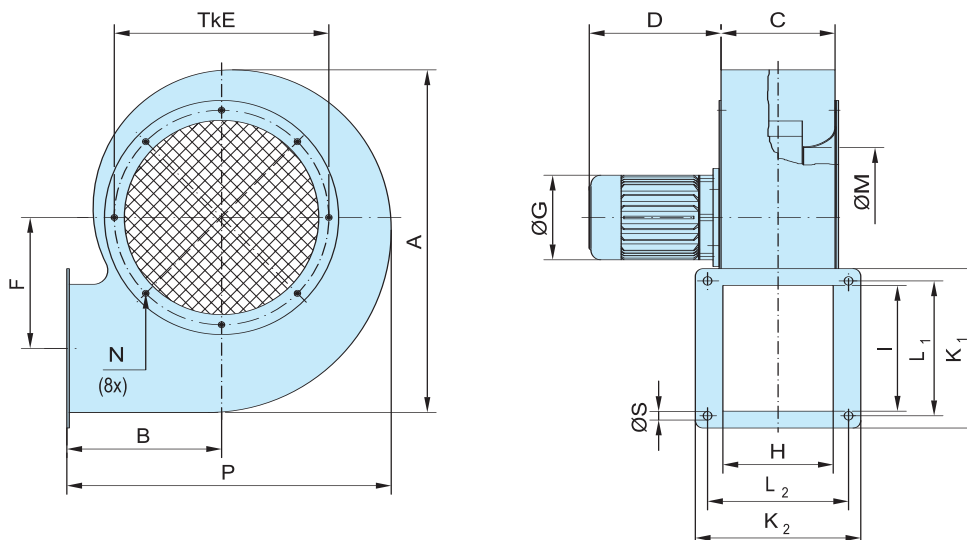
Gewicht / weight

ca. 31 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	560
B	252,5
C	186
D	215 (221)
E	350
F	213,5
G	138 (141)
H	180
I	205
K ₁	260
K ₂	270
L ₁	220
L ₂	230
M	203
N	M6
P	530
S	14

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

NIEDERDRUCK Hochleistungsventilator 2-polig
LOW-PRESSURE high performance fan 2-pole

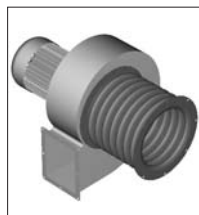
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

DNG 10-45

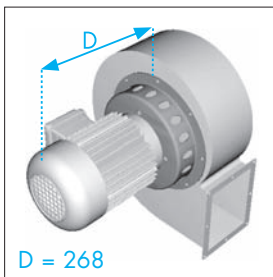
3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	550 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	2,31/1,33 A
Nenndrehzahl / speed	2820 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	80 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 31 kg

Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / **Accessories** (Measurements from page 377)

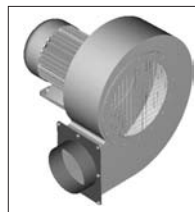


Ansaugstutzen elastisch
intake connection flexible

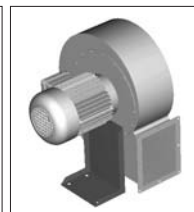


Temperatursperre
temperature guard

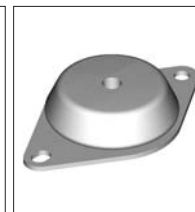
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

► DNG 10-65

NIEDERDRUCK Hochleistungsventilator 2-polig
LOW-PRESSURE high performance fan 2-pole



DNG 10-65

3-phasig

max 3800 m³/h

max 1140 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

1100 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

4,3/2,5 A

Nennzahl / speed

2780 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

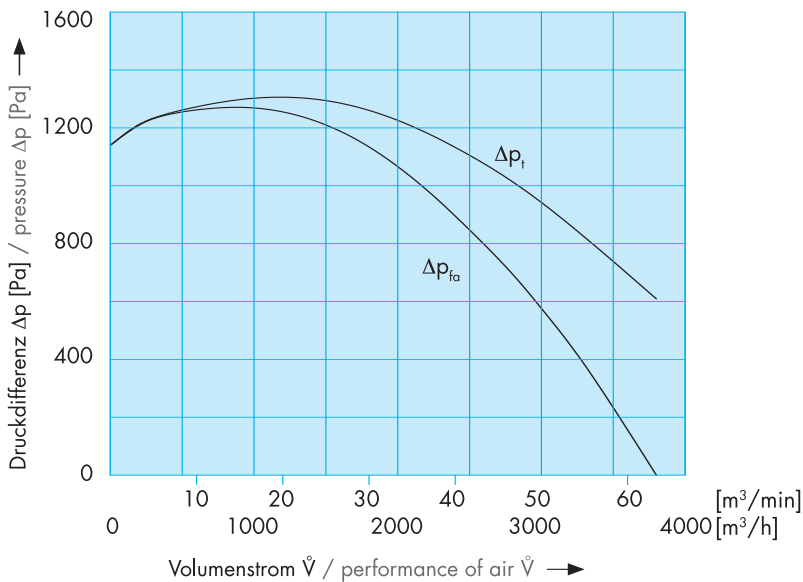
Schalldruckpegel / noise level

84 dB (A)

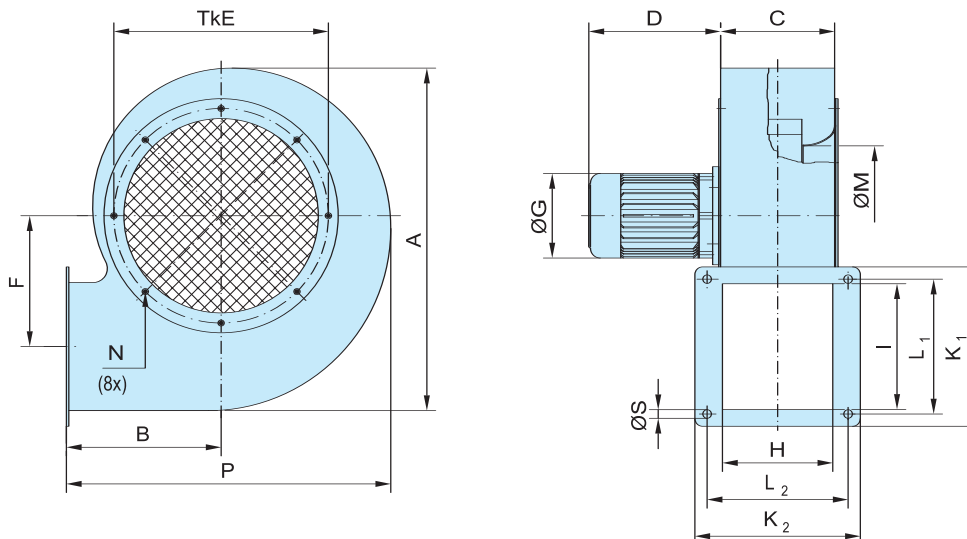
Gewicht / weight

ca. 35 kg

ATEX-Ausführung,
 siehe Rückseite
 ATEX-Design,
 see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	559
B	252,5
C	168
D	236 (253)
E	350
F	213,5
G	156 (176)
H	162
I	205
K ₁	260
K ₂	252
L ₁	220
L ₂	212
M	228
N	M6
P	529
S	14

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

D-73771 Aichwald . Tel. 0049 (0)711 369 06 - 0 . Fax 0049 (0)711 369 06 - 50 . info@karl-klein.de

NIEDERDRUCK Hochleistungsventilator 2-polig
LOW-PRESSURE high performance fan 2-pole

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

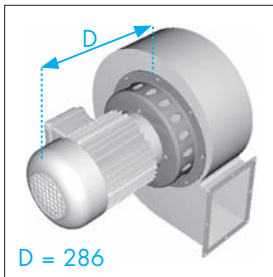
DNG 10-65

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	1500 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	5,4/3,1 A
Nenndrehzahl / speed	2840 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	84 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 35 kg

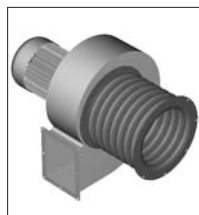


Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)

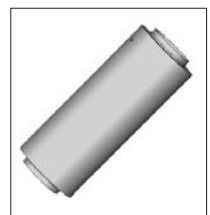


Temperatursperre
temperature guard

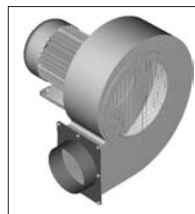
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



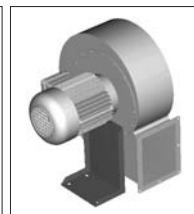
Ansaugstutzen elastisch
intake connection flexible



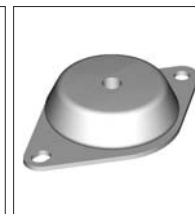
Rohrschalldämpfer
tube silencer



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter



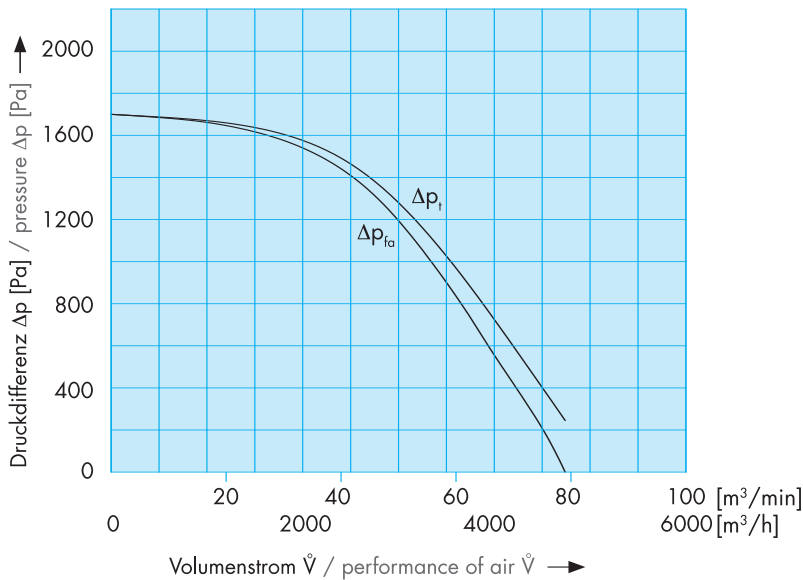
DNG 11-80

3-phasig

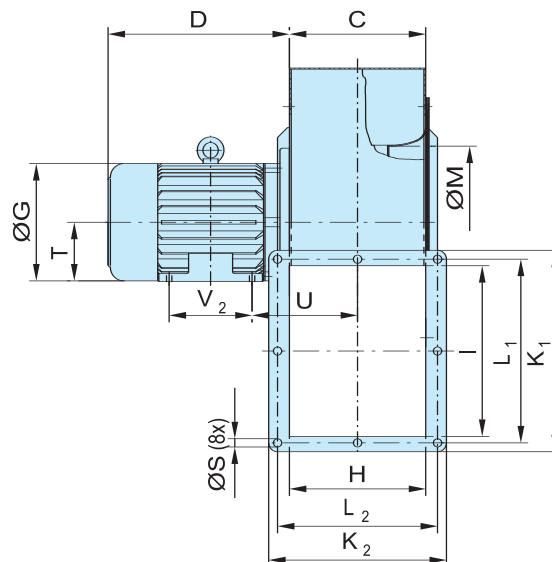
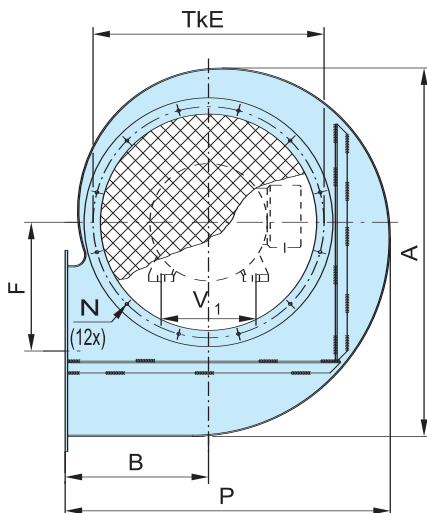
max 4740 m³/h

max 1700 Pa

Volumenstrom / performance of air	max 4740 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 1700 Pa
Motor-Nennleistung / power out	1500 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	6,3/3,5 A
Nennzahl / speed	2820 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	83 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 39 kg



Abmessungen / Measurements



A	622
B	242
C	230
D	257
E	390
F	217,5
G	176
H	224
I	284
K ₁	340
K ₂	300
L ₁	310
L ₂	270
M	228
N	M6
P	549
S	14
T	90
U	174
V ₁	140
V ₂	100
X	12

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

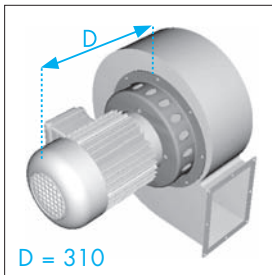
DNG 11-80

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	1500 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	5,74/3,3 A
Nenndrehzahl / speed	2860 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	83 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 39 kg



Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)

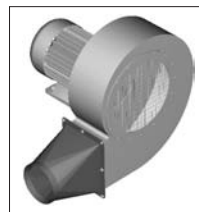


Temperatursperre
temperature guard

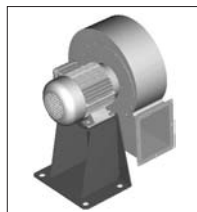
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



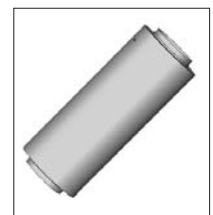
Ansaugstutzen elastisch
intake connection flexible



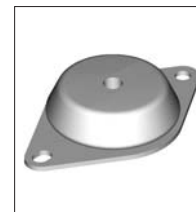
Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorconsole
foot-mounting



Rohrschalldämpfer
tube silencer



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

DNG 11-120

3-phasig

max 7350 m³/h

max 1660 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

3000 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

11,5/6,7 A

Nennzahl / speed

2850 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

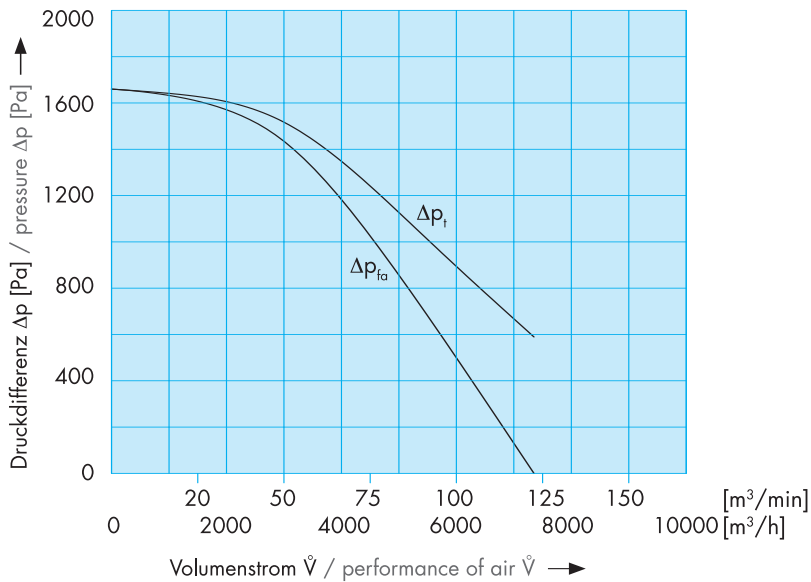
Schalldruckpegel / noise level

92 dB (A)

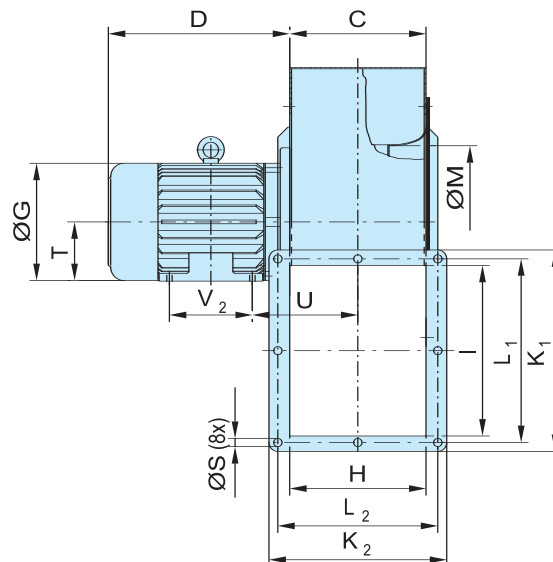
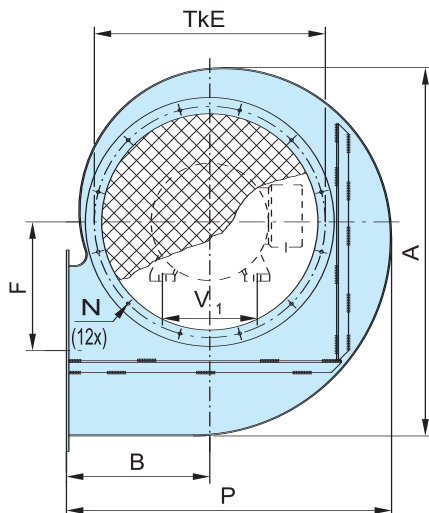
Gewicht / weight

ca. 45 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	622
B	242
C	230
D	306 (333)
E	390
F	217,5
G	198 (222)
H	224
I	284
K ₁	340
K ₂	300
L ₁	310
L ₂	270
M	257
N	M6
P	549
S	14
T	100 (112)
U	178 (185)
V ₁	160 (190)
V ₂	140
X	12

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

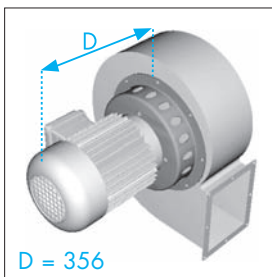
DNG 11-120

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	3300 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	11,48/6,6 A
Nenndrehzahl / speed	2895 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	92 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 53 kg

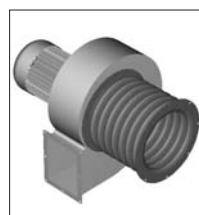


Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)

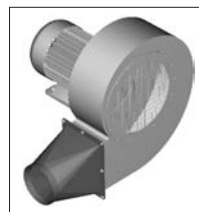


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



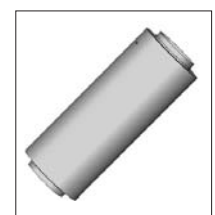
Ansaugstutzen elastisch
intake connection flexible



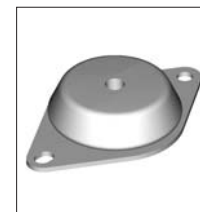
Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting



Rohrschalldämpfer
tube silencer



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

DNG 12-92

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 5500 m³/h
max 1900 Pa

Motor-Nennleistung / power out

2200 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

7,9/4,6 A

Nennzahl / speed

2850 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

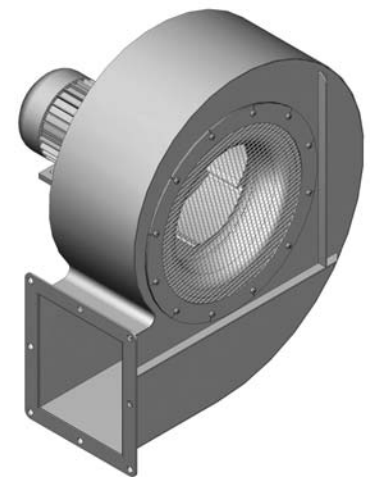
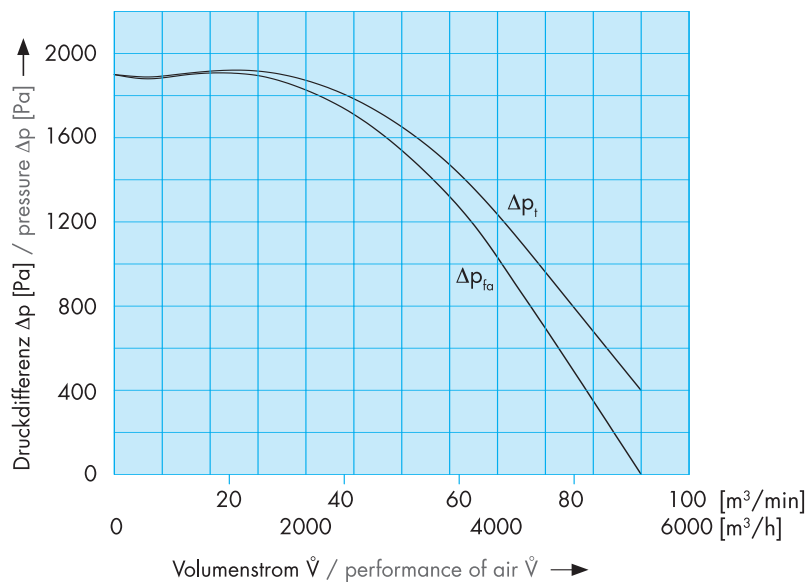
Schalldruckpegel / noise level

88 dB (A)

Gewicht / weight

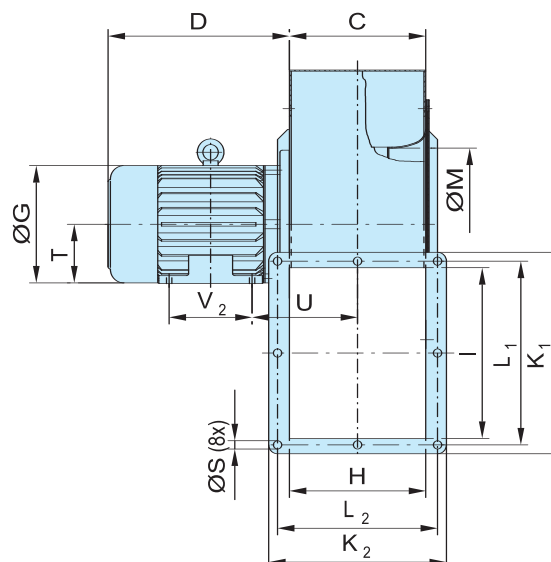
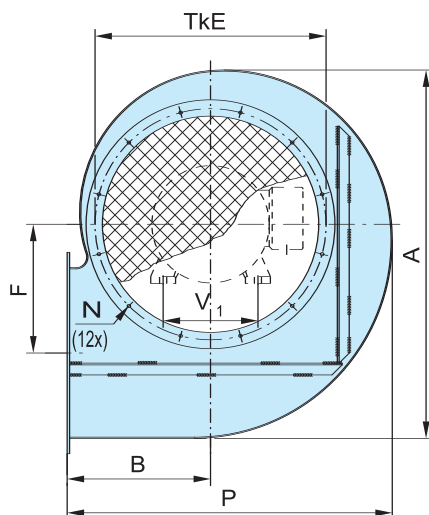
ca. 47 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Ventilatorfuss nicht im Lieferumfang enthalten,
muss extra bestellt werden.
Bracket not included. Must be ordered extra.

Abmessungen / Measurements



ATEX

A	738,5
B	292
C	230
D	275 (316)
E	430
F	294
G	176 (199)
H	224
I	265
K ₁	340
K ₂	300
L ₁	310
L ₂	270
M	257
N	M6
P	656
S	14
T	90 (100)
U	171 (178)
V ₁	140 (160)
V ₂	125 (140)
X	9,5 (12)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

NIEDERDRUCK Hochleistungsventilator 2-polig
LOW-PRESSURE high performance fan 2-pole

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

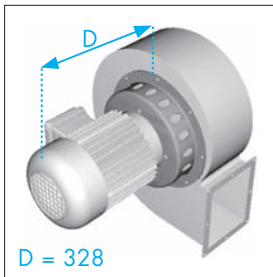
DNG 12-92

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	2500 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	8,59/4,95 A
Nenndrehzahl / speed	2880 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	88 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 52 kg

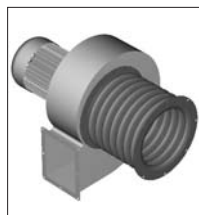


Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)

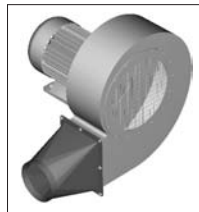


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



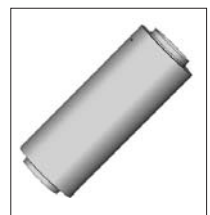
Ansaugstutzen elastisch
intake connection flexible



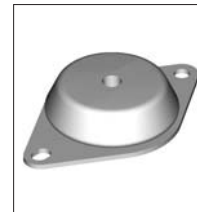
Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorconsole
foot-mounting



Rohrschalldämpfer
tube silencer



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

DNG 13-120

3-phasig

max 7150 m³/h

max 2200 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}

Motor-Nennleistung / power out

3000 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

11,5/6,7 A

Nennzahl / speed

2850 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

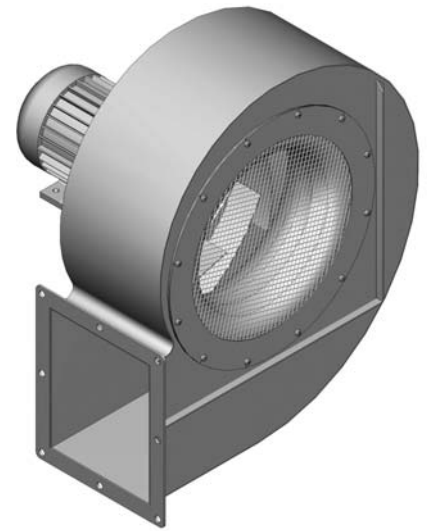
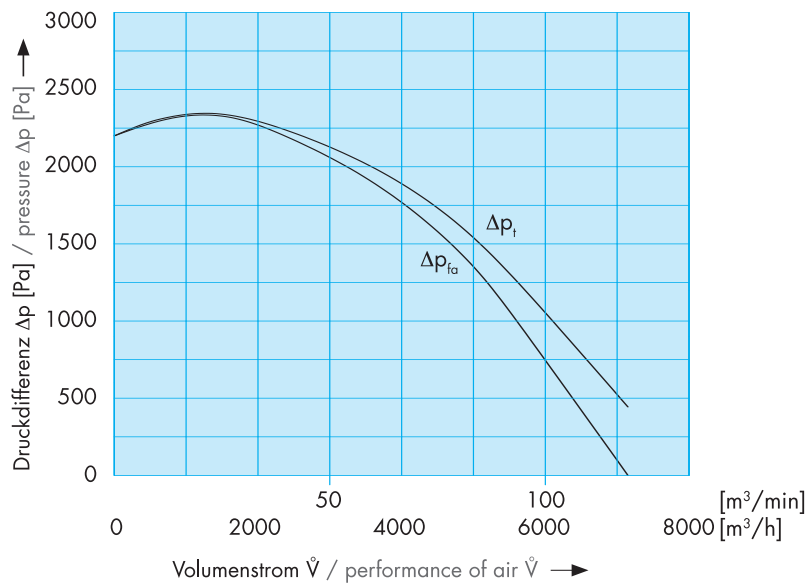
Schalldruckpegel / noise level

88 dB (A)

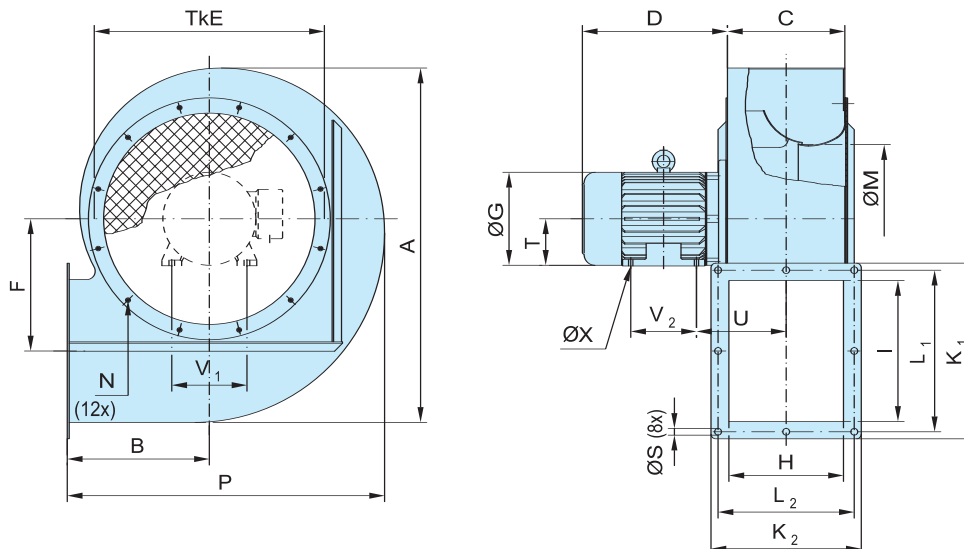
Gewicht / weight

ca. 65 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	754,5
B	302
C	250
D	309 (336)
E	490
F	281,5
G	198 (222)
H	244
I	300
K ₁	374
K ₂	320
L ₁	344
L ₂	290
M	315
N	M6
P	676
S	14,5
T	100 (112)
U	191 (195)
V ₁	160 (190)
V ₂	140
X	12

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

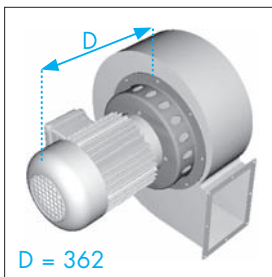
DNG 13-120

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	3300 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	11,48/6,6 A
Nenndrehzahl / speed	2895 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	88 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 73 kg



Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)

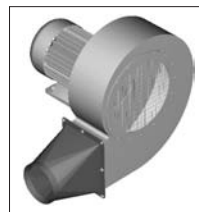


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



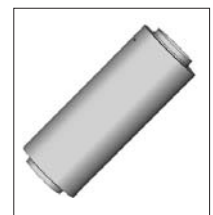
Ansaugstutzen elastisch
intake connection flexible



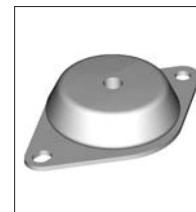
Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorconsole
foot-mounting



Rohrschalldämpfer
tube silencer



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

DNG 13-150

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 9300 m³/h
max 2615 Pa

Motor-Nennleistung / power out

4,0 kW

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

14,3/8,3 A

Nennzahl / speed

2880 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

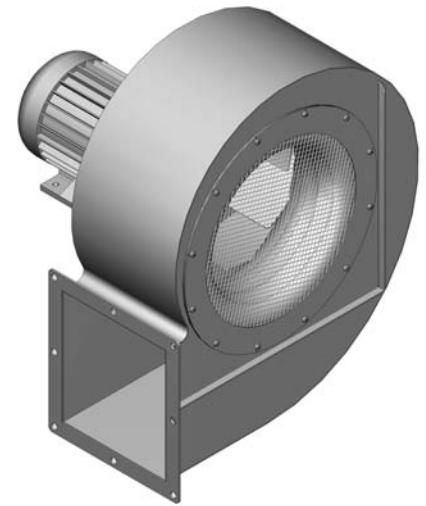
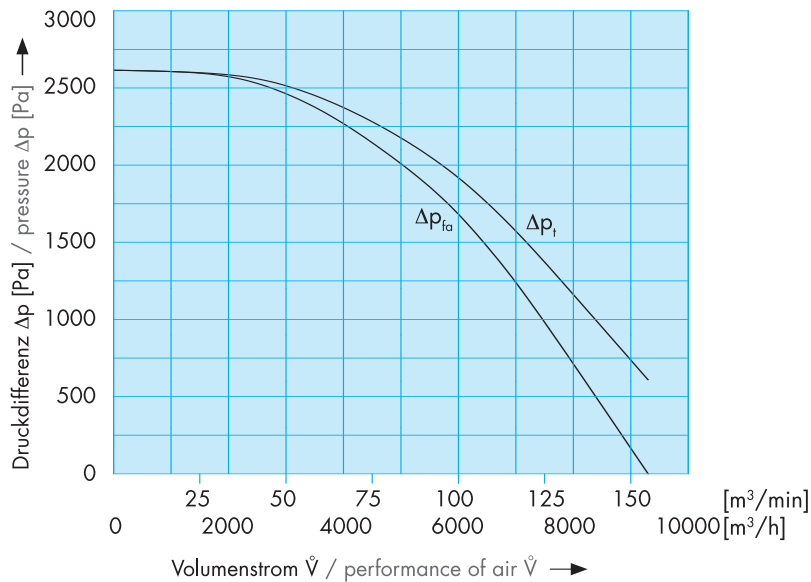
Schalldruckpegel / noise level

92 dB (A)

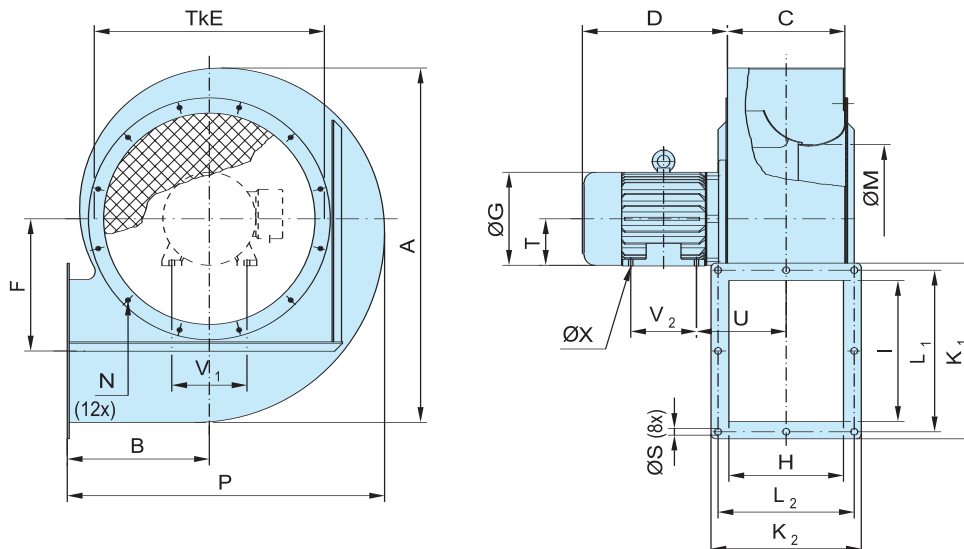
Gewicht / weight

ca. 75 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	754,5
B	302
C	277
D	335 (368)
E	490
F	281,5
G	220 (260)
H	271
I	300
K ₁	374
K ₂	347
L ₁	344
L ₂	317
M	315
N	M6
P	676
S	14,5
T	112 (132)
U	211,5 (230,5)
V ₁	190 (216)
V ₂	140
X	12

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

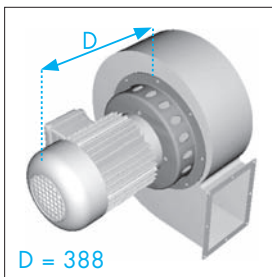
DNG 13-150

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	4,6 kW
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	16,5/9,5 A
Nenndrehzahl / speed	2910 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	92 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 99 kg

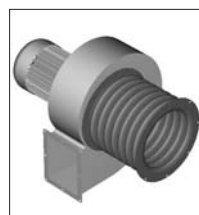


Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)

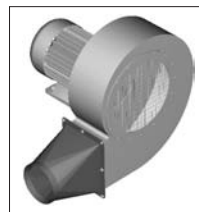


Temperatursperre
temperature guard

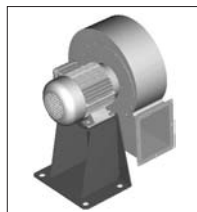
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



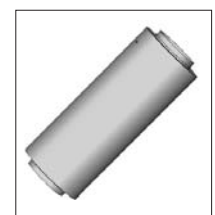
Ansaugstutzen elastisch
intake connection flexible



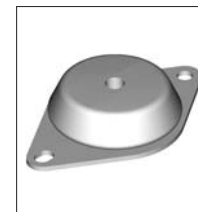
Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorconsole
foot-mounting



Rohrschalldämpfer
tube silencer



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

DNG 14-200

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 11500 m³/h
max 3300 Pa

Motor-Nennleistung / power out

7,5 kW

Nennspannung / voltage

Δ 400 V

Nennstrom / current

15/8,7 A

Nennzahl / speed

2880 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

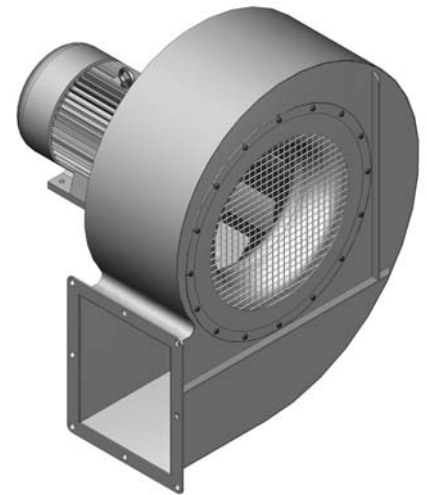
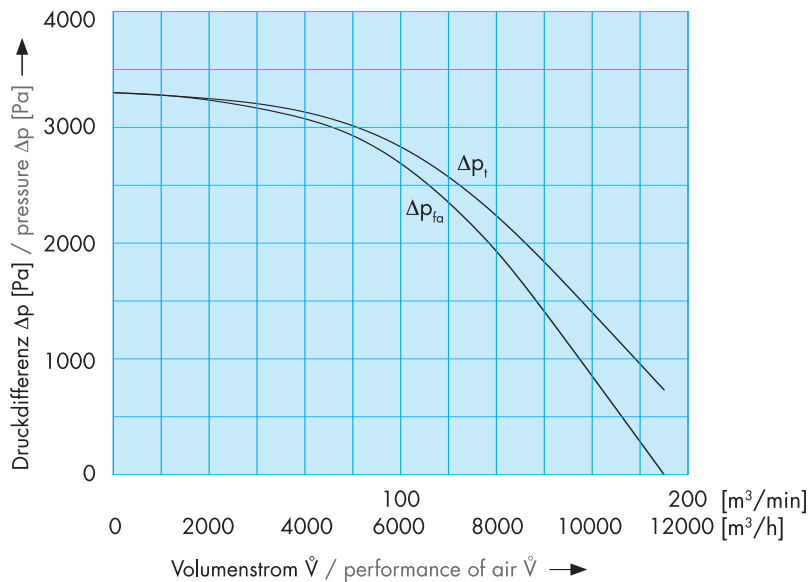
Schalldruckpegel / noise level

98 dB (A)

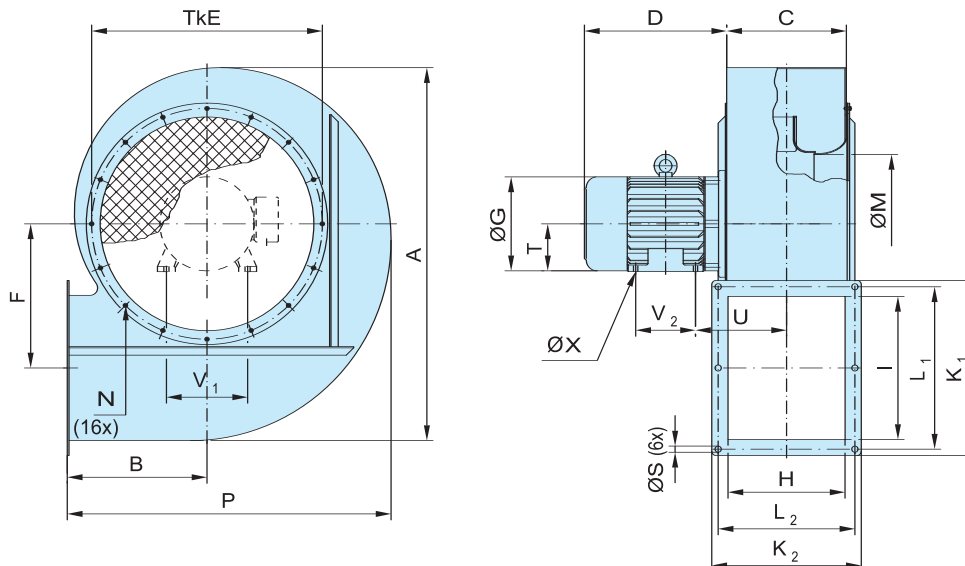
Gewicht / weight

ca. 115 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	872
B	327
C	280
D	409 (504)
E	540
F	337
G	260 (315)
H	274
I	335
K ₁	410
K ₂	350
L ₁	380
L ₂	320
M	325
N	M6
P	757
S	14,5
T	132 (160)
U	232 (251)
V ₁	216 (254)
V ₂	140 (210)
X	12

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

NIEDERDRUCK Hochleistungsventilator 2-polig
LOW-PRESSURE high performance fan 2-pole

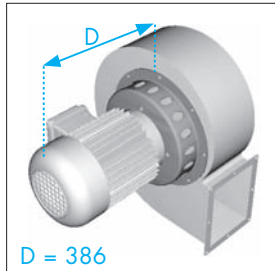
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

DNG 14-200

3-phasig


Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	7,5 kW
Nennspannung / voltage	Δ 400 V
Nennstrom / current	24,8/14,3 A
Nenndrehzahl / speed	2950 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	98 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 182 kg

Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)

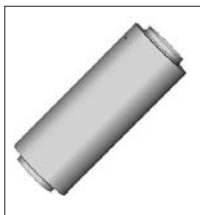


Temperatursperre
temperature guard

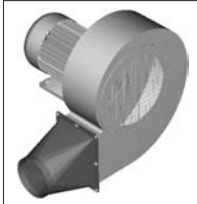
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



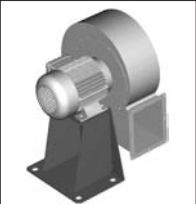
Ansaugstutzen elastisch
intake connection flexible




Rohrschalldämpfer
tube silencer




Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorconsole
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

DNG 14-215

3-phasig

max 12500 m³/h
max 3220 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

7,5 kW

Nennspannung / voltage

Δ 400 V

Nennstrom / current

15/8,7 A

Nennzahl / speed

2880 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

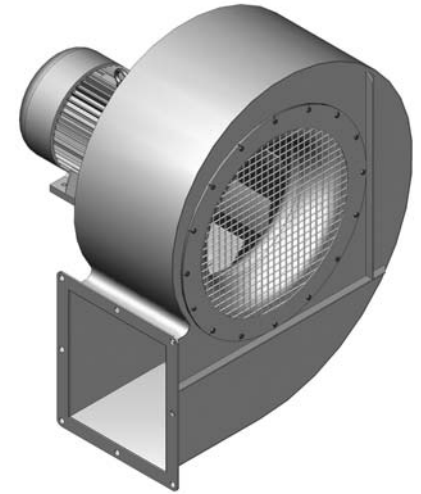
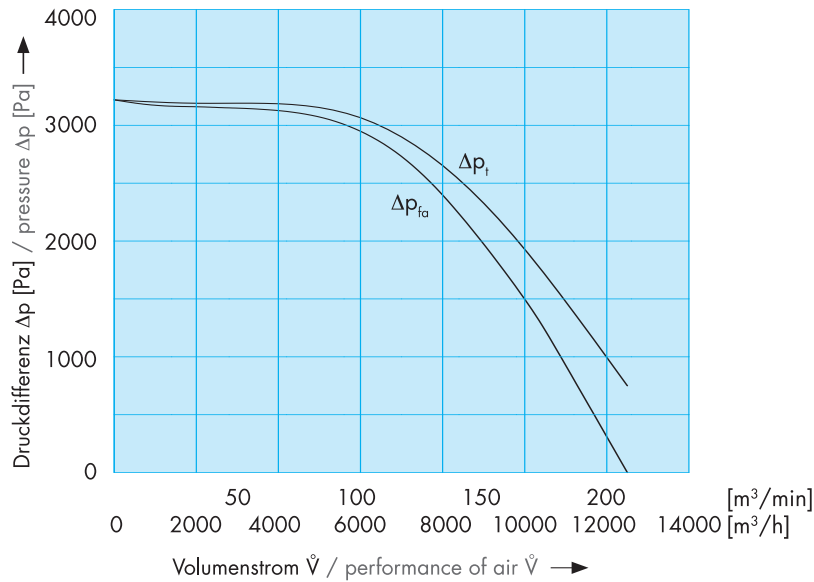
Schalldruckpegel / noise level

98 dB (A)

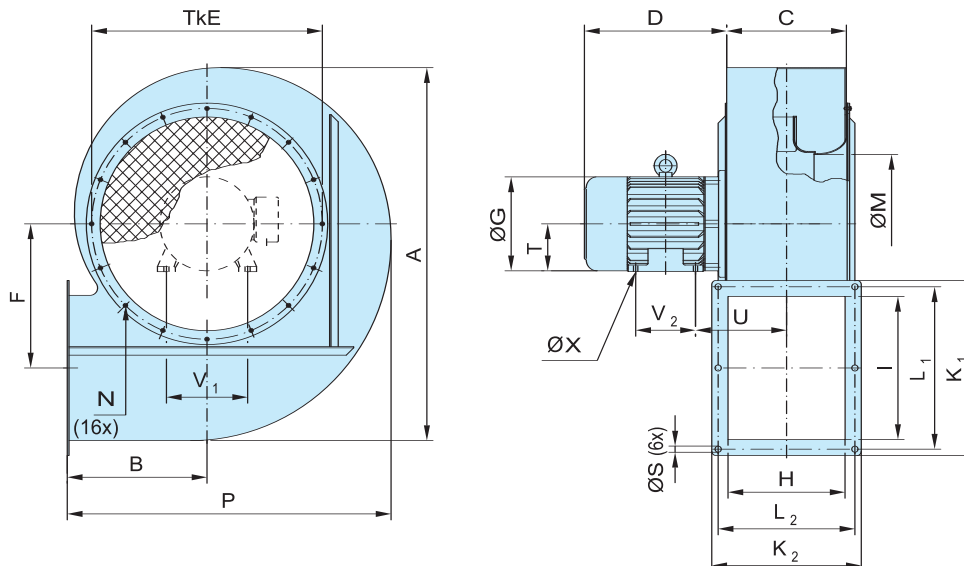
Gewicht / weight

ca. 120 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	872
B	327
C	300
D	409 (504)
E	540
F	337
G	260 (315)
H	294
I	335
K ₁	410
K ₂	370
L ₁	380
L ₂	340
M	325
N	M6
P	757
S	14,5
T	132 (160)
U	242 (261)
V ₁	216 (254)
V ₂	140 (210)
X	12 (14)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

DNG 14-215

3-phasig

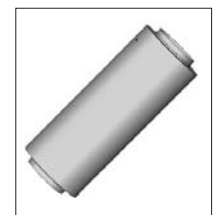
Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	7,5 kW
Nennspannung / voltage	Δ 400 V
Nennstrom / current	24,8/14,3 A
Nenndrehzahl / speed	2950 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	98 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 187 kg



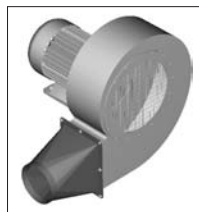
Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)



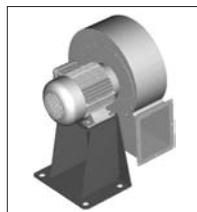
Ansaugstutzen elastisch
intake connection flexible



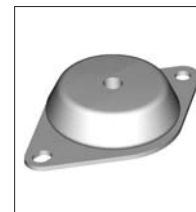
Rohrschalldämpfer
tube silencer



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

DNG 15-250

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 15000 m³/h
max 3800 Pa

Motor-Nennleistung / power out

11,0 kW

Nennspannung / voltage

Δ 400 V

Nennstrom / current

21 A

Nennzahl / speed

2890 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

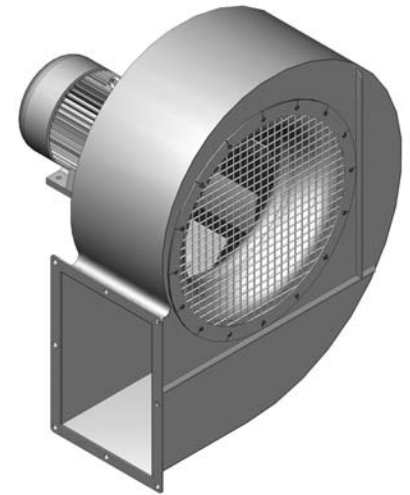
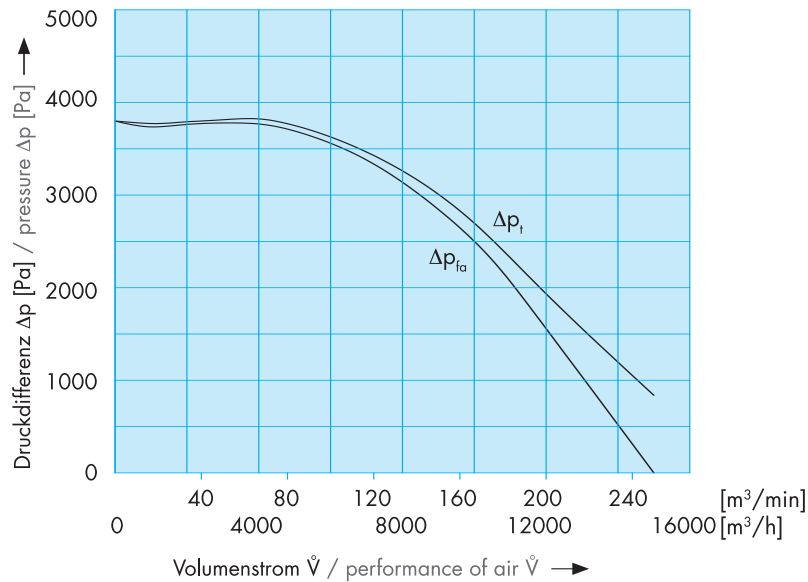
Schalldruckpegel / noise level

101 dB (A)

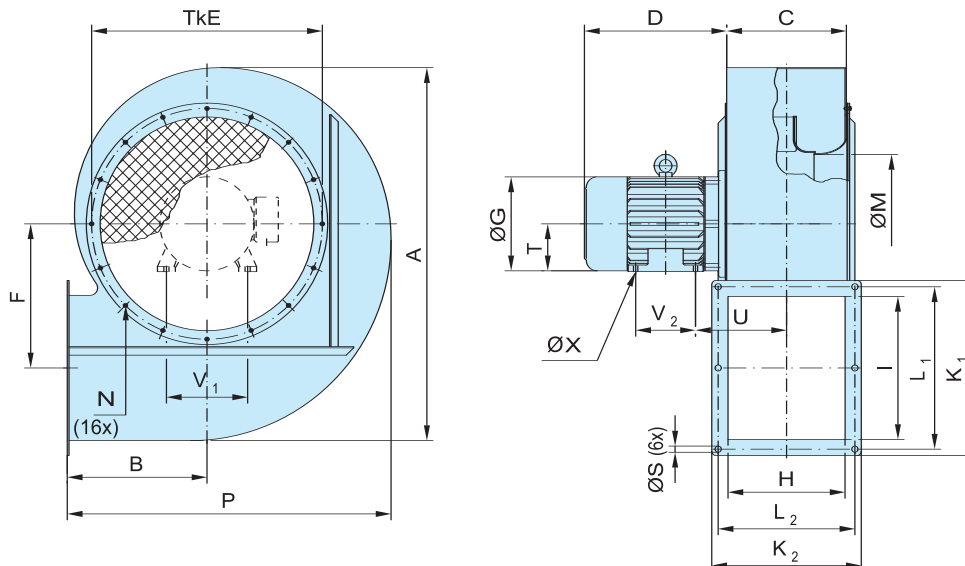
Gewicht / weight

ca. 145 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	981
B	372,5
C	312
D	409 (548)
E	600
F	348,5
G	260 (315)
H	307
I	450
K ₁	520
K ₂	380
L ₁	490
L ₂	350
M	365
N	M6
P	855,5
S	14,5
T	132 (160)
U	248,5 (267,5)
V ₁	216 (254)
V ₂	178 (254)
X	12 (14)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

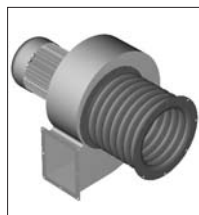
DNG 15-250

3-phasig

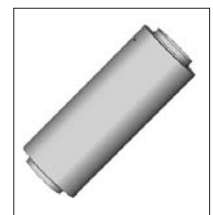
Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	12,8 kW
Nennspannung / voltage	Δ 400 V
Nennstrom / current	22,8 A
Nenndrehzahl / speed	2930 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	101 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 227 kg



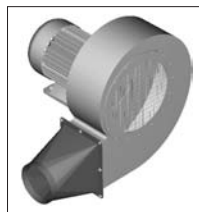
Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)



Ansaugstutzen elastisch
intake connection flexible



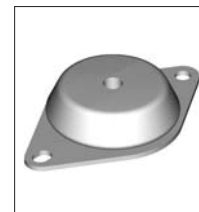
Rohrschalldämpfer
tube silencer



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

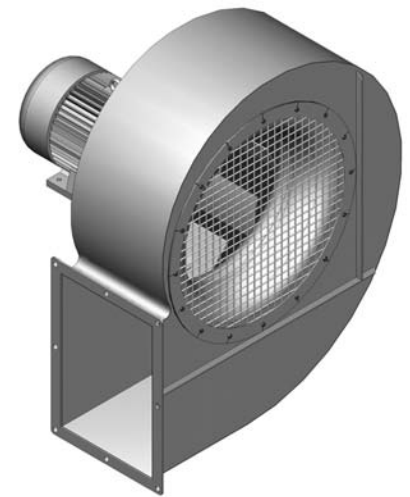
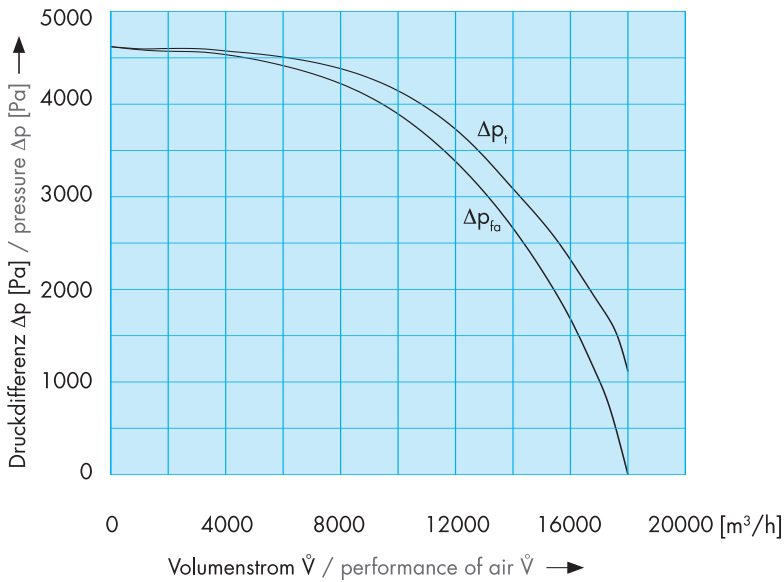


DNG 15-300

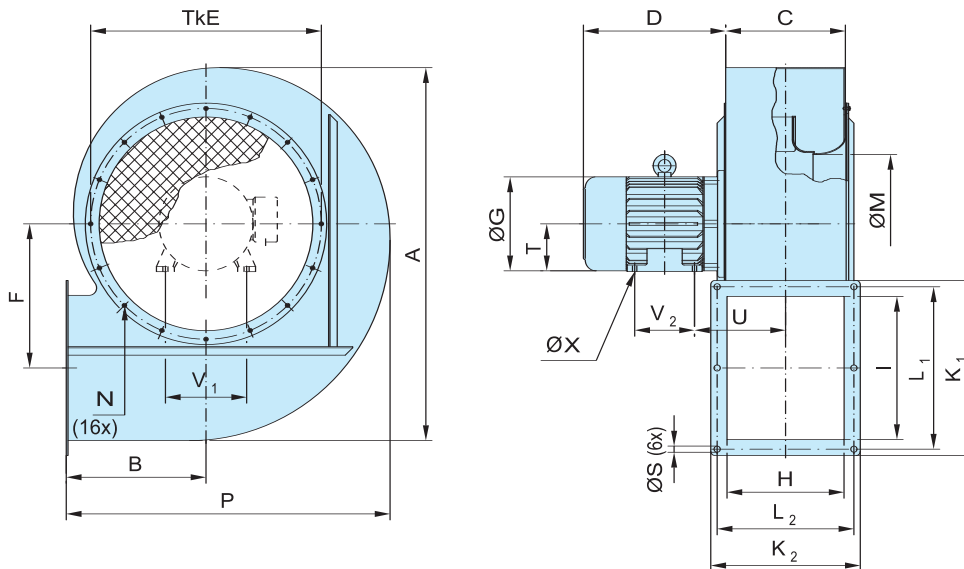
3-phasig

max 18000 m³/h
max 4600 Pa

Volumenstrom / performance of air	max 18000 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 4600 Pa
Motor-Nennleistung / power out	15,0 kW
Nennspannung / voltage	Δ 400 V
Nennstrom / current	26,5 A
Nennzahl / speed	2925 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	102 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 227 kg



Abmessungen / Measurements

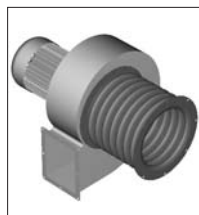


A	981
B	372,5
C	353
D	505
E	600
F	348,5
G	315
H	347
I	450
K ₁	520
K ₂	420
L ₁	490
L ₂	390
M	365
N	M6
P	855,5
S	14,5
T	160
U	248,5
V ₁	254
V ₂	210
X	14

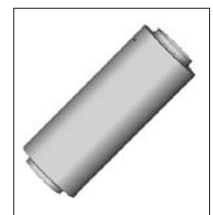
*Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.*



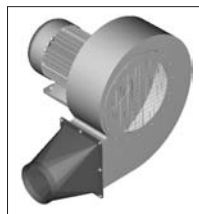
Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / **Accessories** (Measurements from page 377)



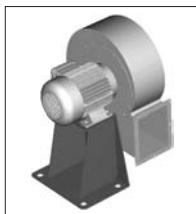
Ansaugstutzen elastisch
intake connection flexible



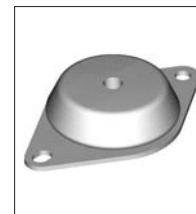
Rohrschalldämpfer
tube silencer



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper

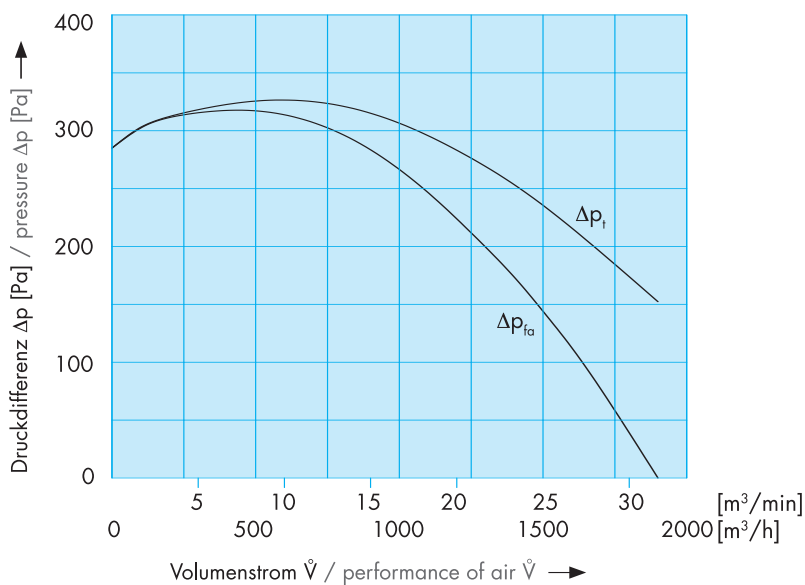


Frequenzumrichter
frequency converter

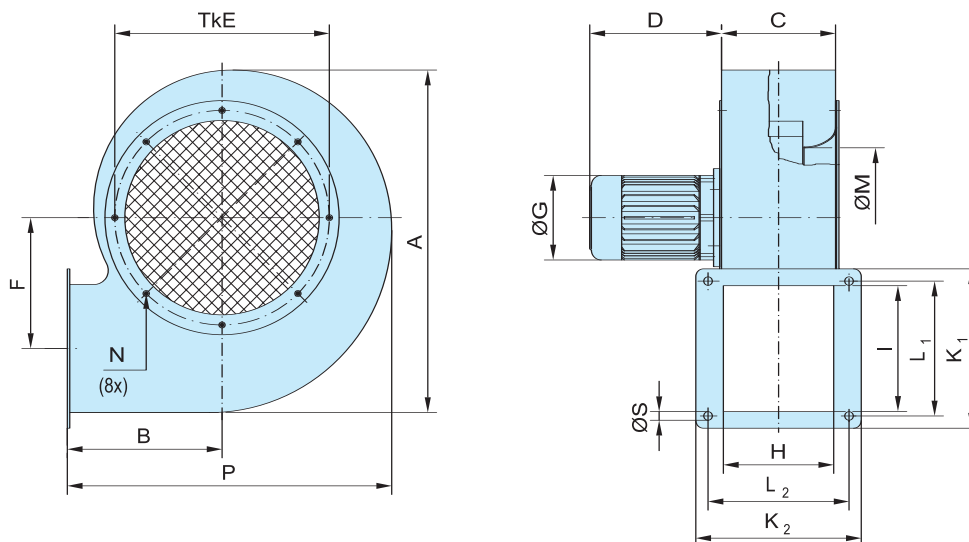


	ENG 10-32,5 1-phasig	DNG 10-32,5 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}	max 1900 m³/h max 285 Pa	max 1900 m³/h max 285 Pa
Motor-Nennleistung / power out	350 W	370 W
Nennspannung / voltage	⊥ 230 V	Δ/Y 230 V
Nennstrom / current	2,8 A	1,8/1,0 A
Nennzahl / speed	1380 min ⁻¹	1390 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	64 dB (A)	64 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 31 kg	ca. 31 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



A	559
B	252,5
C	168
D	215
E	350
F	213,5
G	138
H	162
I	205
K ₁	260
K ₂	252
L ₁	220
L ₂	212
M	228
N	M6
P	529
S	14

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

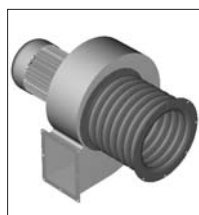
DNG 10-32,5

3-phasig

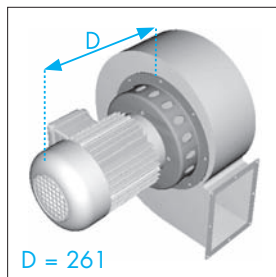
Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	370 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,9/0,1 A
Nenndrehzahl / speed	1390 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	64 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 31 kg



Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)

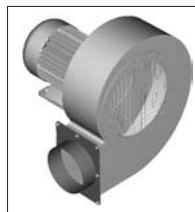


Ansaugstutzen elastisch
intake connection flexible

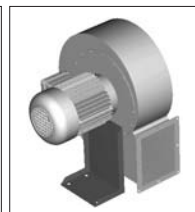


Temperatursperre
temperature guard

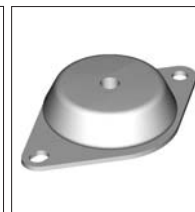
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting

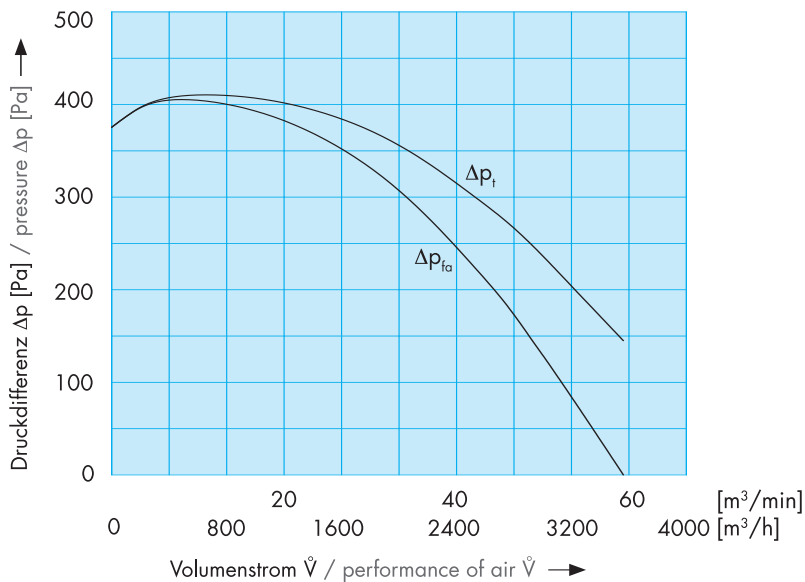


Schwingungsdämpfer
vibration damper

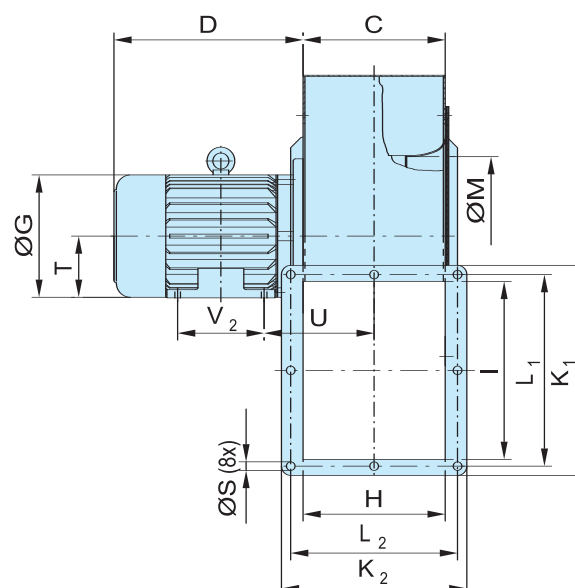
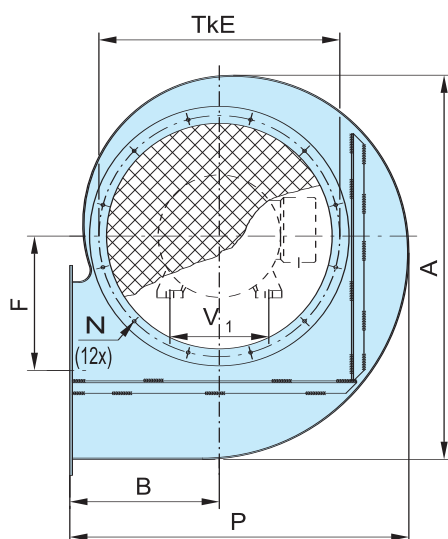


	ENG 11-60 1-phasig	DNG 11-60 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}	max 3600 m³/h max 380 Pa	max 3600 m³/h max 380 Pa
Motor-Nennleistung / power out	350 W	370 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	2,8 A	1,8/1,0 A
Nennzahl / speed	1380 min ⁻¹	1390 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	72 dB (A)	72 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 34 kg	ca. 34 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



A	622
B	242
C	230
D	215
E	390
F	217,5
G	138
H	224
I	284
K ₁	340
K ₂	300
L ₁	310
L ₂	270
M	257
N	M5
P	549
S	14
T	71
U	160
V ₁	112
V ₂	90
X	7

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

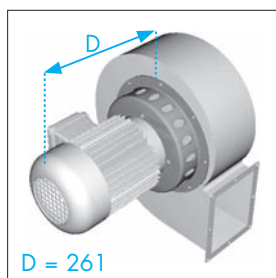
DNG 11-60

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	370 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,9/0,1 A
Nenndrehzahl / speed	1390 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	72 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 34 kg

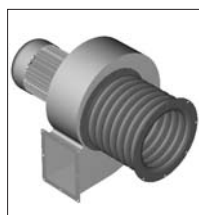


Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)

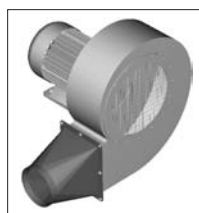


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)



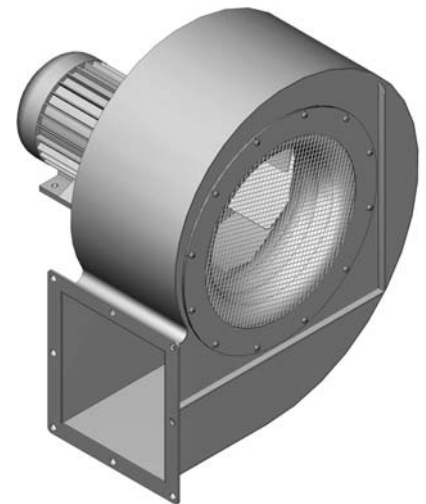
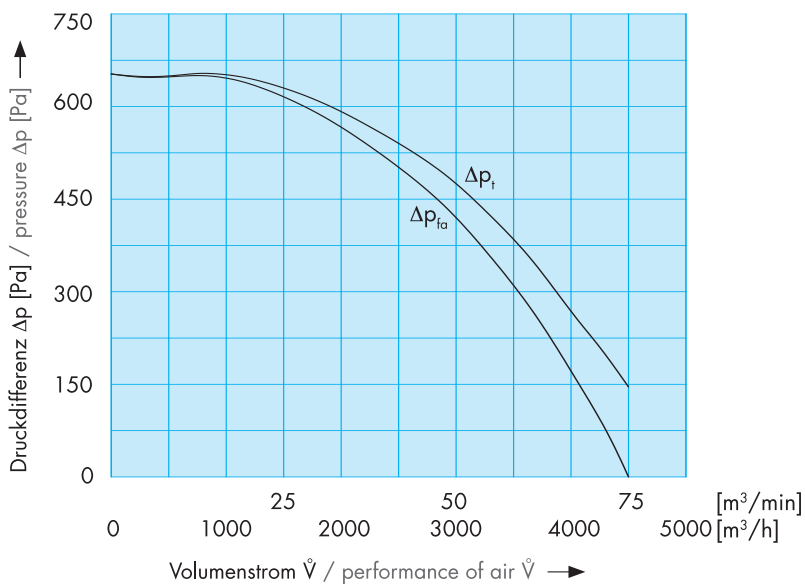
Ansaugstutzen elastisch
intake connection flexible



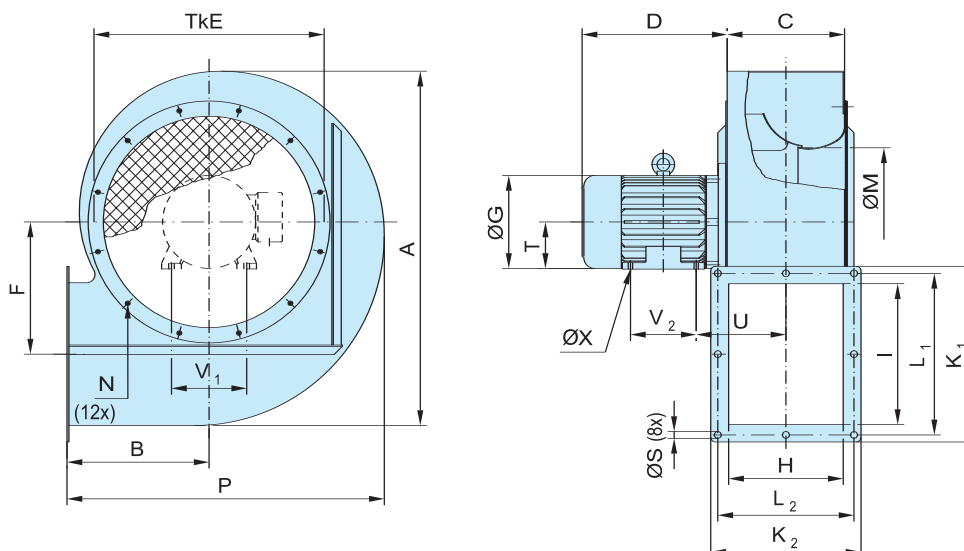
Ausblasübergangsstück
exhaust adapter

	ENG 13-75 1-phasig	DNG 13-75 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 4500 m³/h max 650 Pa	max 4500 m³/h max 650 Pa
Motor-Nennleistung / power out	480 W	550 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	3,8 A	2,45/1,4 A
Nennzahl / speed	1390 min ⁻¹	1380 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	71 dB (A)	71 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 55 kg	ca. 55 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



A	754,5
B	302
C	277
D	233
E	490
F	281,5
G	156
H	271
I	300
K ₁	374
K ₂	347
L ₁	344
L ₂	317
M	315
N	M6
P	676
S	14,5
T	80
V ₁	125
V ₂	100
U	191,5
X	10

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

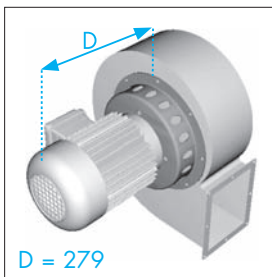
DNG 13-75

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	550 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	2,48/1,43 A
Nennzahl / speed	1380 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	71 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 55 kg



Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)

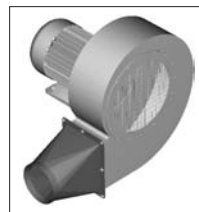


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)



Ansaugstutzen elastisch
intake connection flexible



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter

► DNG 14-110

NIEDERDRUCK Hochleistungsventilator 4-polig
LOW-PRESSURE high performance fan 4-pole



DNG 14-110

3-phasig

max 7050 m³/h

max 760 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

1100 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

4,75/2,8 A

Nennzahl / speed

1400 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

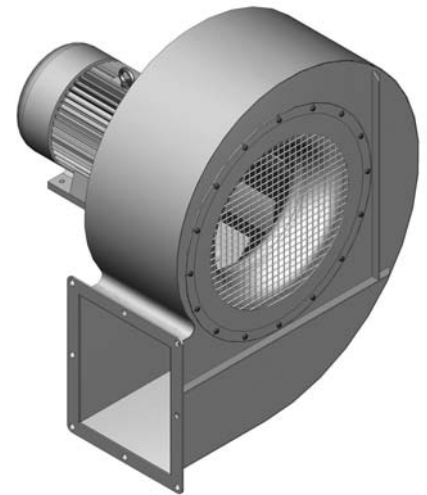
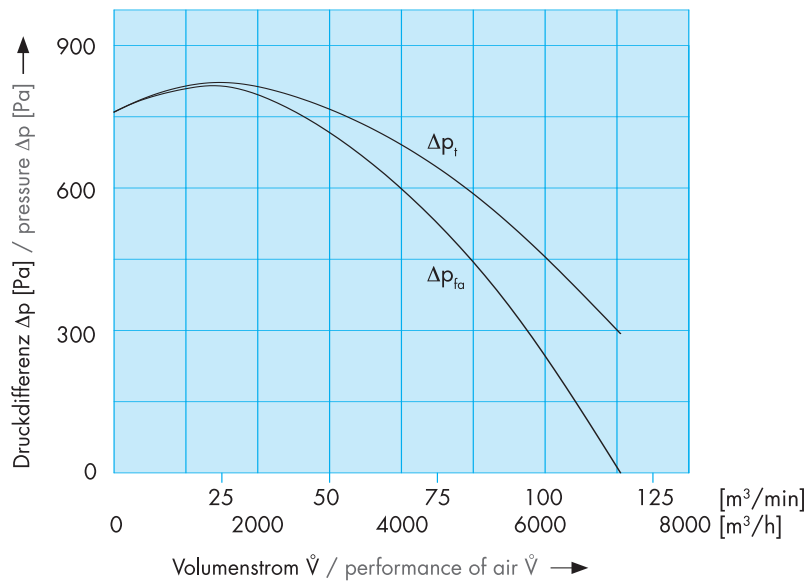
Schalldruckpegel / noise level

73 dB (A)

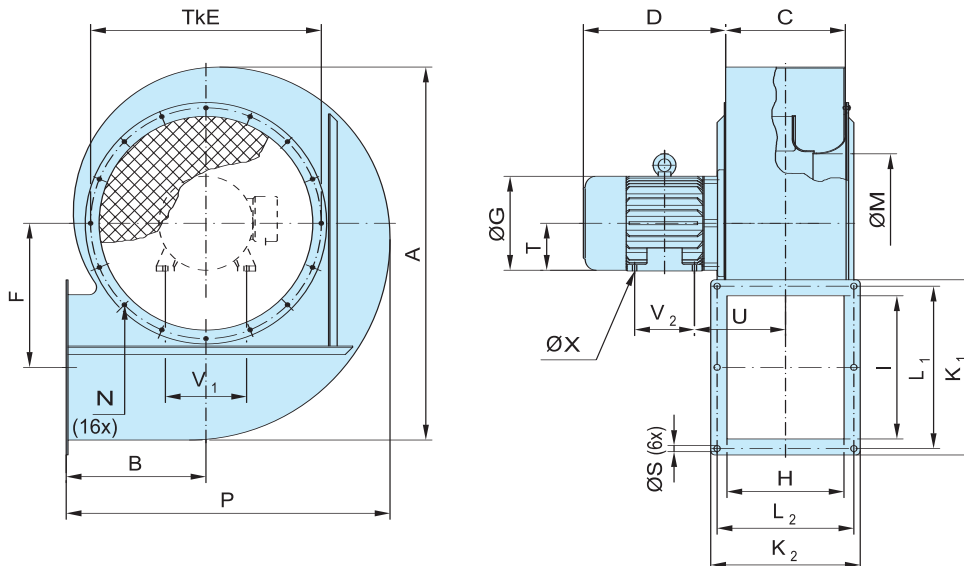
Gewicht / weight

ca. 66 kg

ATEX-Ausführung,
 siehe Rückseite
 ATEX-Design,
 see next page



Abmessungen / Measurements



A	872
B	327
C	271
D	253
E	540
F	337
G	176
H	265
I	335
K ₁	410
K ₂	340
L ₁	380
L ₂	310
M	353
N	M6
P	757
S	14,5
T	90
U	194,5
V ₁	140
V ₂	125
X	9,5

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

NIEDERDRUCK Hochleistungsventilator 4-polig
LOW-PRESSURE high performance fan 4-pole

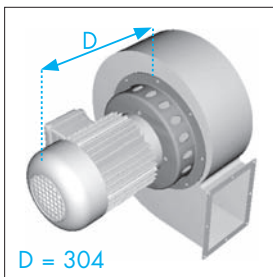
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

DNG 14-110

3-phasig

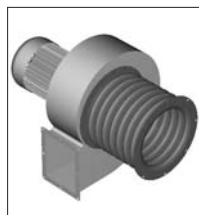
Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	1100 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	4,87/2,8 A
Nenndrehzahl / speed	1400 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	73 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 69 kg

Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)

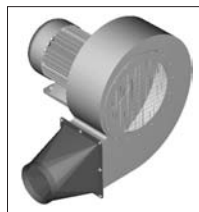


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)



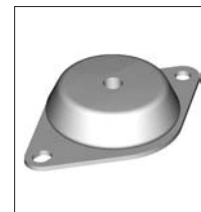
Ansaugstutzen elastisch
intake connection flexible



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper

► DNG 15-160

NIEDERDRUCK Hochleistungsventilator 4-polig
LOW-PRESSURE high performance fan 4-pole



DNG 15-160

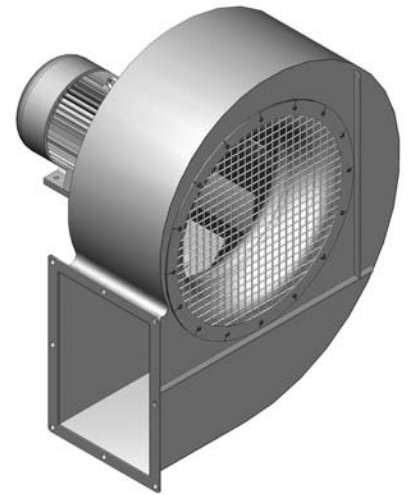
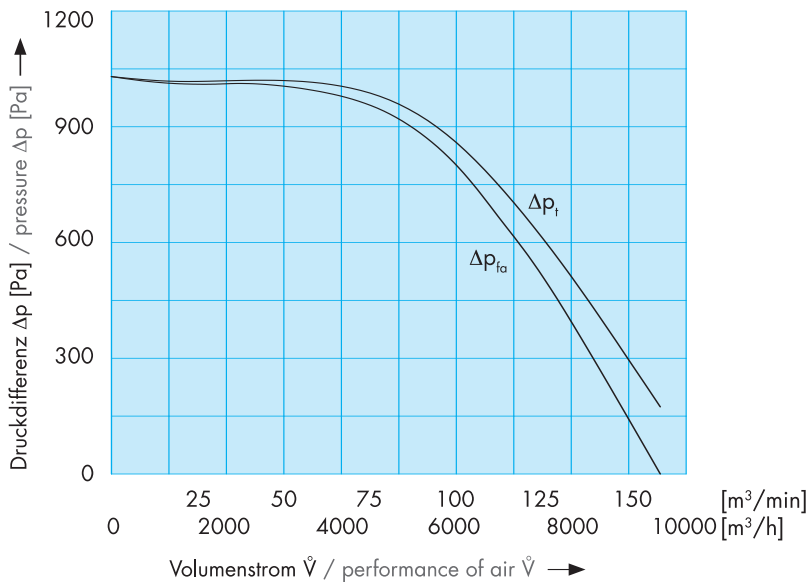
3-phasig

max 9550 m³/h
max 1030 Pa

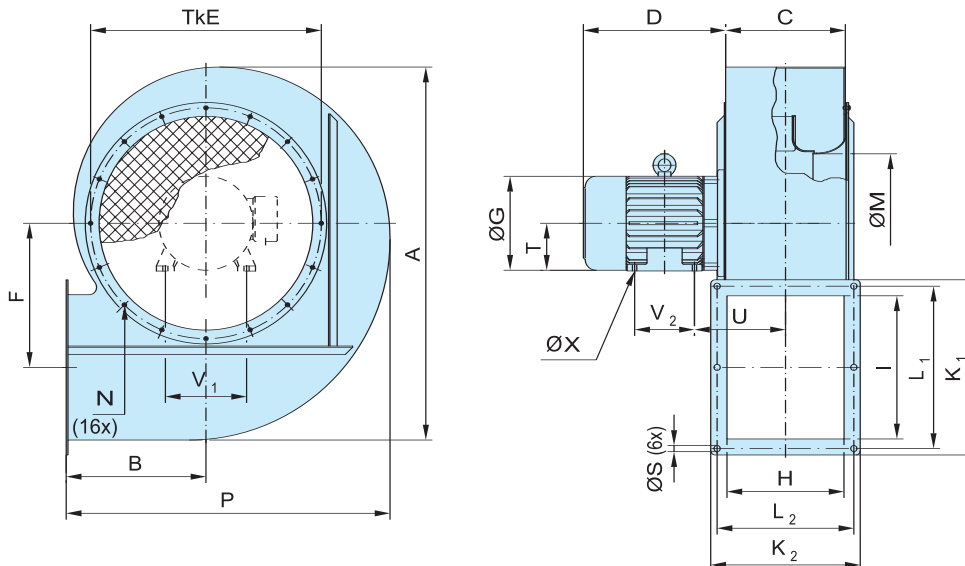
Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out	2200 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	9,0/5,3 A
Nennzahl / speed	1400 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	77 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 113 kg

ATEX-Ausführung,
 siehe Rückseite
 ATEX-Design,
 see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	981
B	372,5
C	353
D	278 (306)
E	600
F	348,5
G	176 (198)
H	347
I	450
K ₁	520
K ₂	420
L ₁	490
L ₂	390
M	365
N	M6
P	855,5
S	14,5
T	90 (100)
U	235,5 (242,5)
V ₁	140 (160)
V ₂	125 (140)
X	9,5 (12)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

NIEDERDRUCK Hochleistungsventilator 4-polig
LOW-PRESSURE high performance fan 4-pole

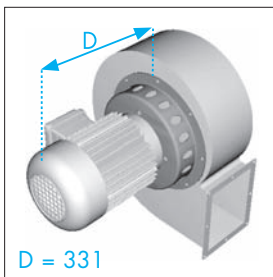
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

DNG 15-160

3-phasig

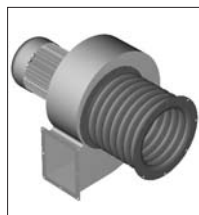
Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	2100 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	8,2/4,75 A
Nenndrehzahl / speed	1430 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	77 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 118 kg

Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)

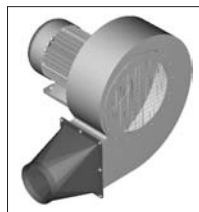


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)



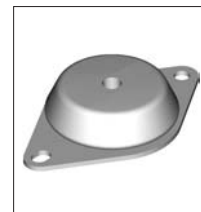
Ansaugstutzen elastisch
intake connection flexible



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper

DNG 16-250

3-phasig

max 16000 m³/h

max 1300 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}

Motor-Nennleistung / power out

4,0 kW

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

14,4/8,3 A

Nennzahl / speed

1420 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

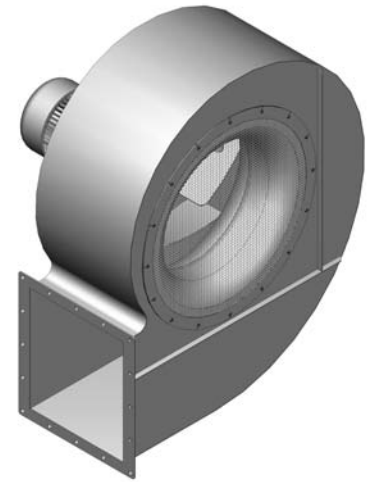
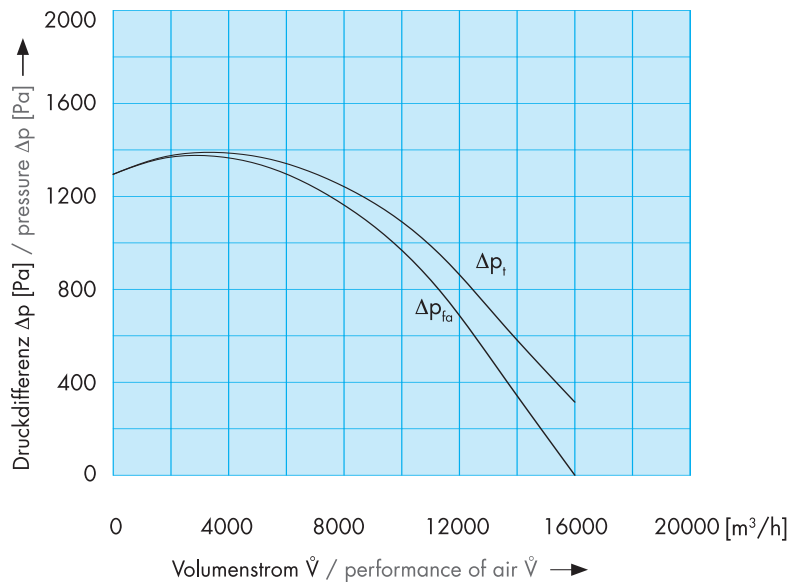
55

Schalldruckpegel / noise level

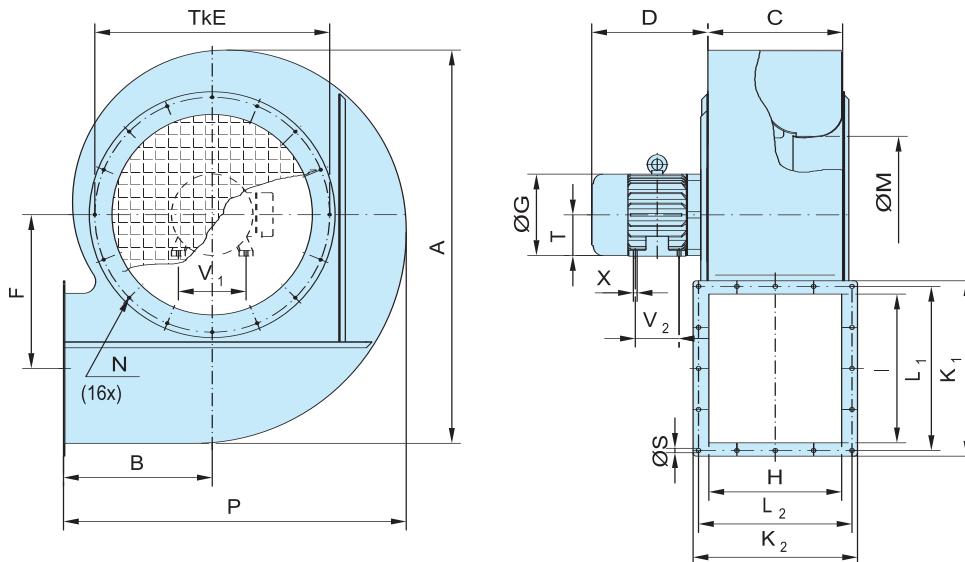
96 dB (A)

Gewicht / weight

ca. 130 kg



Abmessungen / Measurements



A	1140
B	435
C	435
D	330
E	670
F	448
G	225
H	429
I	425
K ₁	520
K ₂	520
L ₁	480
L ₁₁	240
L ₂	482
L ₂₂	240
M	445
N	M6
P	998
S	14
T	112
U	290,5
V ₁	190
V ₂	140
X	12

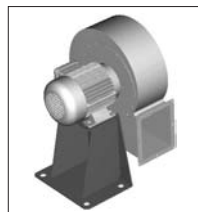
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

► DNG 16-250

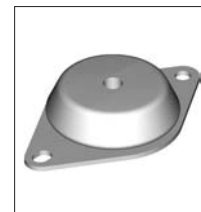
NIEDERDRUCK Ventilator
LOW-PRESSURE Fan



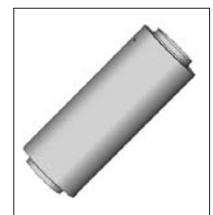
Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)



Motorconsole
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Rohrschalldämpfer
tube silencer

DNG 17-310

3-phasig

max 19200 m³/h

max 1750 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

5,5 kW

Nennspannung / voltage

Δ/Y 400/690 V

Nennstrom / current

11,4 A

Nennzahl / speed

1440 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

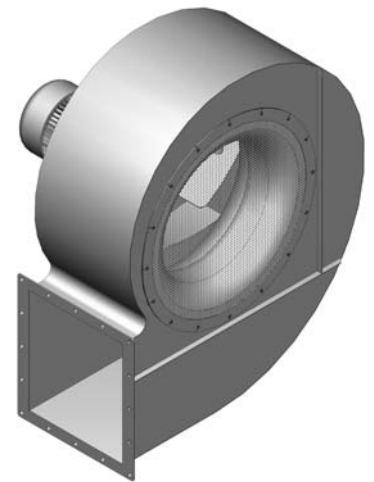
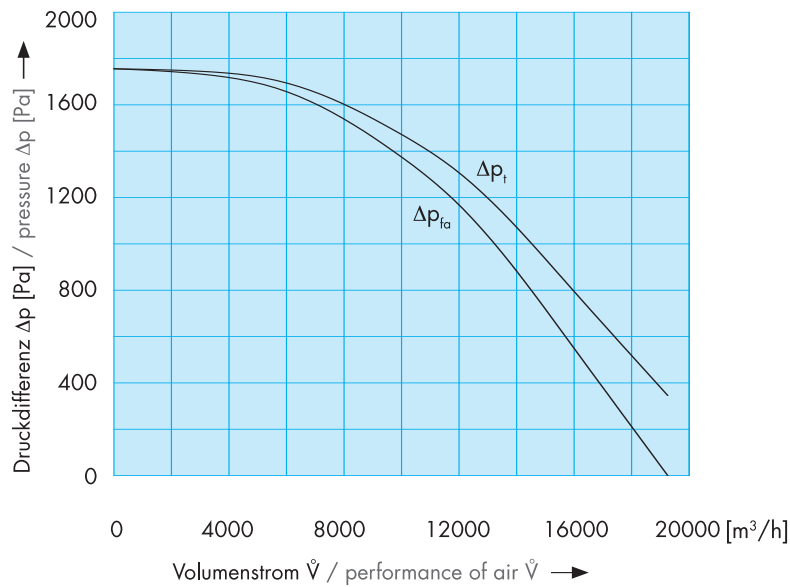
55

Schalldruckpegel / noise level

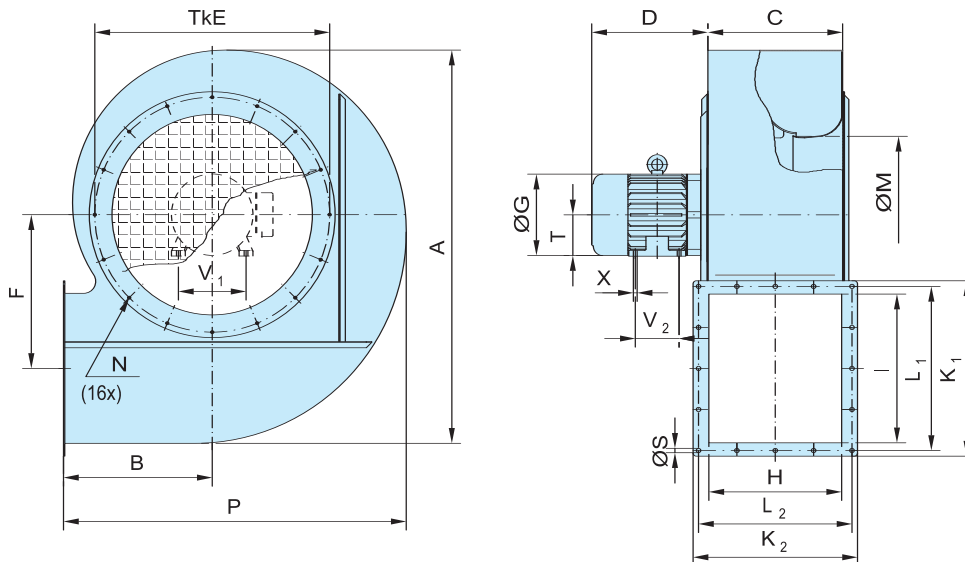
95 dB (A)

Gewicht / weight

ca. 180 kg



Abmessungen / Measurements



A	1256
B	475
C	430
D	375
E	750
F	491
G	265
H	424
I	475
K ₁	560
K ₂	525
L ₁	524
L ₁₁	269
L ₂	490
L ₂₂	245
M	490
N	M6
P	1095
S	14
T	132
U	307
V ₁	216
V ₂	140
X	12

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

► DNG 17-310

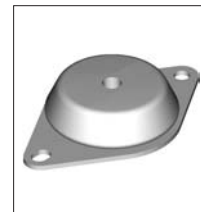
NIEDERDRUCK Ventilator
LOW-PRESSURE Fan



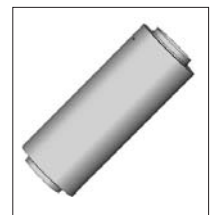
Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / Accessories (Measurements from page 377)



Motorconsole
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper

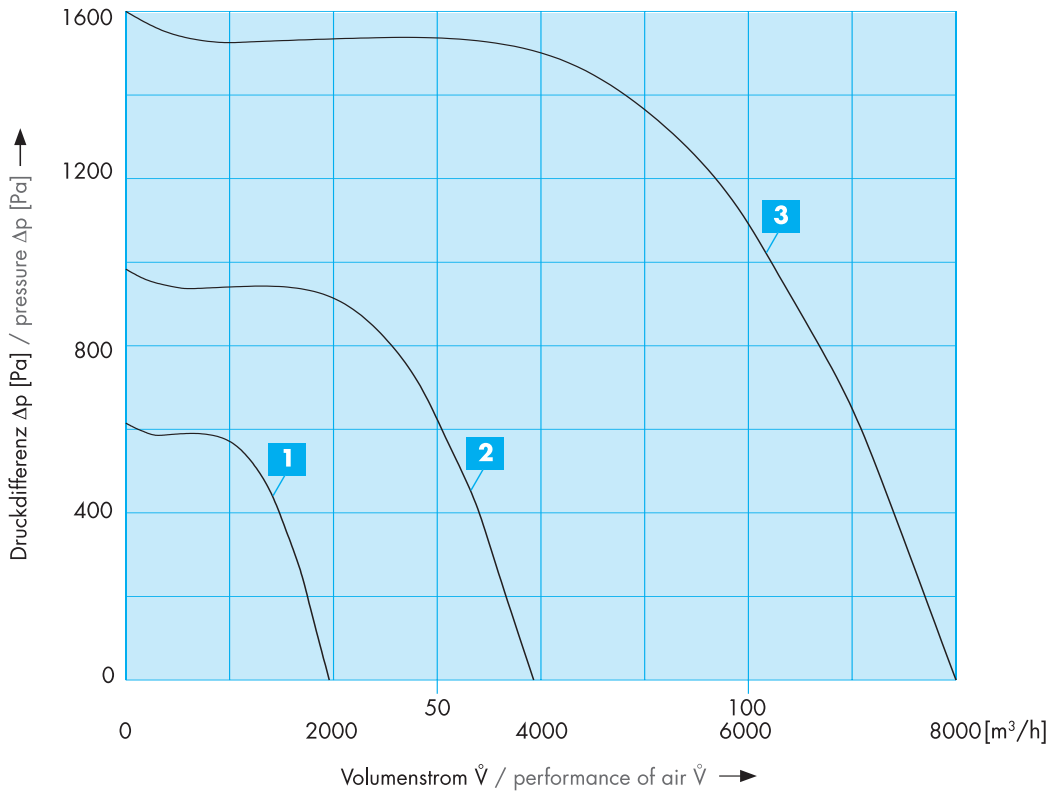


Rohrschalldämpfer
tube silencer

► Übersicht / Summary

Einbau- / Umluftventilatoren

Summary built-in- / Air-circulation fans



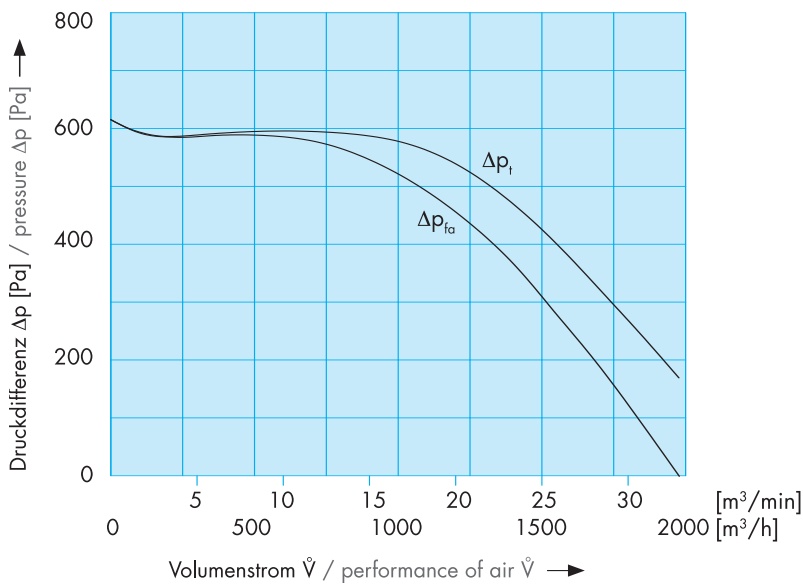
Kurve Curve	Type Type	Seite Page
1	25-90 HLS 70	217
2	31-112 HLS 70	219
3	40-140 HLS 70	221

► EEG/DEG 25-90 HLS 70

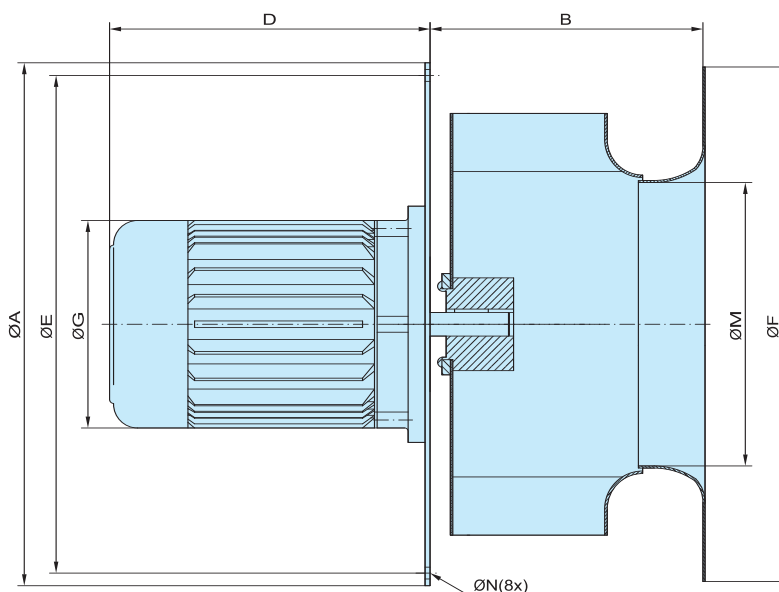
Einbau- / Umluftventilator
Built-in- / Air-circulation fan



	EEG 25-90 HLS 70	DEG 25-90 HLS 70
	1-phasig	3-phasig
Volumenstrom / performance of air	max 1900 m³/h	max 1900 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}	max 600 Pa	max 600 Pa
Motor-Nennleistung / power out	250 W	250 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,9 A	1,38/0,8 A
Nenndrehzahl / speed	2820 min ⁻¹	2790 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	68 dB (A)	68 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 9 kg	ca. 8 kg



Abmessungen / Measurements

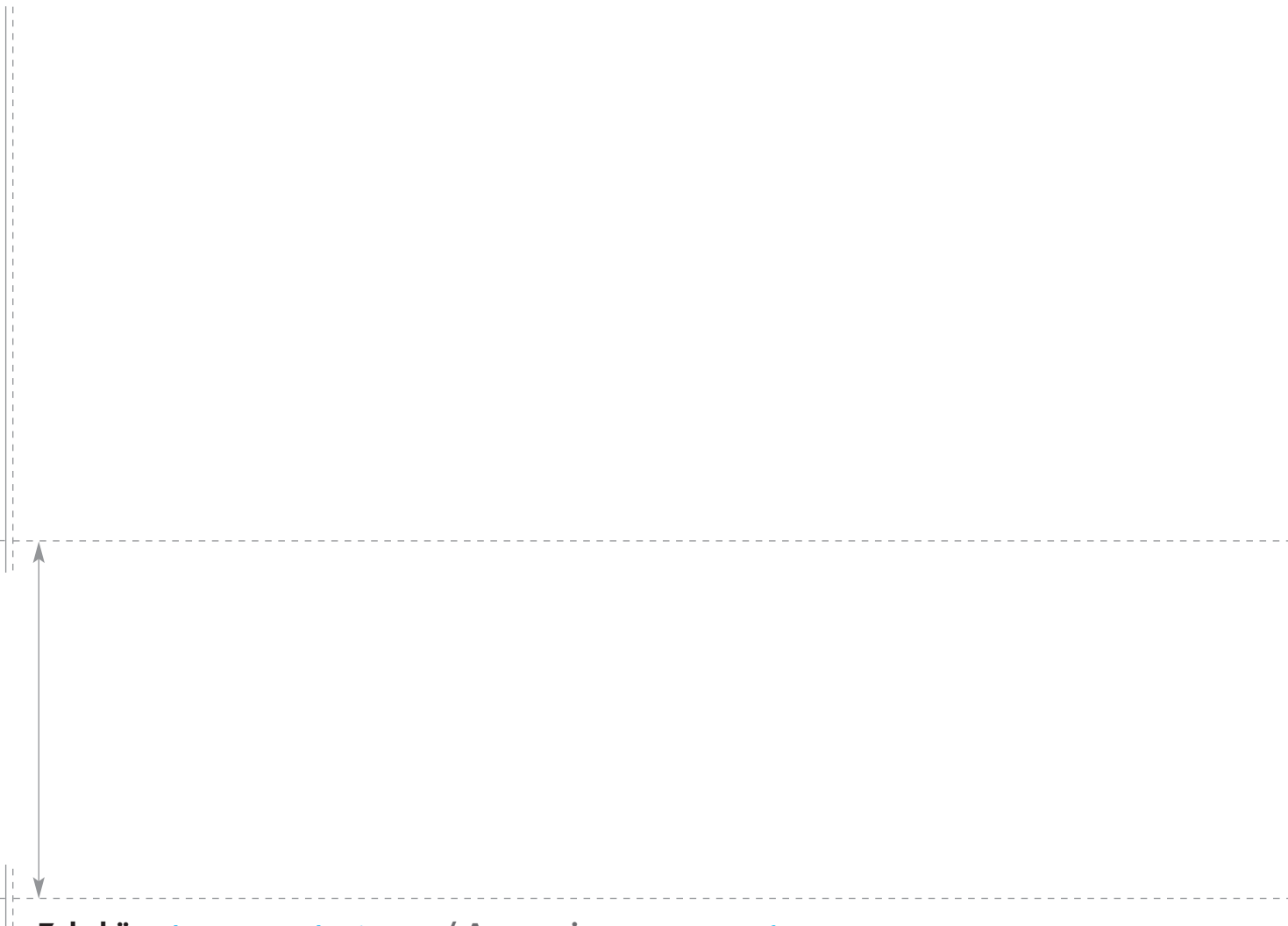


A	310
B	162
D	190
E	276
F	306
G	123
M	161
N	7

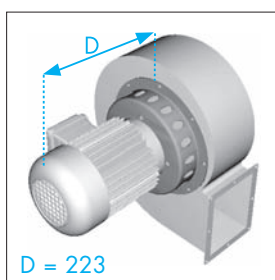
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

► EEG/DEG 25-90 HLS 70

Einbau- / Umluftventilator
Built-in- / Air-circulation fan



Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / **Accessories** (Measurements from page 377)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



Frequenzumrichter
frequency converter

► DEG 31-112 HLS 70

Einbau- / Umluftventilator
Built-in- / Air-circulation fan



DEG 31-112 HLS 70

3-phasig

max 3900 m³/h

max 950 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

1100 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

4,3/2,5 A

Nenndrehzahl / speed

2815 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

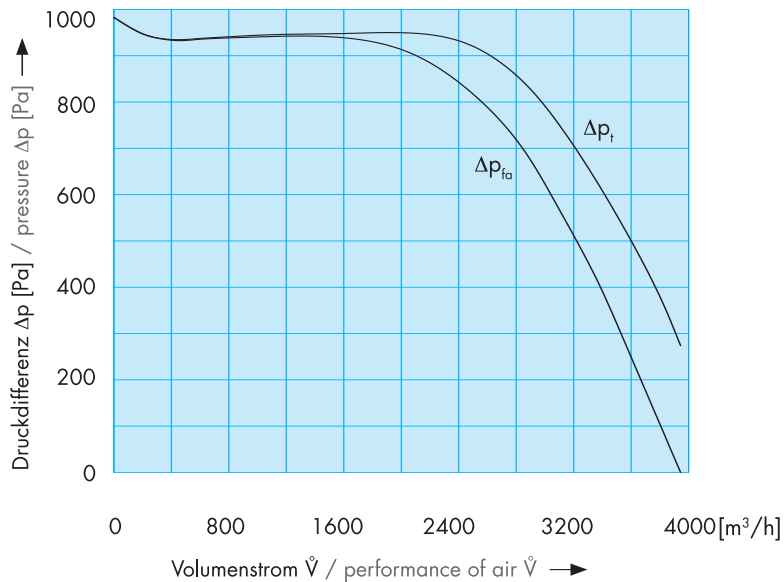
55

Schalldruckpegel / noise level

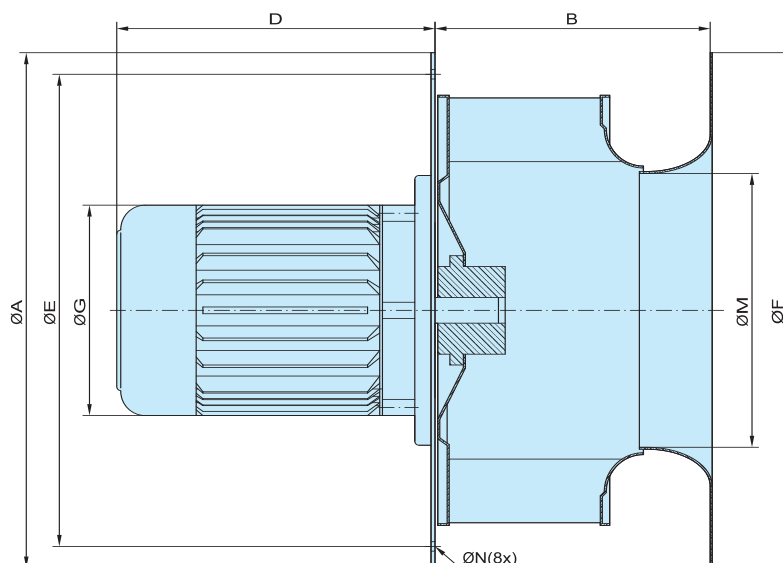
76 dB (A)

Gewicht / weight

ca. 16,0 kg



Abmessungen / Measurements

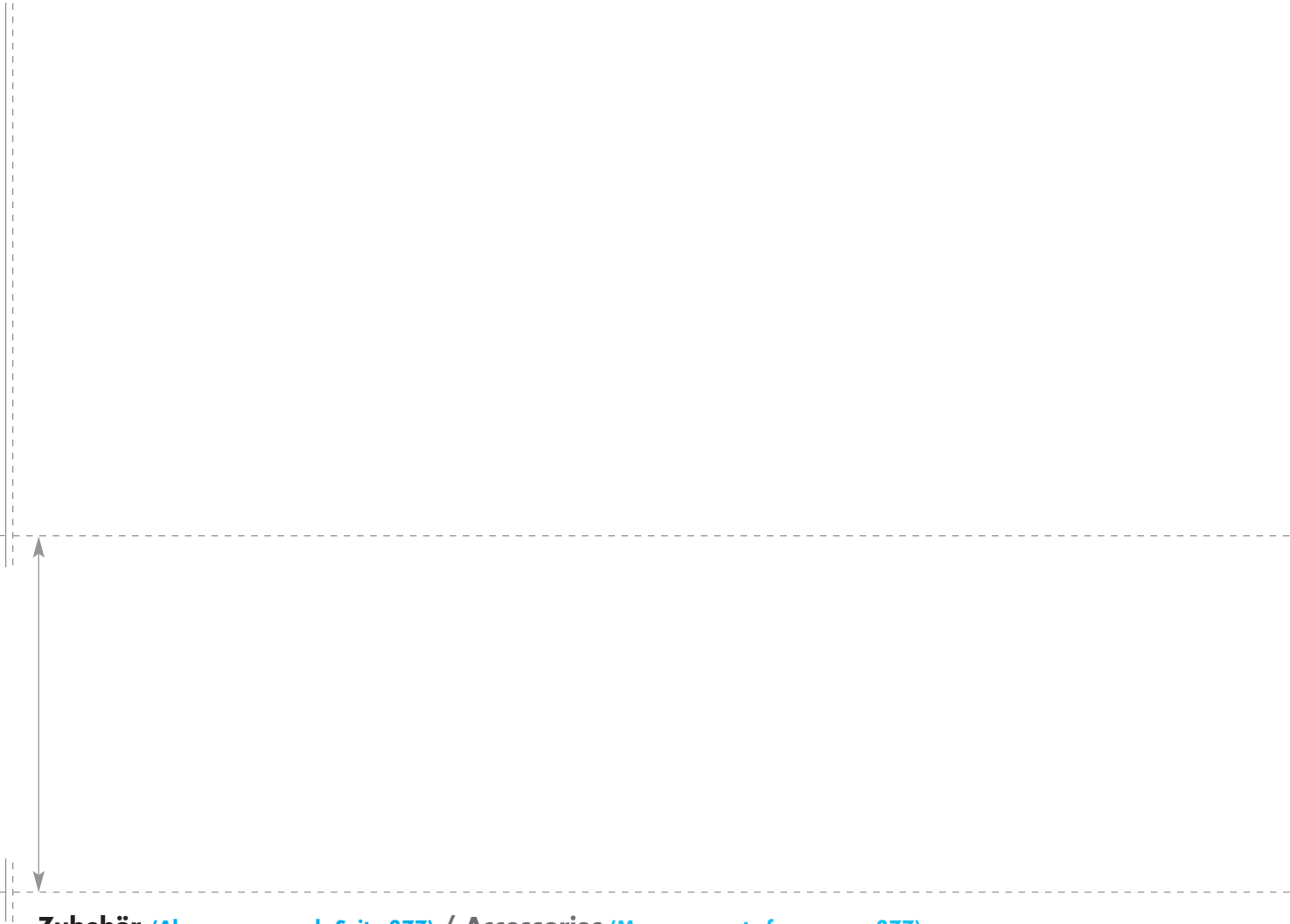


A	382
B	204
D	236
E	350
F	382
G	156
M	203
N	7

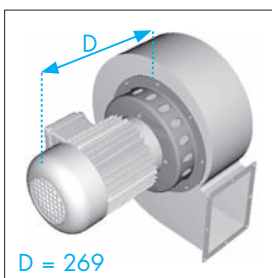
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

► EEG/DEG 31-112 HLS 70

Einbau- / Umluftventilator
Built-in- / Air-circulation fan



Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / **Accessories** (Measurements from page 377)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



Frequenzumrichter
frequency converter

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

► DEG 40-140 HLS 70

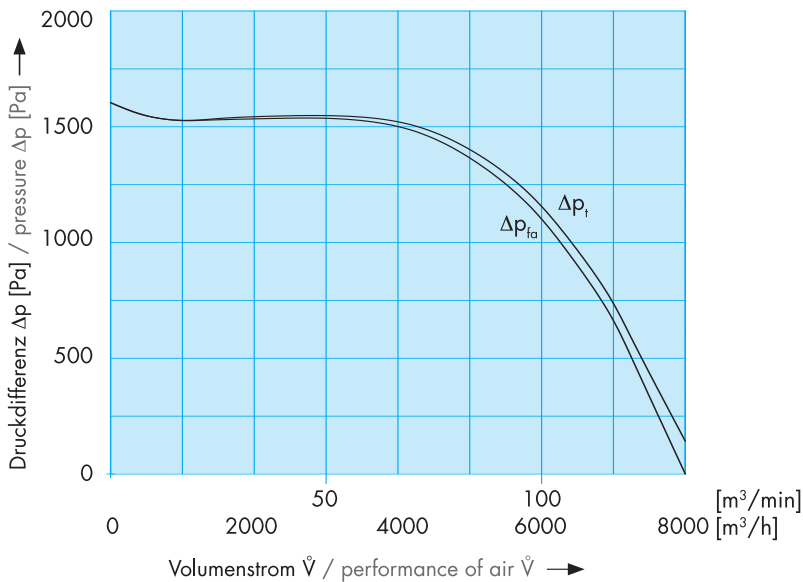
Einbau- / Umluftventilator
Built-in- / Air-circulation fan



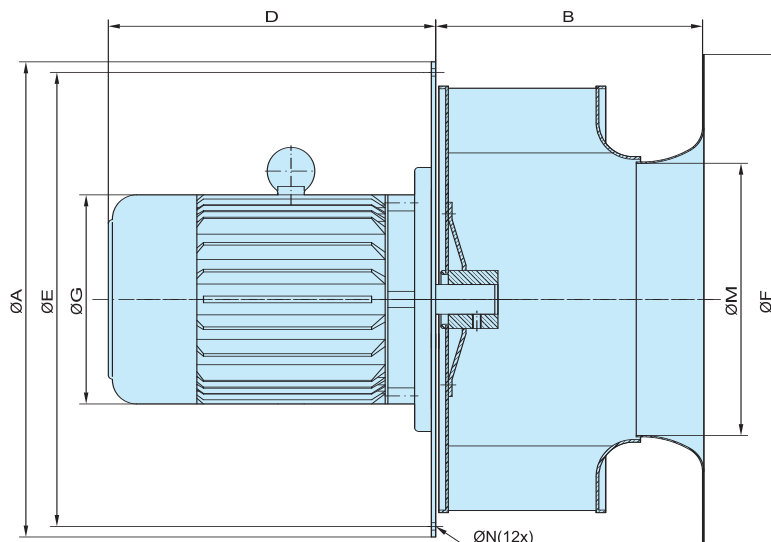
DEG 40-140 HLS 70

3-phasig

Volumenstrom / performance of air	max 8000 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 1600 Pa
Motor-Nennleistung / power out	3000 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	11,5/6,7 A
Nenndrehzahl / speed	2850 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	83 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 28,0 kg



Abmessungen / Measurements

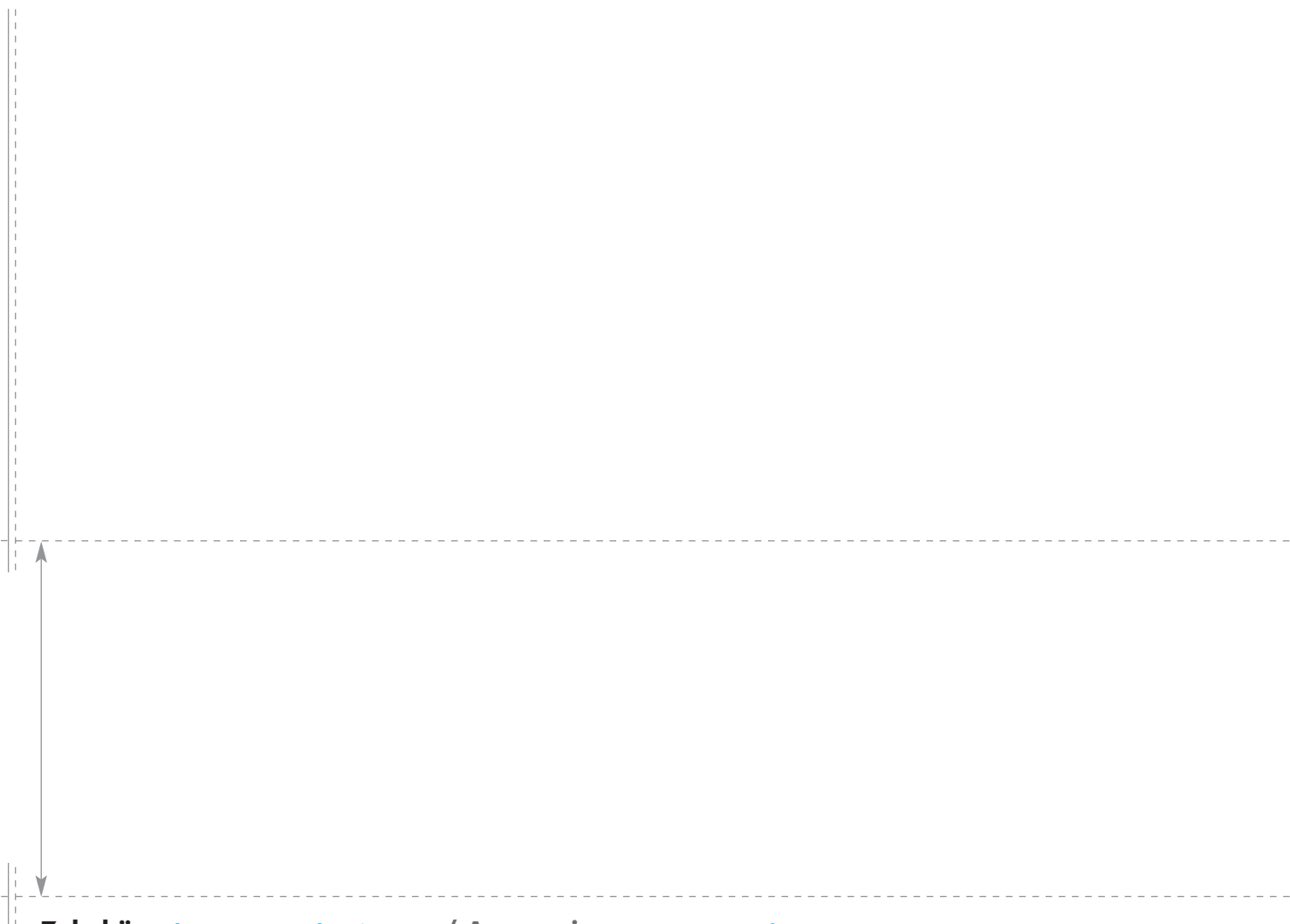


A	450
B	253
D	310
E	430
F	464
G	198
M	257
N	7

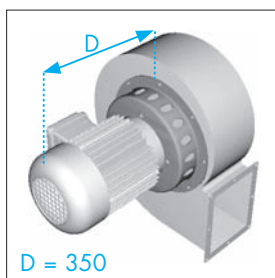
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

► DEG 40-140 HLS 70

Einbau- / Umluftventilator
Built-in- / Air-circulation fan



Zubehör (Abmessungen ab Seite 377) / **Accessories** (Measurements from page 377)



Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)

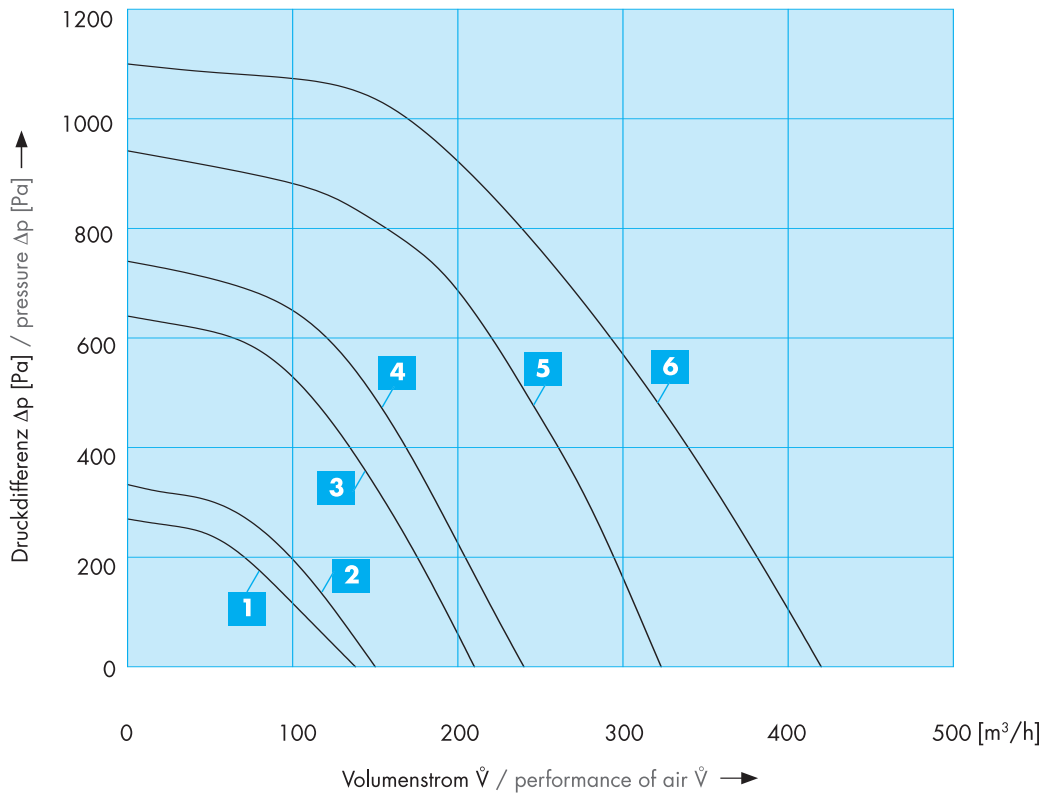


Frequenzumrichter
frequency converter

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

► Übersicht / Summary

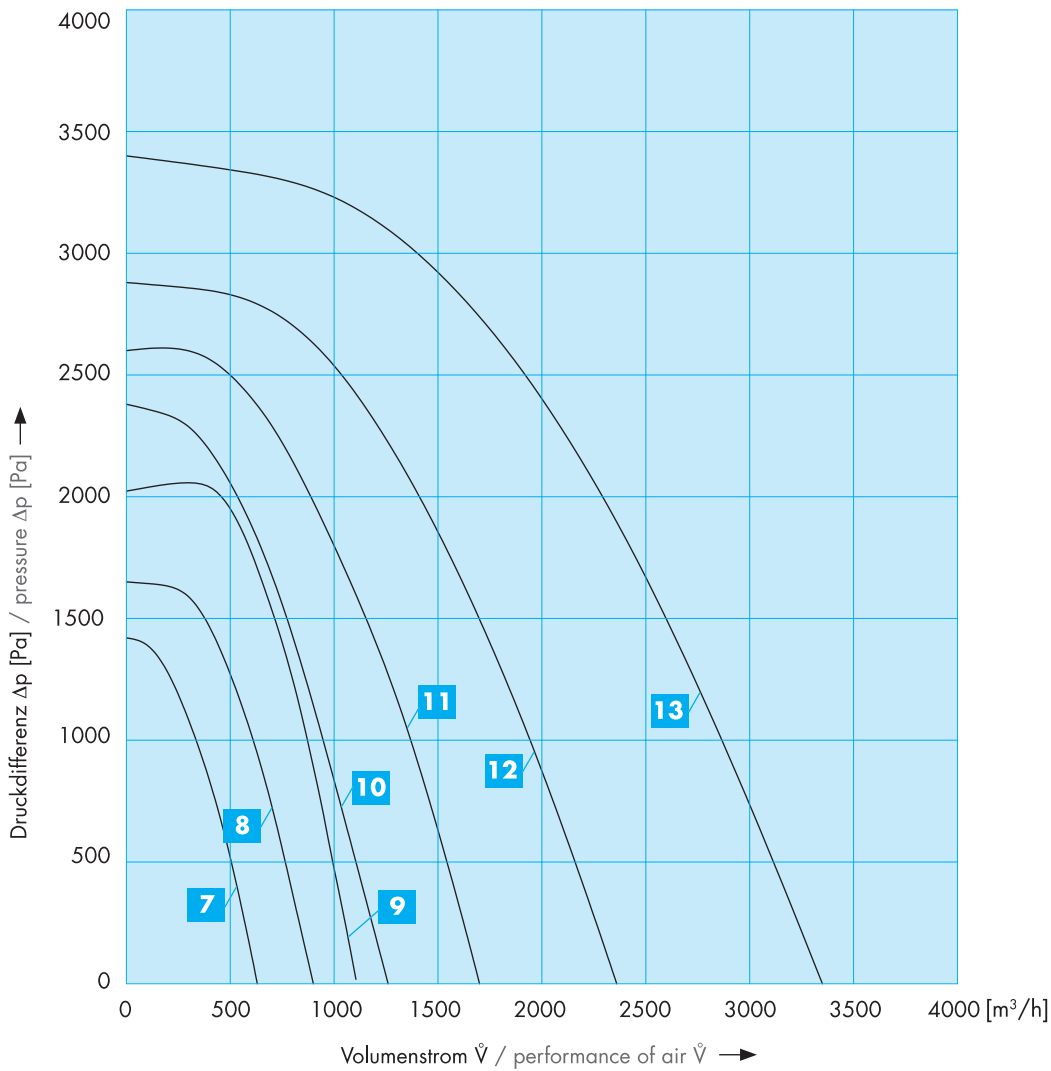
MITTELDRUCK Ventilator
MIDDLE-PRESSURE Fan



Kurve Curve	Type Type	Seite Page
1	120	229
2	133	233
3	185	237
4	200	241
5	230	245
6	250	247

► Übersicht / Summary

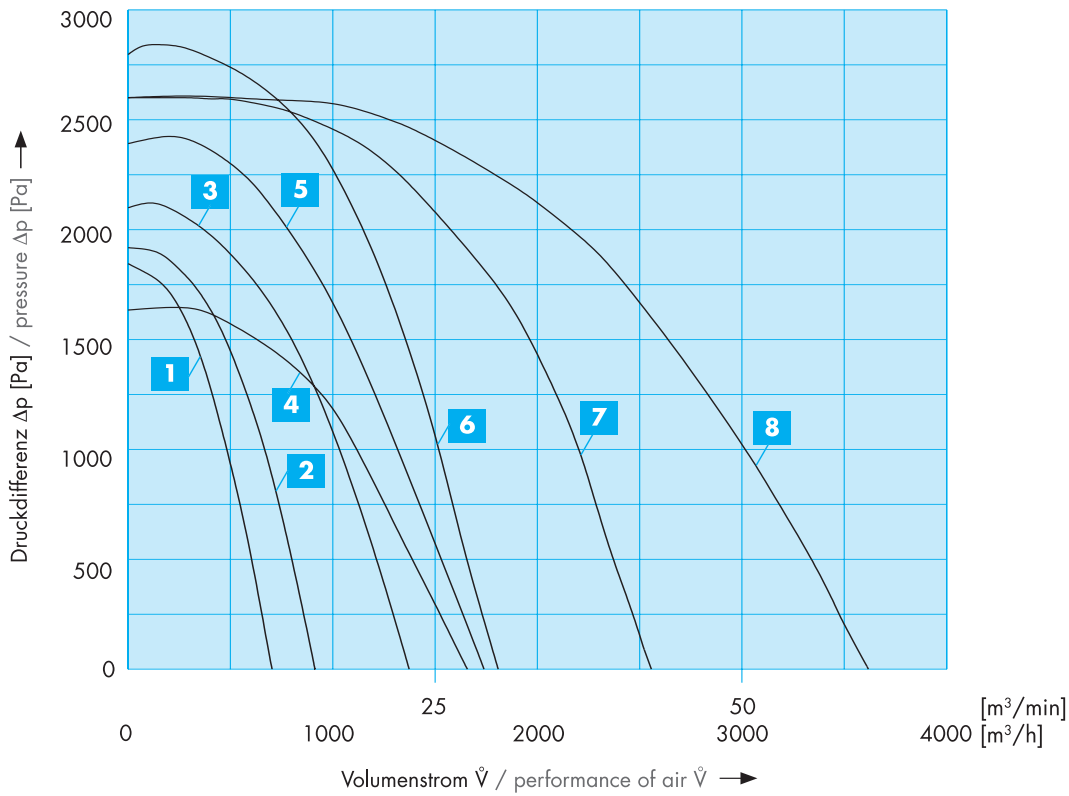
MITTELDRUCK Ventilator
MIDDLE-PRESSURE Fan



Kurve Curve	Type Type	Seite Page
7	280	251
8	300	255
9	330	259
10	350	261
11	370-1	263
12	370-2	265
13	400	267

► Übersicht / Summary

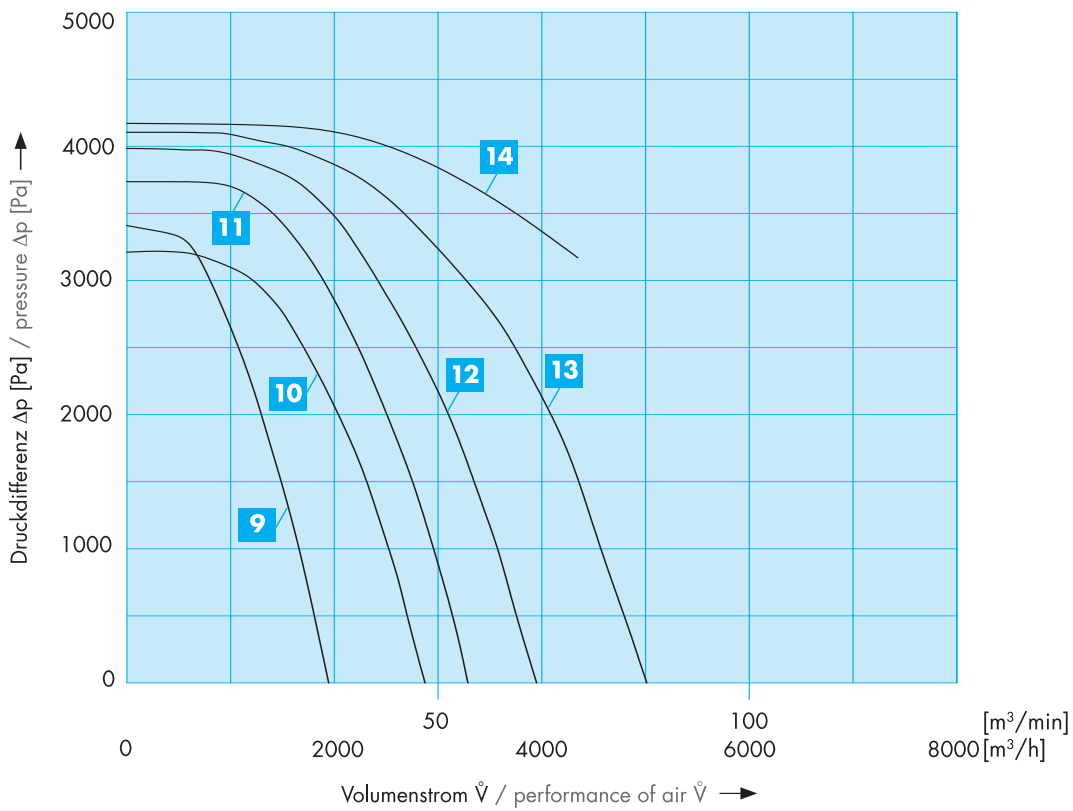
MITTELDRUCK Hochleistungsventilatoren MIDDLE-PRESSURE High Performance Fans



Kurve Curve	Type Type	Seite Page
1	345-1-12	269
2	345-1-18	271
3	355-1-25	273
4	315-5-60	275
5	375-1-35	277
6	410-1-30	279
7	400-7-60	281
8	400-6-67	283

► Übersicht / Summary

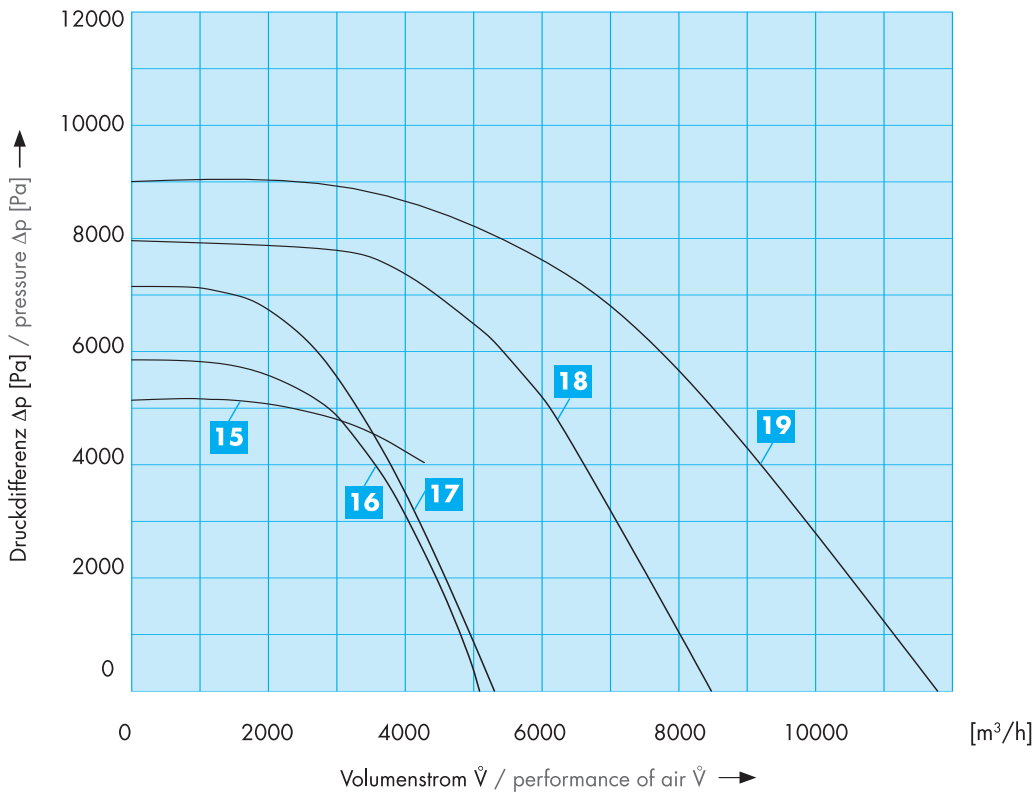
MITTELDRUCK Hochleistungsventilatoren MIDDLE-PRESSURE High Performance Fans



Kurve Curve	Type Type	Seite Page
9	450-1-25	285
10	450-7-53	287
11	500-7-45	289
12	500-7-60	291
13	500-7-75	293
14	500-6-85	295

► Übersicht / Summary

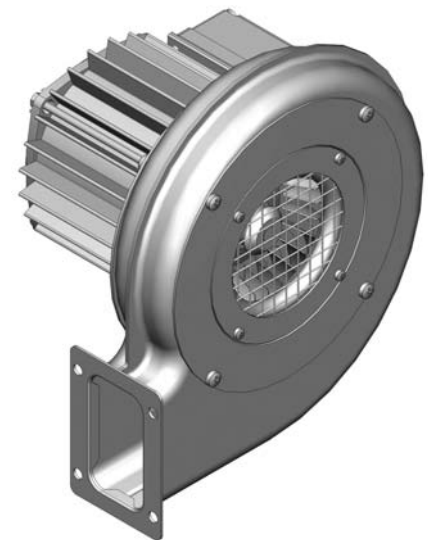
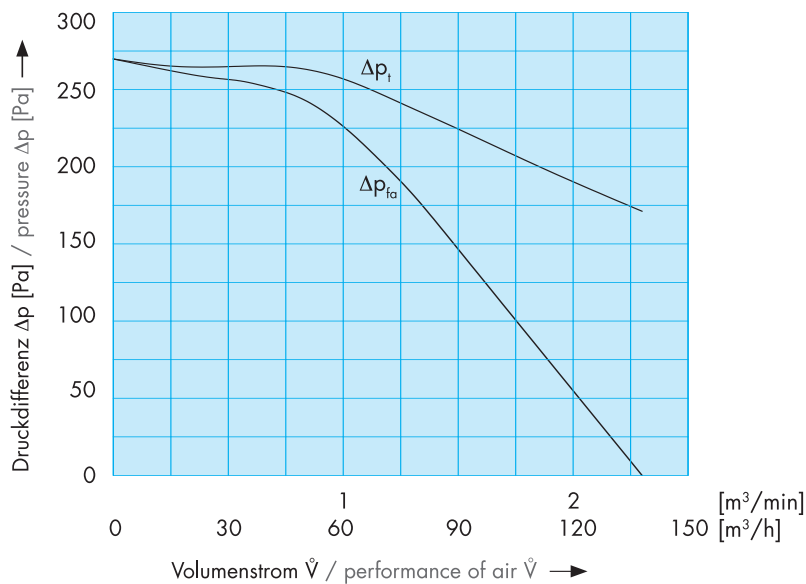
MITTELDRUCK Hochleistungsventilatoren MIDDLE-PRESSURE High Performance Fans



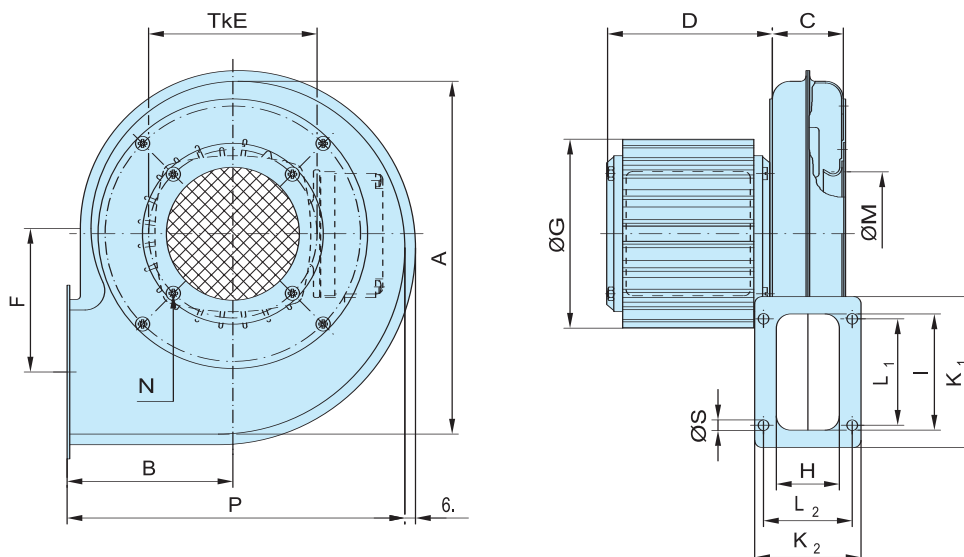
Kurve Curve	Type Type	Seite Page
15	560-7-85	297
16	630-8-36	299
17	630-1-50	301
18	690-1-50	303
19	710-1-75	305

	EMV 120 1-phasig	DMV 120 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fs} / pressure ΔP_{fs}	max 140 m³/h max 270 Pa	max 140 m³/h max 270 Pa
Motor-Nennleistung / power out	30 W	45 W
Nennspannung / voltage	⊥ 230 V	Δ/Y 202-306/350-530 V
Nennstrom / current	0,25 A	0,19/0,11 A
Nennzahl / speed	2760 min ⁻¹	2750 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	56 dB (A)	56 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 3,8 kg	ca. 3,8 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

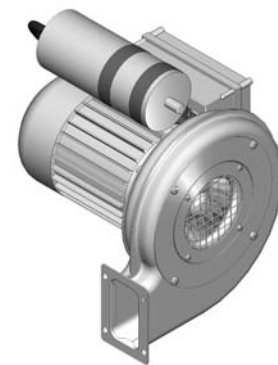
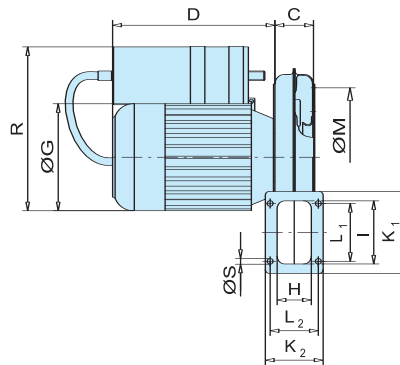
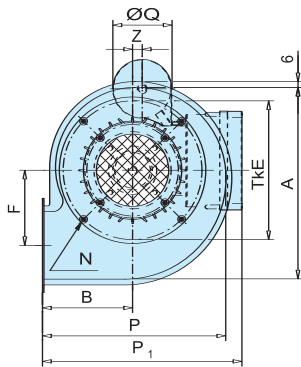
A	199
B	94
C	40
D	94 (169)
E	95
F	78
G	108 (111)
H	35,5
I	65,5
K ₁	85
K ₂	60
L ₁	60
L ₂	50
M	65
N	M3 (M4)
P	191
P ₁	- (210,5)
S	6
Q	- (60)
R	- (171)
Z	- (11)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

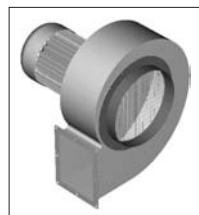
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

	EMV 120	DMV 120
	1-phasig	3-phasig
Temperaturklasse / temperature class	T4	T4
Motor-Nennleistung / power out	120 W	120 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,07 A	0,73/0,42 A
Nennzahl / speed	2790-2860 min ⁻¹	2775-2855 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	55
Schalldruckpegel / noise level	56 dB (A)	56 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,4 kg	ca. 5,4 kg

ATEX 1-phasig mit Kondensator:
ATEX 1-phasig with capacitor:



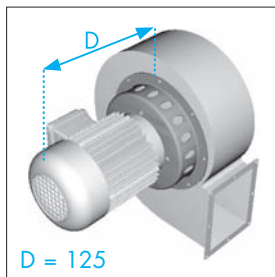
Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)



Ansaugstutzen
intake connection

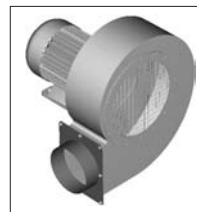


Ansaugrundfilter
intakefilter-round

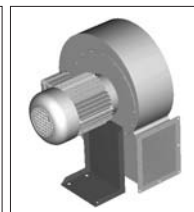


Temperatursperre
temperature guard

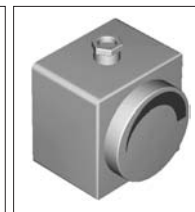
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



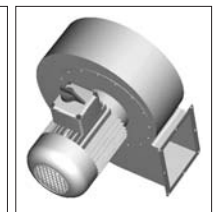
Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Drehzahlsteller
speed regulator

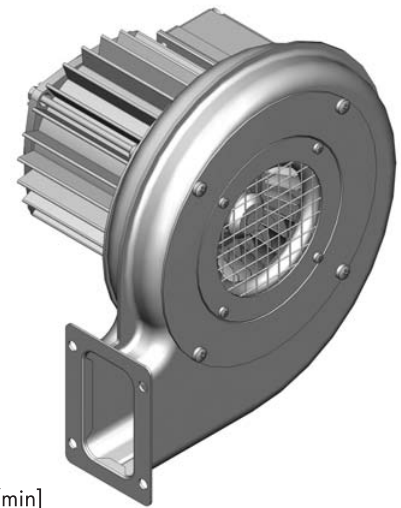
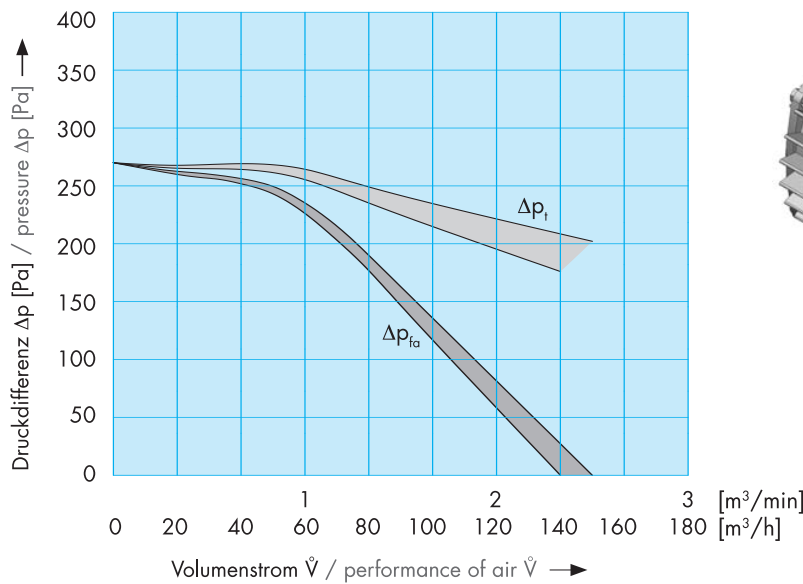


Ein-/Aus-Schalter
On-/Off-switch

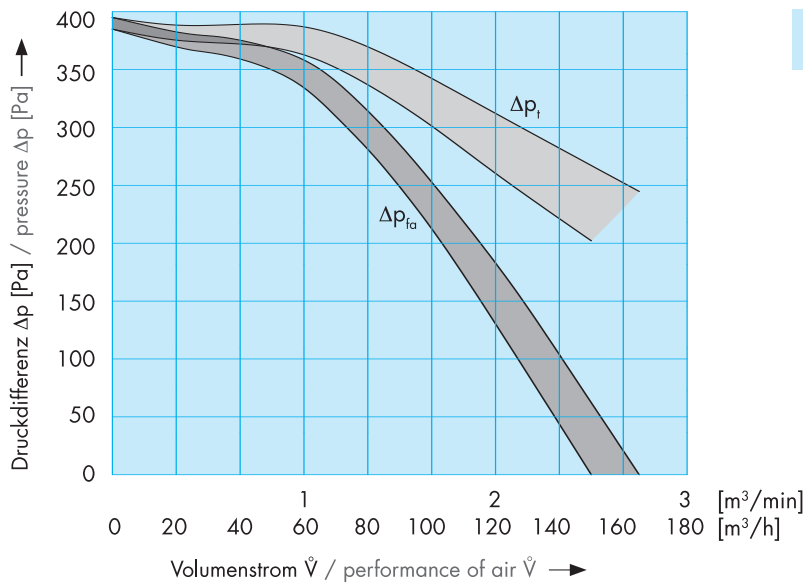


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{f_0} / pressure ΔP_{f_0}	max 140-150 m³/h max 270 Pa	max 150-165 m³/h max 385-395 Pa
Motor-Nennleistung / power out	45 W	70 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V Y 350-530 V	Δ 202-306 V Y 350-530 V
Nennstrom / current	0,19/0,11 A	0,16/0,09 A
Nennzahl / speed	2750 min ⁻¹	3255 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	56 dB (A)	57 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 3,8 kg	ca. 3,8 kg

► **50 Hz**



► **60 Hz**

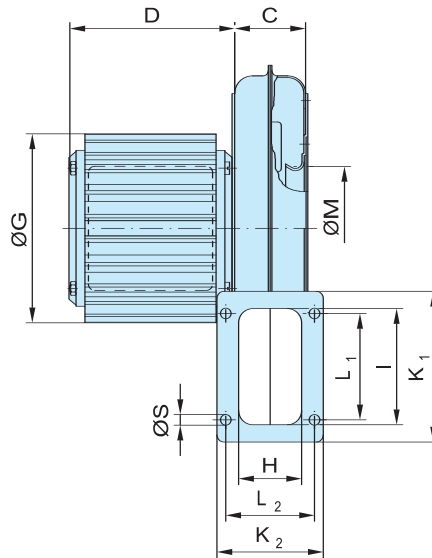
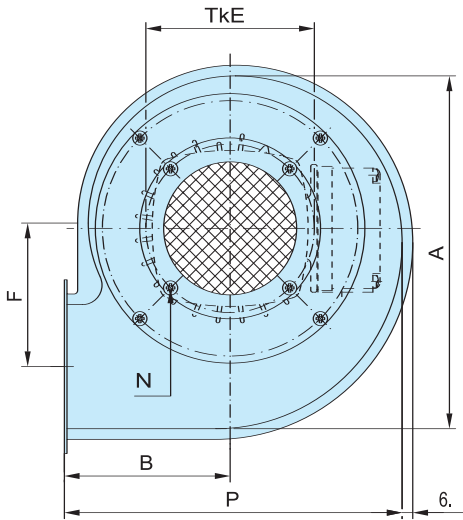


Maße siehe nächste Seite.
Measurements see next page.

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Abmessungen / Measurements

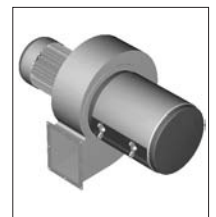


A	199
B	94
C	40
D	94
E	95
F	78
G	108
H	35,5
I	65,5
K ₁	85
K ₂	60
L ₁	60
L ₂	50
M	65
N	M3
P	191
S	6

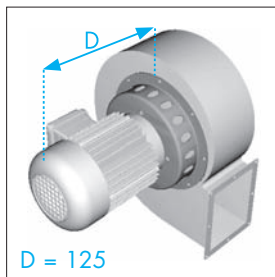
Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)



Ansaugstutzen
intake connection

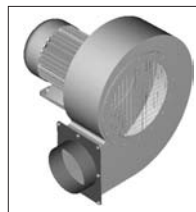


Ansauggrundfilter
intakefilter-round

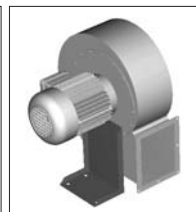


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



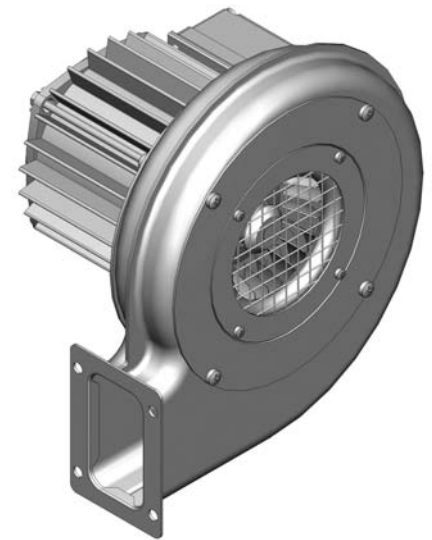
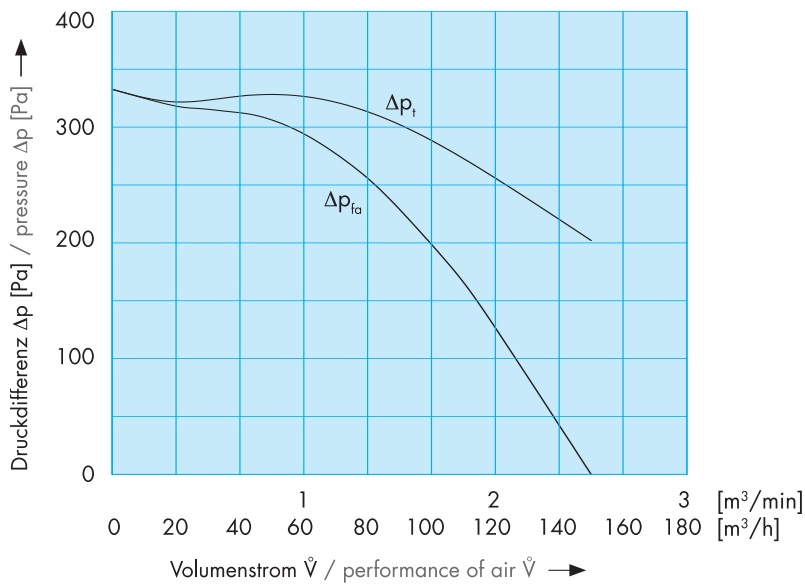
Ausblasstutzen
exhaust connection



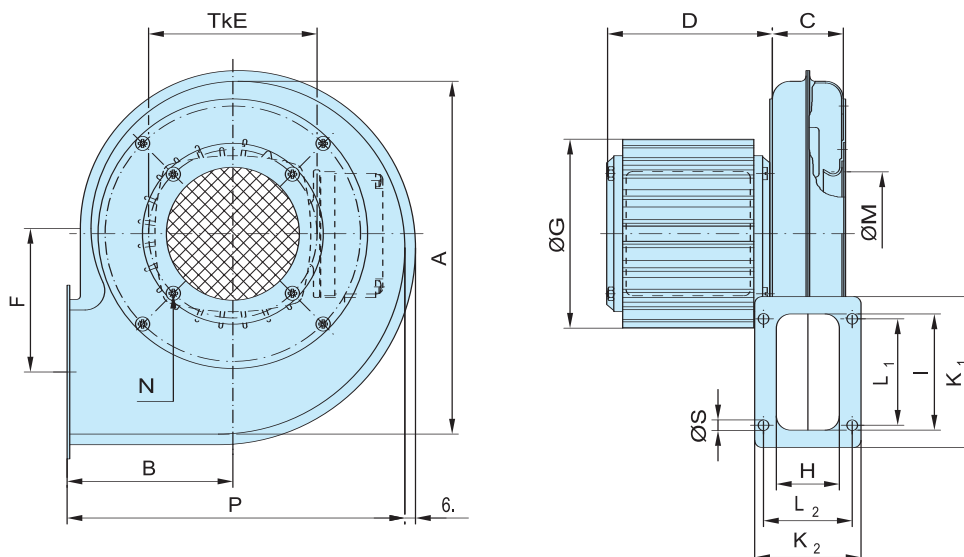
Ventilatorfuss
foot-mounting

	EMV 133 1-phasig	DMV 133 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 150 m³/h max 335 Pa	max 150 m³/h max 335 Pa
Motor-Nennleistung / power out	30 W	45 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 202-306/350-530 V
Nennstrom / current	0,25 A	0,19/0,11 A
Nennzahl / speed	2760 min ⁻¹	2750 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	58 dB (A)	58 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 3,8 kg	ca. 3,8 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

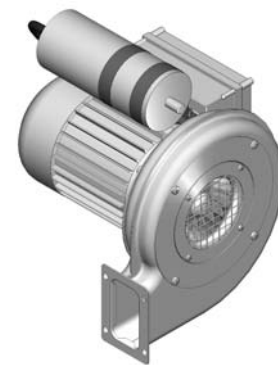
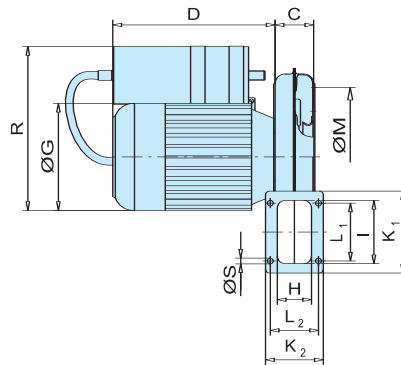
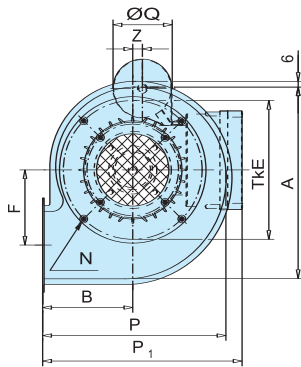
A	199
B	94
C	40
D	94 (161)
E	95
F	78
G	108 (111)
H	35,5
I	65,5
K ₁	85
K ₂	60
L ₁	60
L ₂	50
M	65
N	M3
P	191
P ₁	– (210,5)
S	6
Q	– (60)
R	– (171)
Z	– (11)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

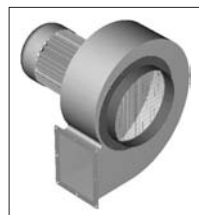
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

	EMV 133	DMV 133
	1-phasig	3-phasig
Temperaturklasse / temperature class	T4	T4
Motor-Nennleistung / power out	120 W	120 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,07 A	0,73/0,42 A
Nennzahl / speed	2790-2860 min ⁻¹	2775-2855 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	55
Schalldruckpegel / noise level	58 dB (A)	58 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,4 kg	ca. 5,4 kg

ATEX 1-phasig mit Kondensator:
ATEX 1-phasig with capacitor:



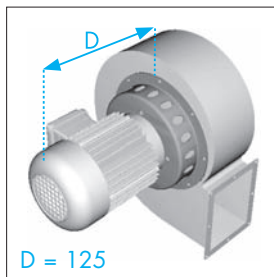
Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)



Ansaugstutzen
intake connection

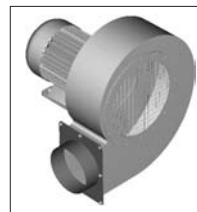


Ansaugrundfilter
intakefilter-round

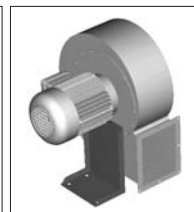


Temperatursperre
temperature guard

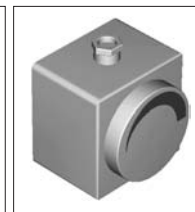
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



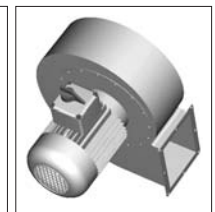
Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



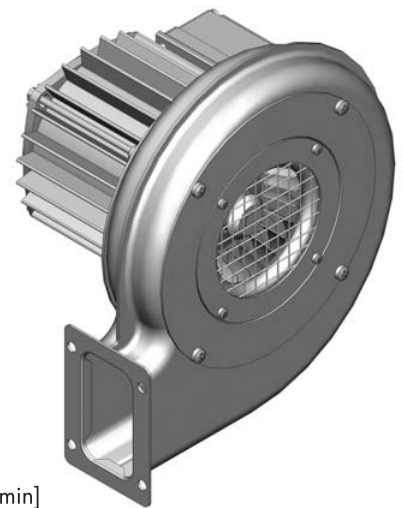
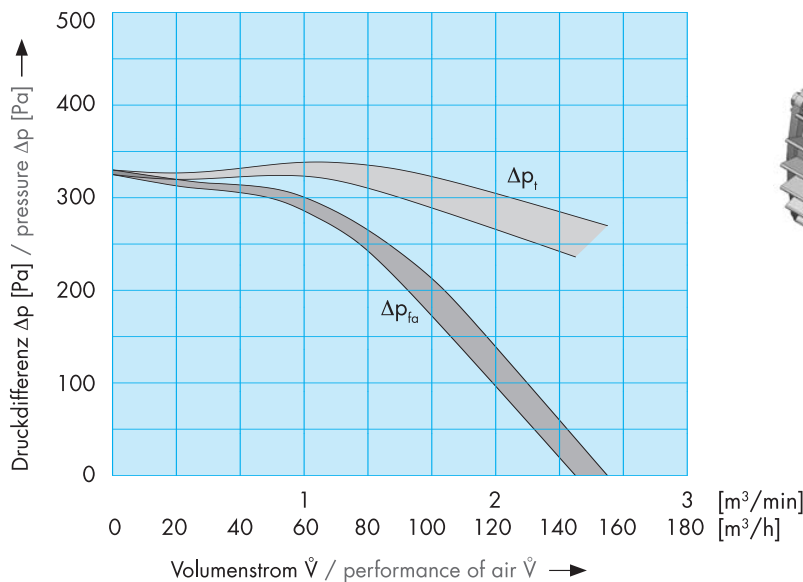
Drehzahlsteller
speed regulator



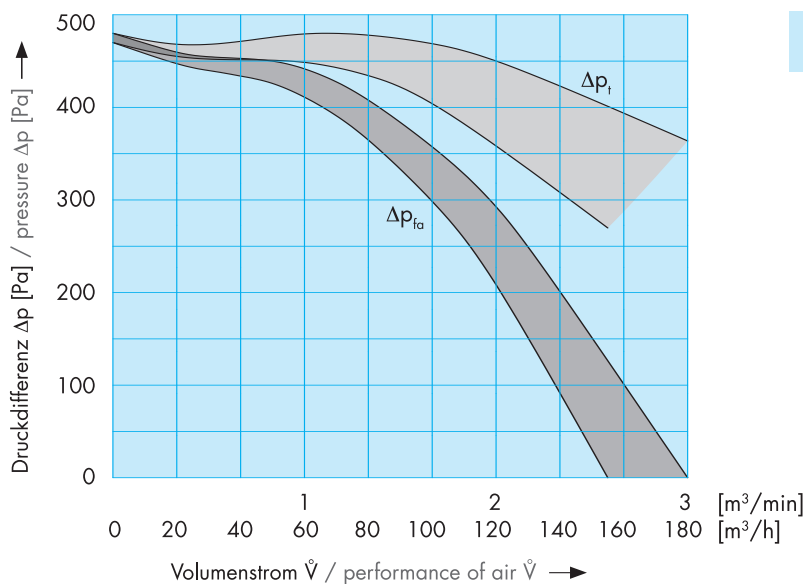
Ein-/Aus-Schalter
On-/Off-switch

	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 145-155 m³/h max 325-330 Pa	max 155-180 m³/h max 470-480 Pa
Motor-Nennleistung / power out	45 W	70 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V Y 350-530 V	Δ 202-306 V Y 350-530 V
Nennstrom / current	0,19/0,11 A	0,16/0,09 A
Nennzahl / speed	2750 min ⁻¹	3255 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	58 dB (A)	62 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 3,8 kg	ca. 3,8 kg

► **50 Hz**

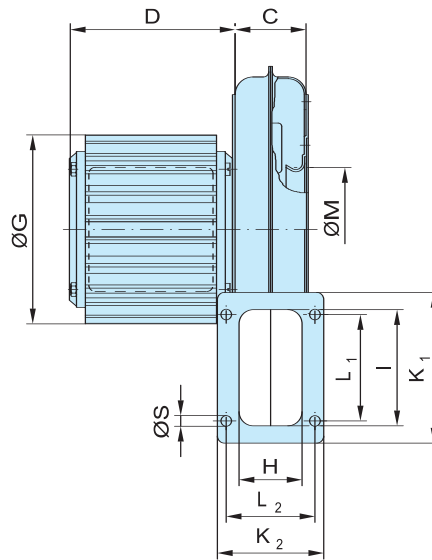
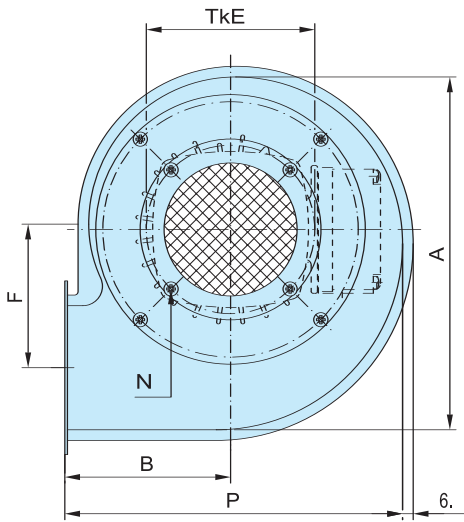


► **60 Hz**



Maße siehe nächste Seite.
Measurements see next page.

Abmessungen / Measurements

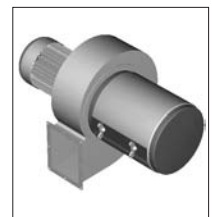


A	199
B	94
C	40
D	94
E	95
F	78
G	108
H	35,5
I	65,5
K ₁	85
K ₂	60
L ₁	60
L ₂	50
M	65
N	M3
P	191
S	6

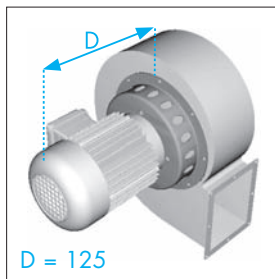
Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)



Ansaugstutzen
intake connection

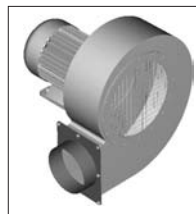


Ansauggrundfilter
intakefilter-round

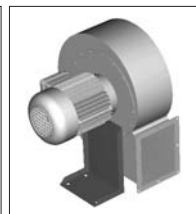


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



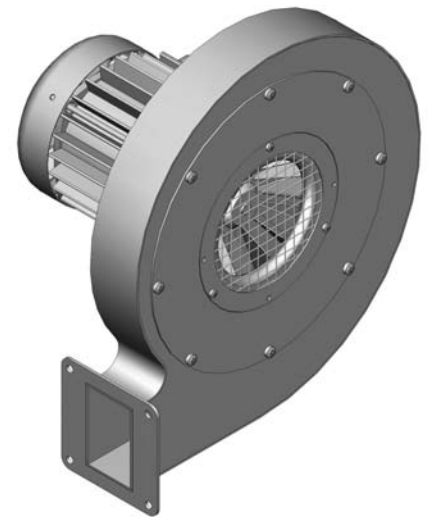
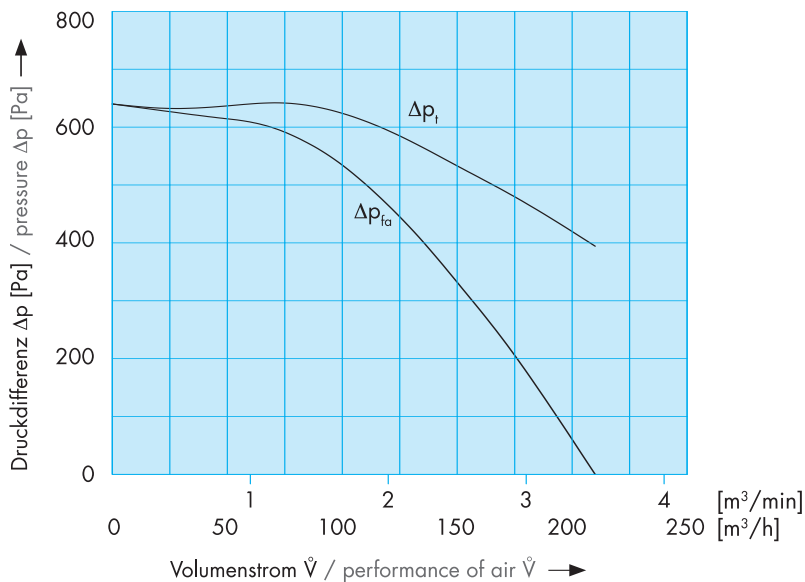
Ausblasstutzen
exhaust connection



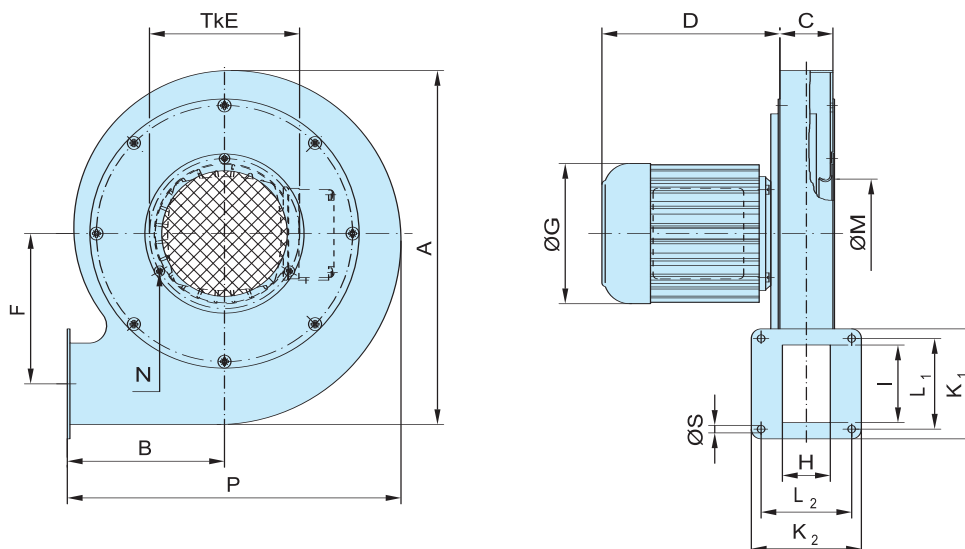
Ventilatorfuss
foot-mounting

	EMV 185 1-phasig	DMV 185 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 200 m³/h max 640 Pa	max 200 m³/h max 640 Pa
Motor-Nennleistung / power out	90 W	90 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 202-306/350-530 V
Nennstrom / current	0,76 A	0,45/0,26 A
Nennzahl / speed	2770 min ⁻¹	2760 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	63 dB (A)	63 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,0 kg	ca. 5,0 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

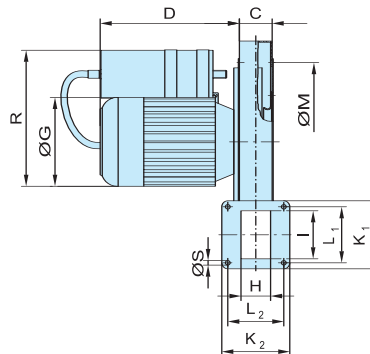
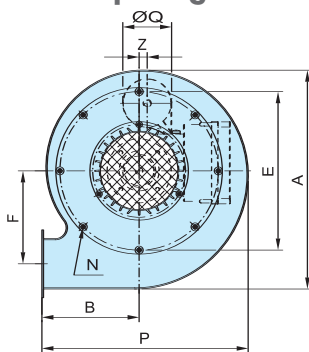
A	274
B	121,5
C	41
D	138 (174)
E	116
F	116
G	109 (111)
H	37
I	60
K ₁	85
K ₂	85
L ₁	70
L ₂	70
M	80
N	M3
P	258
S	5,8
Q	- (60)
R	- (171)
Z	- (11)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

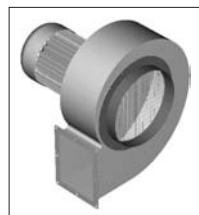
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

	EMV 185	DMV 185
	1-phasig	3-phasig
Temperaturklasse / temperature class	T4	T4
Motor-Nennleistung / power out	120 W	120 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,07 A	0,73/0,42 A
Nennzahl / speed	2790-2860 min ⁻¹	2775-2855 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	55
Schalldruckpegel / noise level	63 dB (A)	63 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 6,0 kg	ca. 6,0 kg

ATEX 1-phasig mit Kondensator:
ATEX 1-phasig with capacitor:



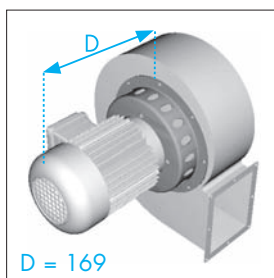
Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)



Ansaugstutzen
intake connection

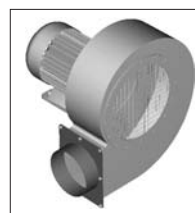


Ansaugrundfilter
intakefilter-round

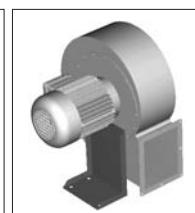


Temperatursperre
temperature guard

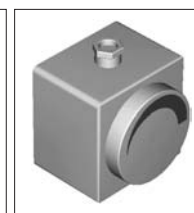
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



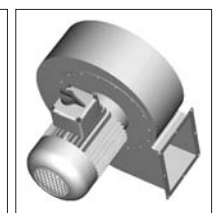
Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Drehzahlsteller
speed regulator

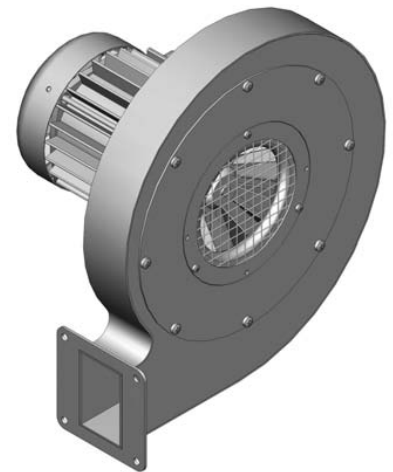
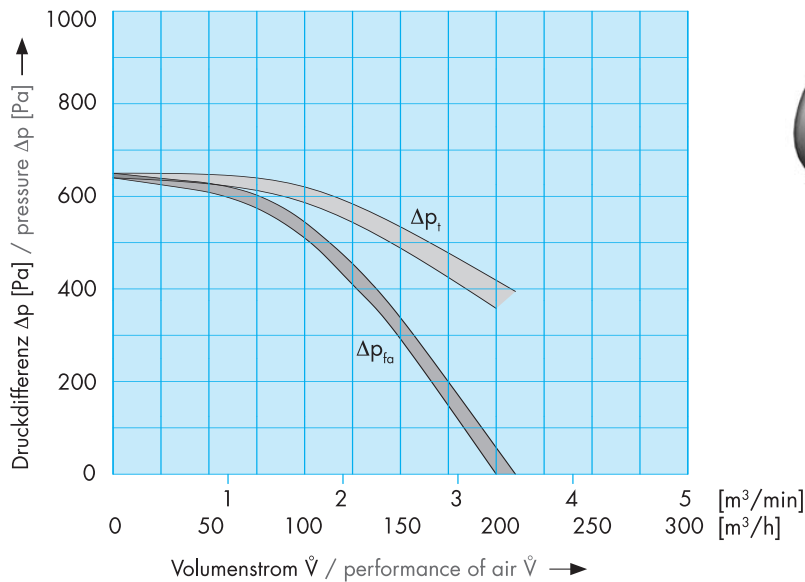


Ein-/Aus-Schalter
On-/Off-switch

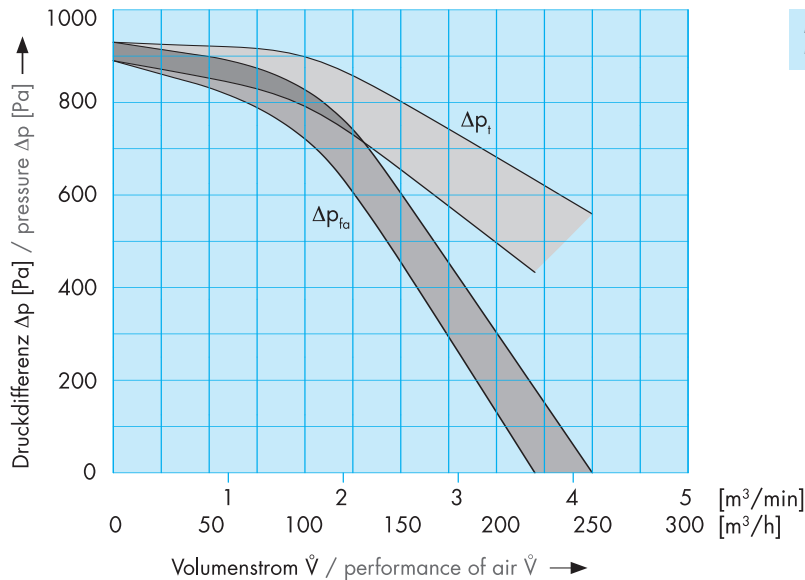


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{ft} / pressure ΔP_{ft}	max 200-210 m³/h max 640-650 Pa	max 220-250 m³/h max 890-930 Pa
Motor-Nennleistung / power out	90 W	110 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V Y 350-530 V	Δ 202-306 V Y 350-530 V
Nennstrom / current	0,45/0,26 A	0,42/0,24 A
Nennzahl / speed	2760 min ⁻¹	3300 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	63 dB (A)	66 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,0 kg	ca. 5,0 kg

► **50 Hz**



► **60 Hz**

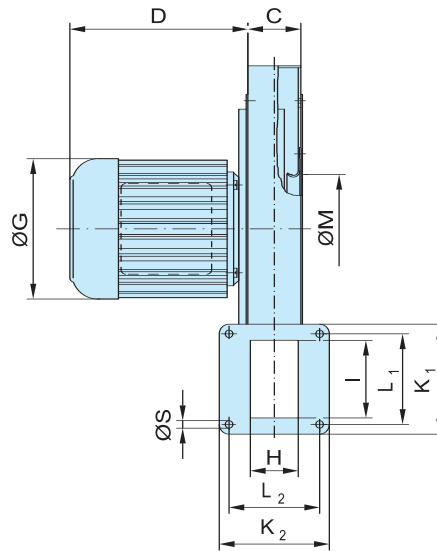
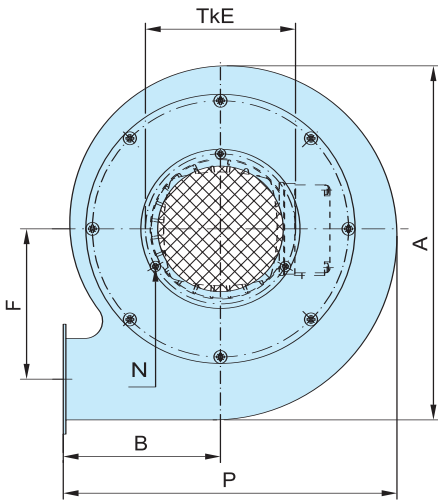


Maße siehe nächste Seite.
Measurements see next page.

Ausgabe 01/2007

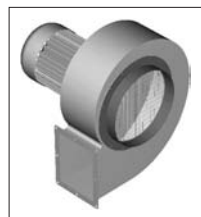
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Abmessungen / Measurements

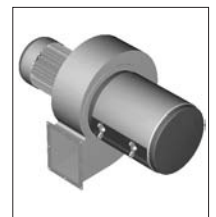


A	274
B	121,5
C	41
D	138
E	116
F	116
G	109
H	37
I	60
K ₁	85
K ₂	85
L ₁	70
L ₂	70
M	80
N	M3
P	258
S	5,8

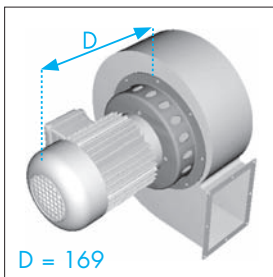
Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)



Ansaugstutzen
intake connection

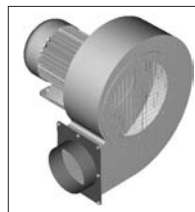


Ansaugrundfilter
intakefilter-round

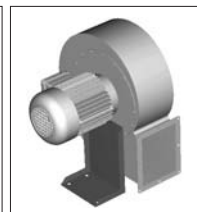


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



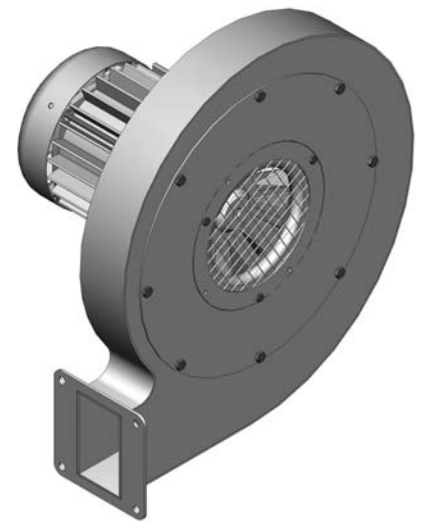
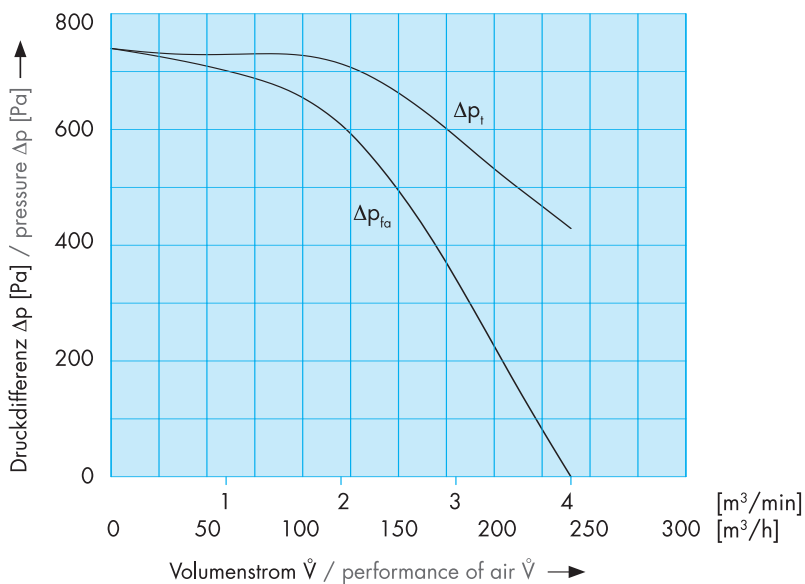
Ausblasstutzen
exhaust connection



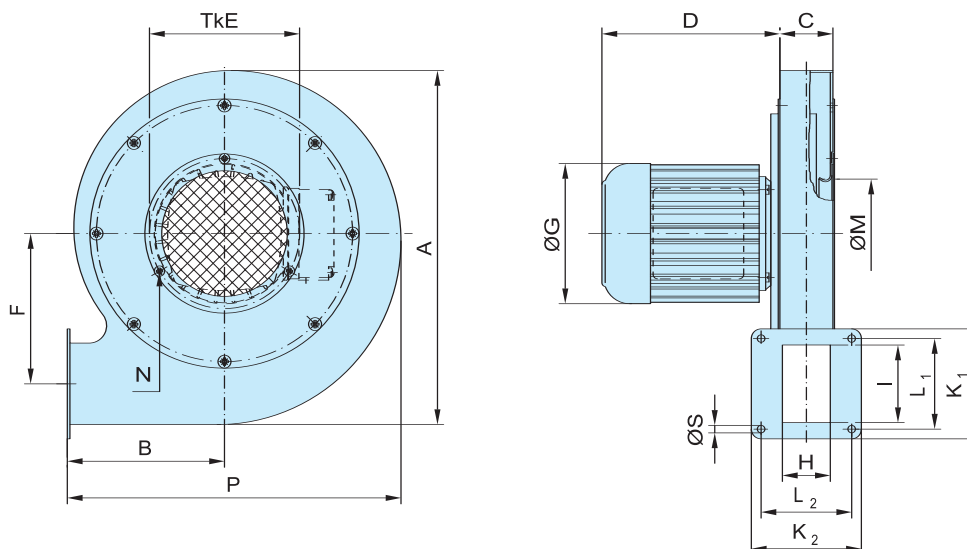
Ventilatorfuss
foot-mounting

	EMV 200 1-phasig	DMV 200 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fc} / pressure ΔP_{fc}	max 240 m³/h max 740 Pa	max 240 m³/h max 740 Pa
Motor-Nennleistung / power out	90 W	90 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 202-306/350-530 V
Nennstrom / current	0,76 A	0,45/0,26 A
Nennzahl / speed	2770 min ⁻¹	2760 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	65 dB (A)	65 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,0 kg	ca. 5,0 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

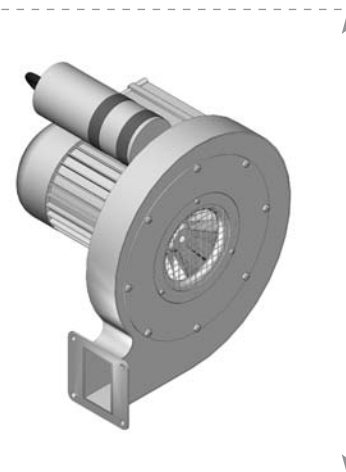
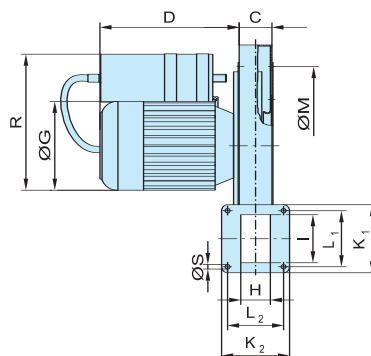
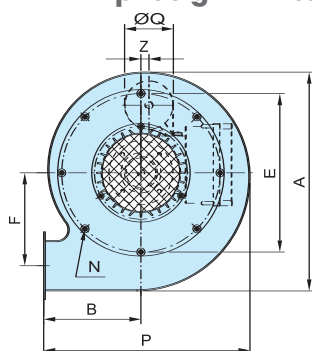
A	295
B	129,5
C	41
D	141 (177)
E	116
F	125,5
G	109 (111)
H	37
I	65
K ₁	85
K ₂	85
L ₁	70
L ₂	70
M	80
N	M3
P	277
S	5,8
Q	— (60)
R	— (171)
Z	— (11)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

	EMV 200	DMV 200
	1-phasig	3-phasig
Temperaturklasse / temperature class	T4	T4
Motor-Nennleistung / power out	120 W	120 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,07 A	0,73/0,42 A
Nennzahl / speed	2790-2860 min ⁻¹	2775-2855 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	55
Schalldruckpegel / noise level	65 dB (A)	65 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 6,0 kg	ca. 6,0 kg

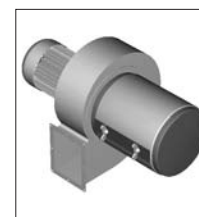
ATEX 1-phasig mit Kondensator:
ATEX 1-phasig with capacitor:



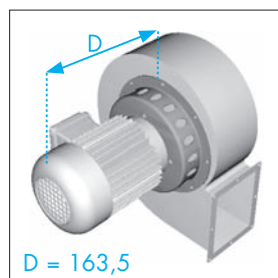
Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)



Ansaugstutzen
intake connection

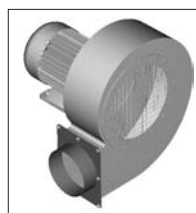


Ansaugrundfilter
intakefilter-round

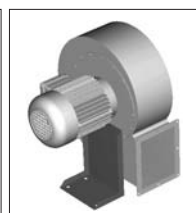


Temperatursperre
temperature guard

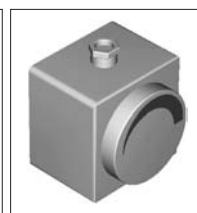
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



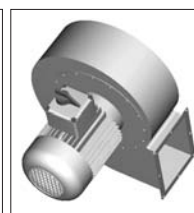
Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



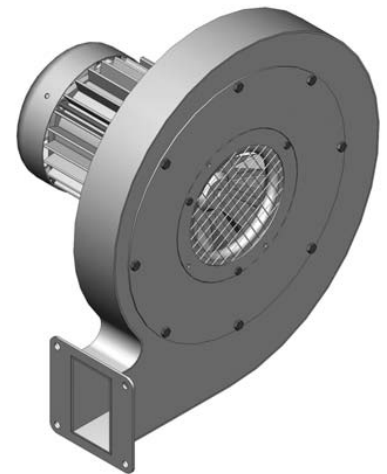
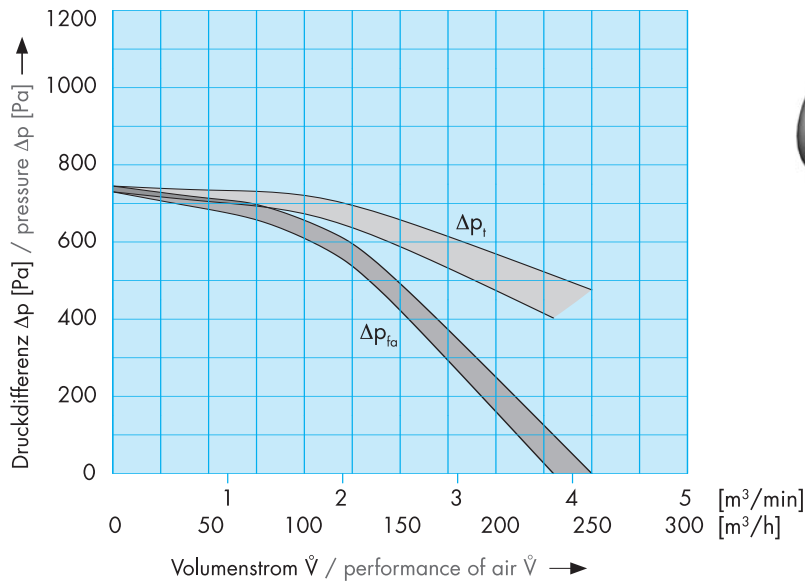
Drehzahlsteller
speed regulator



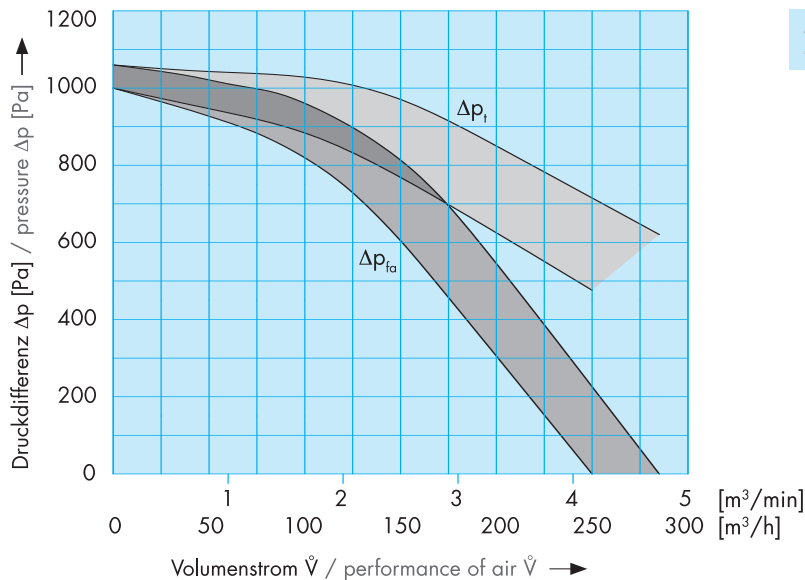
Ein-/Aus-Schalter
On-/Off-switch

	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 230-250 m³/h max 730-745 Pa	max 250-285 m³/h max 1000-1060 Pa
Motor-Nennleistung / power out	90 W	110 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V Y 350-530 V	Δ 202-306 V Y 350-530 V
Nennstrom / current	0,45/0,26 A	0,42/0,24 A
Nennzahl / speed	2760 min ⁻¹	3300 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	65 dB (A)	68 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,0 kg	ca. 5,0 kg

► **50 Hz**

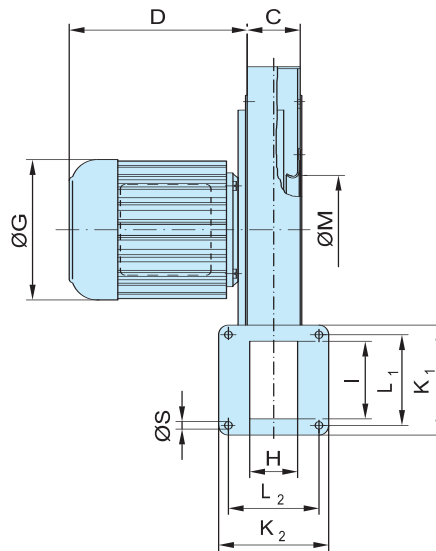
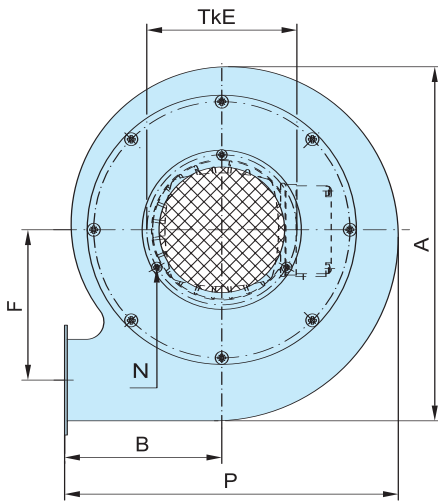


► **60 Hz**



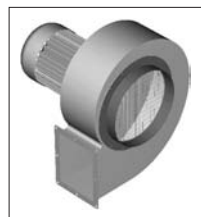
Maße siehe nächste Seite.
Measurements see next page.

Abmessungen / Measurements



A	295
B	129,5
C	41
D	140,5
E	116
F	125,5
G	109
H	37
I	65
K ₁	85
K ₂	85
L ₁	70
L ₂	70
M	80
N	M5
P	277
S	5,8

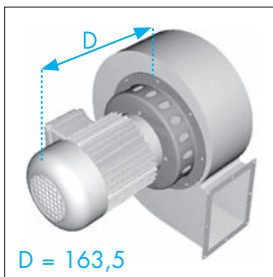
Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)



Ansaugstutzen
intake connection

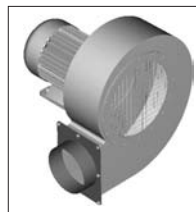


Ansaugrundfilter
intakefilter-round

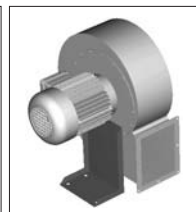


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



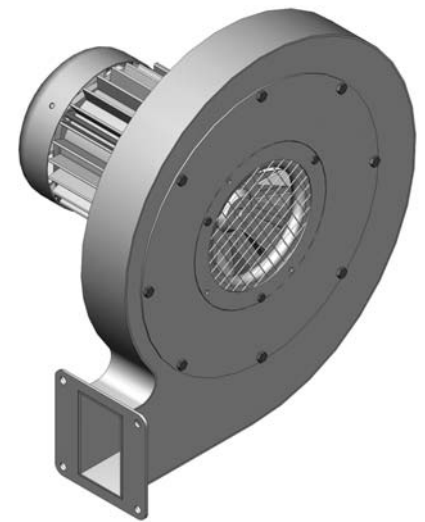
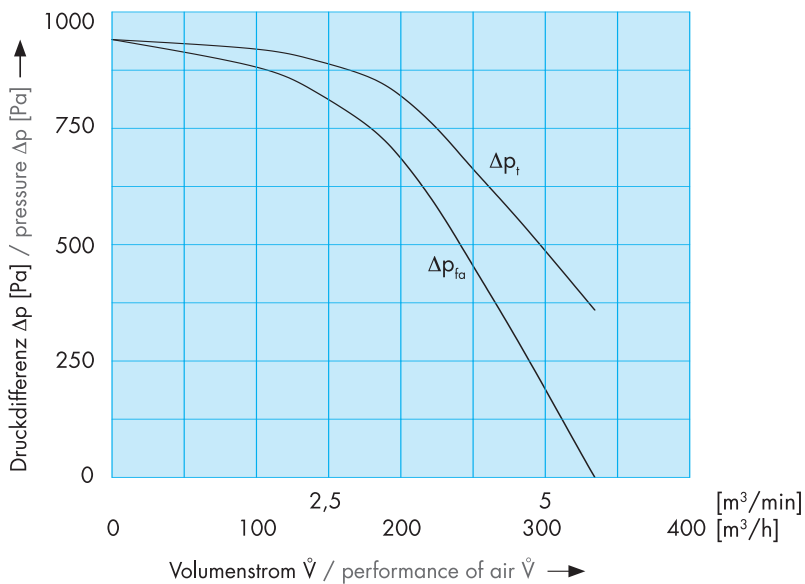
Ausblasstutzen
exhaust connection



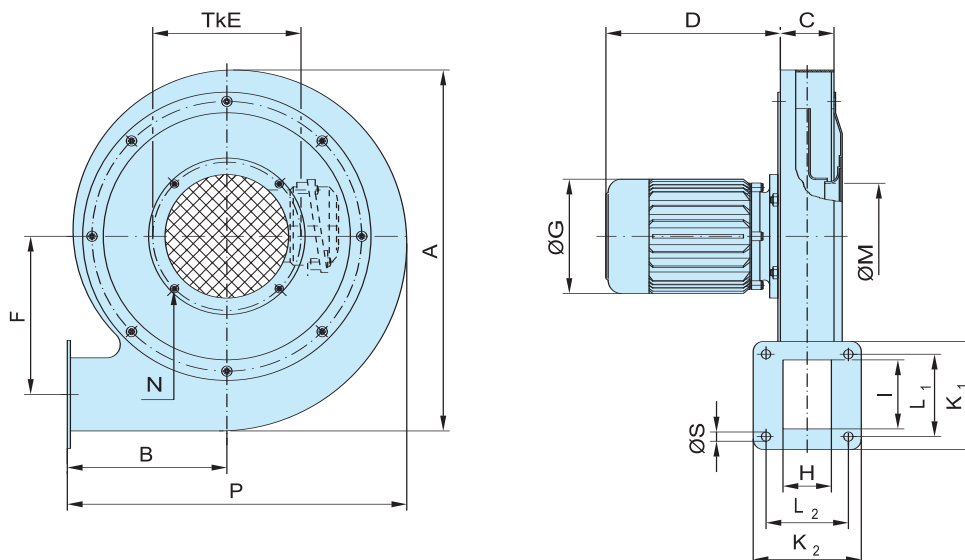
Ventilatorfuss
foot-mounting

	EMV 230 1-phasig	DMV 230 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fs} / pressure ΔP_{fs}	max 325 m³/h max 940 Pa	max 325 m³/h max 940 Pa
Motor-Nennleistung / power out	90 W	90 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	0,76 A	0,45/0,26 A
Nennzahl / speed	2760 min ⁻¹	2760 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	54
Schalldruckpegel / noise level	68 dB (A)	68 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,2 kg	ca. 5,2 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

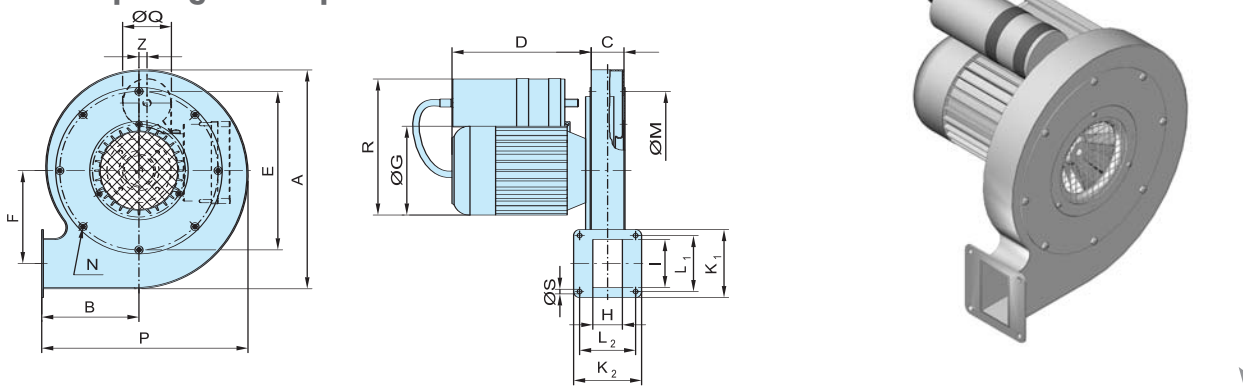
A	331
B	144,5
C	48
D	133
E	116
F	134
G	109
H	43
I	85
K ₁	120
K ₂	120
L ₁	90
L ₂	90
M	80
N	M3
P	309
S	9
Q	- (60)
R	- (171)
Z	- (11)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

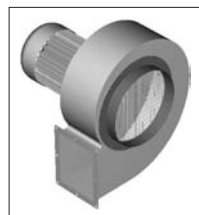
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

	EMV 230	DMV 230
	1-phasig	3-phasig
Temperaturklasse / temperature class	T4	T4
Motor-Nennleistung / power out	120 W	120 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,07 A	0,73/0,42 A
Nennzahl / speed	2790-2860 min ⁻¹	2800 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	55
Schalldruckpegel / noise level	68 dB (A)	68 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 7,0 kg	ca. 7,5 kg

ATEX 1-phasig mit Kondensator:
ATEX 1-phasig with capacitor:



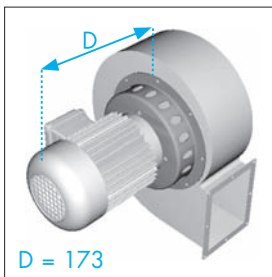
Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)



Ansaugstutzen
intake connection

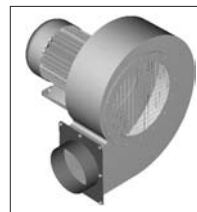


Ansaugrundfilter
intakefilter-round

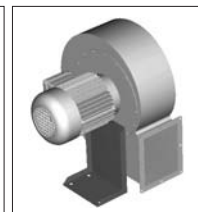


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



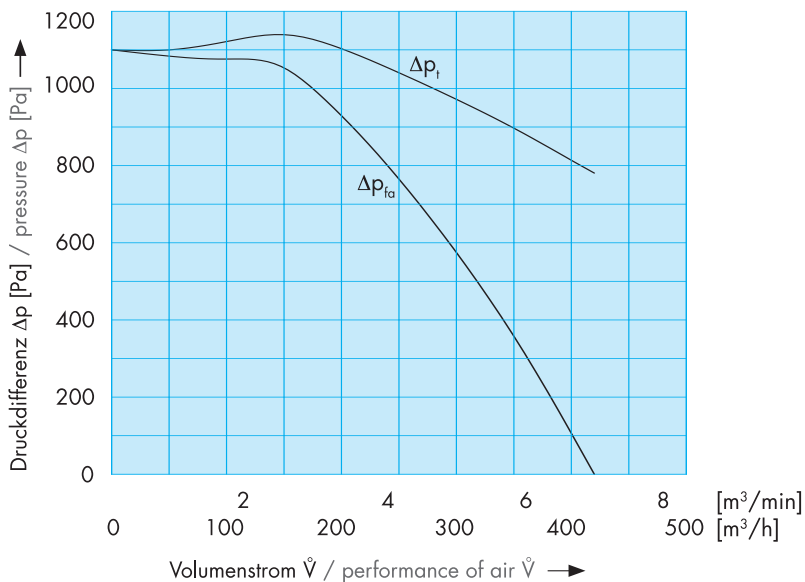
Ausblasstutzen
exhaust connection



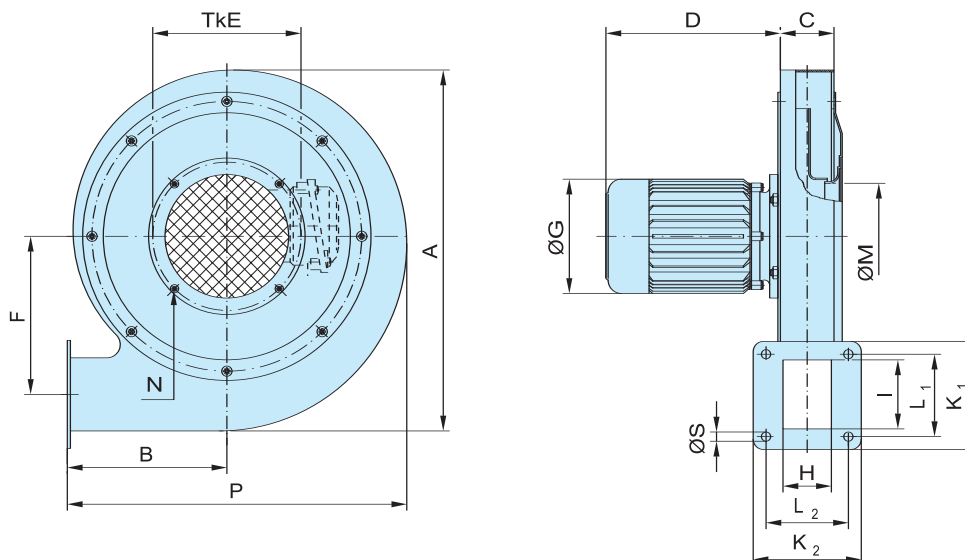
Ventilatorfuss
foot-mounting

	EMV 250 1-phasig	DMV 250 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 420 m³/h max 1100 Pa	max 420 m³/h max 1100 Pa
Motor-Nennleistung / power out	120 W	120 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,05 A	0,71/0,41 A
Nennzahl / speed	2800 min ⁻¹	2800 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	63 dB (A)	63 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 8,8 kg	ca. 8,8 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

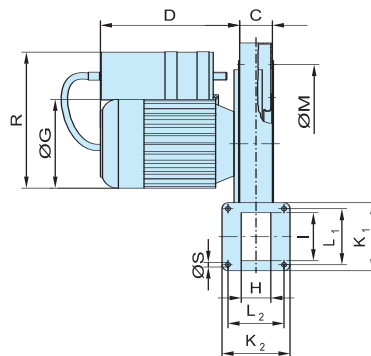
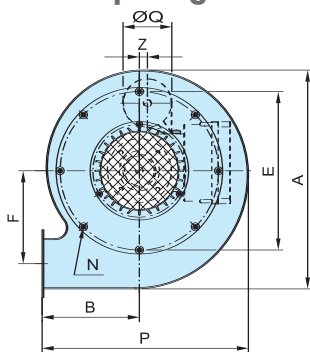
A	351
B	155
C	52
D	170
E	144
F	154
G	111
H	47
I	67
K ₁	105
K ₂	105
L ₁	80
L ₂	80
M	103
N	M4
P	330
S	9
Q	- (60)
R	- (171)
Z	- (11)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

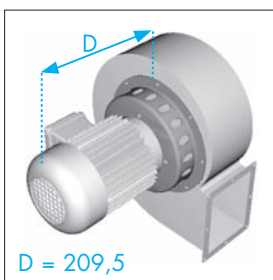
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T4

	EMV 250	DMV 250
	1-phasig	3-phasig
Temperaturklasse / temperature class	T4	T4
Motor-Nennleistung / power out	120 W	120 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,07 A	0,73/0,42 A
Nennzahl / speed	2790-2860 min ⁻¹	2815 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54	55
Schalldruckpegel / noise level	63 dB (A)	63 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 10,5 kg	ca. 10,5 kg

ATEX 1-phasig mit Kondensator:
ATEX 1-phasig with capacitor:

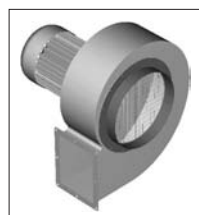


Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)



Temperatursperre
temperature guard

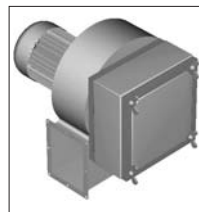
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



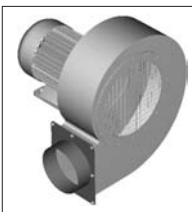
Ansaugstutzen
intake connection



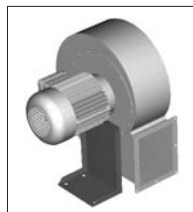
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



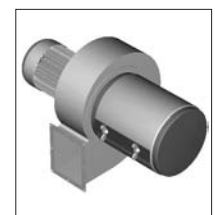
Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



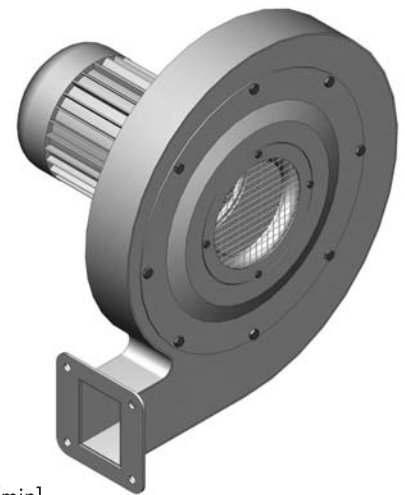
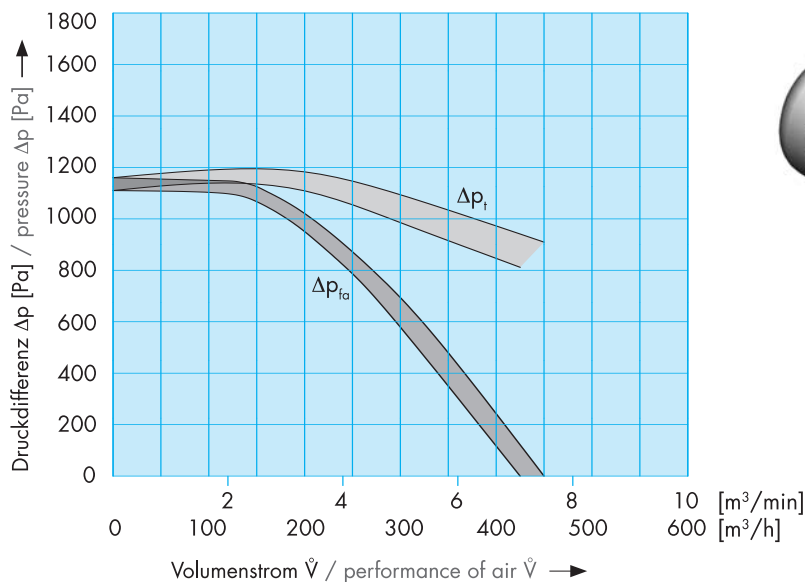
Ansaugrundfilter
intakefilter-round



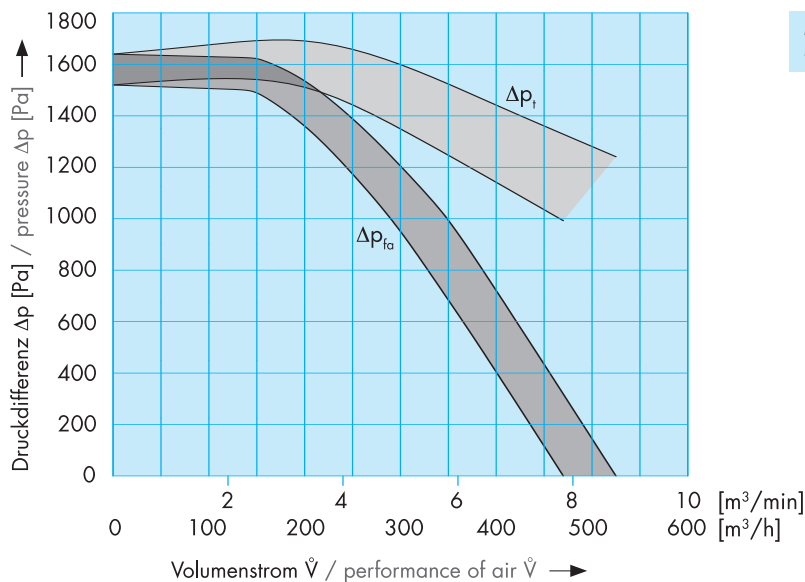
Frequenzumrichter
frequency converter

	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air	max 425-450 m³/h	max 470-525 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 1110-1160 Pa	max 1520-1640 Pa
Motor-Nennleistung / power out	220 W	300 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V	Δ 202-306 V
	Y 350-530 V	Y 350-530 V
Nennstrom / current	0,95/0,55 A	1,15/0,65 A
Nennzahl / speed	2700 min ⁻¹	3100 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	65 dB (A)	71 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 9,5 kg	ca. 9,5 kg

► **50 Hz**

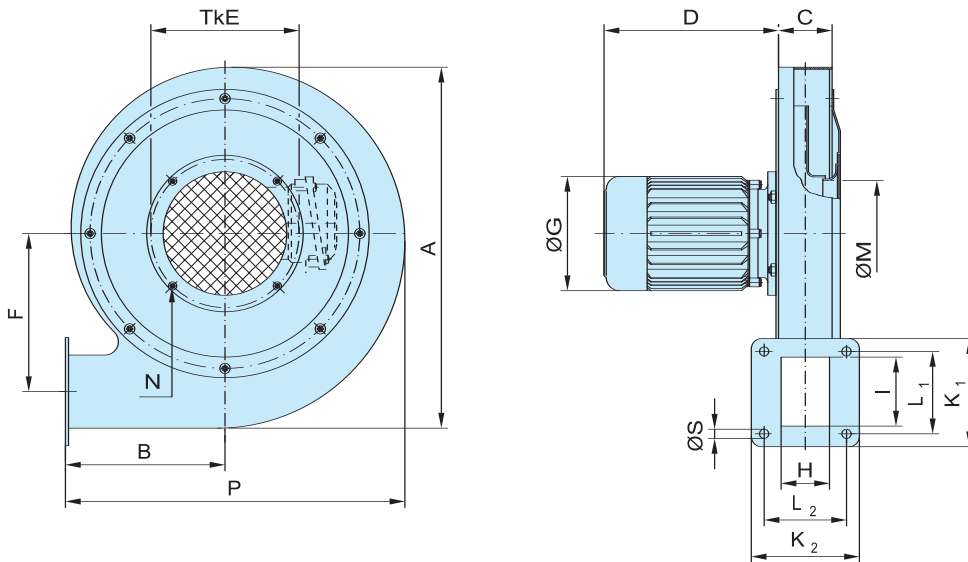


► **60 Hz**



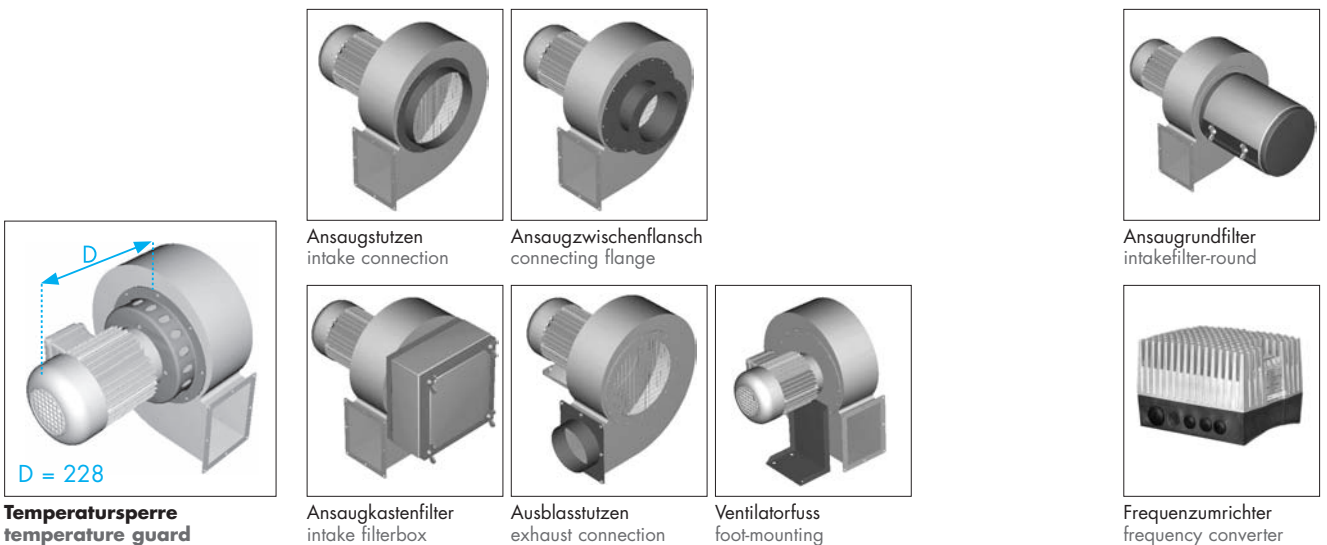
Maße siehe nächste Seite.
Measurements see next page.

Abmessungen / Measurements



A	351
B	155
C	52
D	190
E	144
F	154
G	123
H	47
I	69
K ₁	105
K ₂	105
L ₁	80
L ₂	80
M	103
N	M4
P	330
S	9

Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)



Temperatursperre
temperature guard
D = 228

Ansaugstutzen
intake connection

Ansaugzwischenflansch
connecting flange

Ansaugrundfilter
intakefilter-round

Ansaugkastenfilter
intake filterbox

Ausblasstutzen
exhaust connection

Ventilatorfuss
foot-mounting

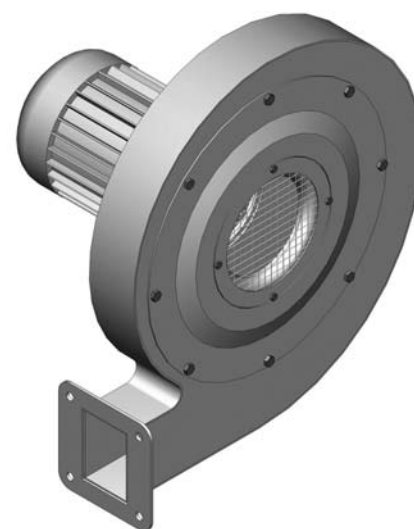
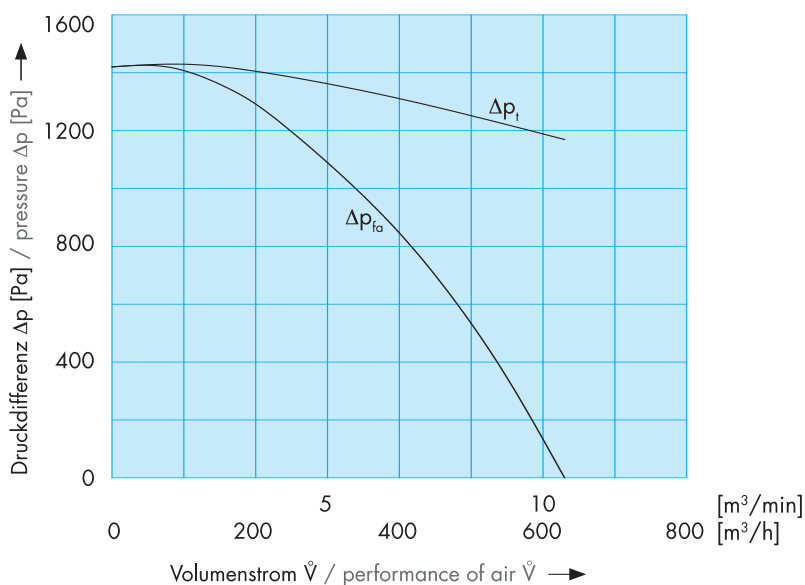
Frequenzumrichter
frequency converter

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)

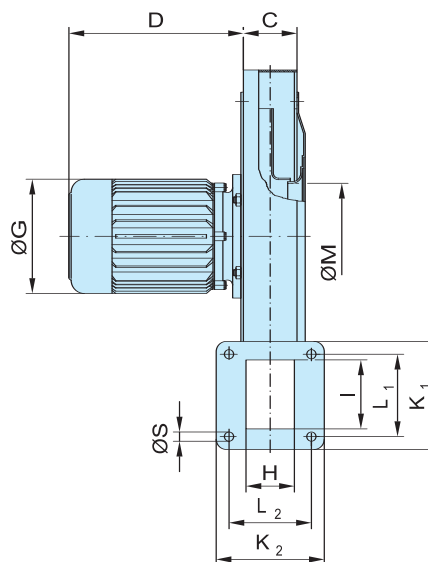
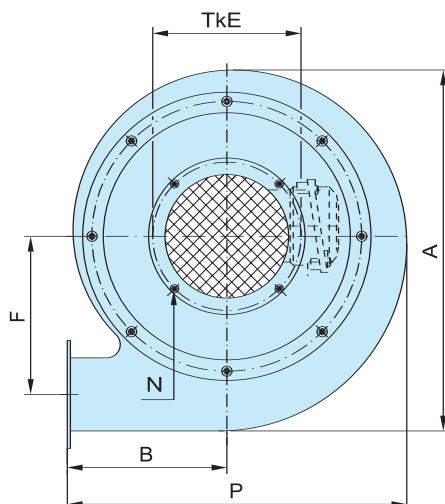
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

	EMV 280 1-phasig	DMV 280 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fe} / pressure ΔP_{fe}	max 615 m³/h max 1410 Pa	max 615 m³/h max 1410 Pa
Motor-Nennleistung / power out	250 W	250 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,9 A	1,38/0,8 A
Nennzahl / speed	2820 min ⁻¹	2790 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	73 dB (A)	73 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 9,5 kg	ca. 9,5 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	407,5
B	181,5
C	58
D	189,5 (195,5)
E	144
F	181
G	123 (125)
H	53
I	75
K ₁	120
K ₂	120
L ₁	90
L ₂	90
M	103
N	M4
P	385
S	9

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 Gc T3

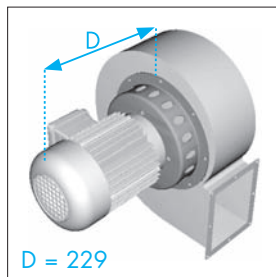
DMV 280

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	250 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,44/0,83 A
Nenndrehzahl / speed	2790 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	73 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 9,5 kg

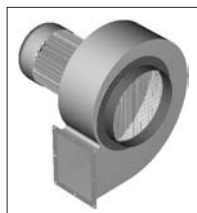


Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)

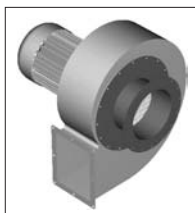


Temperatursperre
temperature guard

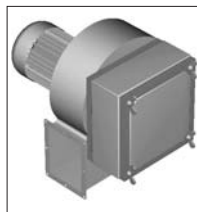
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



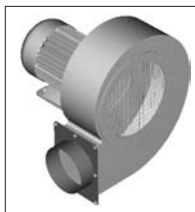
Ansaugstutzen
intake connection



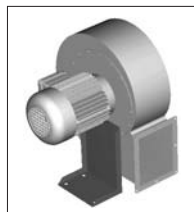
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



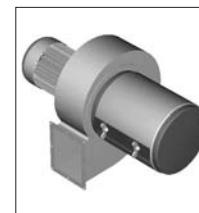
Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Ansaugrundfilter
intakefilter-round

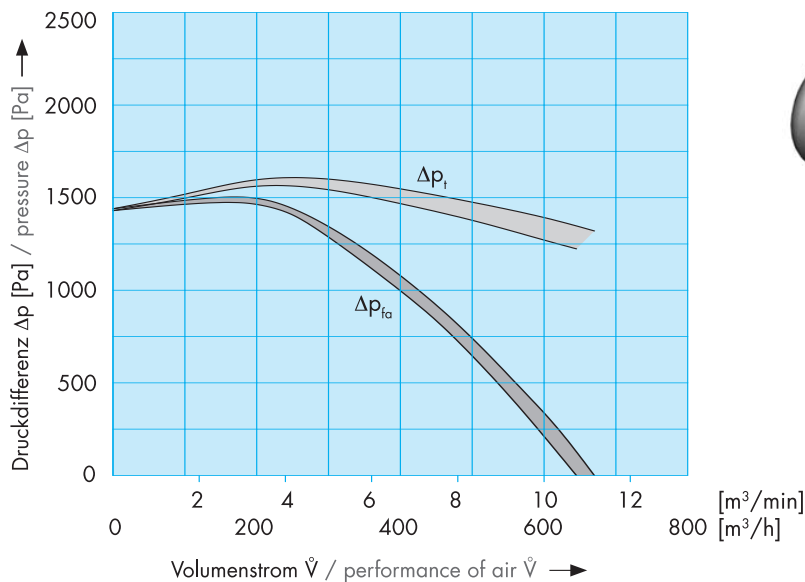


Frequenzumrichter
frequency converter

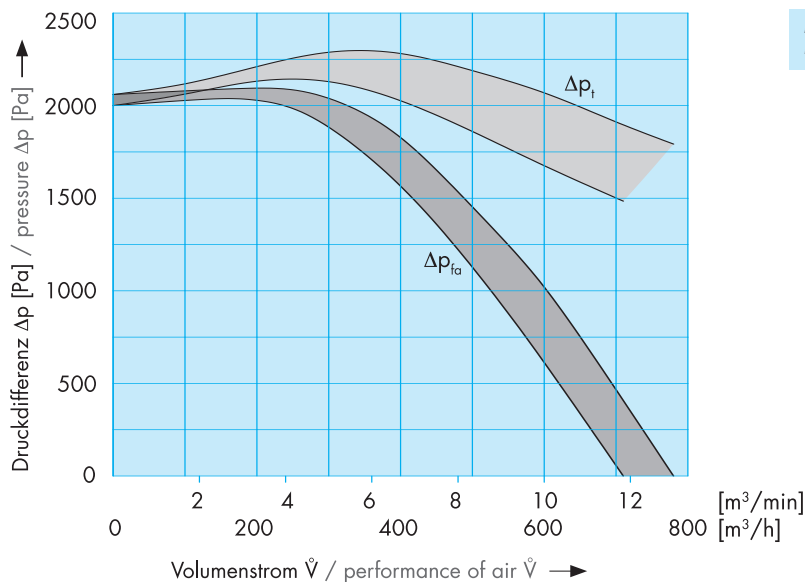


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air	max 645-670 m³/h	max 710-780 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 1430-1440 Pa	max 2000-2060 Pa
Motor-Nennleistung / power out	480 W	750 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-306 V	Δ 202-306 V
	Y 350-530 V	Y 350-530 V
Nennstrom / current	2,0/1,2 A	2,45/1,40 A
Nennzahl / speed	2870 min ⁻¹	3270 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	73 dB (A)	76 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 11,5 kg	ca. 11,5 kg

► **50 Hz**



► **60 Hz**



Maße siehe nächste Seite.
Measurements see next page.

Ausgabe 01/2007

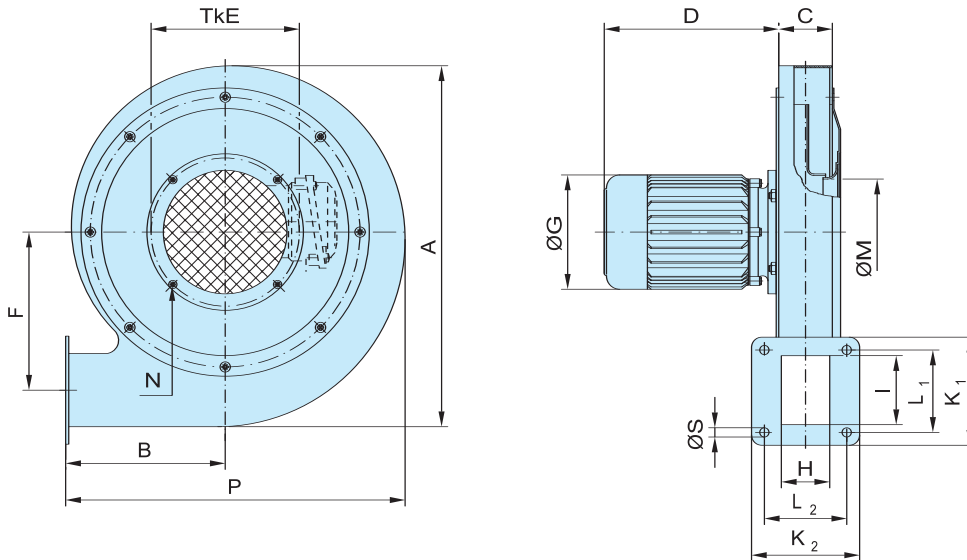
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

► Type 280 WS

MITTELDRUCK Ventilator
MIDDLE-PRESSURE Fan

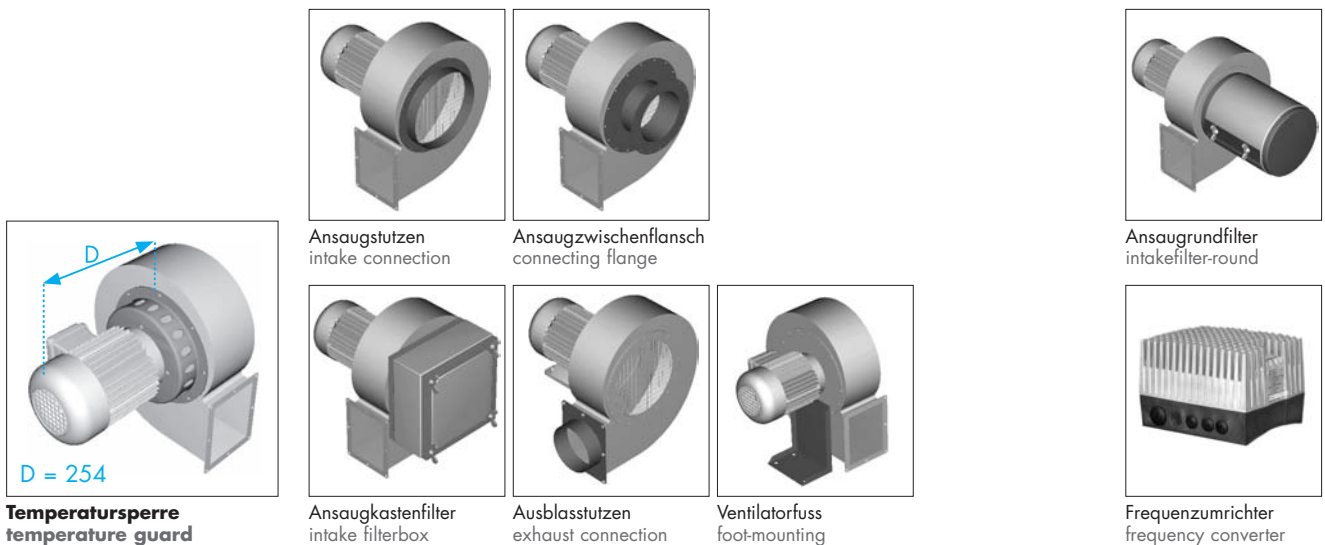


Abmessungen / Measurements



A	407,5
B	190
C	58
D	220,5
E	144
F	181
G	141
H	53
I	75
K ₁	120
K ₂	120
L ₁	90
L ₂	90
M	103
N	M4
P	393
S	9

Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)



D = 254
Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)

Ansaugstutzen
intake connection

Ansaugzwischenflansch
connecting flange

Ansaugrundfilter
intakefilter-round

Ansaugkastenfilter
intake filterbox

Ausblasstutzen
exhaust connection

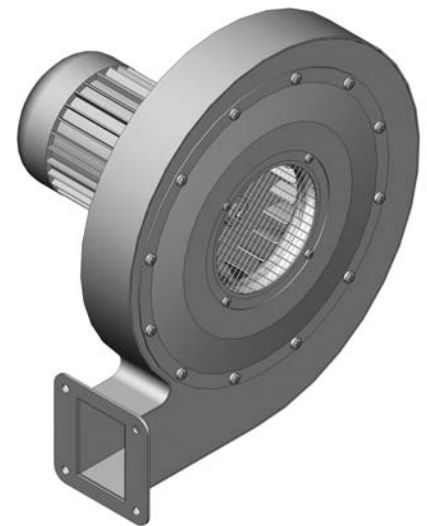
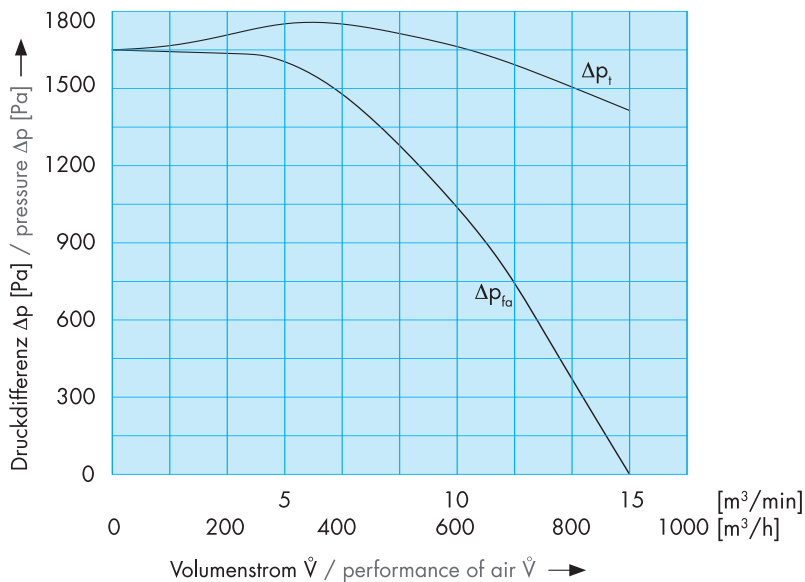
Ventilatorfuss
foot-mounting

Frequenzumrichter
frequency converter

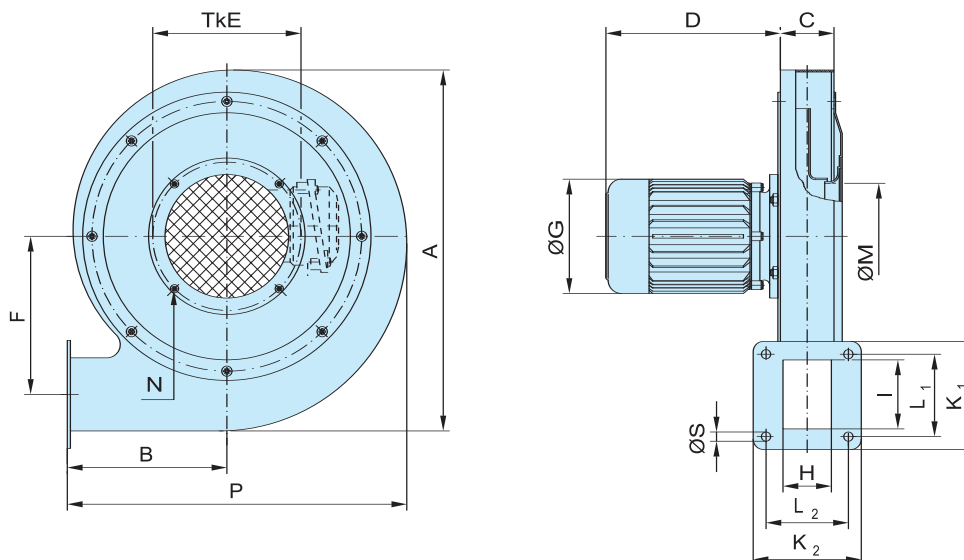
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

	EMV 300 1-phasig	DMV 300 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 900 m³/h max 1650 Pa	max 900 m³/h max 1650 Pa
Motor-Nennleistung / power out	550 W	550 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	3,65 A	2,3/1,33 A
Nennzahl / speed	2790 min ⁻¹	2830 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	78 dB (A)	78 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 16,0 kg	ca. 16,0 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	422
B	185
C	65
D	213 (220,5)
E	157
F	183
G	138 (141)
H	60
I	86
K ₁	125
K ₂	125
L ₁	95
L ₂	95
M	126
N	M5
P	395
S	9

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

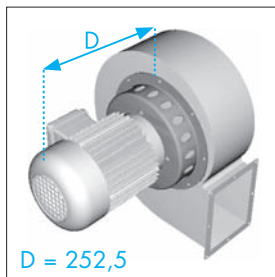
DMV 300

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	550 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	2,31/1,33 A
Nenndrehzahl / speed	2820 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	78 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 16,0 kg

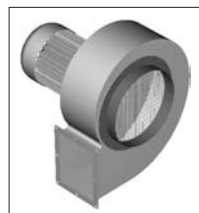


Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)



Temperatursperre
temperature guard

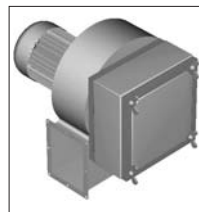
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



Ansaugstutzen
intake connection



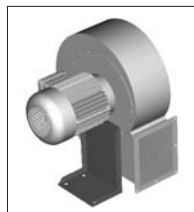
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Ansaugrundfilter
intakefilter-round

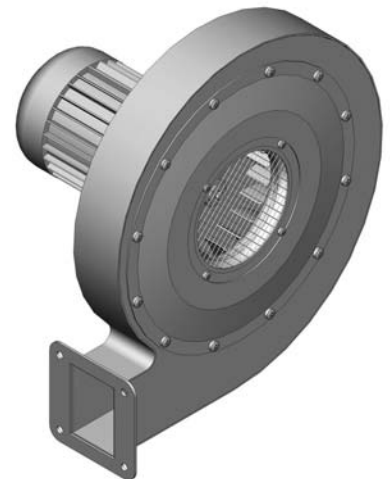
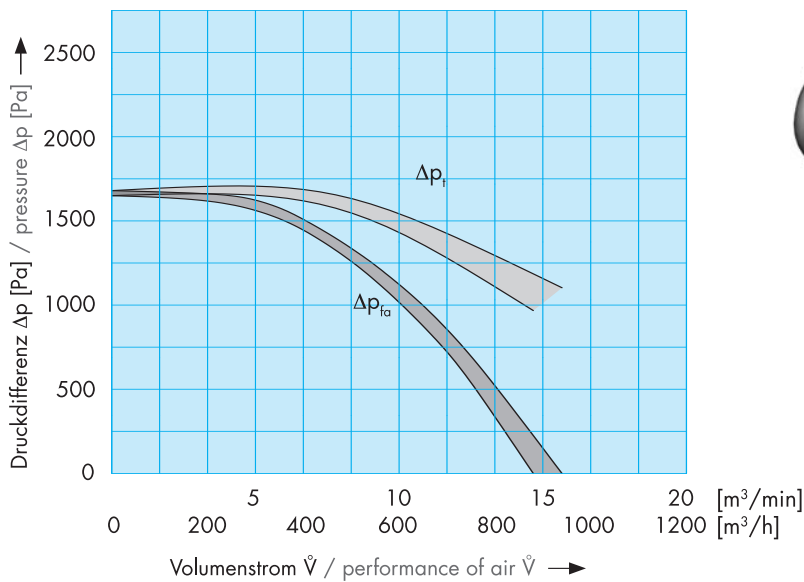


Frequenzumrichter
frequency converter

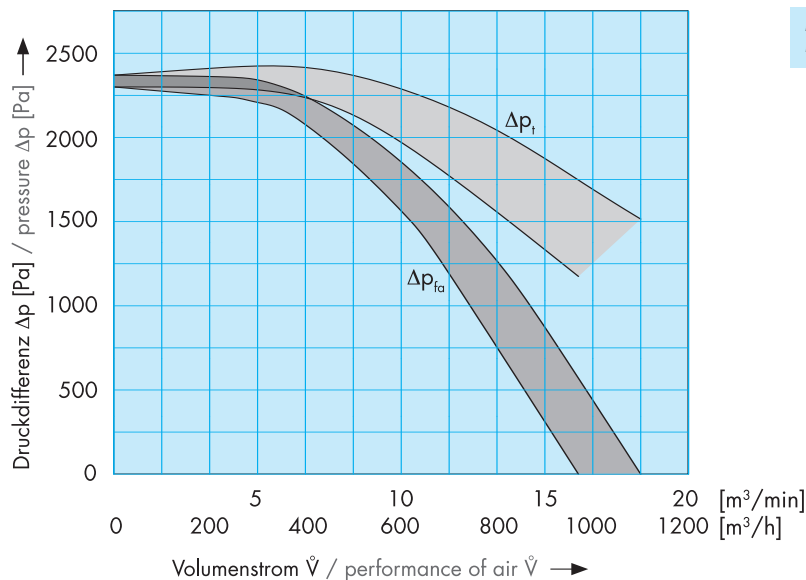


	50 Hz	60 Hz
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 880-940 m³/h max 1650-1680 Pa	max 970-1100 m³/h max 2300-2370 Pa
Motor-Nennleistung / power out	650 W	1100 W
Nennspannung / voltage	Δ 202-277 V Y 350-480 V	Δ 220-306 V Y 380-530 V
Nennstrom / current	3,1/1,8 A	4,15/2,4 A
Nennzahl / speed	2800 min ⁻¹	3200 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	60 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	78 dB (A)	85 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 20,0 kg	ca. 20,0 kg

► **50 Hz**



► **60 Hz**

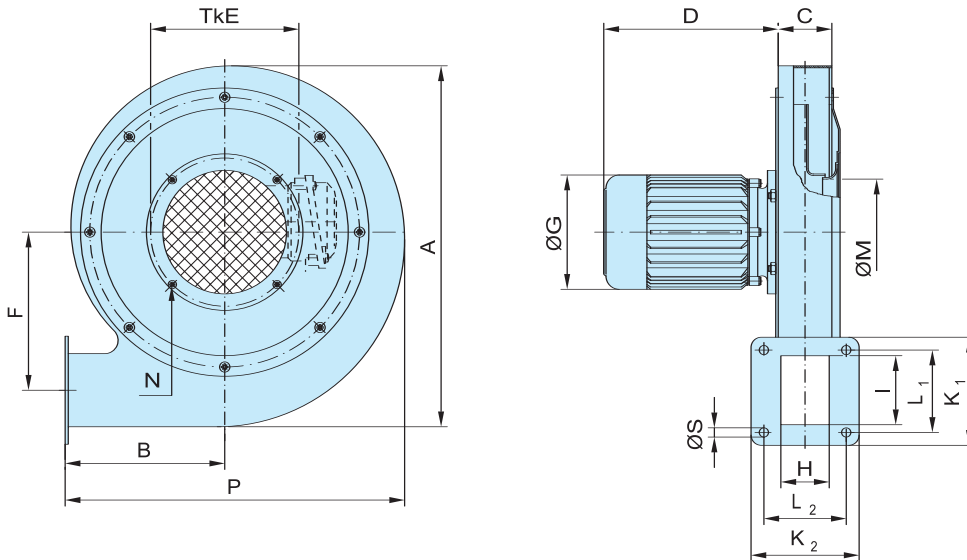


Maße siehe nächste Seite.
Measurements see next page.

Ausgabe 01/2007

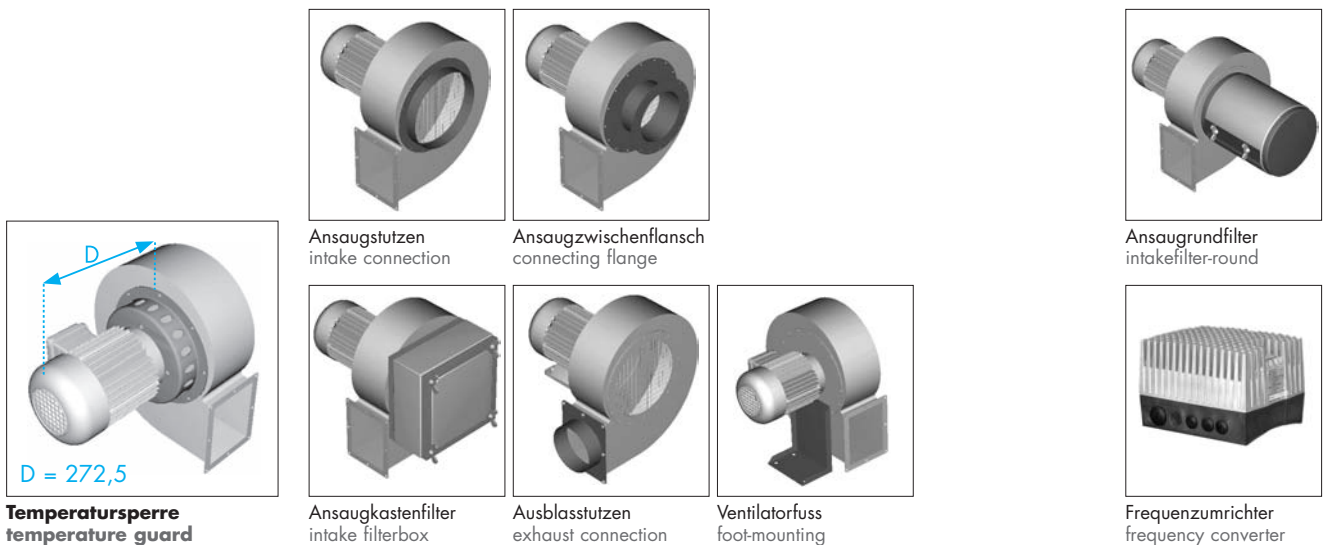
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Abmessungen / Measurements



A	422
B	185
C	65
D	238,5
E	157
F	183
G	159
H	60
I	86
K ₁	125
K ₂	125
L ₁	95
L ₂	95
M	126
N	M5
P	395
S	9

Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)



Temperatursperre
temperature guard
D = 272,5

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)

Ansaugstutzen
intake connection

Ansaugzwischenflansch
connecting flange

Ansaugrundfilter
intakefilter-round

Ansaugkastenfilter
intake filterbox

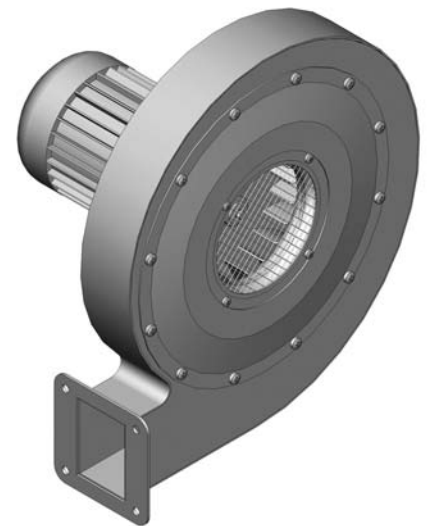
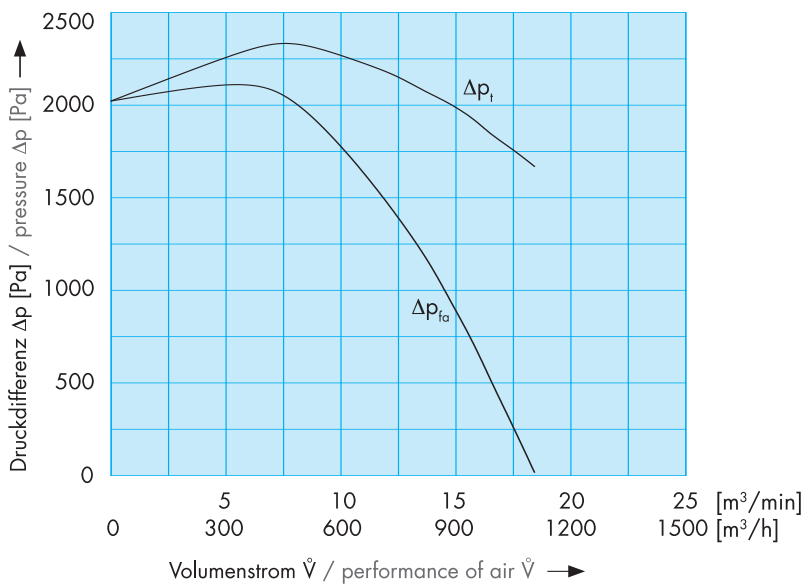
Ausblasstutzen
exhaust connection

Ventilatorfuss
foot-mounting

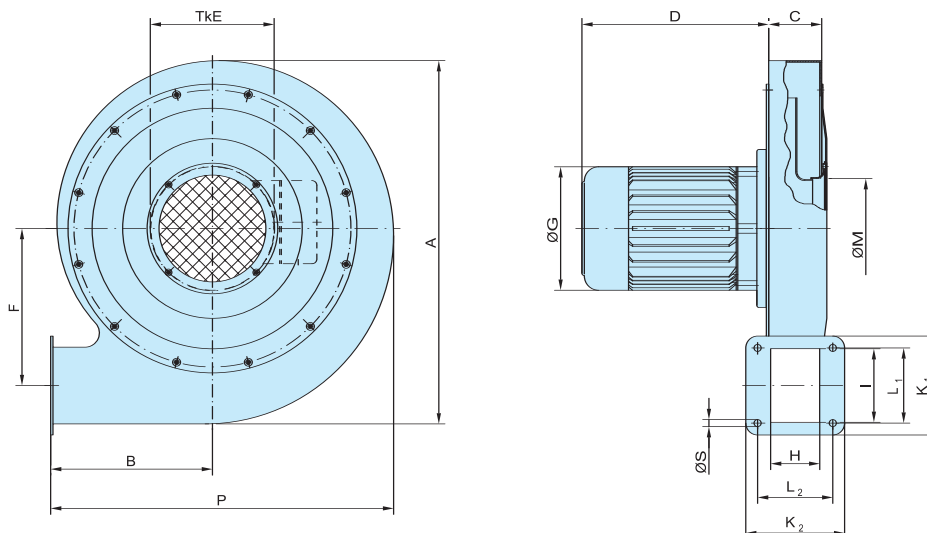
Frequenzumrichter
frequency converter

	EMV 330 1-phasig	DMV 330 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fc} / pressure ΔP_{fc}	max 1100 m³/h max 2020 Pa	max 1100 m³/h max 2020 Pa
Motor-Nennleistung / power out	750 W	750 W
Nennspannung / voltage	⊥ 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	4,8 A	3,0/1,73 A
Nennzahl / speed	2780 min ⁻¹	2780 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	80 dB (A)	80 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 19,0 kg	ca. 19,0 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



A	459
B	204,5
C	67
D	236
E	157
F	198,5
G	156
H	62
I	93
K ₁	125
K ₂	125
L ₁	95
L ₂	95
M	126
N	M5
P	433,5
S	9

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

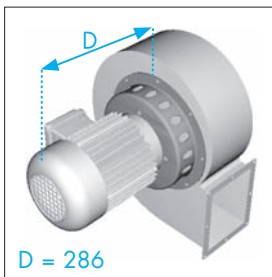
DMV 330

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	750 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	3,0/1,72 A
Nenndrehzahl / speed	2820 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	80 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 19,0 kg

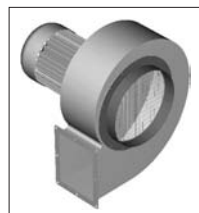


Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)

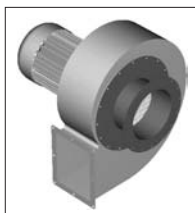


Temperatursperre
temperature guard

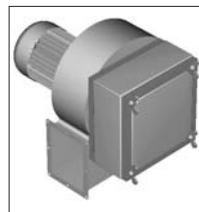
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



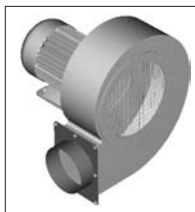
Ansaugstutzen
intake connection



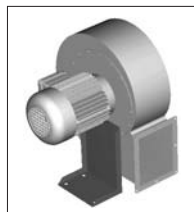
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



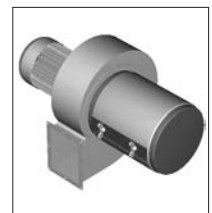
Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



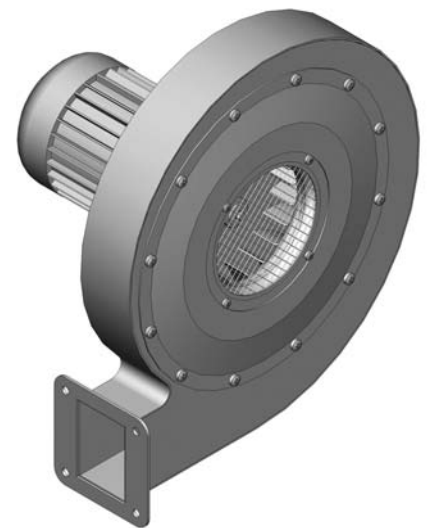
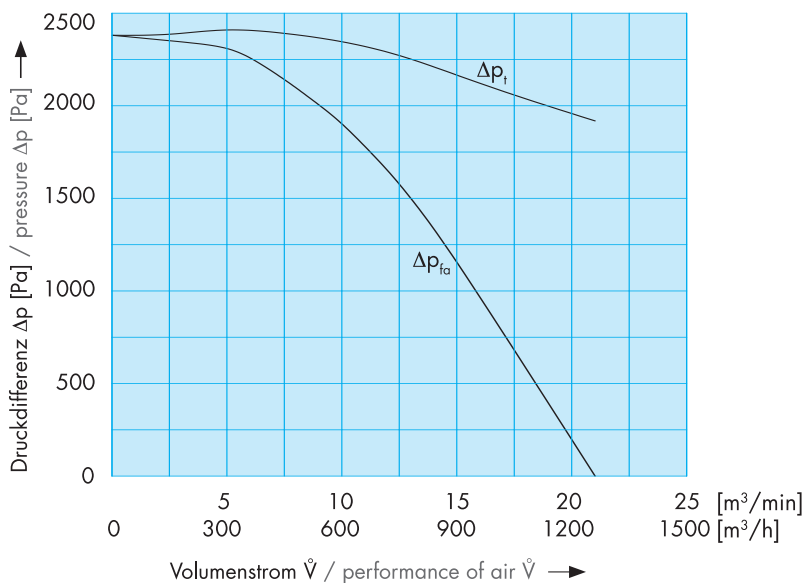
Ansaugrundfilter
intakefilter-round



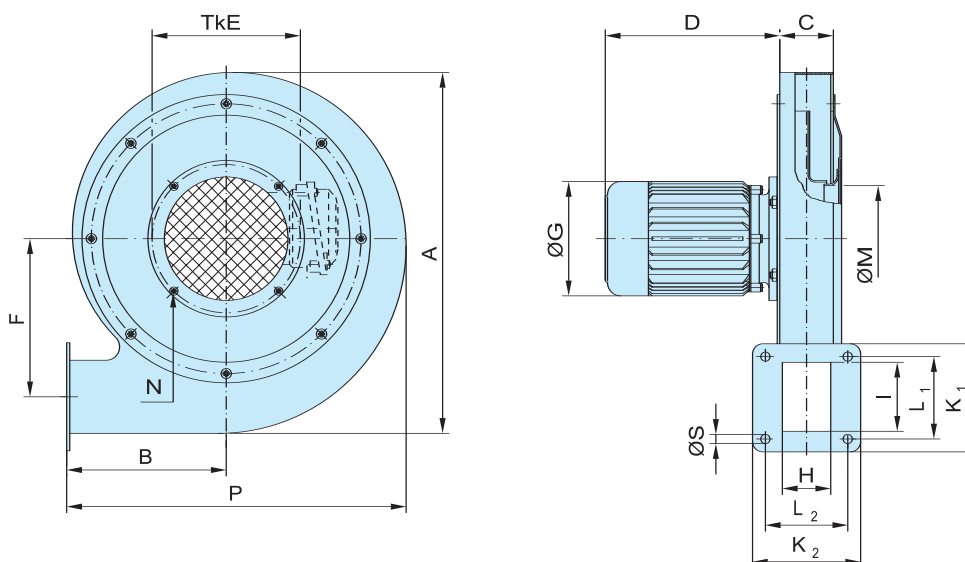
Frequenzumrichter
frequency converter

	EMV 350 1-phasig	DMV 350 3-phasig
Volumenstrom / performance of air Druckdifferenz ΔP_{fe} / pressure ΔP_{fe}	max 1260 m³/h max 2380 Pa	max 1260 m³/h max 2380 Pa
Motor-Nennleistung / power out	1100 W	1100 W
Nennspannung / voltage	± 230 V	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	6,8 A	4,8/2,8 A
Nennzahl / speed	2840 min ⁻¹	2840 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	81 dB (A)	81 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 25,0 kg	ca. 25,0 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	496
B	219
C	66
D	236 (263)
E	175
F	216
G	156 (176)
H	60
I	100
K ₁	140
K ₂	140
L ₁	115
L ₂	115
M	143
N	M5
P	466
S	9

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

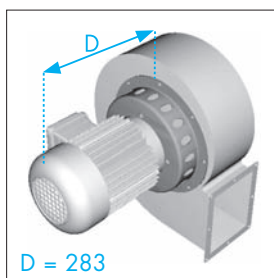
DMV 350

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	1500 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	5,74/3,3 A
Nenndrehzahl / speed	2860 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	81 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 29,0 kg

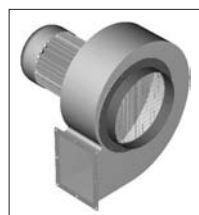


Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)

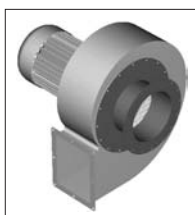


Temperatursperre
temperature guard

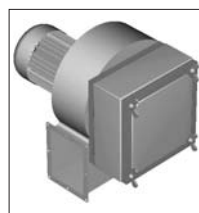
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



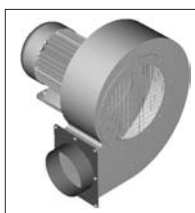
Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugzwischenflansch
connecting flange



Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Frequenzumrichter
frequency converter

DMV 370/1

3-phasig

max 1700 m³/h

max 2600 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

1500 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

6,1/3,5 A

Nennzahl / speed

2820 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

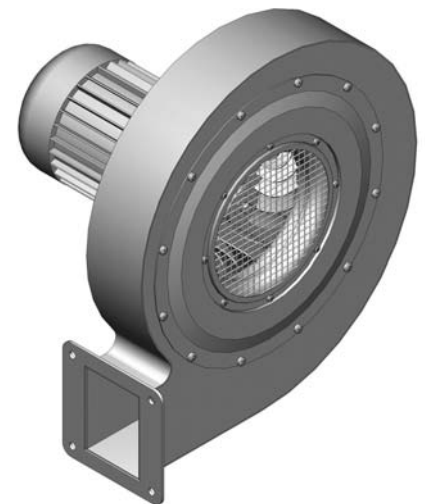
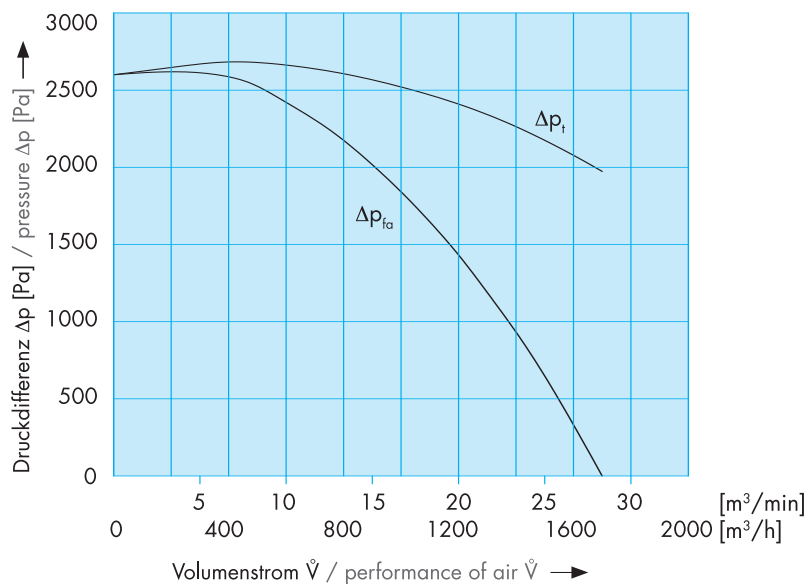
Schalldruckpegel / noise level

84 dB (A)

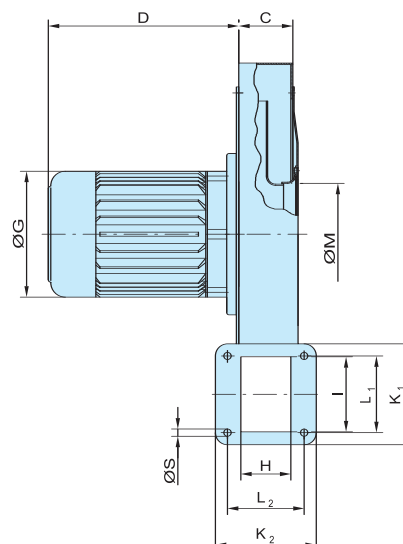
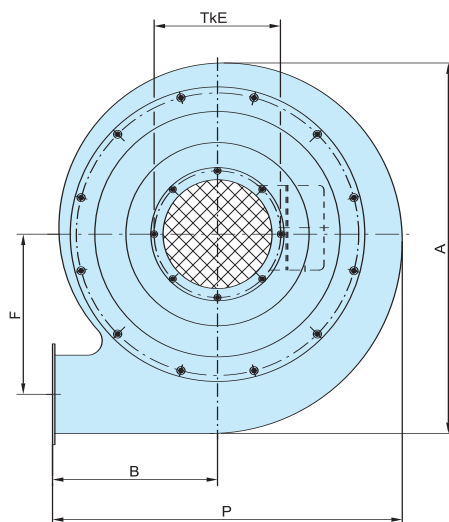
Gewicht / weight

ca. 30,0 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	529
B	228
C	71
D	253 (257)
E	212
F	221
G	176 (179)
H	65
I	125
K ₁	155
K ₂	155
L ₁	117
L ₂	117
M	152
N	M5
P	491
S	11

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

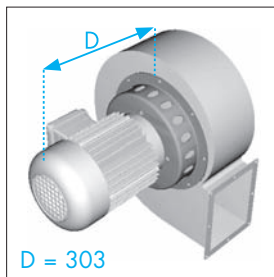
DMV 370/1

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	1500 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	5,74/3,3 A
Nenndrehzahl / speed	2860 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	84 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 30,0 kg

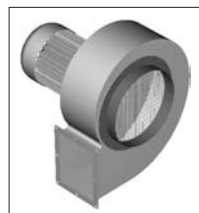


Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)



Temperatursperre
temperature guard

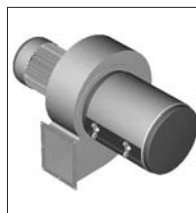
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



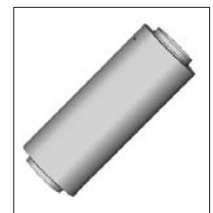
Ansaugstutzen
intake connection



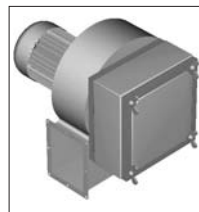
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



Ansauggrundfilter
intakefilter-round



Rohrschalldämpfer
tube silencer



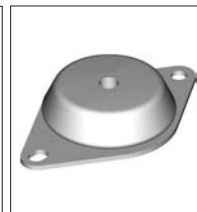
Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

DMV 370/2

3-phasig

max 2100 m³/h

max 2880 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}

Motor-Nennleistung / power out

2200 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

8,3/4,8 A

Nennzahl / speed

2800 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

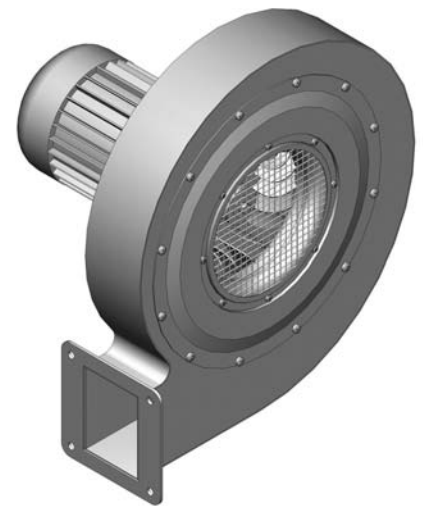
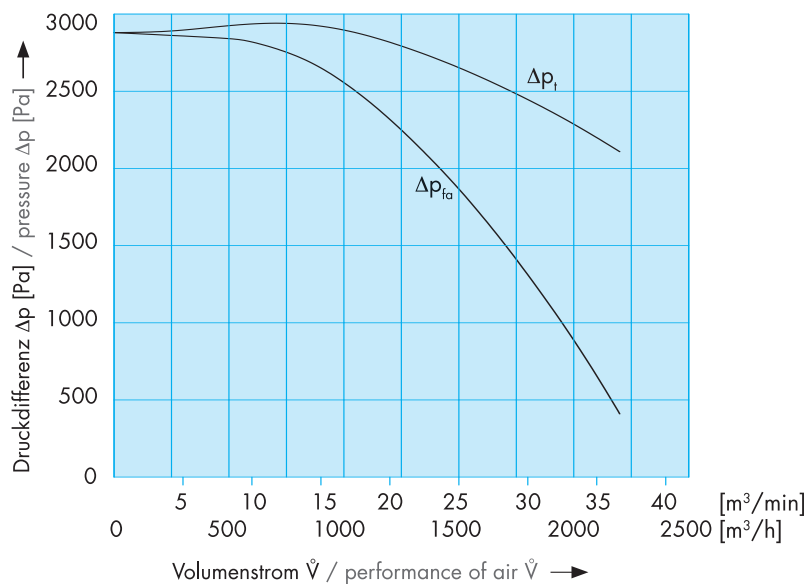
Schalldruckpegel / noise level

84 dB (A)

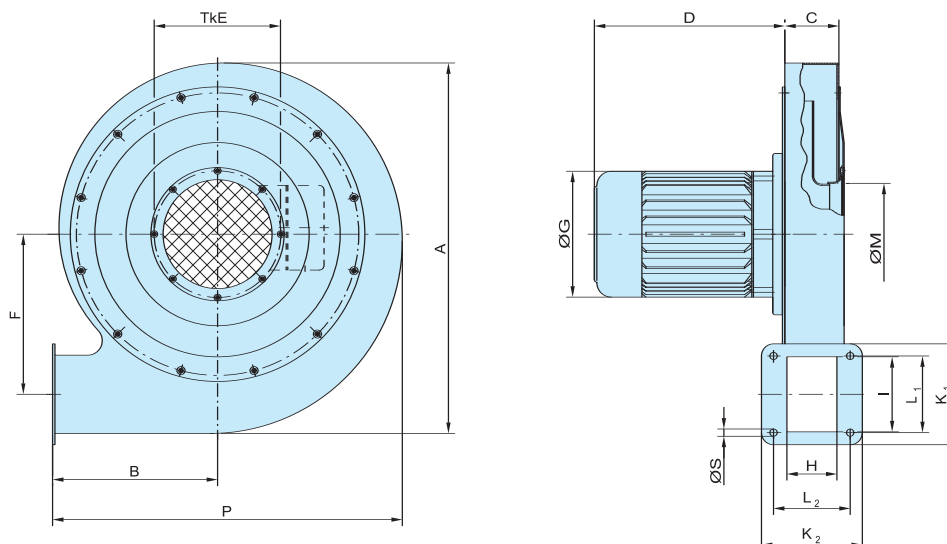
Gewicht / weight

ca. 32,0 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	529
B	228
C	97
D	278 (325,5)
E	232
F	221
G	176 (199)
H	91
I	125
K ₁	175
K ₂	175
L ₁	140
L ₂	140
M	178
N	M5
P	491
S	11

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

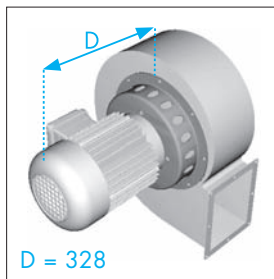
DMV 370/2

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	2500 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	8,61/4,95 A
Nenndrehzahl / speed	2870 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	84 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 34,4 kg

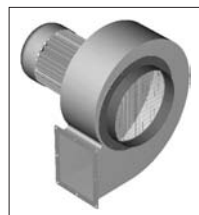


Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)

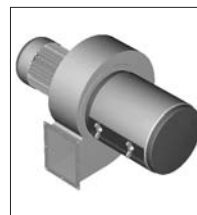


Temperatursperre
temperature guard

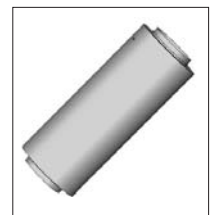
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



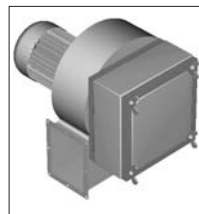
Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugrundfilter
intakefilter-round



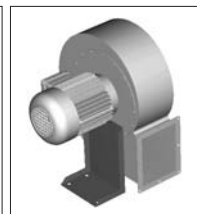
Rohrschalldämpfer
tube silencer



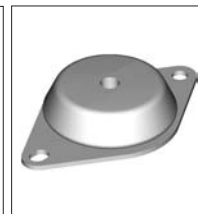
Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

DMV 400

3-phasig

max 3350 m³/h

max 3400 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fc} / pressure ΔP_{fc}

Motor-Nennleistung / power out

4,0 kW

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

14,4/8,3 A

Nennzahl / speed

2900 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

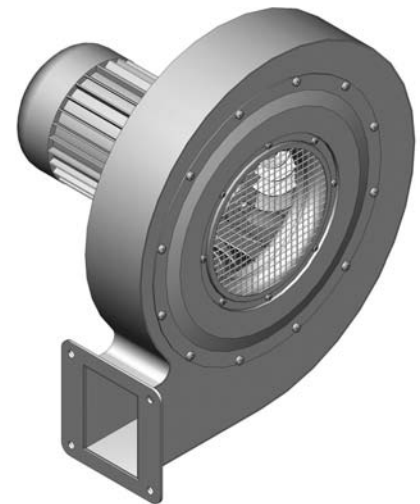
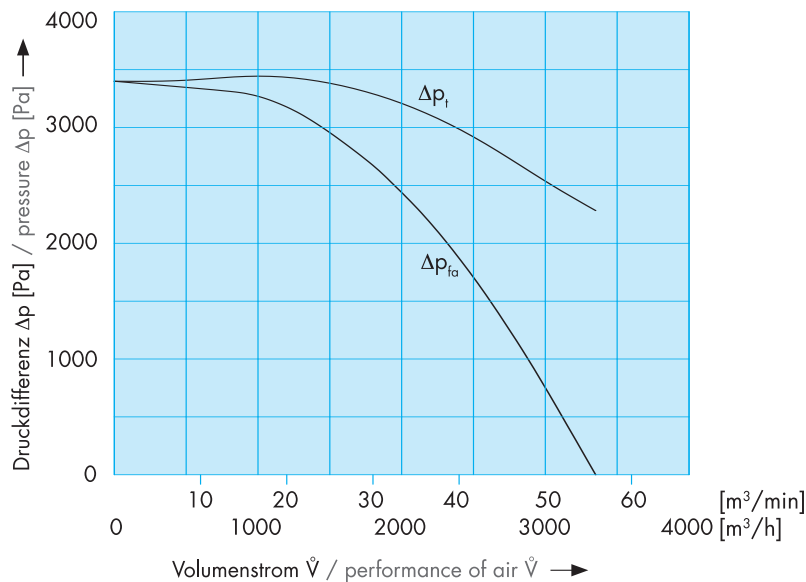
Schalldruckpegel / noise level

89 dB (A)

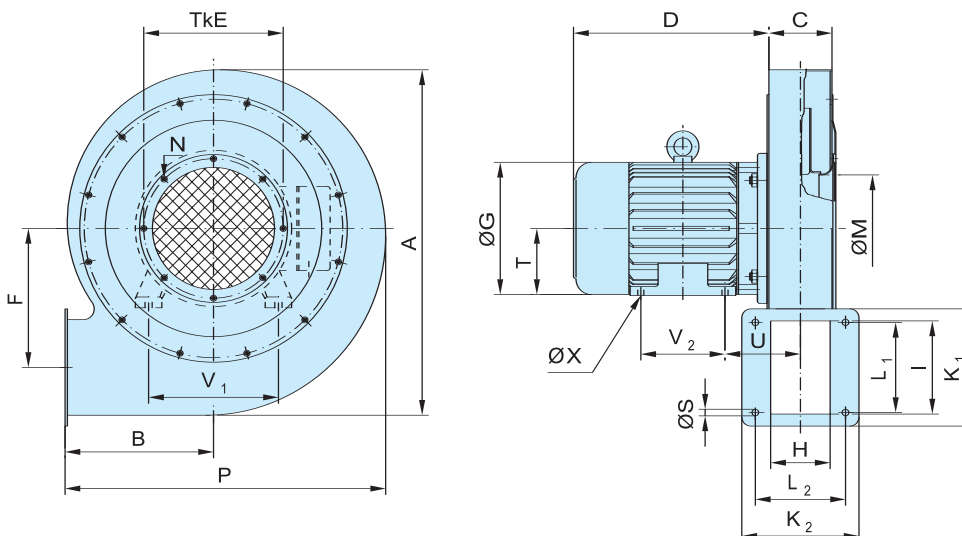
Gewicht / weight

ca. 64,0 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	575
B	247
C	105
D	325 (368)
E	232
F	231
G	220 (260)
H	99
I	155
K ₁	195
K ₂	195
L ₁	150
L ₂	150
M	178
N	M5
P	534
S	11
T	112 (132)
U	126 (141,5)
V ₁	190 (216)
V ₂	140
X	12

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

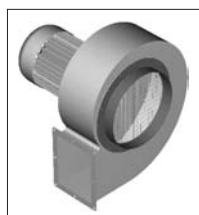
DMV 400

3-phasig

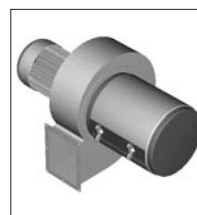
Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	4,6 kW
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	16,17/9,3 A
Nenndrehzahl / speed	2910 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	89 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 80 kg



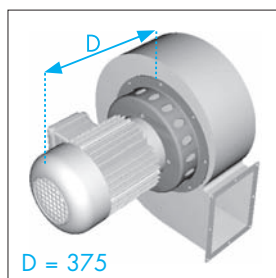
Zubehör (Abmessungen ab Seite 380) / Accessories (Measurements from page 380)



Ansaugstutzen
intake connection

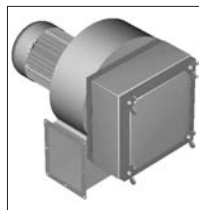


Ansauggrundfilter
intakefilter-round



Temperatursperre
temperature guard

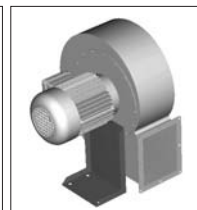
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



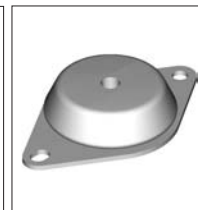
Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasstutzen
exhaust connection



Ventilatorfuss
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

► DMVL 345-1-12

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan



DMVL 345-1-12

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}

max 710 m³/h
max 1800 Pa

Motor-Nennleistung / power out

370 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

1,65/0,95 A

Nennzahl / speed

2860 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

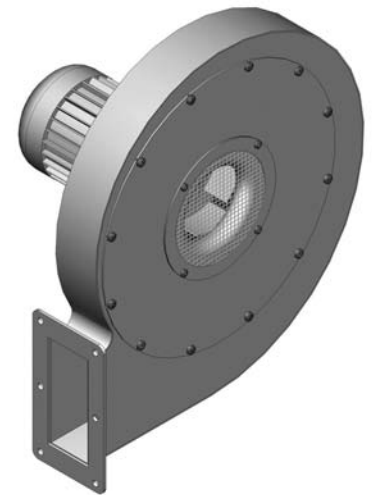
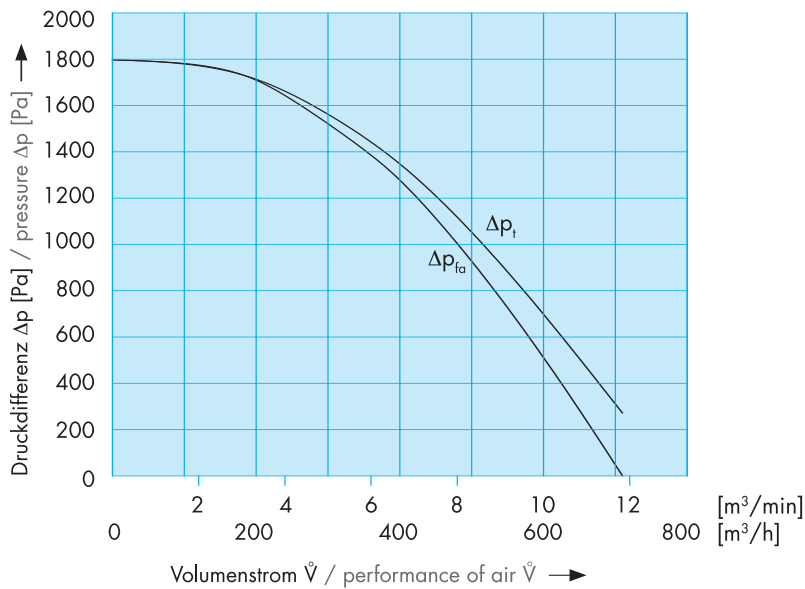
Schalldruckpegel / noise level

72 dB (A)

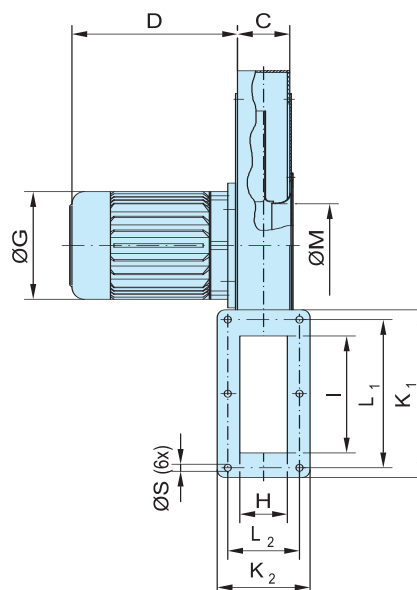
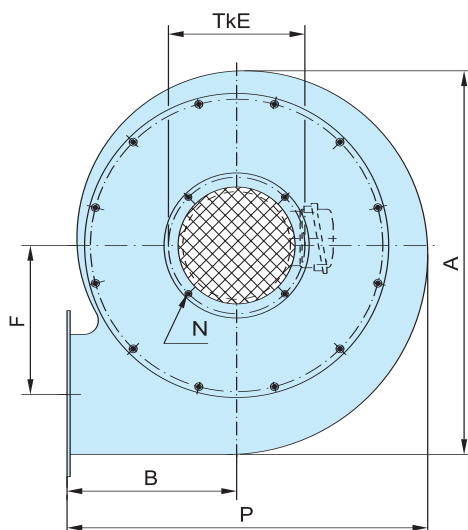
Gewicht / weight

ca. 18 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



A	492
B	218
C	67
D	221
E	175
F	188
G	141
H	61
I	150
K ₁	215
K ₂	119
L ₁	190
L ₂	92
M	107
N	M5
P	463
S	9

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

D-73771 Aichwald . Tel. 0049 (0)711 369 06 - 0 . Fax 0049 (0)711 369 06 - 50 . info@karl-klein.de

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

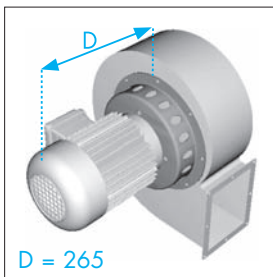
DMVL 345-1-12

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	370 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,69/0,97 A
Nenndrehzahl / speed	2790 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	72 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 18 kg

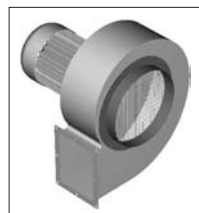


Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)

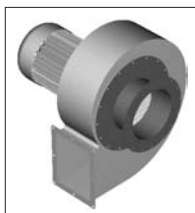


Temperatursperre
temperature guard

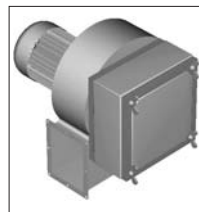
(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)



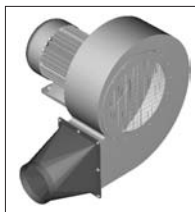
Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugzwischenflansch
connecting flange



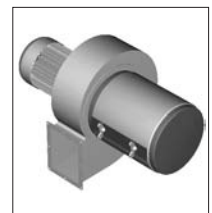
Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Ventilatorfuss
foot-mounting



Ansauggrundfilter
intakefilter-round



Frequenzumrichter
frequency converter

► DMVL 345-1-18

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan

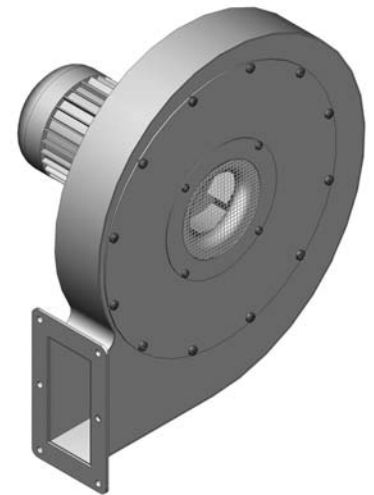
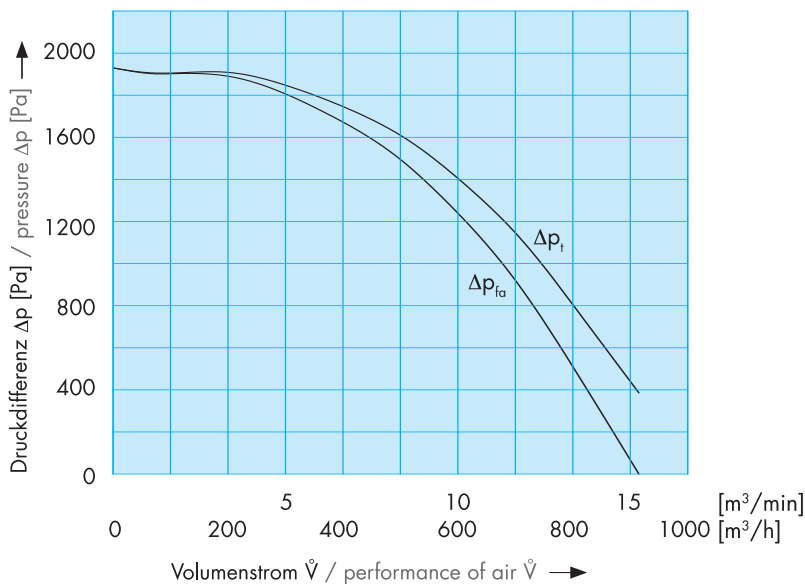


DMVL 345-1-18

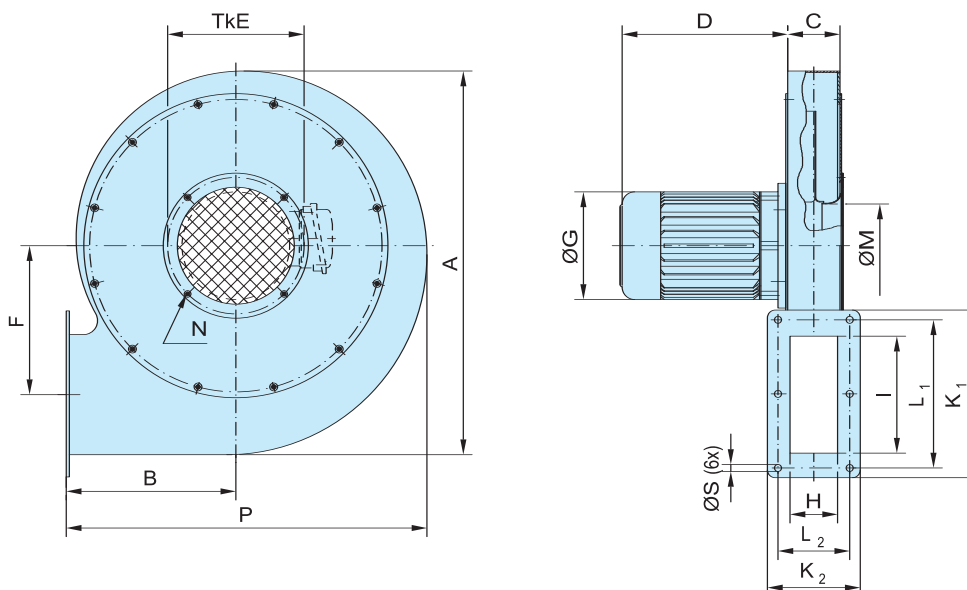
3-phasig

Volumenstrom / performance of air	max 1260 m³/h	max 915 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}	max 2380 Pa	max 1930 Pa
Motor-Nennleistung / power out	370 W	
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V	
Nennstrom / current	1,65/0,95 A	
Nennzahl / speed	2860 min ⁻¹	
Frequenz / frequency	50 Hz	
Schutzart IP / protection mode IP	55	
Schalldruckpegel / noise level	76 dB (A)	
Gewicht / weight	ca. 19 kg	

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



A	492
B	218
C	73
D	221
E	175
F	188
G	141
H	67
I	150
K ₁	215
K ₂	125
L ₁	190
L ₂	98
M	107
N	M5
P	463
S	9

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

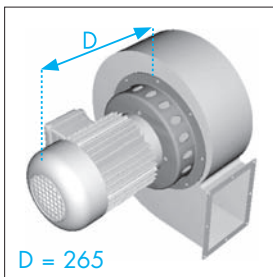
DMVL 345-1-18

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	370 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,69/0,97 A
Nenndrehzahl / speed	2790 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	76 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 19 kg

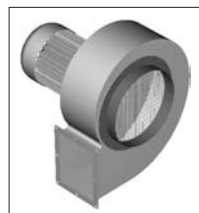


Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)



Temperatursperre
temperature guard

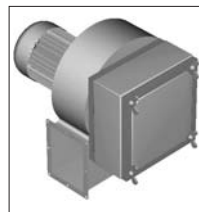
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



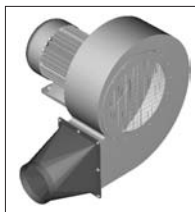
Ansaugstutzen
intake connection



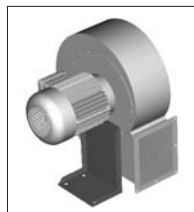
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



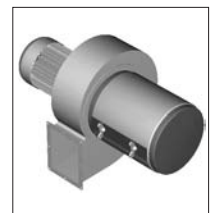
Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Ventilatorfuss
foot-mounting



Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Frequenzumrichter
frequency converter

► DMVL 355-1-25

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan



DMVL 355-1-25

3-phasig

max 1360 m³/h

max 2100 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fe} / pressure ΔP_{fe}

Motor-Nennleistung / power out

550 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

2,3/1,33 A

Nennzahl / speed

2830 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

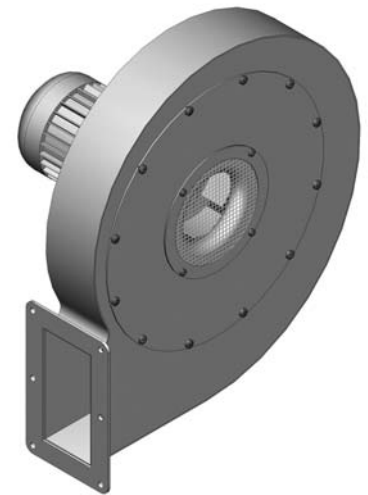
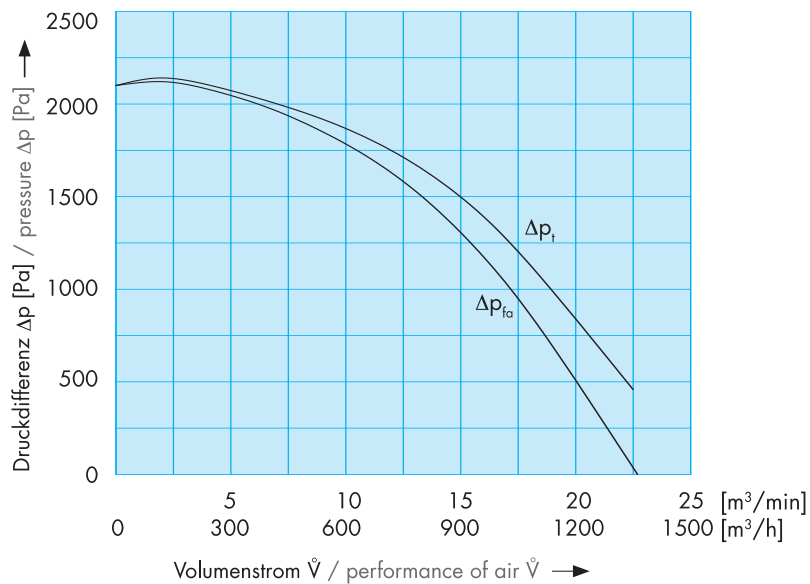
Schalldruckpegel / noise level

80 dB (A)

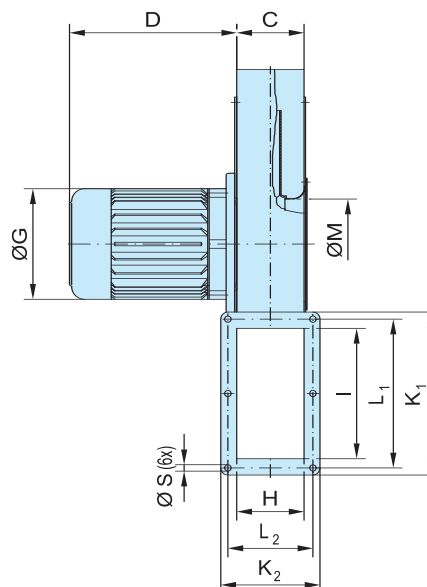
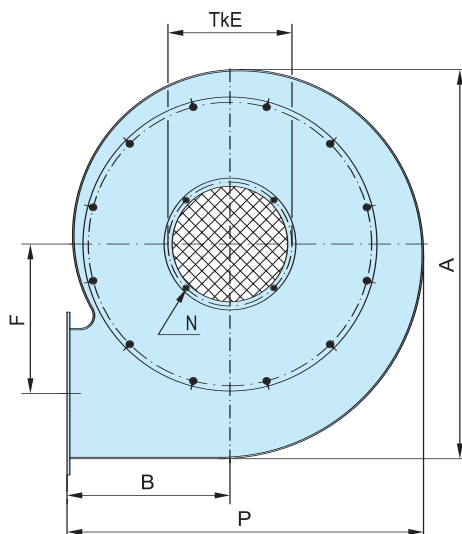
Gewicht / weight

ca. 21 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



A	527
B	222
C	86
D	221
E	175
F	201,5
G	141
H	80
I	170
K ₁	235
K ₂	147
L ₁	210
L ₂	122
M	127
N	M5
P	485
S	9

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

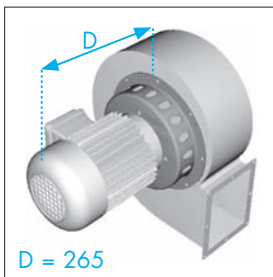
DMVL 355-1-25

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	550 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	2,31/1,33 A
Nenndrehzahl / speed	2820 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	80 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 21 kg

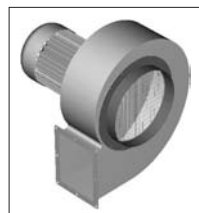


Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)



Temperatursperre
temperature guard

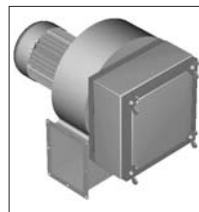
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



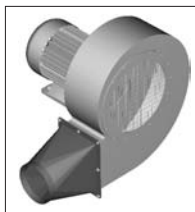
Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugzwischenflansch
connecting flange



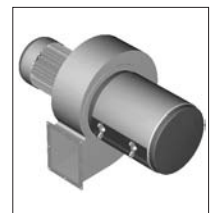
Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Ventilatorfuss
foot-mounting



Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Frequenzumrichter
frequency converter



DMVL 315-5-60

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fs} / pressure ΔP_{fs}

max 1630 m³/h
max 1630 Pa

Motor-Nennleistung / power out

550 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

2,3/1,33 A

Nennzahl / speed

2830 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

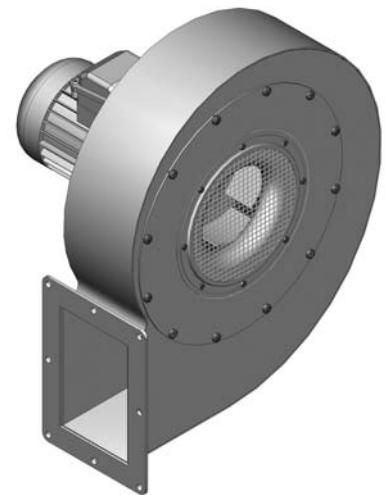
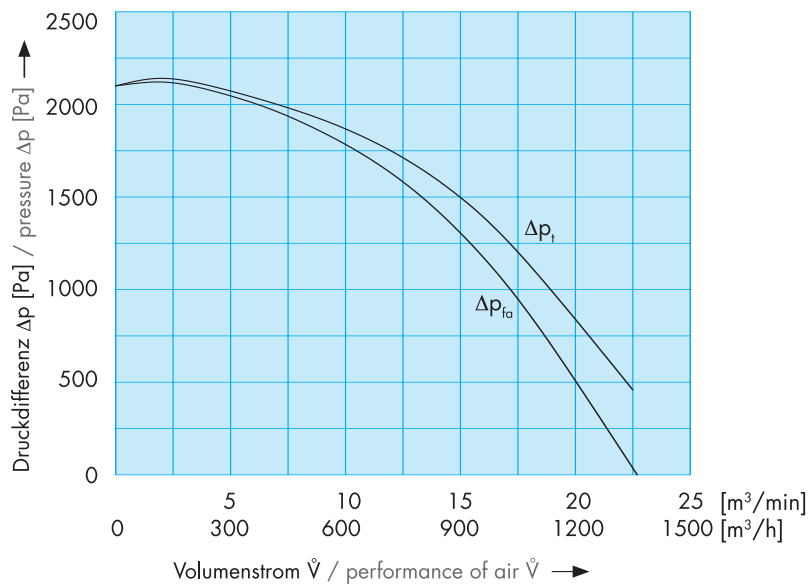
Schalldruckpegel / noise level

82 dB (A)

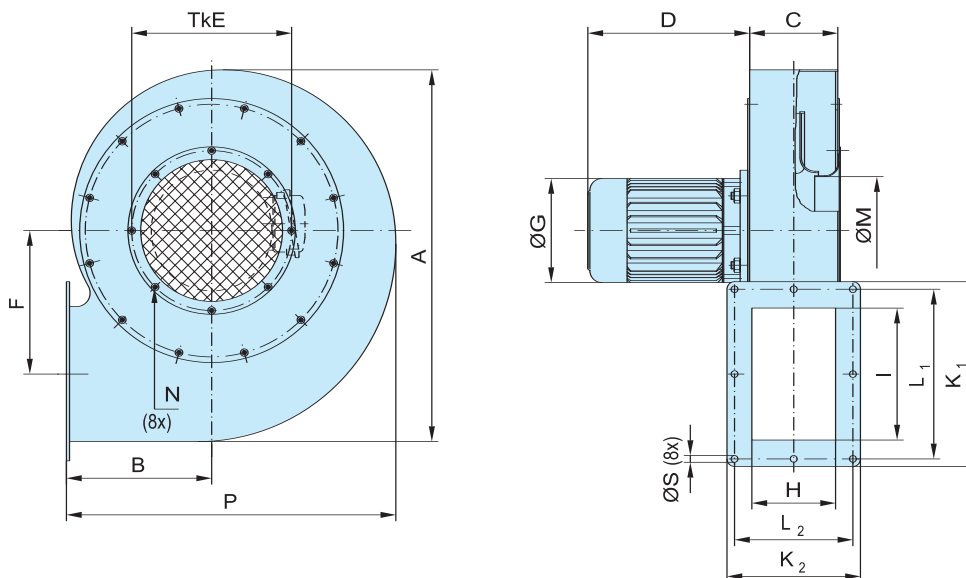
Gewicht / weight

ca. 20 kg

ATEX-Ausführung,
 siehe Rückseite
 ATEX-Design,
 see next page



Abmessungen / Measurements



A	493
B	193
C	117
D	221
E	212
F	191
G	141
H	111
I	175
K ₁	245
K ₂	177
L ₁	225
L ₂	157
M	143
N	M5
P	437
S	9

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

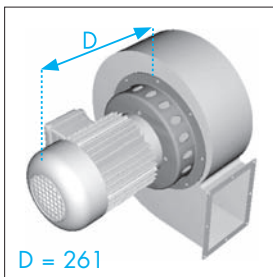
DMVL 315-5-60

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	550 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	2,31/1,33 A
Nenndrehzahl / speed	2820 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	82 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 20 kg

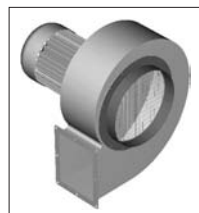


Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)

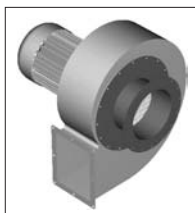


Temperatursperre
temperature guard

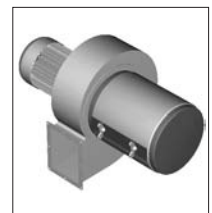
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



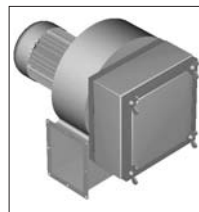
Ansaugstutzen
intake connection



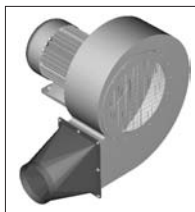
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



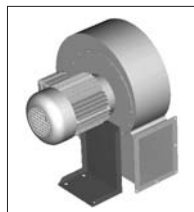
Ansaugrundfilter
intakefilter-round



Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Ventilatorfuss
foot-mounting



Frequenzumrichter
frequency converter

► DMVL 375-1-35

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan



DMVL 375-1-35

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 1720 m³/h
max 2400 Pa

Motor-Nennleistung / power out

750 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

3,0/1,73 A

Nennzahl / speed

2780 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

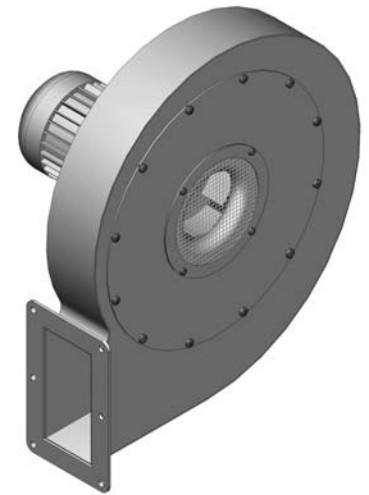
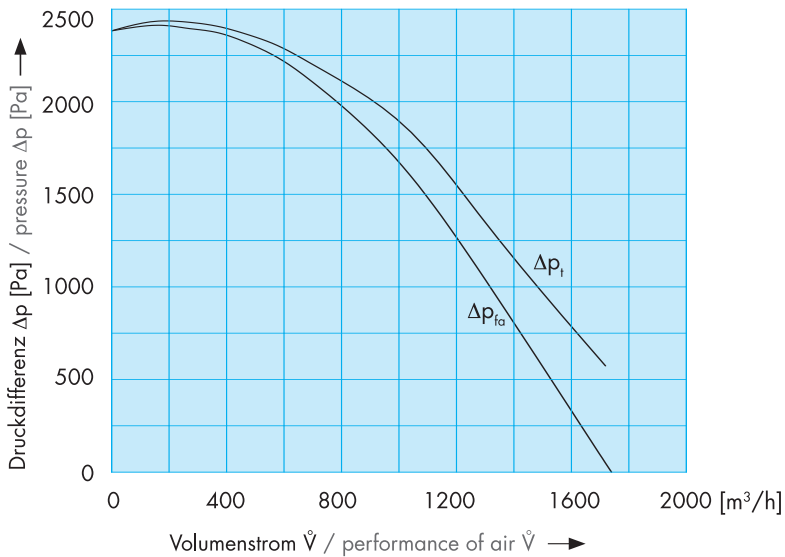
Schalldruckpegel / noise level

80 dB (A)

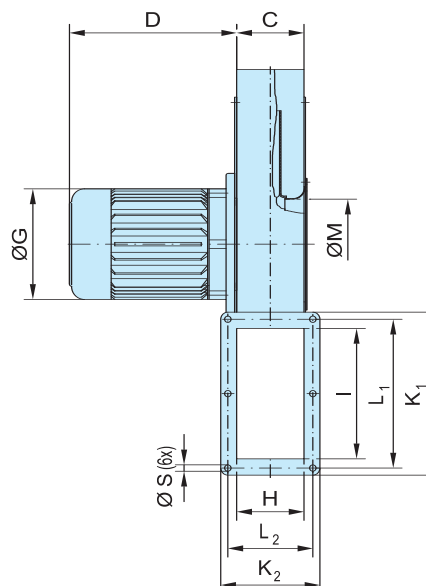
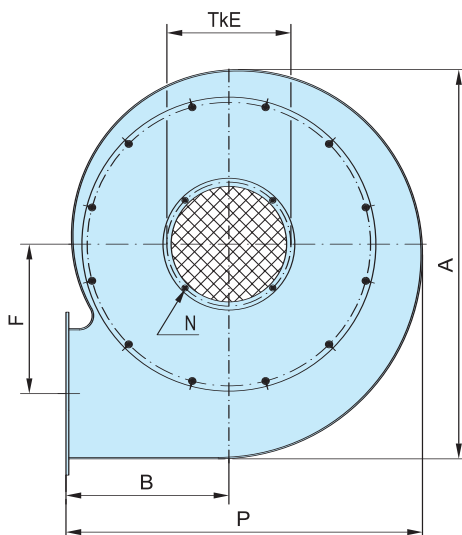
Gewicht / weight

ca. 26 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



A	550
B	230
C	95
D	239
E	175
F	211
G	159
H	90
I	180
K ₁	230
K ₂	140
L ₁	210
L ₂	120
M	127
N	M5
P	504
S	9

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

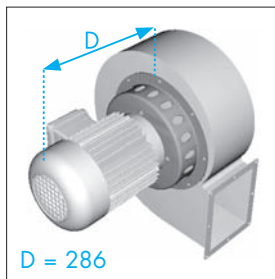
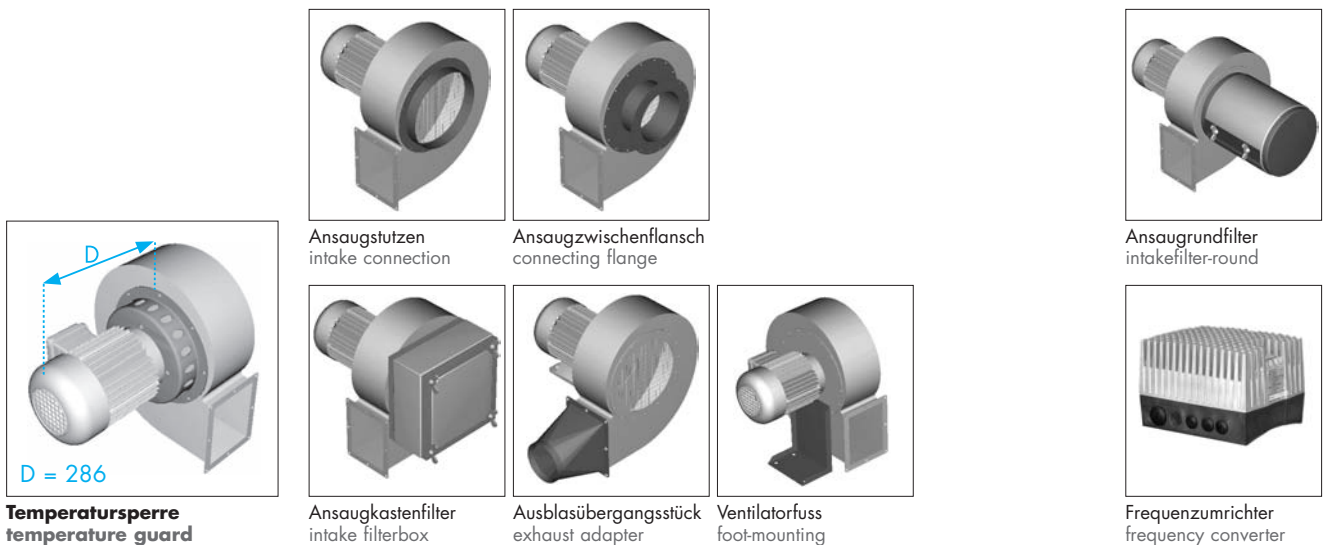
DMVL 375-1-35

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	750 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	3,0/1,72 A
Nennzahl / speed	2820 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	80 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 26 kg



Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)



Temperatursperre
temperature guard

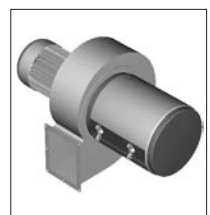
(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)



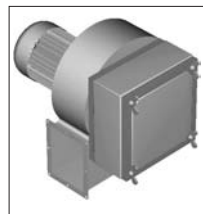
Ansaugstutzen
 intake connection



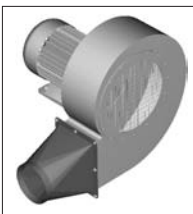
Ansaugzwischenflansch
 connecting flange



Ansaugrundfilter
 intakefilter-round



Ansaugkastenfilter
 intake filterbox



Ausblasübergangsstück
 exhaust adapter



Ventilatorfuss
 foot-mounting



Frequenzumrichter
 frequency converter

► DMVL 410-1-30

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan



DMVL 410-1-30

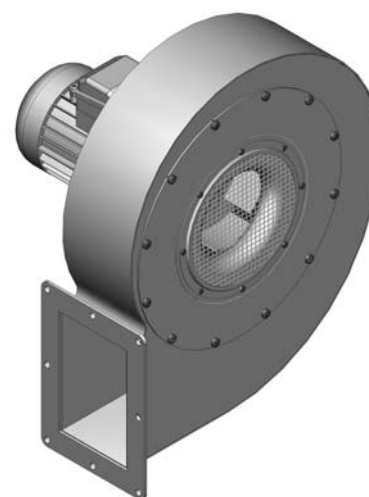
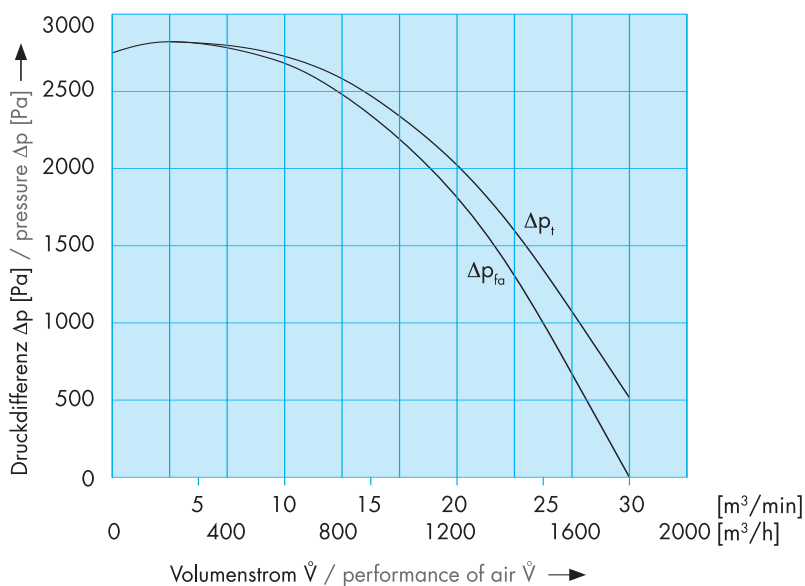
3-phasig

max 1800 m³/h

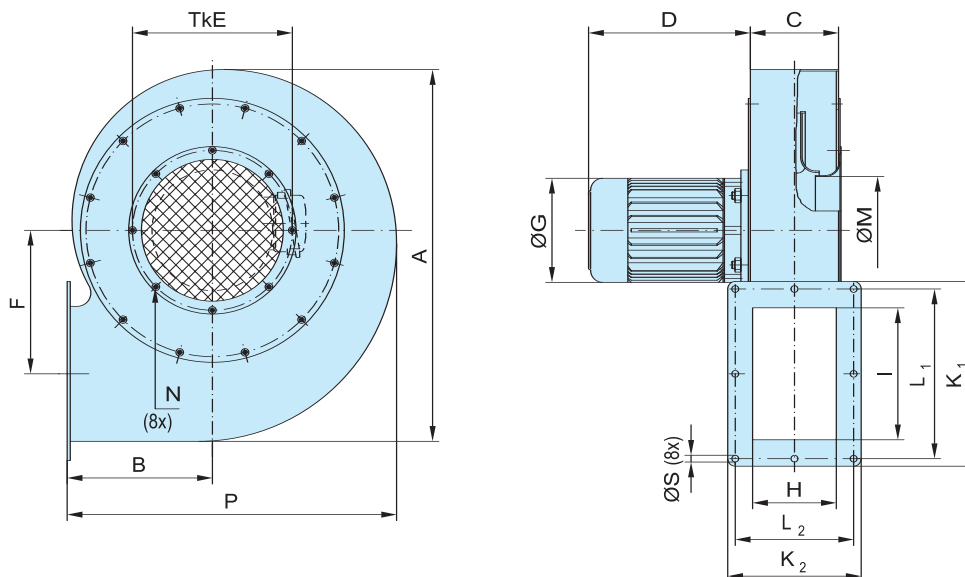
max 2750 Pa

Volumenstrom / performance of air	max 1800 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 2750 Pa
Motor-Nennleistung / power out	1100 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	4,3/2,5 A
Nennzahl / speed	2815 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	84 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 34 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	594
B	255
C	96
D	235,5 (257)
E	212
F	228,5
G	156 (179)
H	97
I	195
K ₁	255
K ₂	157
L ₁	230
L ₂	132
M	143
N	M5
P	551
S	Ø 9

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

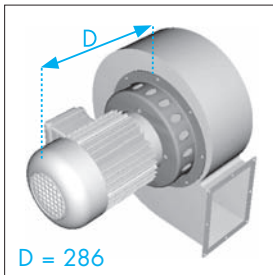
DMVL 410-1-30

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	1500 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	5,74/3,3 A
Nenndrehzahl / speed	2860 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	84 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 36 kg

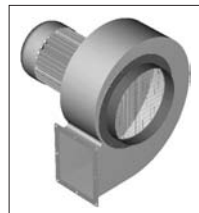


Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)



Temperatursperre
temperature guard

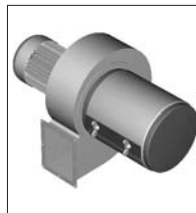
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



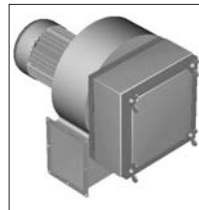
Ansaugstutzen
intake connection



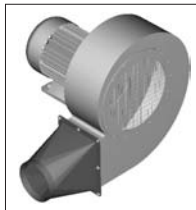
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



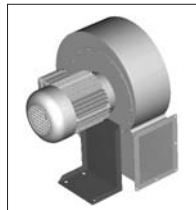
Ansauggrundfilter
intakefilter-round



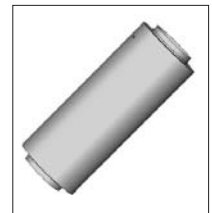
Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Ventilatorfuss
foot-mounting



Rohrschalldämpfer
tube silencer



Frequenzumrichter
frequency converter

DMVL 400-7-60

3-phasig

max 2550 m³/h

max 2600 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fc} / pressure ΔP_{fc}

Motor-Nennleistung / power out

1500 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

5,6/3,25 A

Nennzahl / speed

2820 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

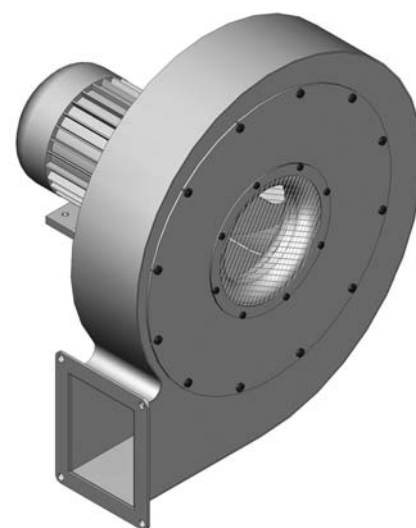
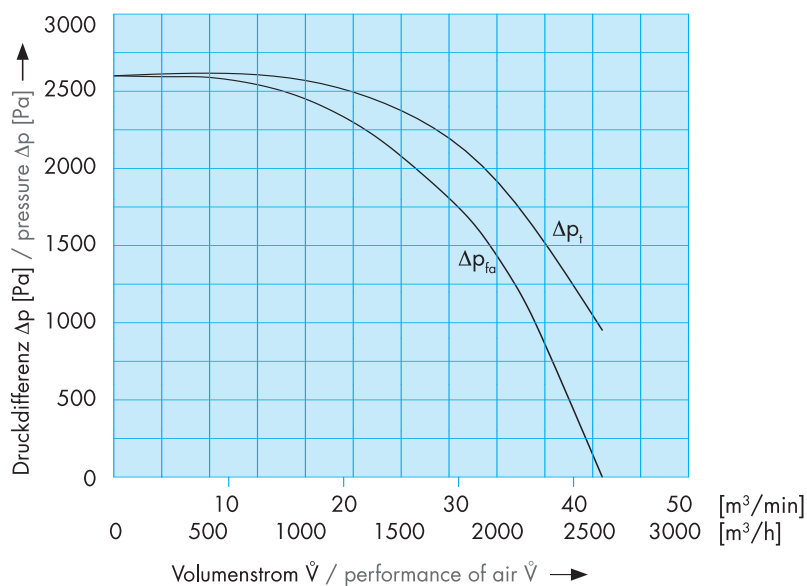
Schalldruckpegel / noise level

88 dB (A)

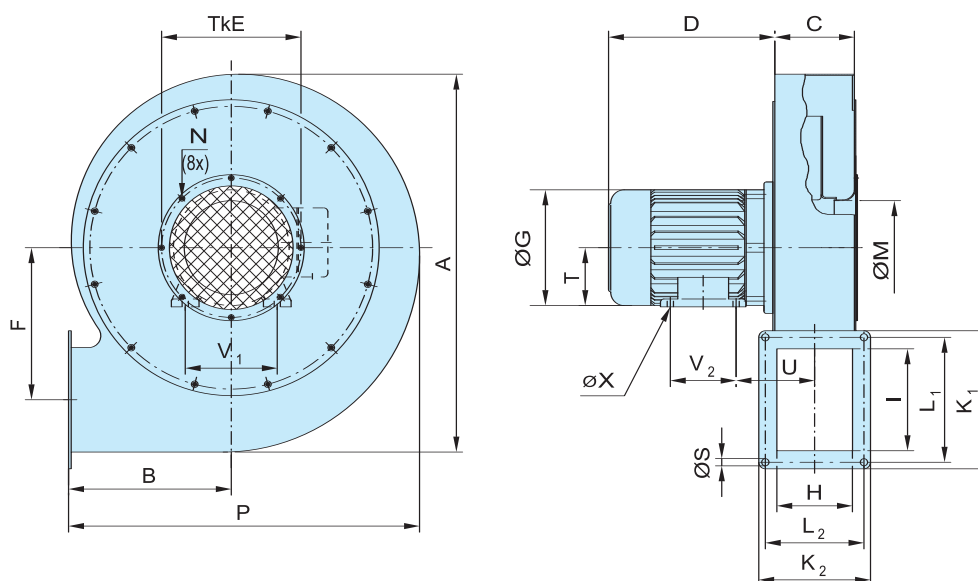
Gewicht / weight

ca. 38 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



A	575
B	247
C	121
D	257
E	212
F	231,5
G	179
H	115
I	155
K ₁	210
K ₂	170
L ₁	190
L ₂	150
M	143
N	M5
P	534
S	11
T	90
U	119,5
V ₁	140
V ₂	100
X	9,5

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

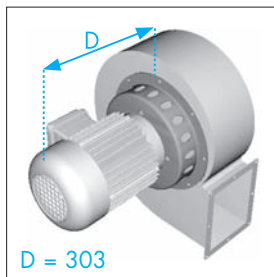
DMVL 400-7-60

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	1500 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	5,74/3,3 A
Nenndrehzahl / speed	2860 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	88 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 38 kg

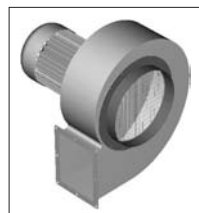


Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)

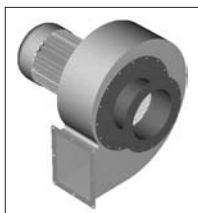


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



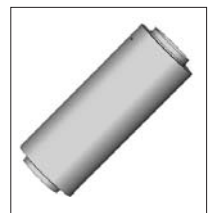
Ansaugstutzen
intake connection



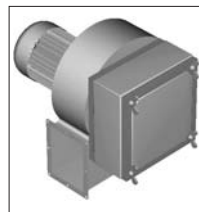
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



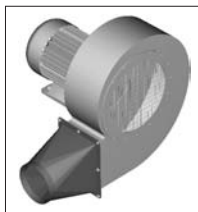
Ansaugrundfilter
intakefilter-round



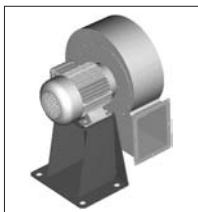
Rohrschalldämpfer
tube silencer



Ansaugkastenfilter
intake filterbox



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting



Frequenzumrichter
frequency converter



DMVL 400-6-67

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 3550 m³/h
max 2470 Pa

Motor-Nennleistung / power out

1500 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

5,6/3,25 A

Nennzahl / speed

2820 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

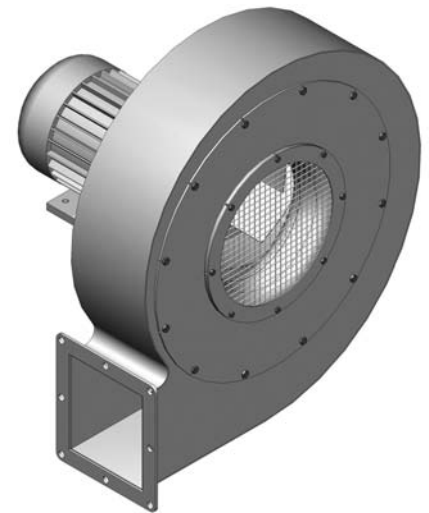
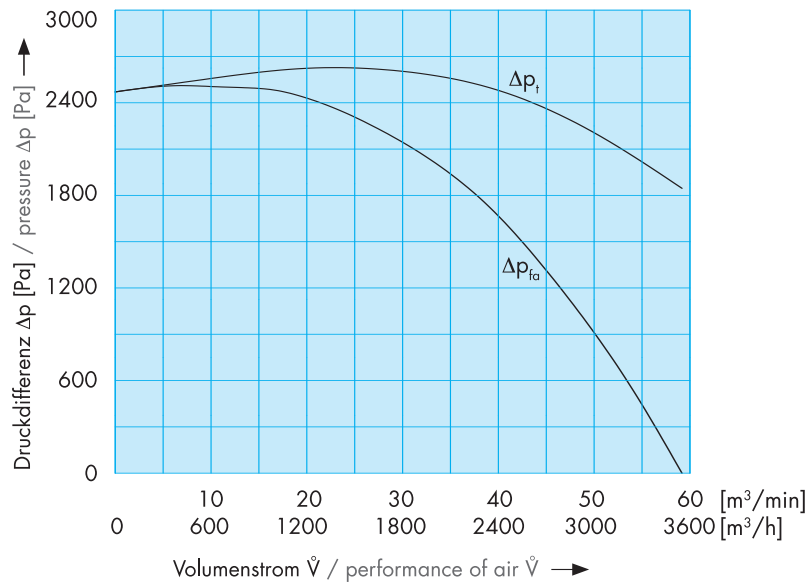
Schalldruckpegel / noise level

87 dB (A)

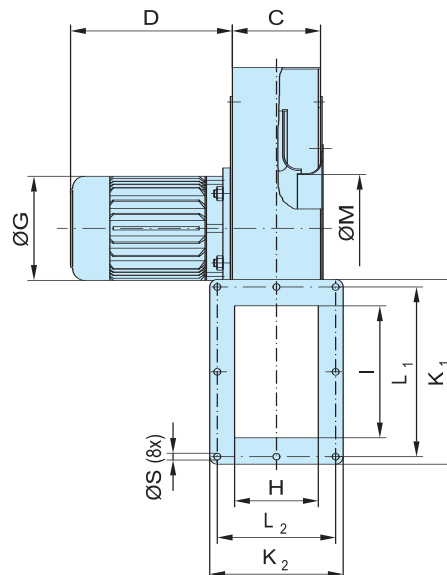
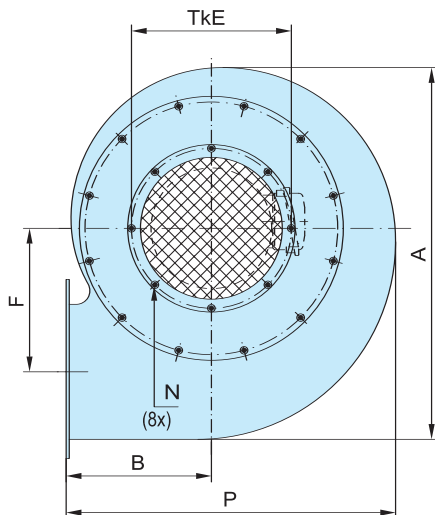
Gewicht / weight

ca. 38 kg

ATEX-Ausführung,
 siehe Rückseite
 ATEX-Design,
 see next page



Abmessungen / Measurements



A	575
B	247,5
C	141
D	257
E	250
F	231,5
G	179
H	135
I	155
K ₁	210
K ₂	190
L ₁	190
L ₂	170
M	180
N	M6
P	534
S	11
T	90
U	129,5
V ₁	140
V ₂	100
X	9,5

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

DMVL 400-6-67

3-phasig

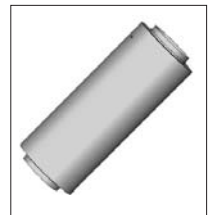
Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	1500 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	5,74/3,3 A
Nenndrehzahl / speed	2860 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	87 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 38 kg



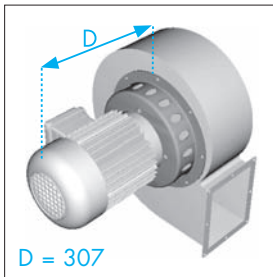
Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)



Ansaugstutzen
intake connection

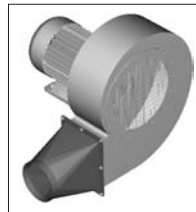


Rohrschalldämpfer
tube silencer

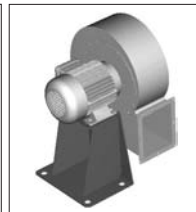


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting



Frequenzumrichter
frequency converter

► DMVL 450-1-25

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan



DMVL 450-1-25

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}

max 2550 m³/h
max 2600 Pa

Motor-Nennleistung / power out

1500 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

5,6/3,25 A

Nennzahl / speed

2820 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

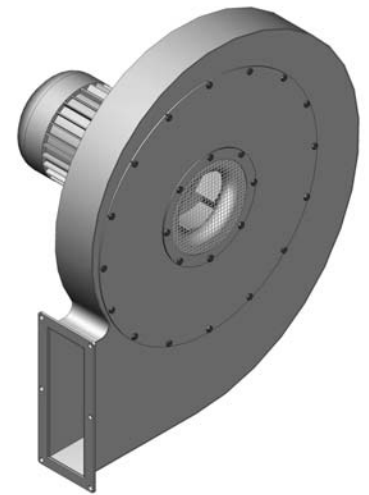
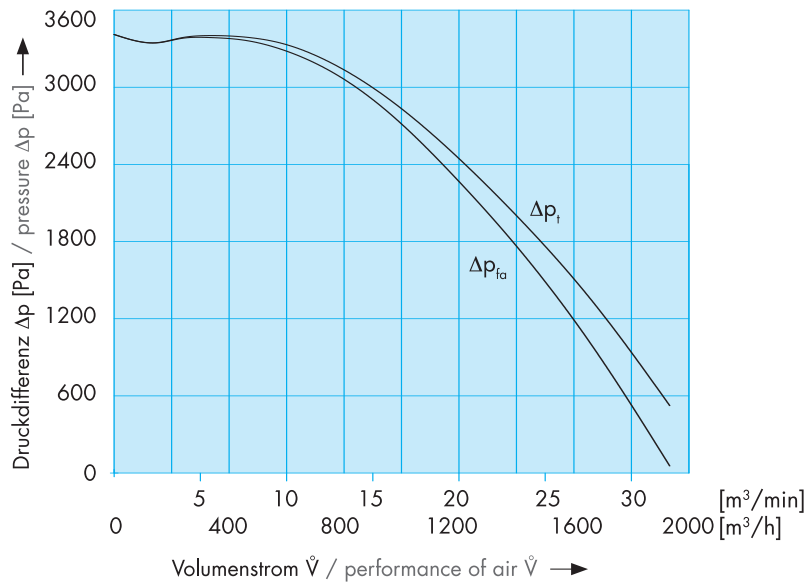
Schalldruckpegel / noise level

88 dB (A)

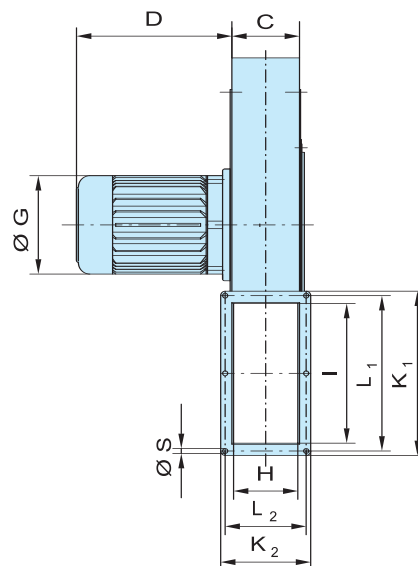
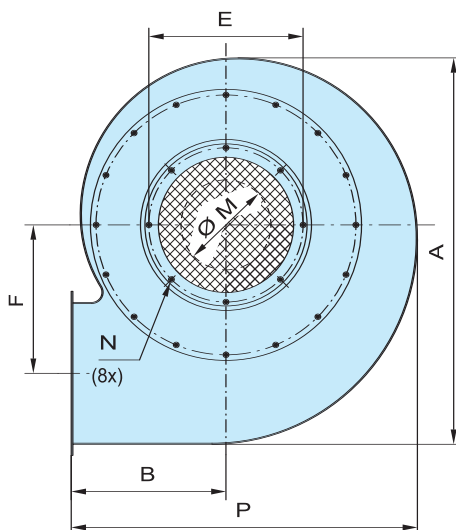
Gewicht / weight

ca. 38 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



A	691,5
B	277
C	83
D	278
E	196
F	266
G	176
H	77
I	250
K ₁	294
K ₂	125
L ₁	278
L ₂	110
M	143
N	M6
P	620
S	9

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

DMVL 450-1-25

3-phasig

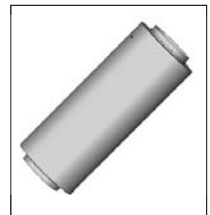
Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	1500 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	5,47/3,3 A
Nennzahl / speed	2860 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	88 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 38 kg



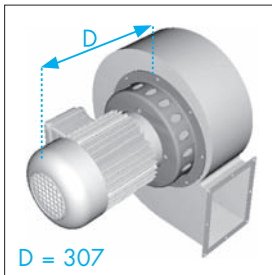
Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)



Ansaugstutzen
intake connection

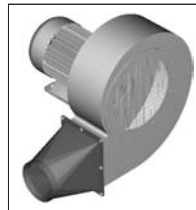


Rohrschalldämpfer
tube silencer

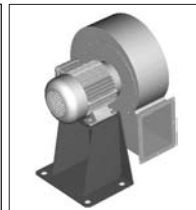


Temperatursperre
temperature guard

(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting



Frequenzumrichter
frequency converter

► DMVL 450-7-53

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan



DMVL 450-7-53

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 3000 m³/h
max 3730 Pa

Motor-Nennleistung / power out

2200 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

7,9/4,6 A

Nennzahl / speed

2835 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

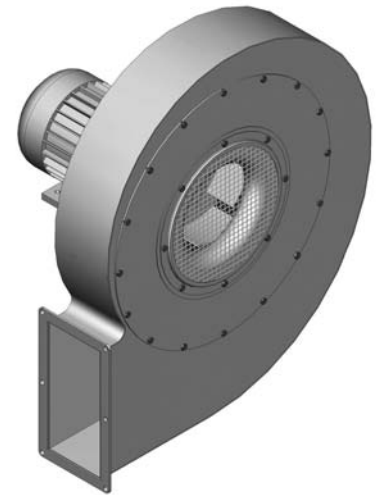
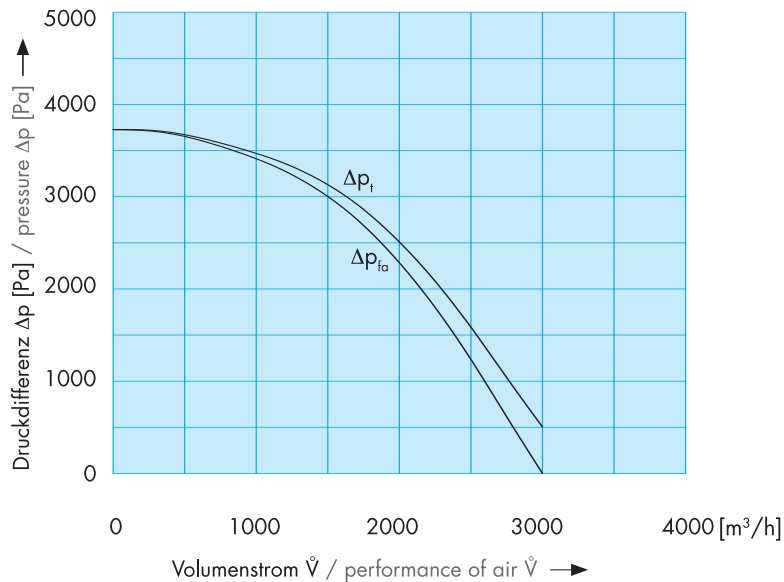
Schalldruckpegel / noise level

88 dB (A)

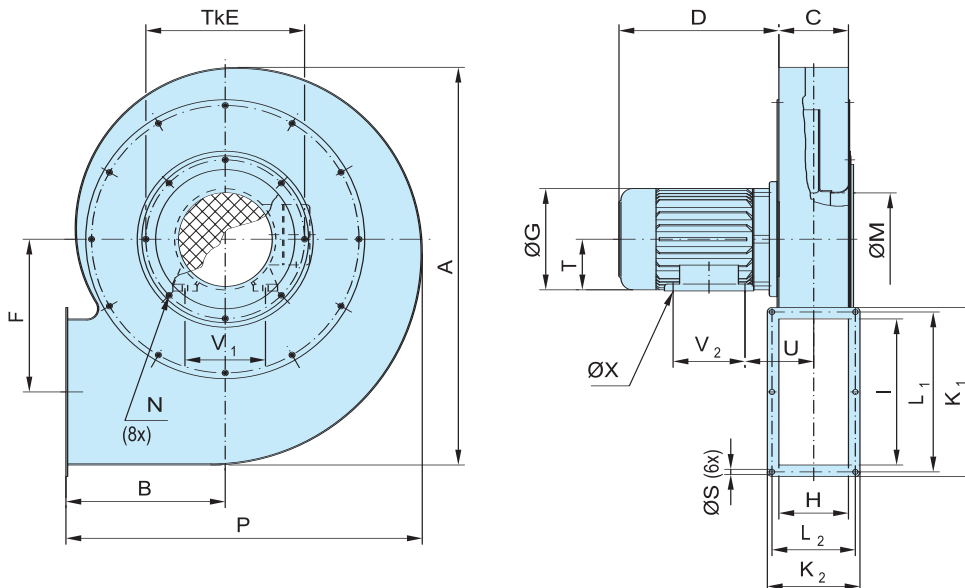
Gewicht / weight

ca. 48 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	691,5
B	277
C	121
D	278 (319)
E	276
F	265,5
G	176 (199)
H	115
I	250
K ₁	294
K ₂	161
L ₁	278
L ₂	145
M	161
N	M6
P	620
S	9
T	90 (100)
U	119,5 (126,5)
V ₁	140 (160)
V ₂	125 (140)
X	9,5 (12)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

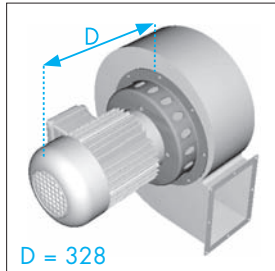
DMVL 450-7-53

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	2500 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	8,61/4,95 A
Nenndrehzahl / speed	2880 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	88 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 56 kg




Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)




Temperatursperre
temperature guard

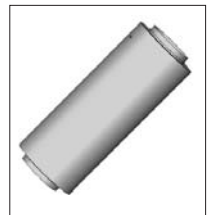
D = 328



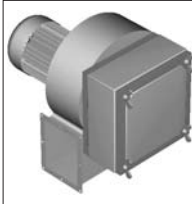
Ansaugstutzen
intake connection




Ansaugzwischenflansch
connecting flange



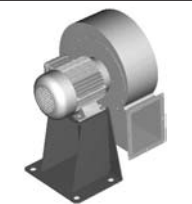
Rohrschalldämpfer
tube silencer




Ansaugkastenfilter
intake filterbox




Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

► DMVL 500-7-45

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan



DMVL 500-7-45

3-phasig

max 3280 m³/h

max 3735 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

3000 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

11,5/6,7 A

Nennzahl / speed

2850 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

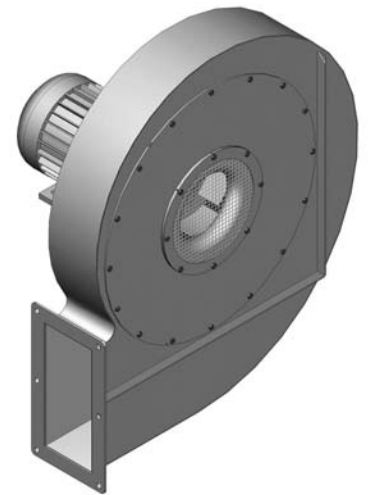
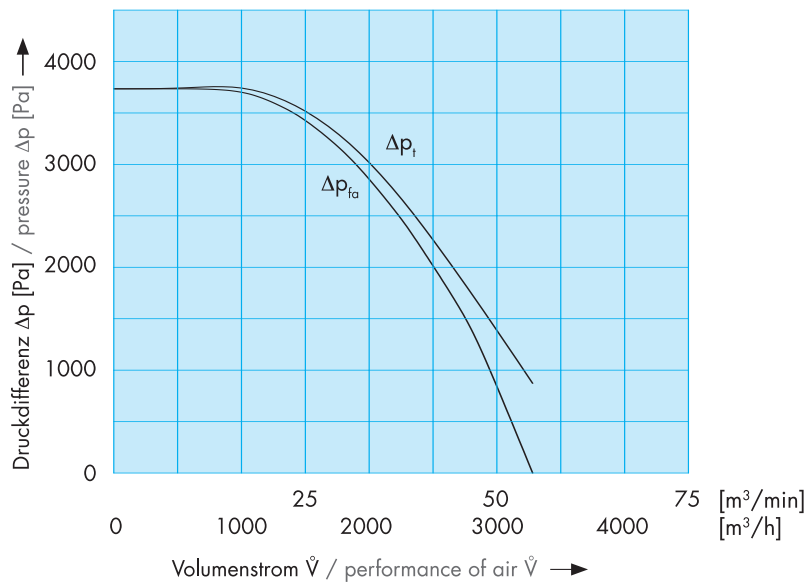
Schalldruckpegel / noise level

89 dB (A)

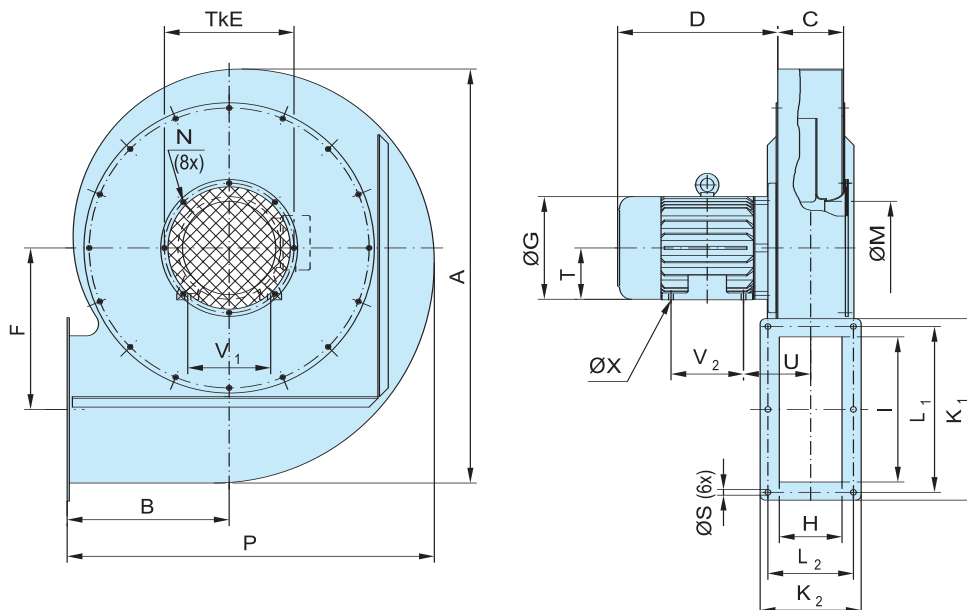
Gewicht / weight

ca. 72 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	800
B	312,5
C	127
D	318 (336)
E	250
F	311,5
G	199 (222)
H	121
I	280
K ₁	350
K ₂	195
L ₁	320
L ₂	165
M	180
N	M6
P	709
S	11
T	100 (112)
U	126,5 (133,5)
V ₁	160 (190)
V ₂	140
X	10

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

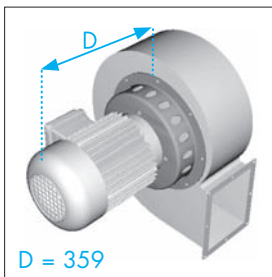
DMVL 500-7-45

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	3300 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	11,48/6,6 A
Nenndrehzahl / speed	2895 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	89 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 90 kg



Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)

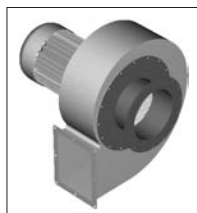


Temperatursperre
temperature guard

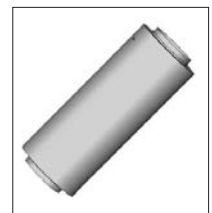
(Beschreibung siehe Seite 359)
(Description see page 359)



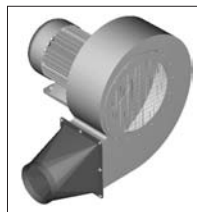
Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugzwischenflansch
connecting flange



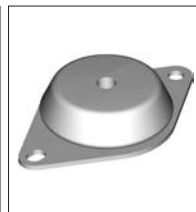
Rohrschalldämpfer
tube silencer



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter



DMVL 500-7-60

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}

max 4000 m³/h
max 4630 Pa

Motor-Nennleistung / power out

4,0 kW

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

14,3/8,3 A

Nennzahl / speed

2880 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

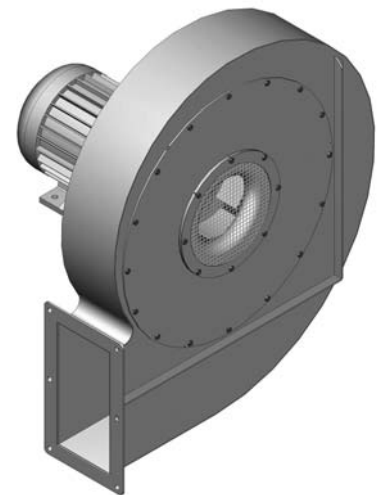
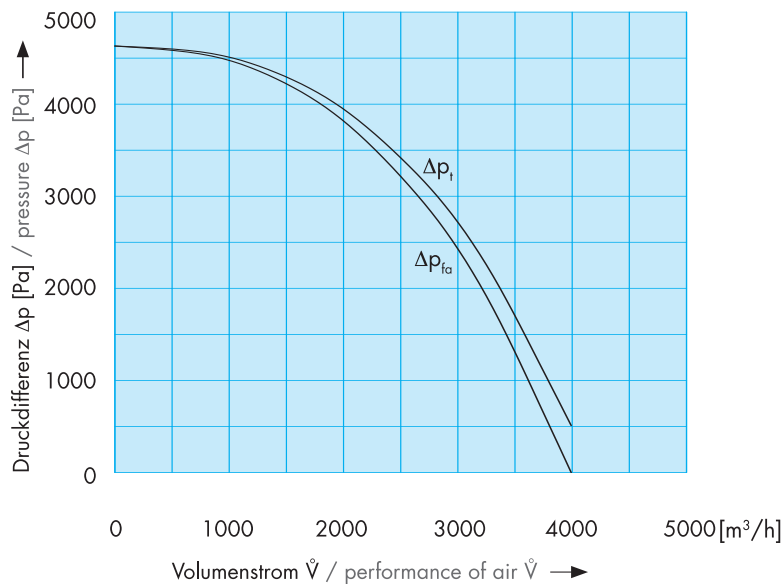
Schalldruckpegel / noise level

91 dB (A)

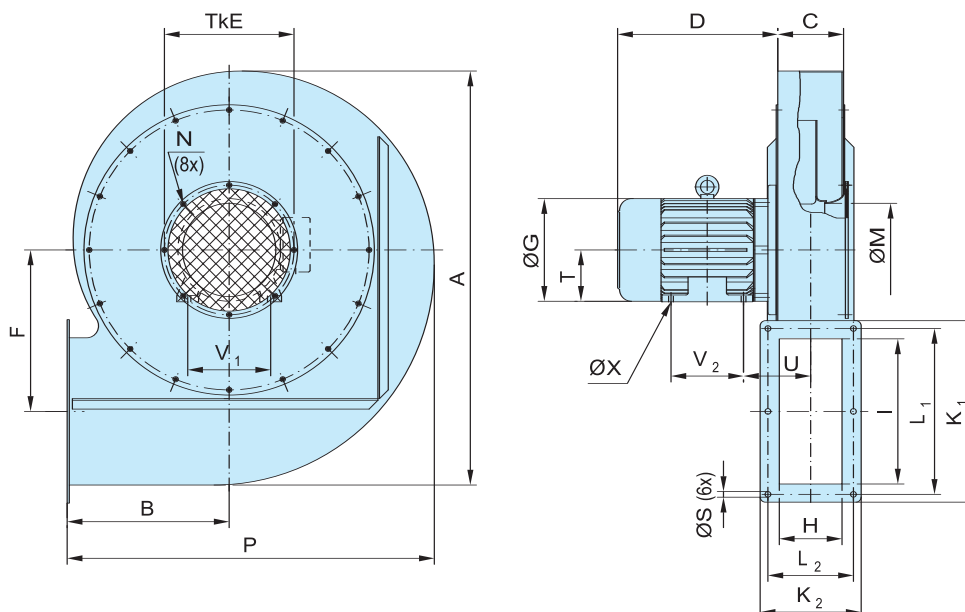
Gewicht / weight

ca. 92 kg

ATEX-Ausführung,
 siehe Rückseite
 ATEX-Design,
 see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	800
B	312,5
C	142
D	322 (372)
E	250
F	311,5
G	220 (270)
H	136
I	280
K ₁	350
K ₂	210
L ₁	320
L ₂	180
M	180
N	M6
P	709
S	11
T	112 (132)
U	138 (163)
V ₁	190 (216)
V ₂	140
X	12

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan

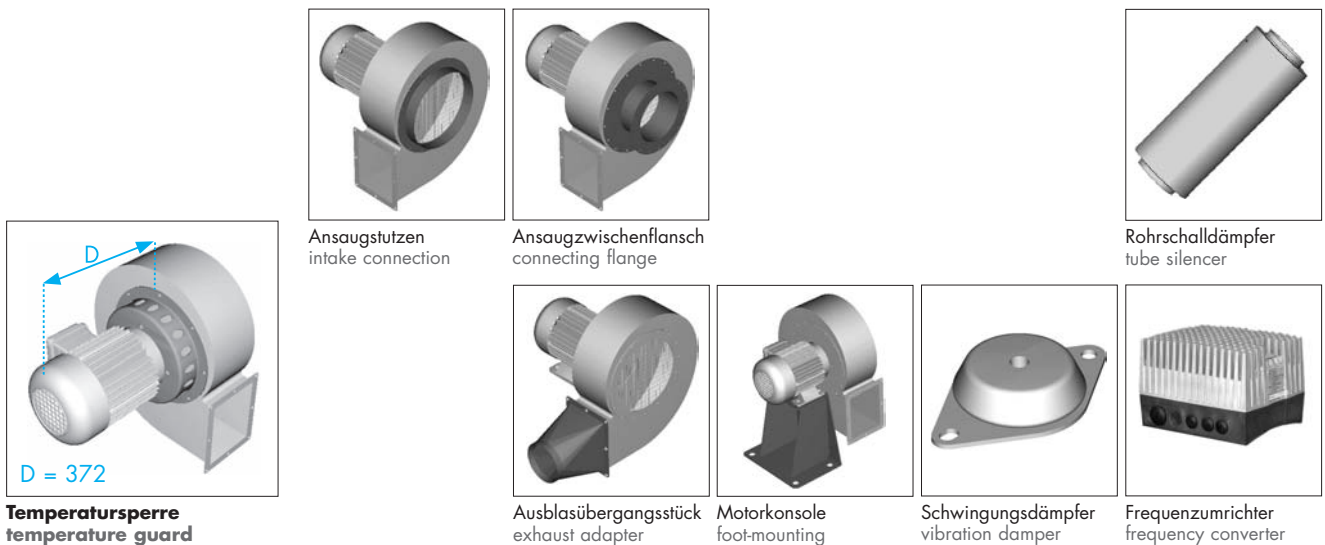
ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

DMVL 500-7-60

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	4,6 kW
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	16,17/9,3 A
Nennzahl / speed	2910 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	91 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 106 kg

Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)



(Beschreibung siehe Seite 359)
 (Description see page 359)

► DMVL 500-7-75

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan



DMVL 500-7-75

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 4950 m³/h
max 4090 Pa

Motor-Nennleistung / power out

5,5 kW

Nennspannung / voltage

Δ 400 V

Nennstrom / current

11 A

Nennzahl / speed

2870 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

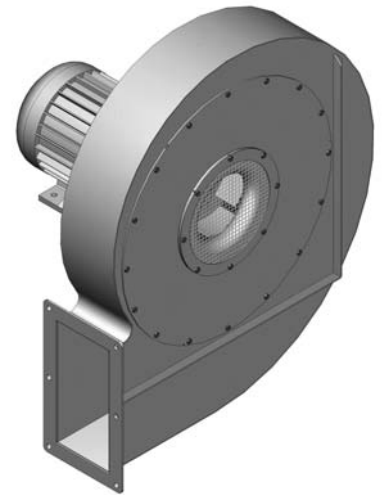
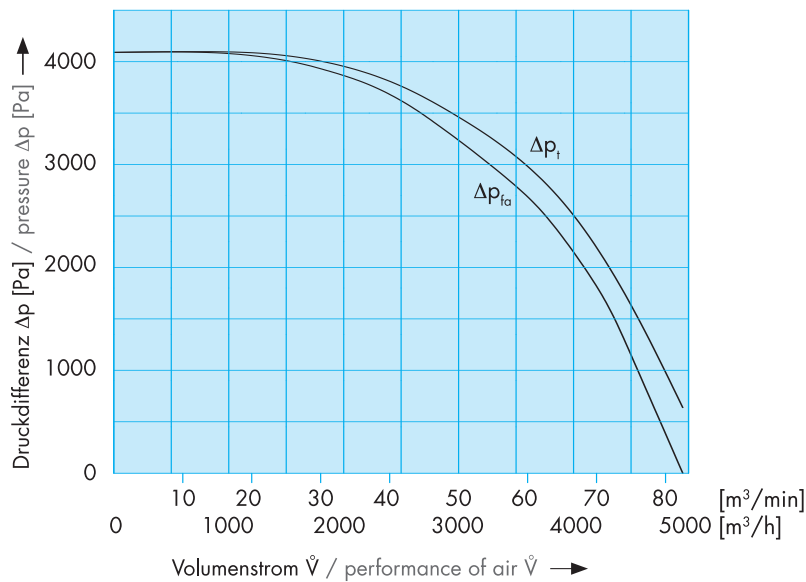
Schalldruckpegel / noise level

92 dB (A)

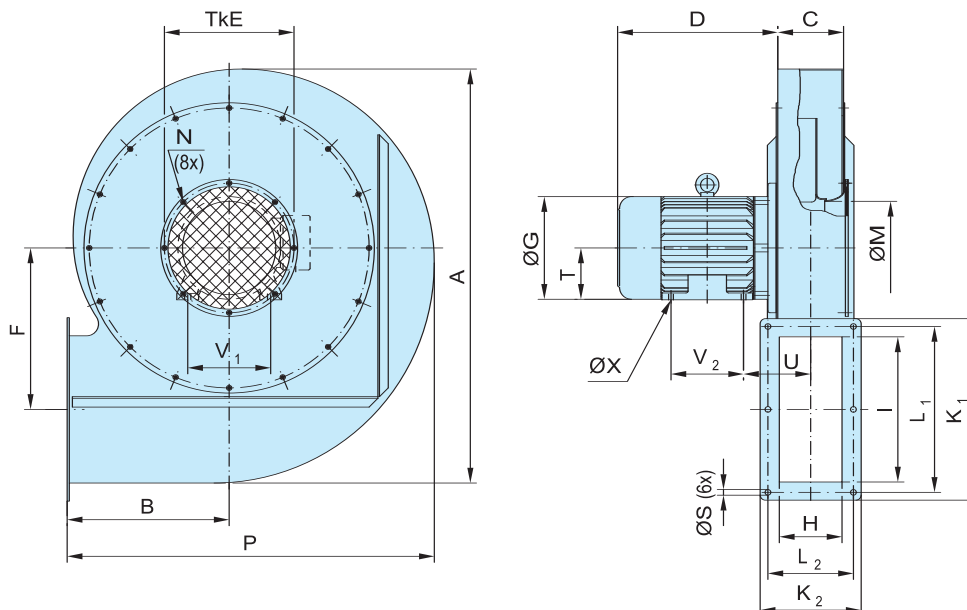
Gewicht / weight

ca. 95 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	800
B	312,5
C	157
D	325 (375)
E	250
F	311,5
G	220 (270)
H	151
I	280
K ₁	350
K ₂	225
L ₁	320
L ₂	195
M	180
N	M6
P	709
S	11
T	112 (132)
U	143,5 (170,5)
V ₁	190 (216)
V ₂	140
X	12

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

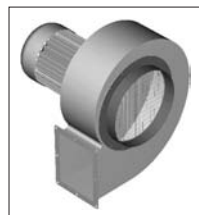
DMVL 500-7-75

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	5,5 kW
Nennspannung / voltage	Δ 400 V
Nennstrom / current	10,5 A
Nenndrehzahl / speed	2930 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	92 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 109 kg



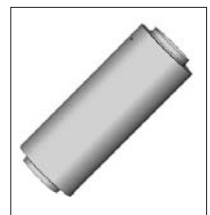
Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)



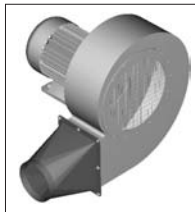
Ansaugstutzen
intake connection



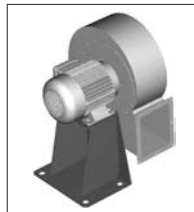
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



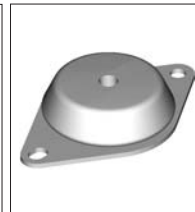
Rohrschalldämpfer
tube silencer



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

► Type 500-6-85

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan



DMVL 500-6-85

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fg} / pressure ΔP_{fg}

max 4300 m³/h
max 3200 Pa

Motor-Nennleistung / power out

5,5 kW

Nennspannung / voltage

Δ 400 V

Nennstrom / current

11,5 A

Nennzahl / speed

2880 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

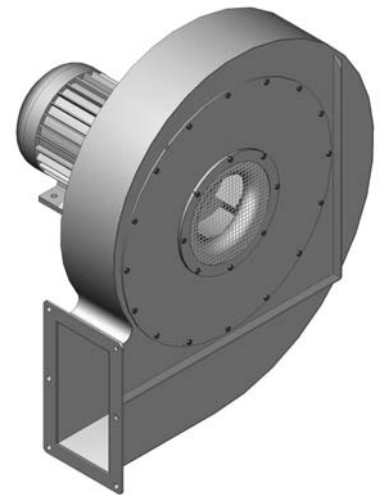
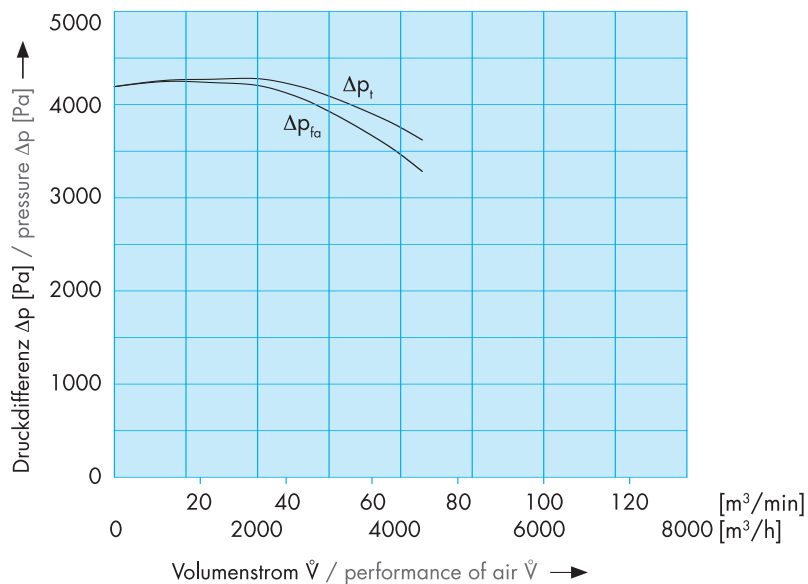
Schalldruckpegel / noise level

90 dB (A)

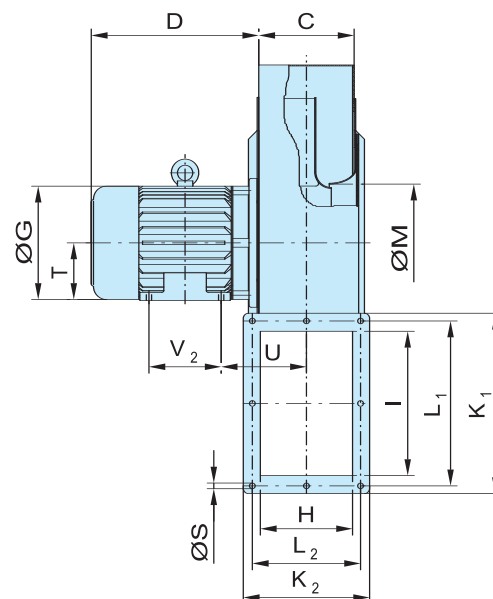
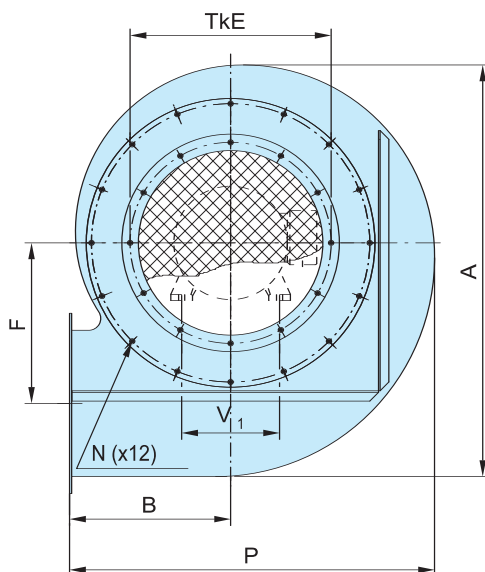
Gewicht / weight

ca. 95 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	799
B	312
C	185
D	330 (368)
E	350
F	312
G	220 (260)
H	179
I	280
K ₁	350
K ₂	245
L ₁	320
L ₂	210
M	228
N	M6
P	708
S	11
T	112 (132)
U	165,5 (185,5)
V ₁	190 (216)
V ₂	140 (140)
X	12

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

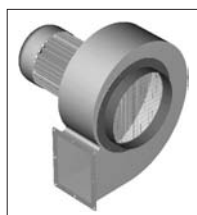
DMVL 500-6-85

3-phasig

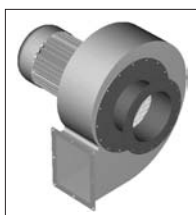
Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	5,5 kW
Nennspannung / voltage	Δ 400 V
Nennstrom / current	10,5 A
Nenndrehzahl / speed	2930 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	93 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 114 kg



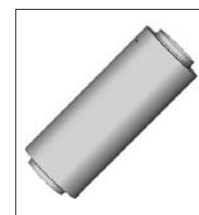
Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)



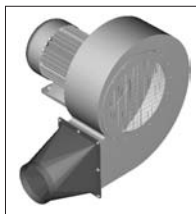
Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugzwischenflansch
connecting flange



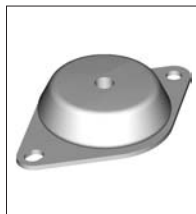
Rohrschalldämpfer
tube silencer



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

► DMVL 560-7-85

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan



DMVL 560-7-85

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 4400 m³/h
max 5150 Pa

Motor-Nennleistung / power out

7,5 kW

Nennspannung / voltage

Δ 400 V

Nennstrom / current

14,6 A

Nennzahl / speed

2880 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

55

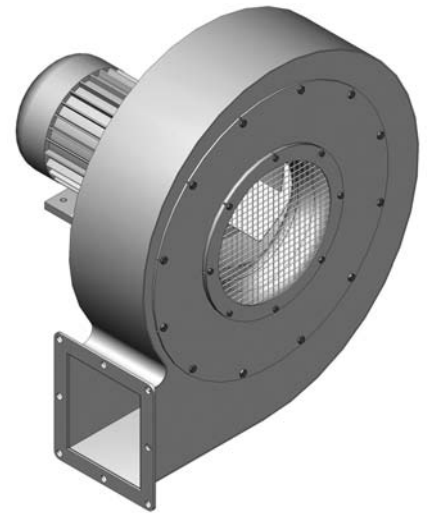
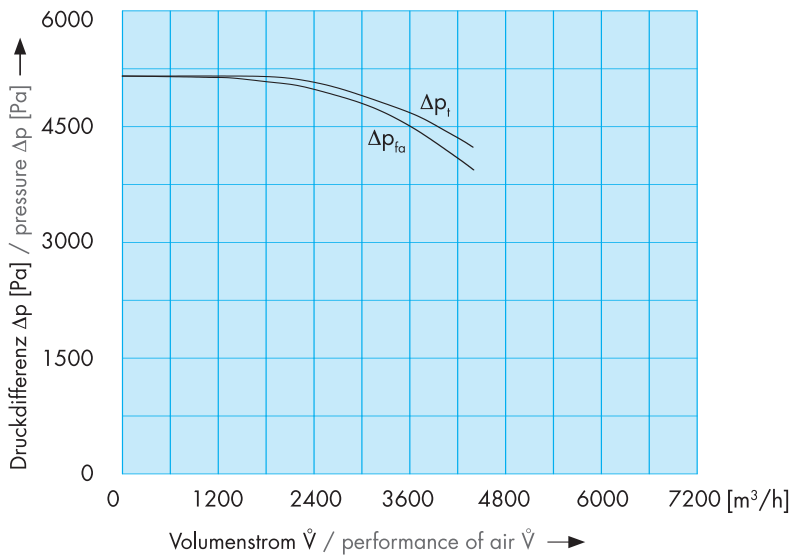
Schalldruckpegel / noise level

93 dB (A)

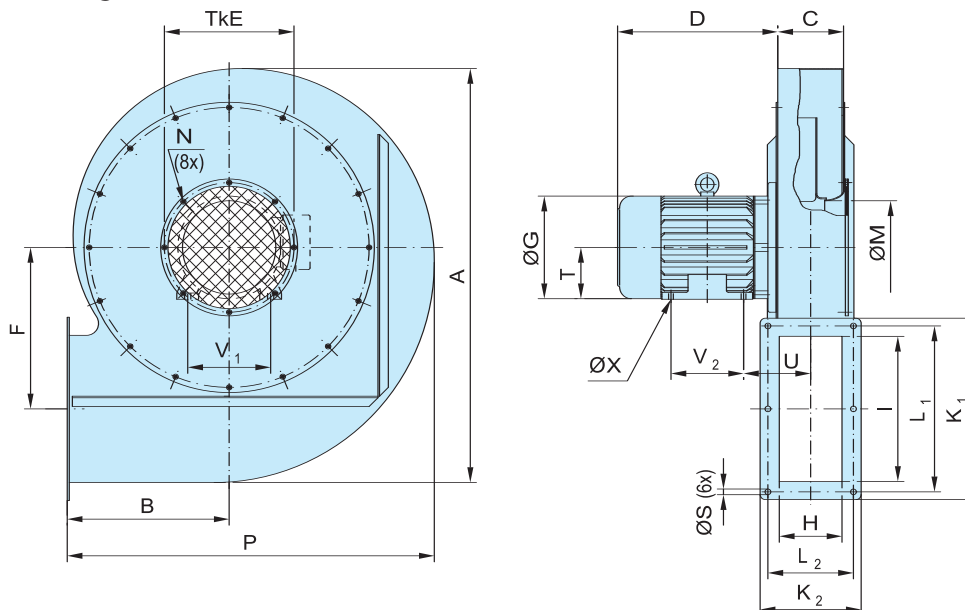
Gewicht / weight

ca. 120 kg

ATEX-Ausführung,
siehe Rückseite
ATEX-Design,
see next page



Abmessungen / Measurements



ATEX

A	905
B	362
C	177
D	371 (504)
E	350
F	362
G	260 (315)
H	171
I	300
K ₁	374
K ₂	247
L ₁	344
L ₂	217
M	203
N	M6
P	811
S	11
T	132 (160)
U	180,5 (201,5)
V ₁	216 (254)
V ₂	140 (210)
X	12 (14)

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 G c T3

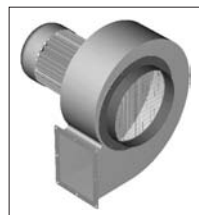
DMVL 560-7-85

3-phasig

Temperaturklasse / temperature class	T3
Motor-Nennleistung / power out	7,5 kW
Nennspannung / voltage	Δ 400 V
Nennstrom / current	14,3 A
Nenndrehzahl / speed	2950 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	93 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 164 kg



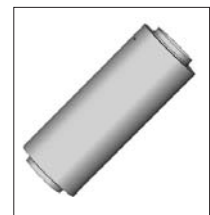
Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)



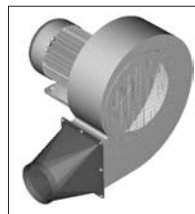
Ansaugstutzen
intake connection



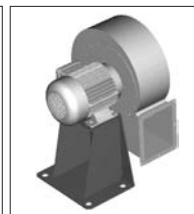
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



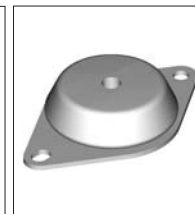
Rohrschalldämpfer
tube silencer



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

► DMVL 630-1-50

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan



DMVL 630-1-50

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 5300 m³/h
max 7160 Pa

Motor-Nennleistung / power out

11,0 kW

Nennspannung / voltage

Δ 400 V

Nennstrom / current

21 A

Nenndrehzahl / speed

2915 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

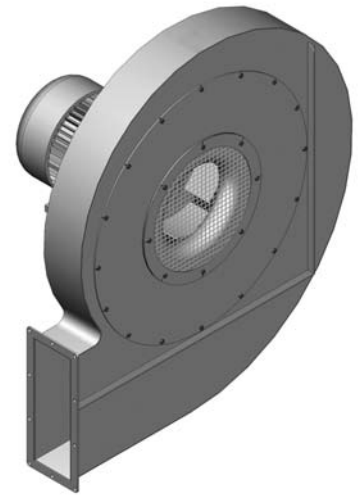
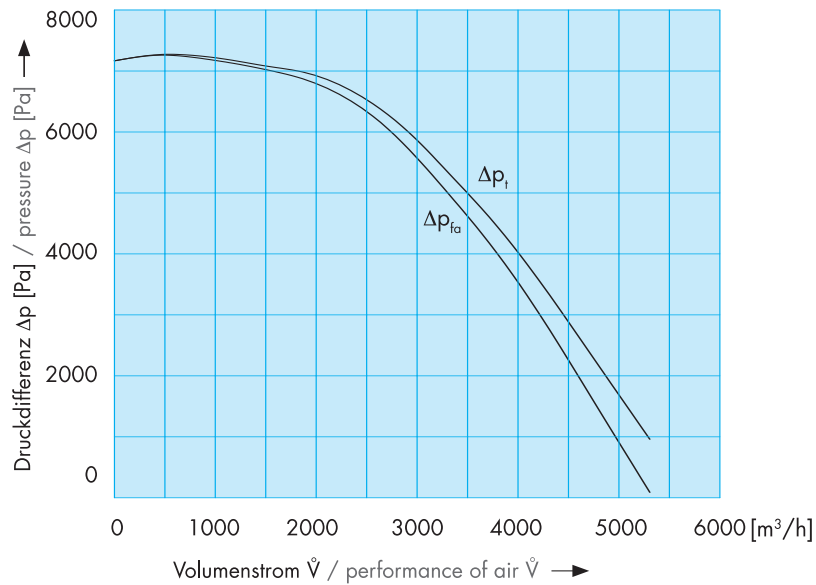
55

Schalldruckpegel / noise level

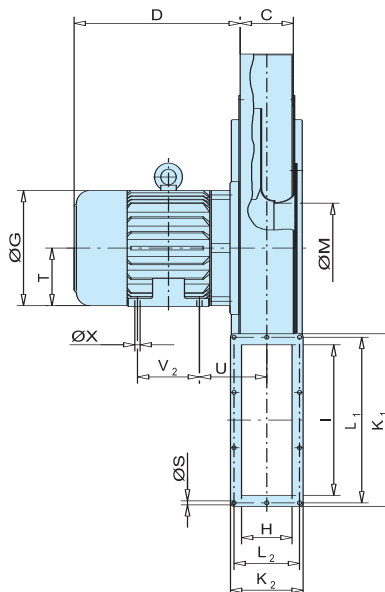
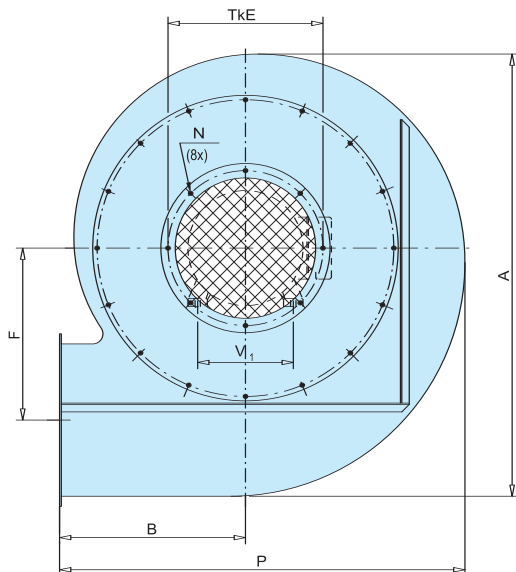
102 dB (A)

Gewicht / weight

ca. 170 kg



Abmessungen / Measurements



A	999
B	420
C	120
D	371
E	350
F	288,5
G	260
H	114
I	340
K ₁	390
K ₂	164
L ₁	374/125
L ₂	148
M	197
N	M6
P	916
S	9
T	132
U	152
V ₁	216
V ₂	140
X	12

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

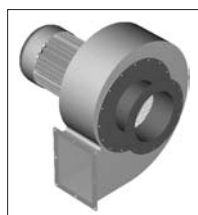
D-73771 Aichwald . Tel. 0049 (0)711 369 06 - 0 . Fax 0049 (0)711 369 06 - 50 . info@karl-klein.de

► DMVL 630-1-50

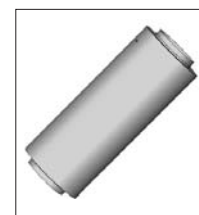
MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan



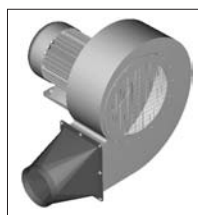
Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)



Ansaugzwischenflansch
connecting flange



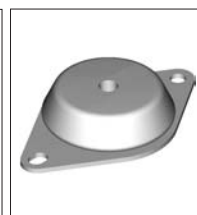
Rohrschalldämpfer
tube silencer



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting

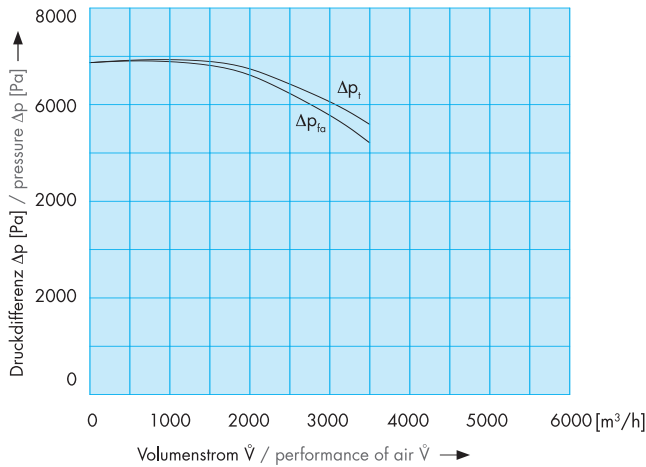


Schwingungsdämpfer
vibration damper

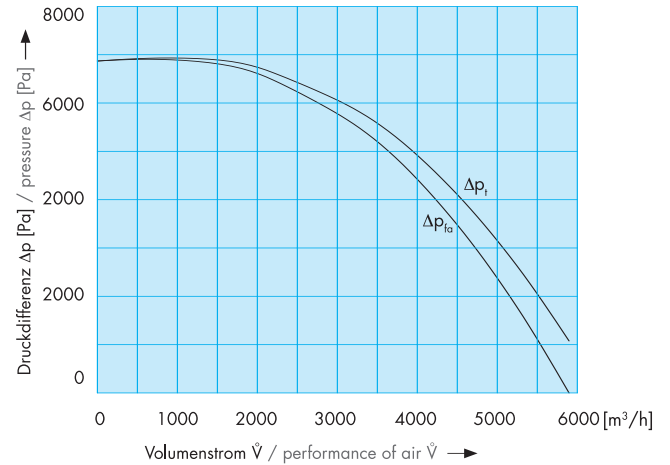


	DMVL 630-8-36/7,5	DMVL 630-8-36/11
	3-phasig	3-phasig
Volumenstrom / performance of air	max 3500 m³/h	max 5900 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fe} / pressure ΔP_{fe}	max 6870 Pa	max 6870 Pa
Motor-Nennleistung / power out	7,5 kW	11,0 kW
Nennspannung / voltage	Δ 400 V	Δ 400 V
Nennstrom / current	14,6 A	21 A
Nennzahl / speed	2880 min ⁻¹	2900 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55	55
Schalldruckpegel / noise level	100 dB (A)	101 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 130 kg	ca. 140 kg

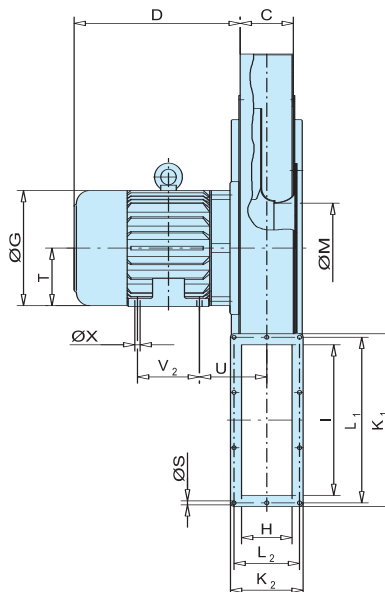
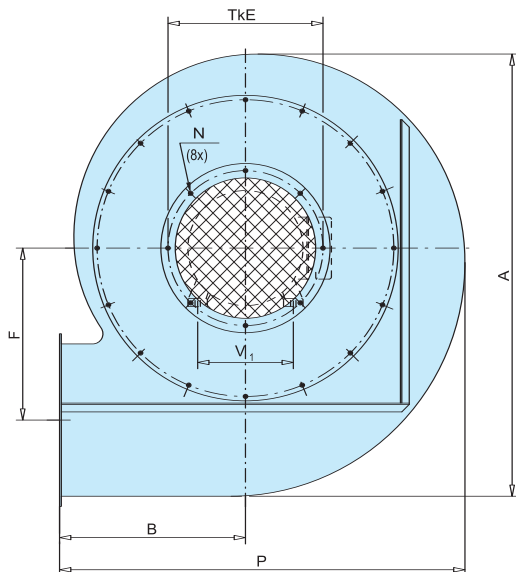
7,5 kW



11,0 kW



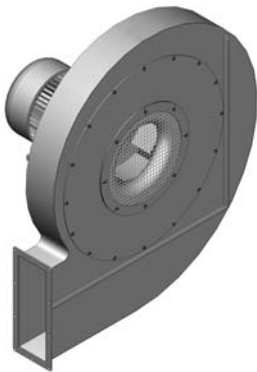
Abmessungen / Measurements



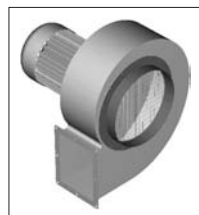
A	999
B	420
C	120
D	371
E	350
F	288,5
G	260
H	114
I	340
K ₁	390
K ₂	164
L ₁	374/125
L ₂	148
M	203
N	M6
P	916
S	9
T	132
U	152
V ₁	216
V ₂	140
X	12

Ausgabe 01/2007

*Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.*



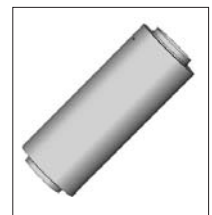
Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)



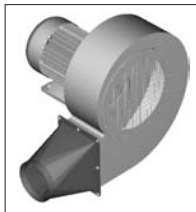
Ansaugstutzen
intake connection



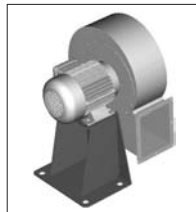
Ansaugzwischenflansch
connecting flange



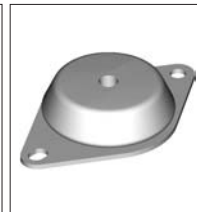
Rohrschalldämpfer
tube silencer



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper



Frequenzumrichter
frequency converter

► DMVL 690-1-50

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan



DMVL 690-1-50

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}

max 8500 m³/h
max 8000 Pa

Motor-Nennleistung / power out

15,0 kW

Nennspannung / voltage

Δ 400 V

Nennstrom / current

27 A

Nennzahl / speed

2930 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

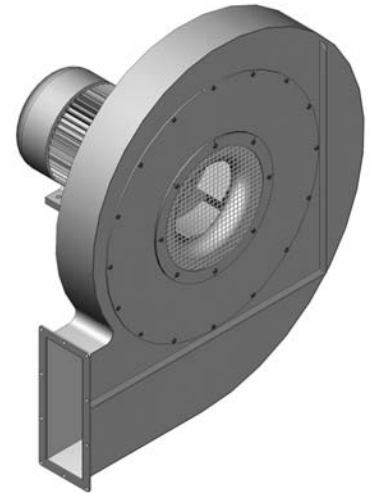
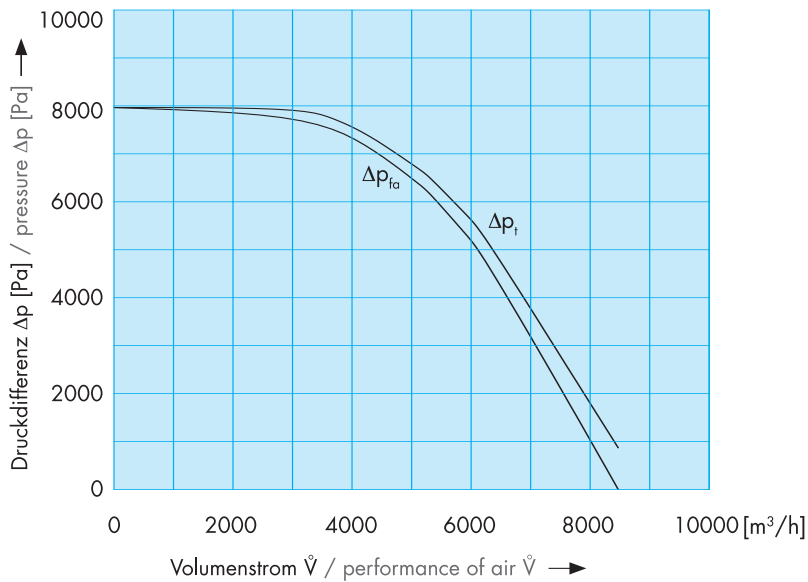
55

Schalldruckpegel / noise level

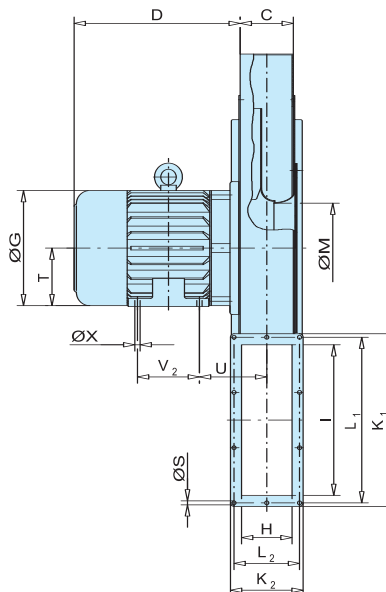
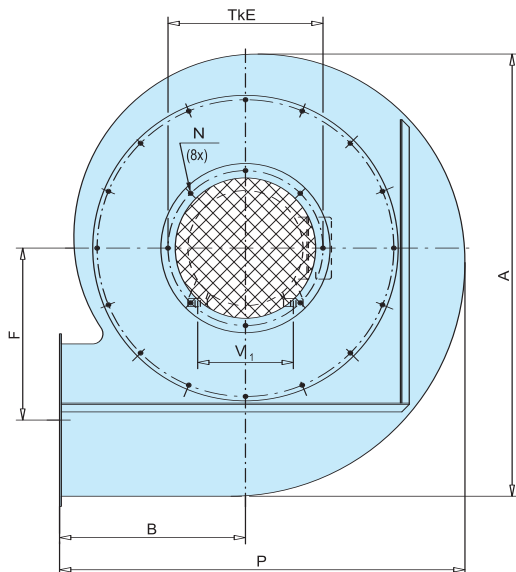
105 dB (A)

Gewicht / weight

ca. 200 kg



Abmessungen / Measurements



A	1027
B	441
C	180
D	504
E	350
F	387
G	315
H	174
I	360
K ₁	440
K ₂	250
L ₁	405/135
L ₂	220
M	220
N	M6
P	951
S	14
T	160
U	201
V ₁	254
V ₂	210
X	14

Ausgabe 01/2007

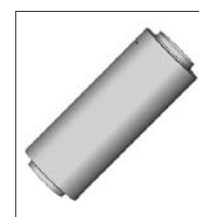
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

► DMVL 690-1-50

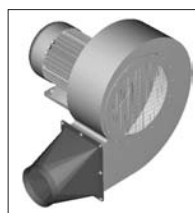
MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan



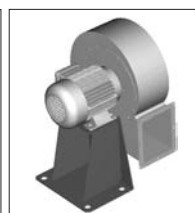
Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)



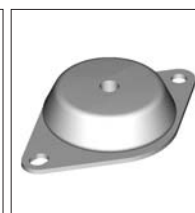
Rohrschalldämpfer
tube silencer



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



Motorkonsole
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper

► DMVL 710-1-75

MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan



DMVL 710-1-75

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 11800 m³/h
max 9000 Pa

Motor-Nennleistung / power out

22 kW

Nennspannung / voltage

Δ 400 V

Nennstrom / current

42 A

Nenndrehzahl / speed

2940 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

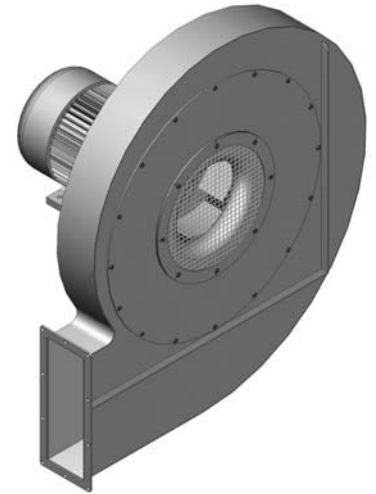
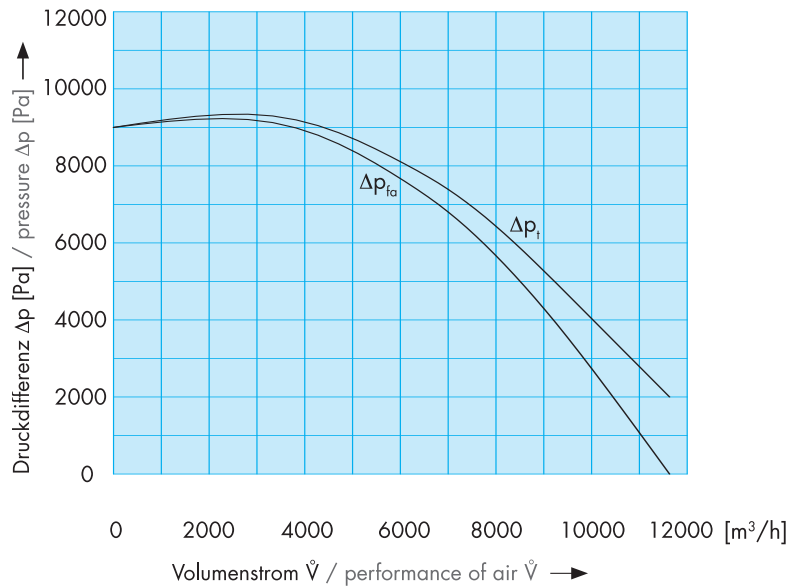
55

Schalldruckpegel / noise level

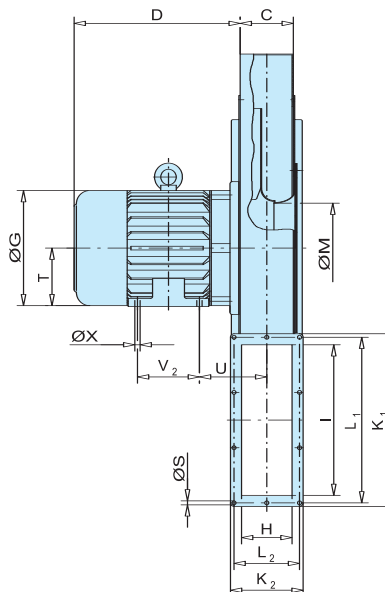
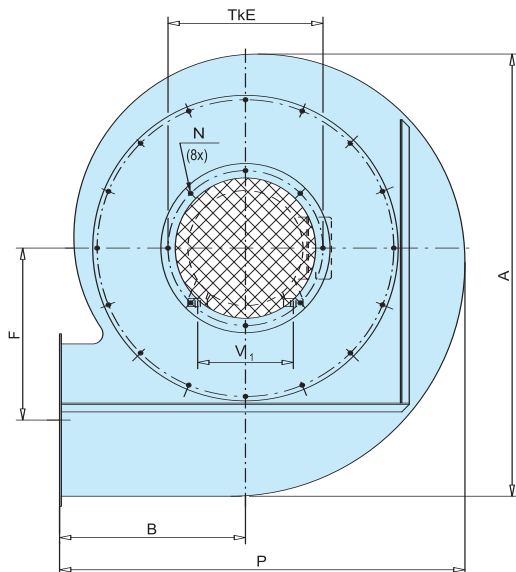
109 dB (A)

Gewicht / weight

ca. 221 kg



Abmessungen / Measurements



A	1027
B	441
C	180
D	548
E	350
F	387
G	315
H	174
I	360
K ₁	440
K ₂	250
L ₁	405/135
L ₂	220
M	220
N	M6
P	951
S	14
T	160
U	201
V ₁	254
V ₂	154
X	14

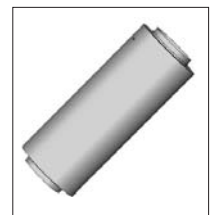
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

► DMVL 710-1-75

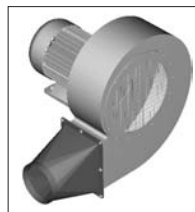
MITTELDRUCK Hochleistungsventilator
MIDDLE-PRESSURE High Performance Fan



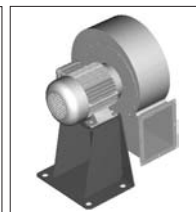
Zubehör (Abmessungen ab Seite 383) / Accessories (Measurements from page 383)



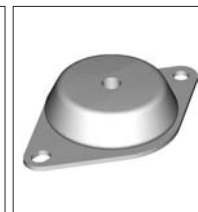
Rohrschalldämpfer
tube silencer



Ausblasübergangsstück
exhaust adapter



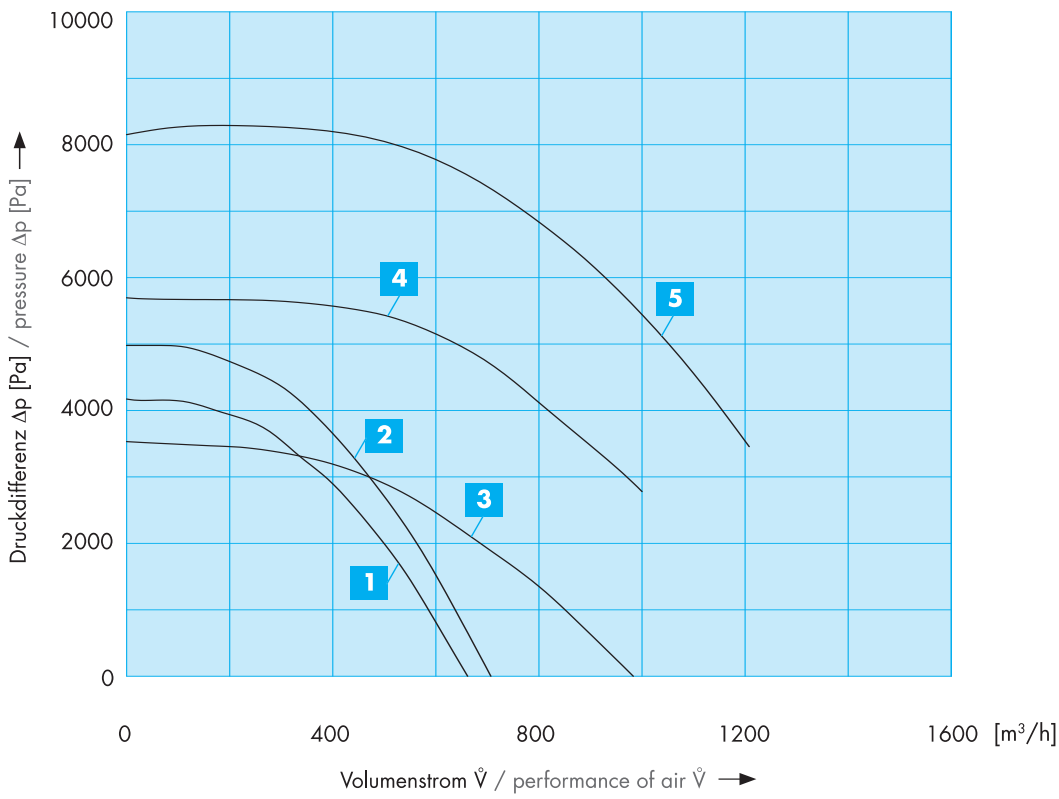
Motorkonsole
foot-mounting



Schwingungsdämpfer
vibration damper

► Übersicht / Summary

HOCHDRUCK Ventilatoren HIGH-PRESSURE Fans



Kurve Curve	Type Type	Seite Page
1	255-1-22/95	309
2	255-1-22/105	311
3	275-1-35/80	313
4	365-1-21/80	315
5	365-1-21/100	317

DHV 255-1-22/95

3-phasig

max 655 m³/h

max 4230 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

750 W

Nennspannung / voltage

400 V

Nennstrom / current

1,75/6,0 A

Nennzahl / speed

5500 min⁻¹

Frequenz / frequency

50/60 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

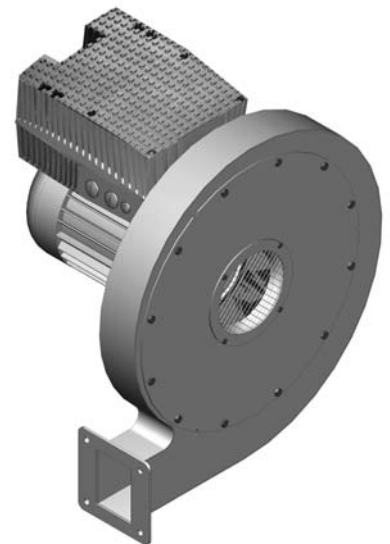
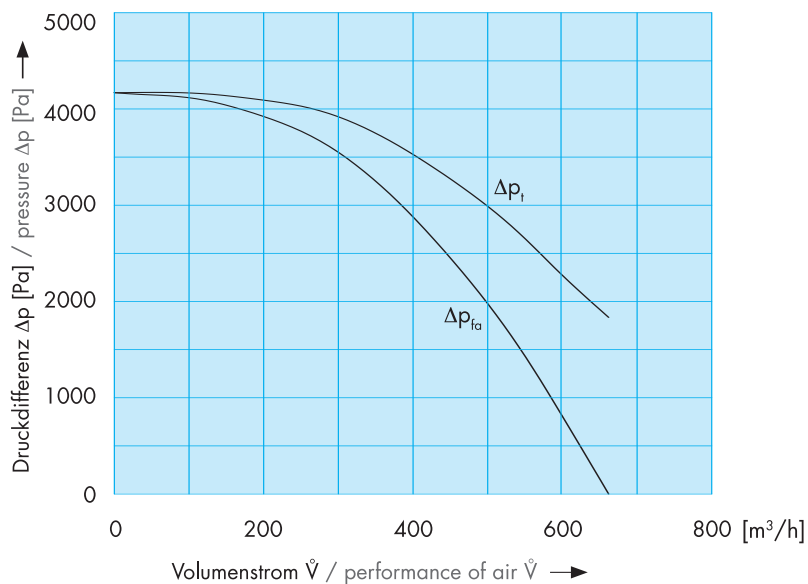
55

Schalldruckpegel / noise level

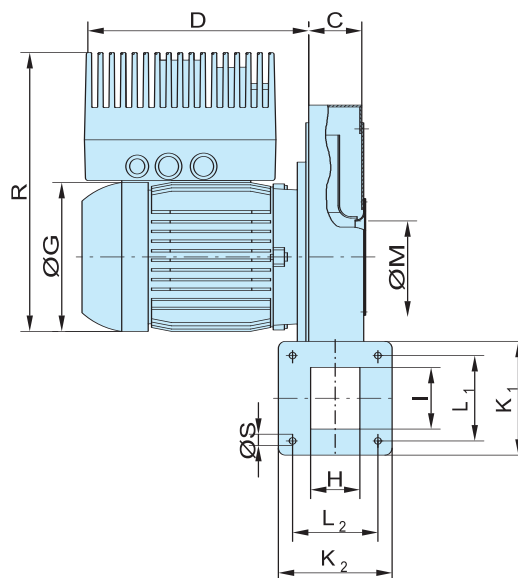
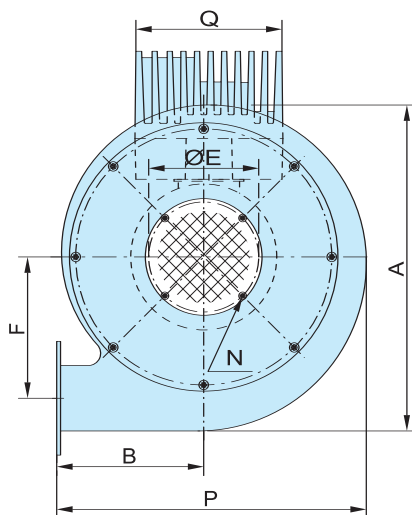
84 dB (A)

Gewicht / weight

ca. 18 kg



Abmessungen / Measurements



A	344
B	155
C	56
D	240
E	116
F	149
G	157
H	52
I	65
K ₁	120
K ₂	120
L ₁	90
L ₂	90
M	76
N	M4
P	327
Q	156
R	294
S	7

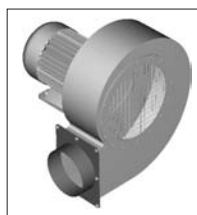
Zubehör (Abmessungen ab Seite 388) / Accessories (Measurements from page 388)



Ansaugstutzen
intake connection



Ansauggrundfilter
intakefilter-round



Ausblasstutzen
exhaust connection

► DHV 255-1-22/105

HOCHDRUCK Ventilator
HIGH-PRESSURE Fan



DHV 255-1-22/105

3-phasig

max 700 m³/h

max 4980 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}

Motor-Nennleistung / power out

1100 W

Nennspannung / voltage

400 V

Nennstrom / current

2,8/6,0 A

Nenndrehzahl / speed

6000 min⁻¹

Frequenz / frequency

50/60 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

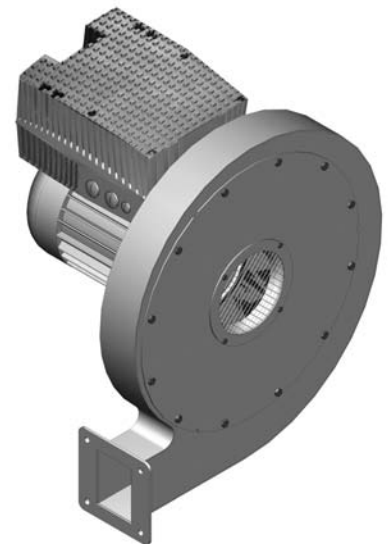
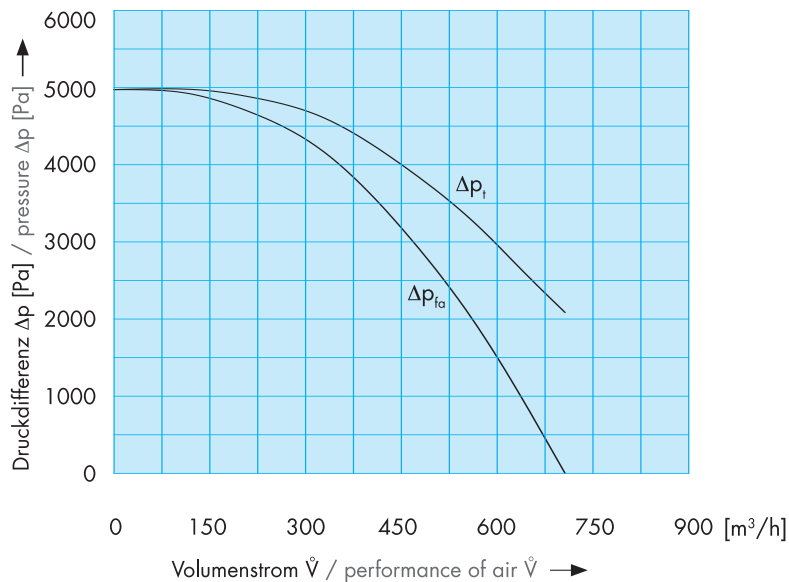
55

Schalldruckpegel / noise level

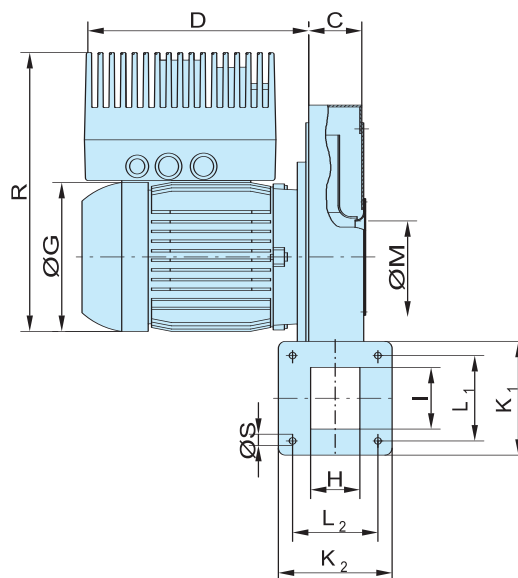
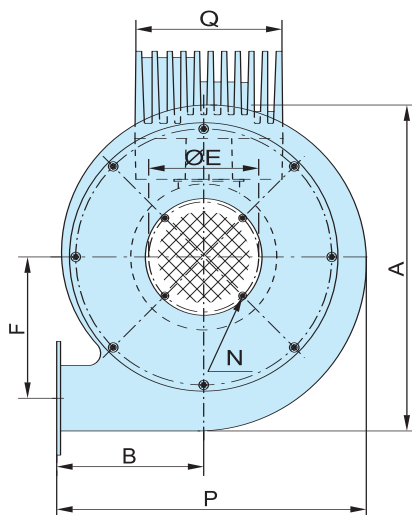
88 dB (A)

Gewicht / weight

ca. 19 kg



Abmessungen / Measurements



A	344
B	155
C	56
D	270
E	116
F	149
G	157
H	52
I	65
K ₁	120
K ₂	120
L ₁	90
L ₂	90
M	76
N	M4
P	327
Q	176
R	325
S	7

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

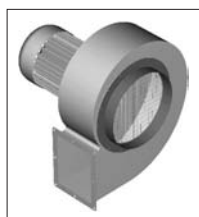
D-73771 Aichwald . Tel. 0049 (0)711 369 06 - 0 . Fax 0049 (0)711 369 06 - 50 . info@karl-klein.de

► DHV 255-1-22/105

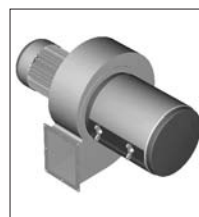
HOCHDRUCK Ventilator
HIGH-PRESSURE Fan



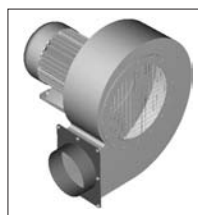
Zubehör (Abmessungen ab Seite 388) / Accessories (Measurements from page 388)



Ansaugstutzen
intake connection



Ansauggrundfilter
intakefilter-round



Ausblasstutzen
exhaust connection

*Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.*

► DHV 275-1-35/80

HOCHDRUCK Ventilator
HIGH-PRESSURE Fan



DHV 275-1-35/80

3-phasig

max 980 m³/h

max 3500 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

1100 W

Nennspannung / voltage

400 V

Nennstrom / current

2,8/6,0 A

Nenndrehzahl / speed

4600 min⁻¹

Frequenz / frequency

50/60 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

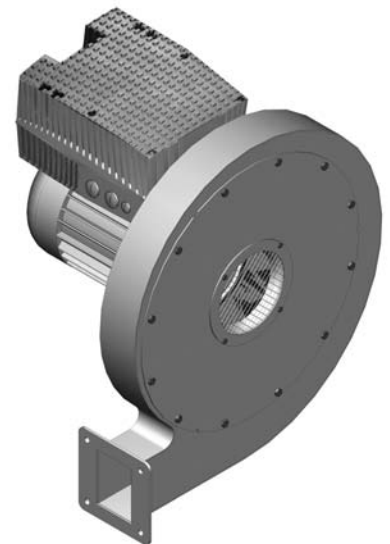
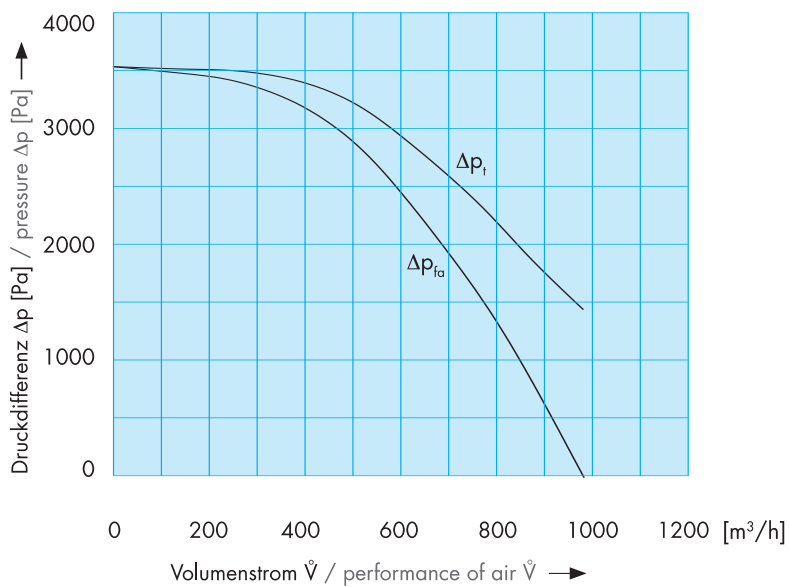
55

Schalldruckpegel / noise level

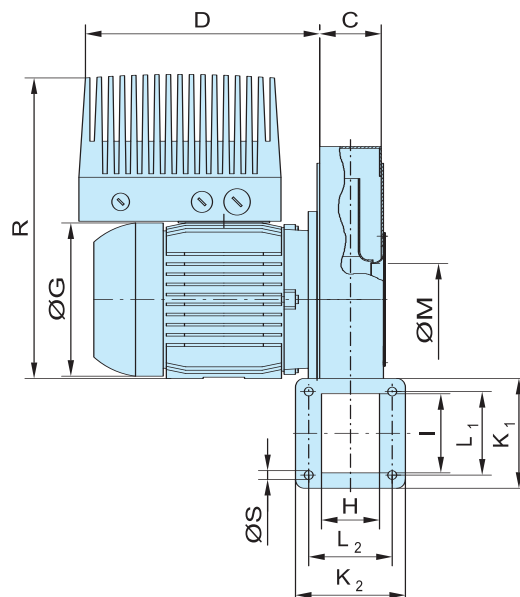
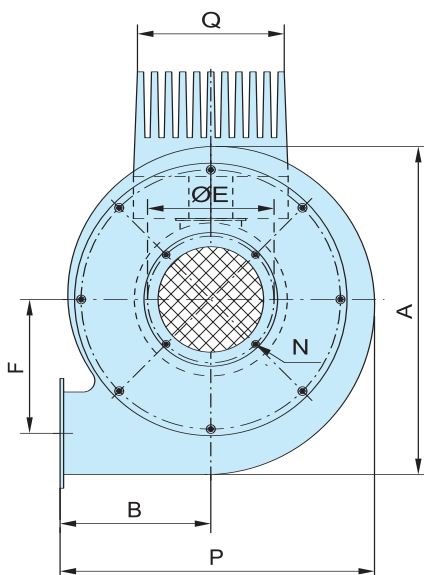
86 dB (A)

Gewicht / weight

ca. 20 kg



Abmessungen / Measurements



A	374
B	172
C	70
D	270
E	144
F	152
G	156
H	66
I	90
K ₁	125
K ₂	125
L ₁	95
L ₂	95
M	82
N	M4
P	358
Q	176
R	326
S	9

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

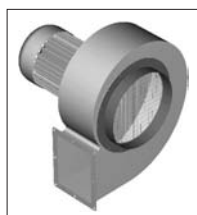
D-73771 Aichwald . Tel. 0049 (0)711 369 06 - 0 . Fax 0049 (0)711 369 06 - 50 . info@karl-klein.de

► DHV 275-1-35/80

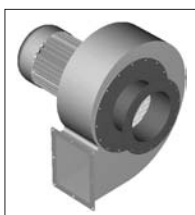
HOCHDRUCK Ventilator
HIGH-PRESSURE Fan



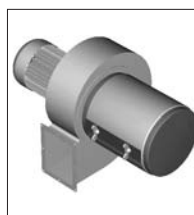
Zubehör (Abmessungen ab Seite 388) / Accessories (Measurements from page 388)



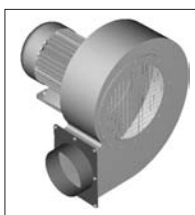
Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugzwischenflansch
connecting flange



Ansauggrundfilter
intakefilter-round



Ausblasstutzen
exhaust connection

*Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.*

► DHV 365-1-21/80

HOCHDRUCK Ventilator
HIGH-PRESSURE Fan



DHV 365-1-21/80

3-phasig

max 1250 m³/h

max 6000 Pa

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

Motor-Nennleistung / power out

2200 W

Nennspannung / voltage

400 V

Nennstrom / current

4,6/10 A

Nenndrehzahl / speed

4600 min⁻¹

Frequenz / frequency

50/60 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

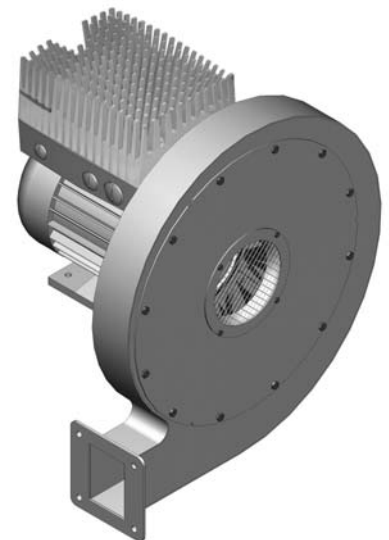
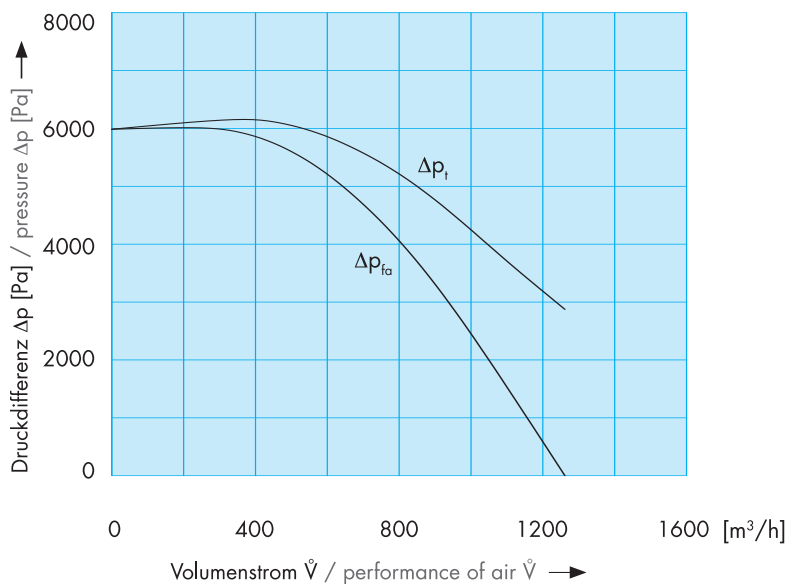
55

Schalldruckpegel / noise level

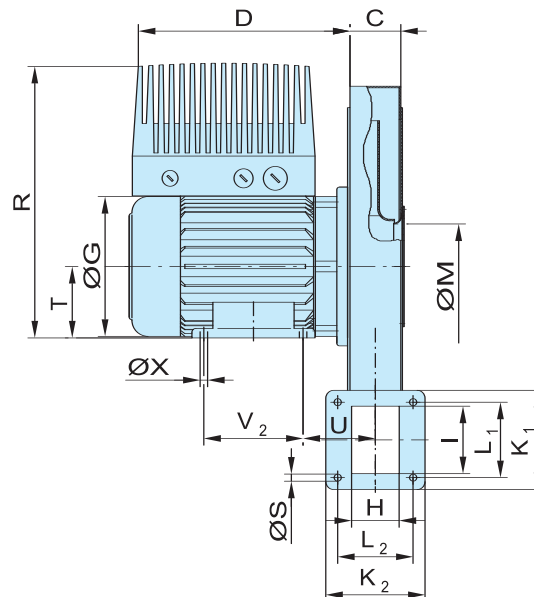
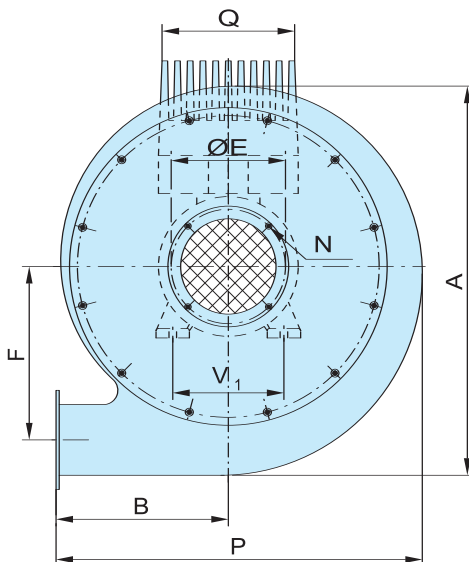
91 dB (A)

Gewicht / weight

ca. 38 kg



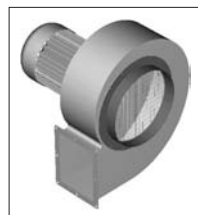
Abmessungen / Measurements



A	490
B	217
C	64
D	278
E	144
F	218
G	176
H	60
I	85
K ₁	125
K ₂	125
L ₁	95
L ₂	95
M	107
N	M4
P	462
Q	176
R	346
S	9
T	90
U	91
V ₁	140
V ₂	125
X	10

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

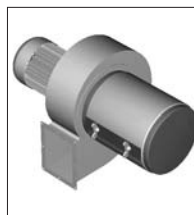
Zubehör (Abmessungen ab Seite 388) / Accessories (Measurements from page 388)



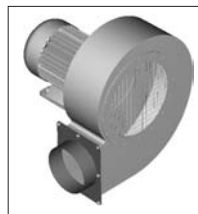
Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugzwischenflansch
connecting flange



Ansauggrundfilter
intakefilter-round



Ausblasstutzen
exhaust connection

► DHV 365-1-21/100

HOCHDRUCK Ventilator
HIGH-PRESSURE Fan



DHV 365-1-21/100

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo}

max 1200 m³/h
max 8050 Pa

Motor-Nennleistung / power out

3000 W

Nennspannung / voltage

400 V

Nennstrom / current

6,7/16 A

Nenndrehzahl / speed

5600 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

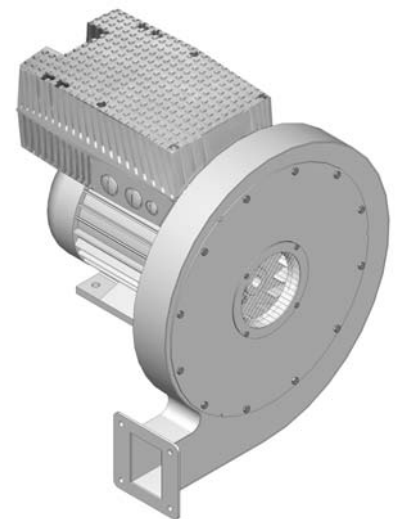
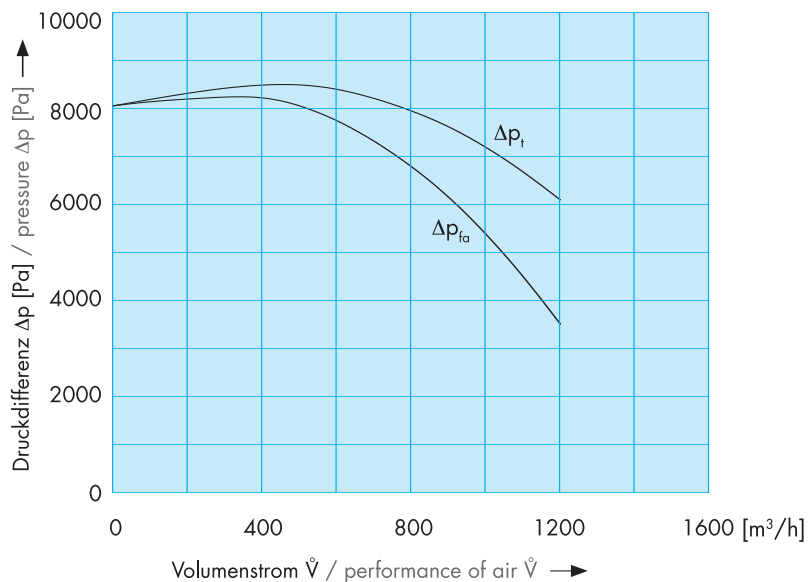
55

Schalldruckpegel / noise level

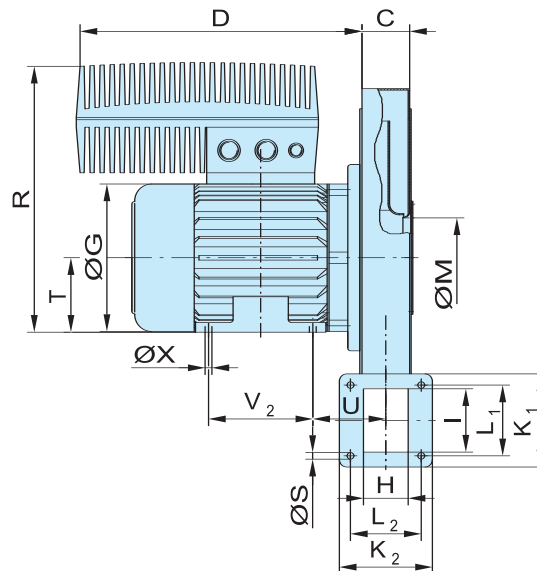
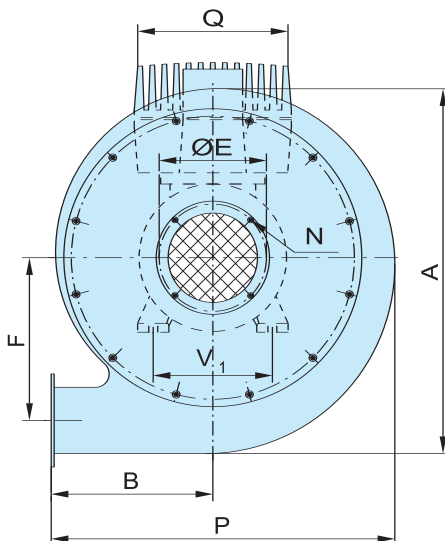
92 dB (A)

Gewicht / weight

ca. 43 kg



Abmessungen / Measurements



A	490
B	217
C	64
D	384
E	144
F	218
G	198
H	60
I	85
K ₁	125
K ₂	125
L ₁	95
L ₂	95
M	107
N	M4
P	462
Q	211
R	362
S	9
T	100
U	98
V ₁	160
V ₂	140
X	12

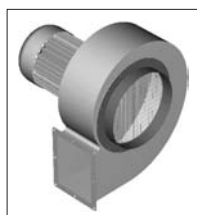
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

► DHV 365-1-21/100

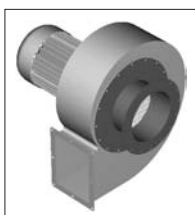
HOCHDRUCK Ventilator
HIGH-PRESSURE Fan



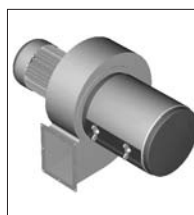
Zubehör (Abmessungen ab Seite 388) / Accessories (Measurements from page 388)



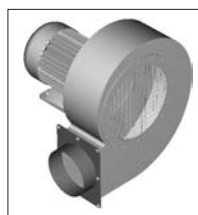
Ansaugstutzen
intake connection



Ansaugzwischenflansch
connecting flange



Ansauggrundfilter
intakefilter-round



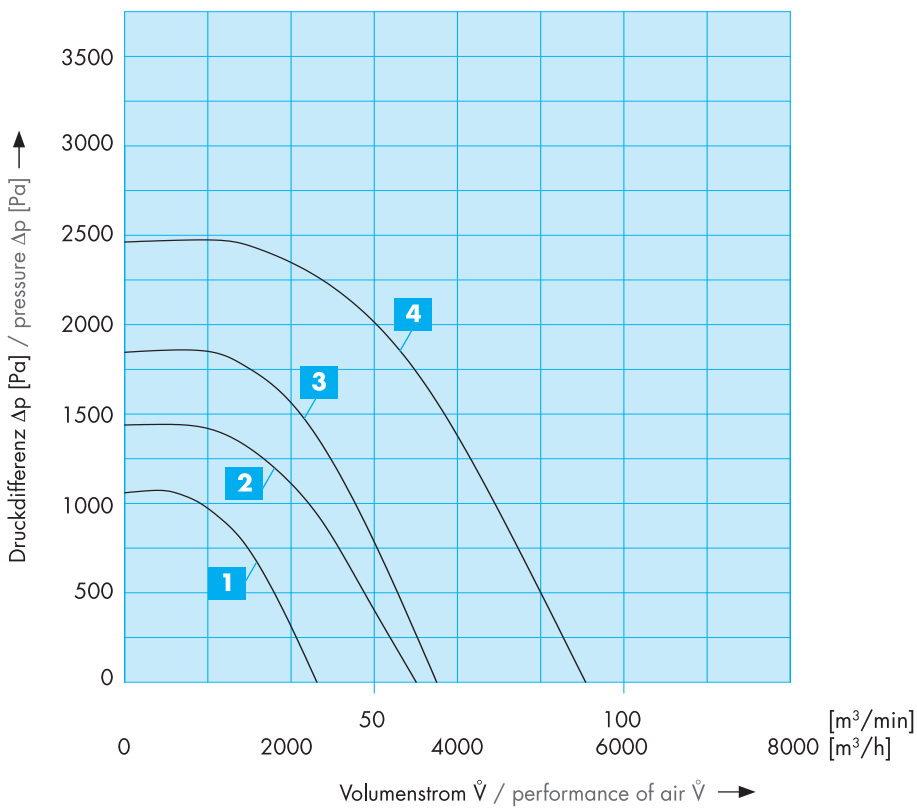
Ausblasstutzen
exhaust connection

*Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.*

► Übersicht / Summary

STAUB Ventilatoren 2-polig

DUST Fans 2-pole

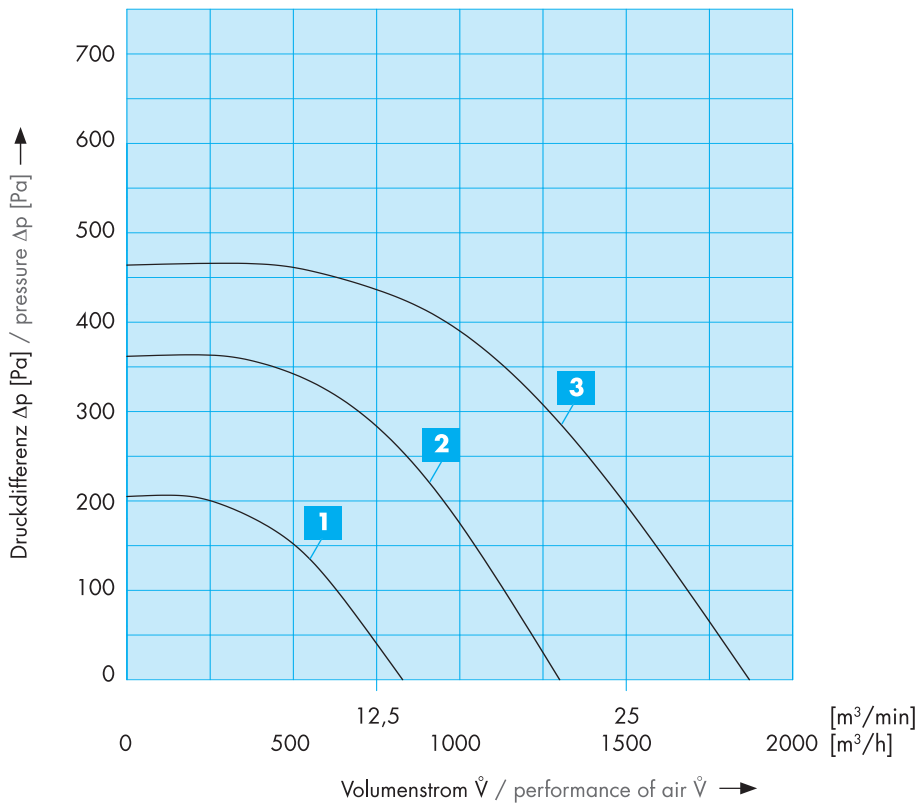


Kurve Curve	Type Type	Seite Page
1	280-2-85	321
2	315-2-95	323
3	355-4-85	325
4	400-4-95	327

► Übersicht / Summary

STAUB Ventilatoren 4-polig

DUST Fans 4-pole



Kurve Curve	Type Type	Seite Page
1	250-2-75	329
2	315-4-75	331
3	355-4-85	333

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 D c T4

DSV2 280-2-85

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 2300 m³/h
max 1060 Pa

Temperaturklasse / temperature class

T4

Motor-Nennleistung / power out

550 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

2,43/1,4 A

Nennzahl / speed

2830 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

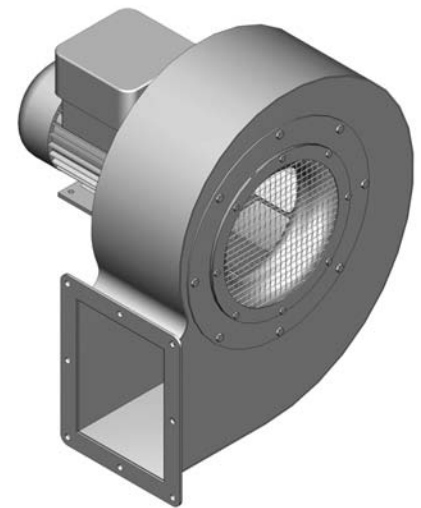
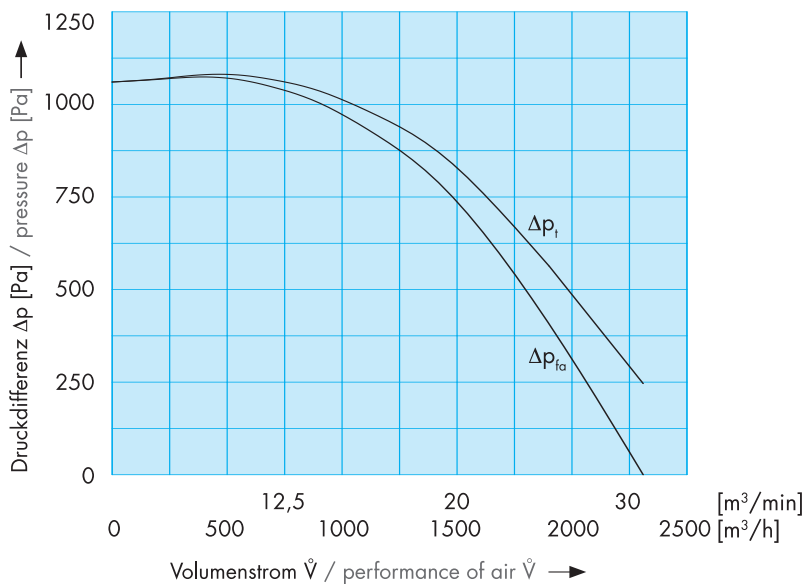
65

Schalldruckpegel / noise level

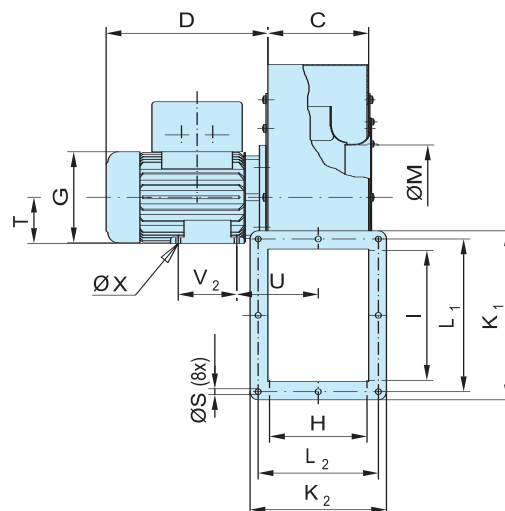
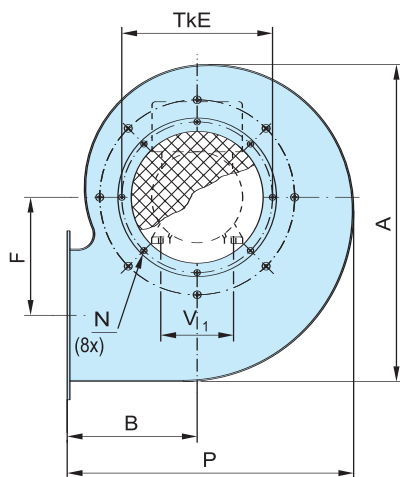
dB (A)

Gewicht / weight

ca. 28 kg



Abmessungen / Measurements

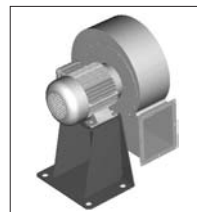


A	488,5
B	200
C	155
D	279
E	232
F	181,5
G	140
H	150
I	200
K ₁	260
K ₂	210
L ₁	235
L ₂	185
M	161
N	M6
P	441
S	9
T	71
U	140,5
V ₁	112
V ₂	90
X	7

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Zubehör



Motorconsole
foot-mounting

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 Dc T4

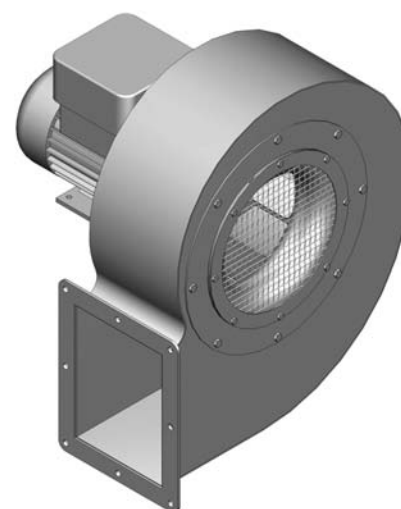
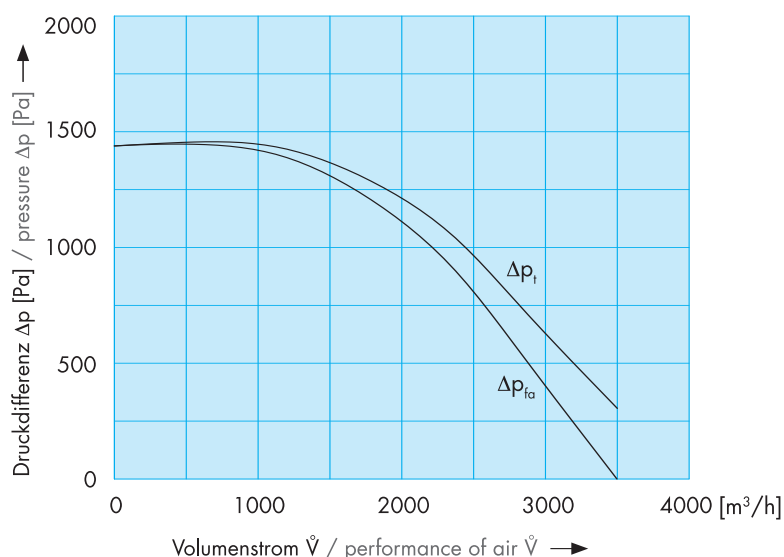
DSV2 315-2-95

3-phasig

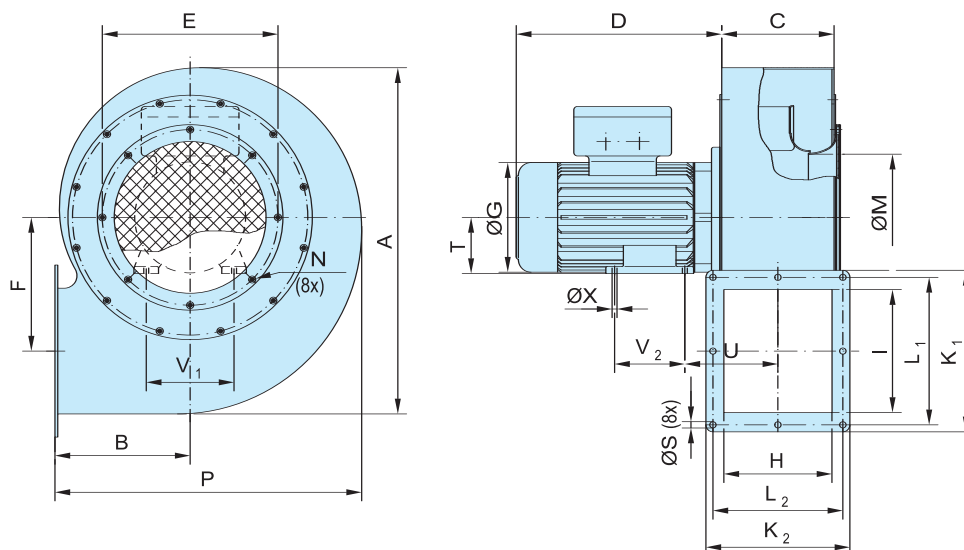
Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 3500 m³/h
max 1450 Pa

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	1100 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	4,5/2,6 A
Nennzahl / speed	2830 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	65
Schalldruckpegel / noise level	dB (A)
Gewicht / weight	ca. 40 kg



Abmessungen / Measurements



A	493
B	192
C	170
D	293
E	250
F	190,5
G	158
H	170
I	180
K ₁	230
K ₂	215
L ₁	210
L ₂	195
M	181
N	M6
P	437
S	9
T	80
U	137,5
V ₁	125
V ₂	100
X	9

Ausgabe 01 / 2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Zubehör



Motorconsole
foot-mounting

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 D c T4

DSV2 355-4-85

3-phasig

Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 3750 m³/h
max 1860 Pa

Temperaturklasse / temperature class

T4

Motor-Nennleistung / power out

1500 W

Nennspannung / voltage

Δ/Y 230/400 V

Nennstrom / current

5,4/3,1 A

Nennzahl / speed

2870 min⁻¹

Frequenz / frequency

50 Hz

Schutzart IP / protection mode IP

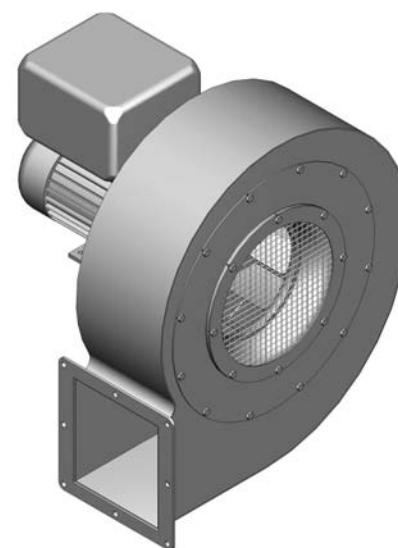
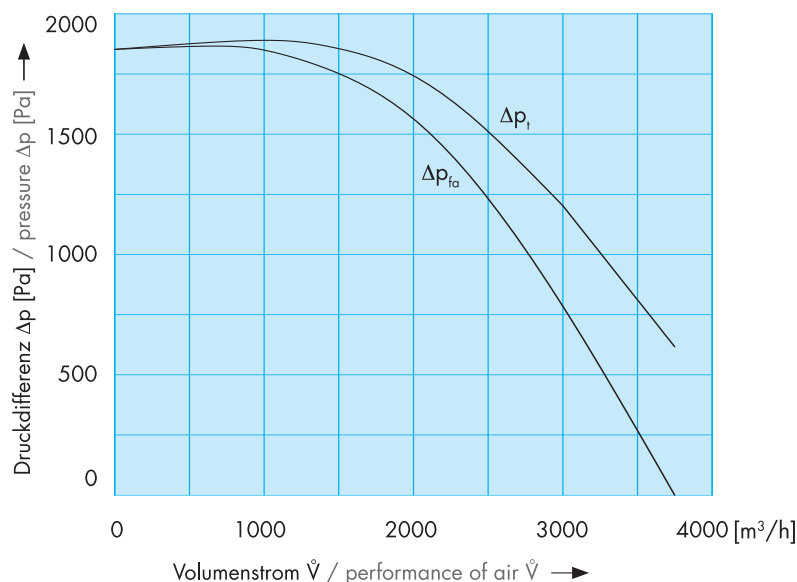
65

Schalldruckpegel / noise level

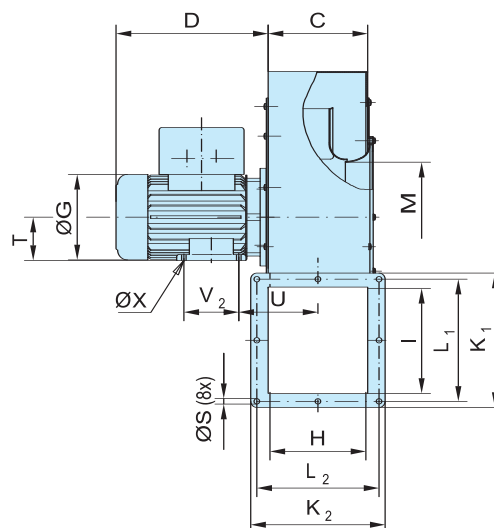
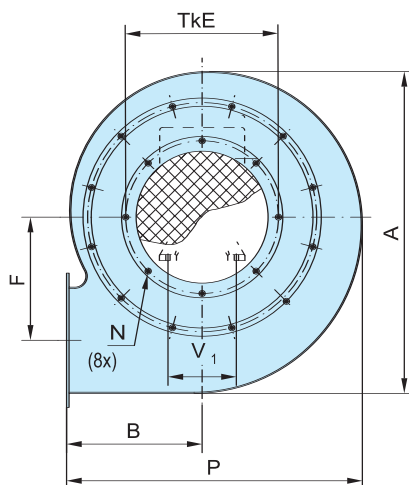
80 dB (A)

Gewicht / weight

ca. 50 kg



Abmessungen / Measurements

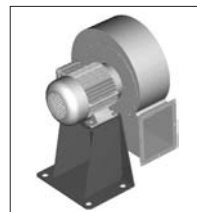


A	527
B	222
C	163
D	339
E	250
F	201,5
G	176
H	157
I	170
K ₁	220
K ₂	220
L ₁	200
L ₂	200
M	180
N	M6
P	485
S	9
T	90
U	140,5
V ₁	140
V ₂	100
X	9

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Zubehör



Motorconsole
foot-mounting

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 D c T4

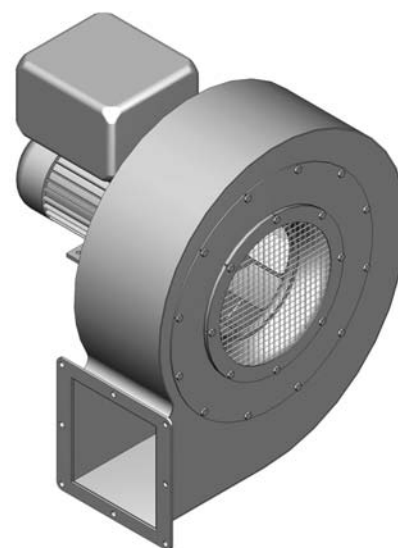
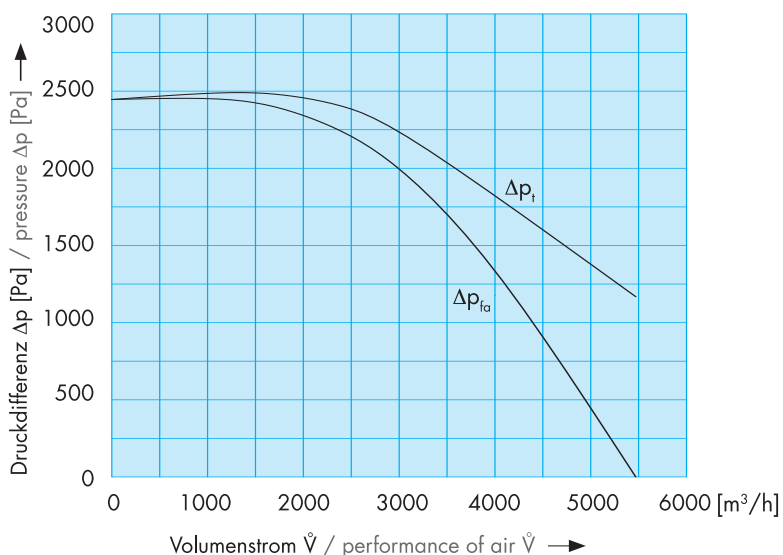
DSV2 400-4-95

3-phasig

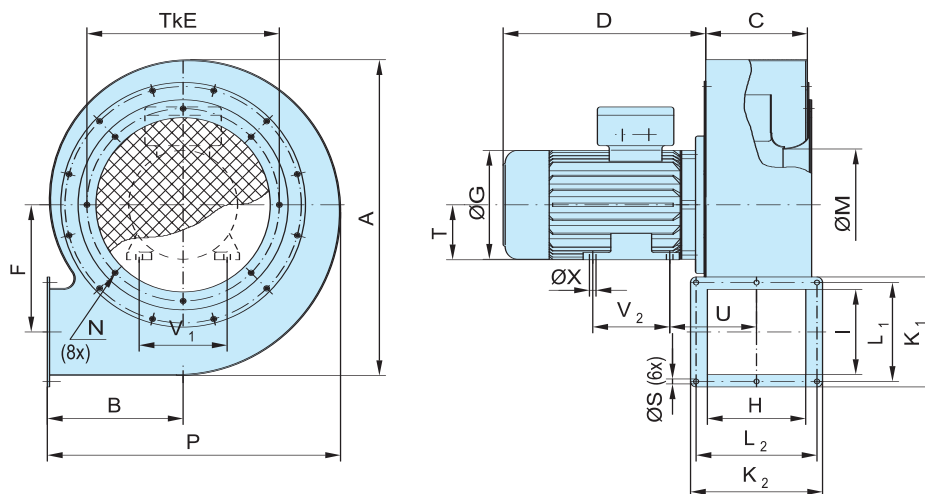
Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 5470 m³/h
max 2450 Pa

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	3000 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	12,6/7,3 A
Nennzahl / speed	2860 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	65
Schalldruckpegel / noise level	dB (A)
Gewicht / weight	ca. 75 kg



Abmessungen / Measurements



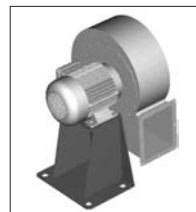
A	575
B	247
C	185
D	366
E	350
F	231
G	196
H	179
I	155
K ₁	200
K ₂	240
L ₁	180
L ₂	220
M	203
N	M6
P	533
S	9
T	100
U	158
V ₁	160
V ₂	140
X	12

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.



Zubehör



Motorconsole
foot-mounting

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 D c T4

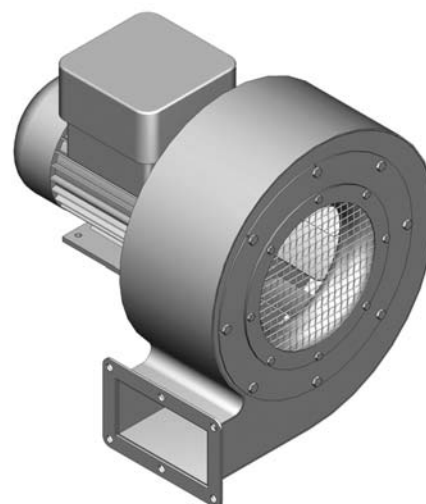
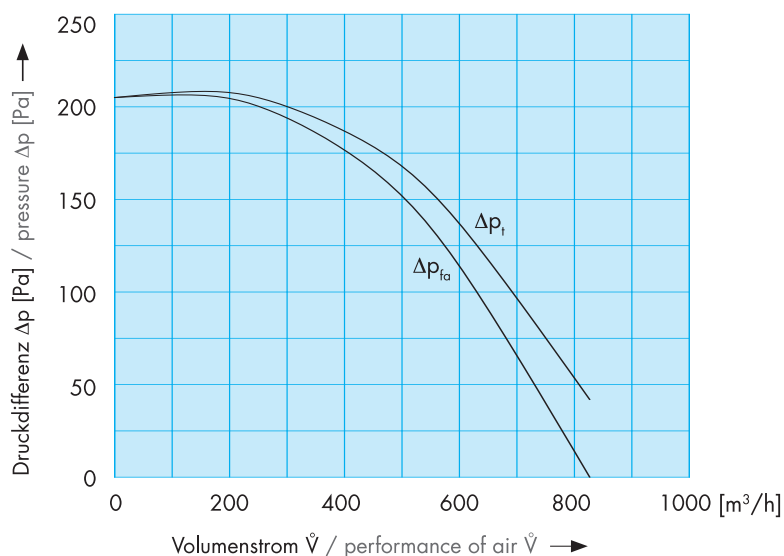
DSV4 250-2-75

3-phasig

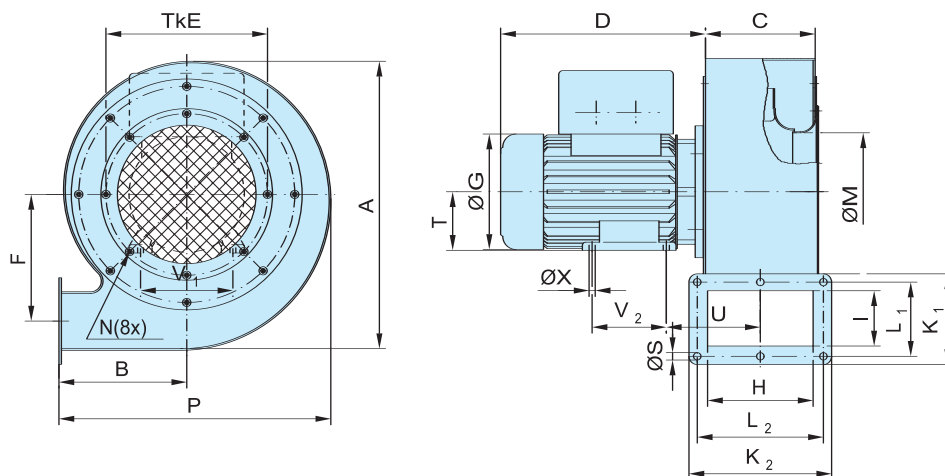
Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 820 m³/h
max 205 Pa

Temperaturklasse / temperature classe	T4
Motor-Nennleistung / power out	120 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,1/0,62 A
Nennzahl / speed	1380 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	65
Schalldruckpegel / noise level	dB (A)
Gewicht / weight	ca. 27 kg



Abmessungen / Measurements

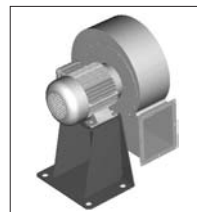


A	351
B	155
C	133
D	225
E	196
F	153,5
G	123
H	128
I	67
K ₁	110
K ₂	175
L ₁	90
L ₂	155
M	143
N	M6
P	330
S	9
T	63
U	109
V ₁	100
V ₂	80
X	7

Ausgabe 01 / 2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

Zubehör



Motorconsole
foot-mounting

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 D c T4

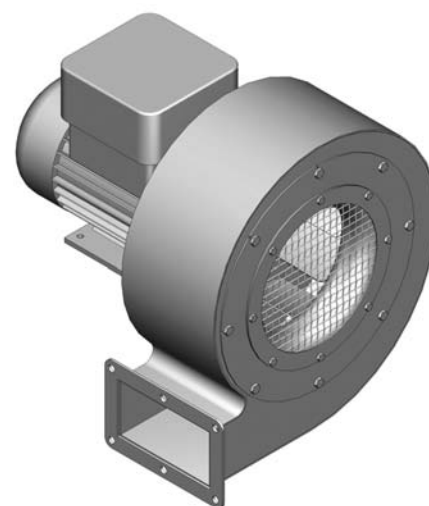
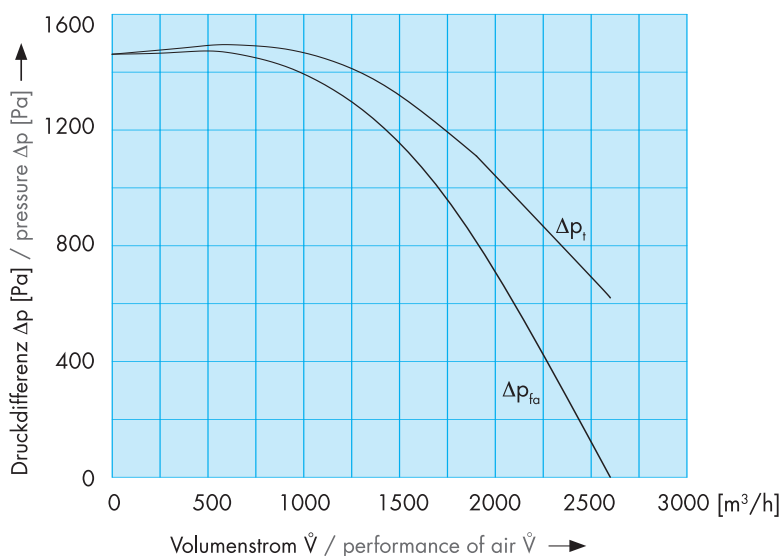
DSV4 315-4-75

3-phasig

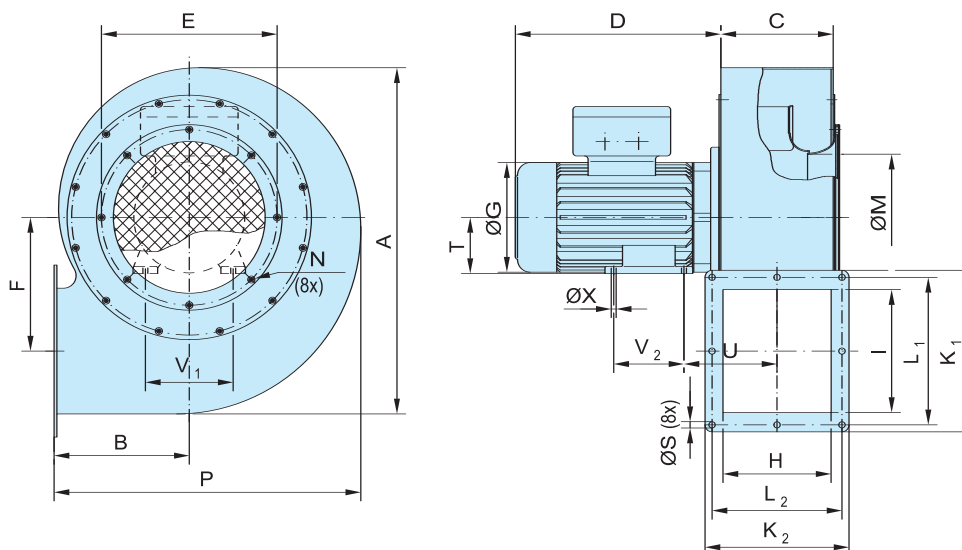
Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 1300 m³/h
max 365 Pa

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	120 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,1/0,62 A
Nennzahl / speed	1380 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	65
Schalldruckpegel / noise level	dB (A)
Gewicht / weight	ca. 28 kg



Abmessungen / Measurements



A	498
B	192
C	135
D	249
E	212
F	190,5
G	140
H	129
I	175
K ₁	230
K ₂	180
L ₁	210
L ₂	160
M	161
N	M5
P	437
S	9
T	71
U	115
V ₁	112
V ₂	80
X	7

Ausgabe 01 / 2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich. Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Zubehör



Motorconsole
foot-mounting

ATEX-Ausführung / ATEX-Design II 2 D c T4

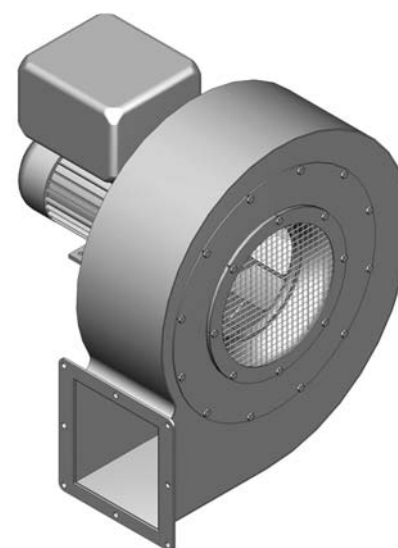
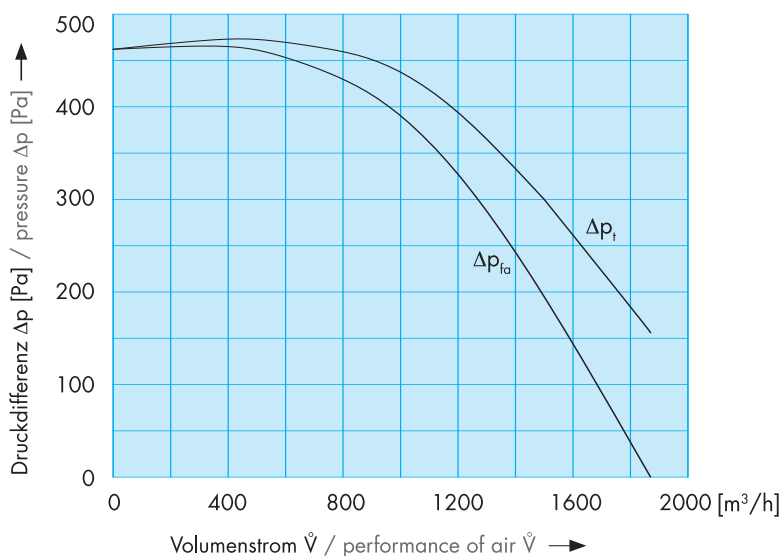
DSV4 355-4-85

3-phasig

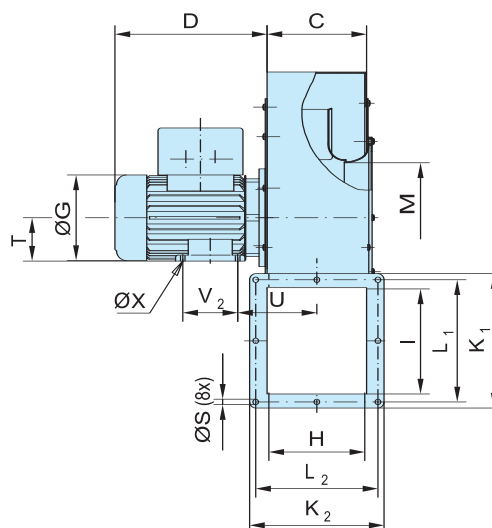
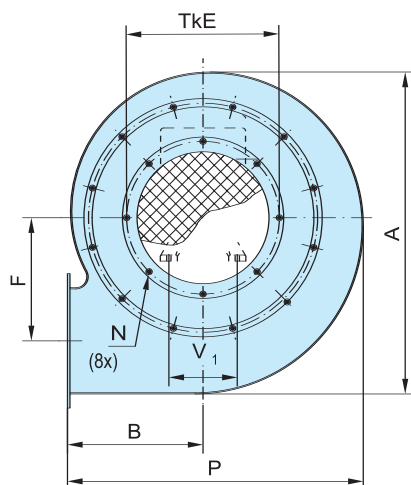
Volumenstrom / performance of air
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}

max 1875 m³/h
max 465 Pa

Temperaturklasse / temperature class	T4
Motor-Nennleistung / power out	250 W
Nennspannung / voltage	Δ/Y 230/400 V
Nennstrom / current	1,34/0,77 A
Nennzahl / speed	1380 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	65
Schalldruckpegel / noise level	dB (A)
Gewicht / weight	ca. 36 kg



Abmessungen / Measurements



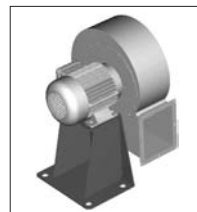
A	527
B	222
C	163
D	249
E	212
F	201,5
G	140
H	157
I	170
K ₁	220
K ₂	220
L ₁	200
L ₂	200
M	180
N	M6
P	485
S	9
T	71
U	129,5
V ₁	112
V ₂	90
X	7

Ausgabe 01 / 2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.



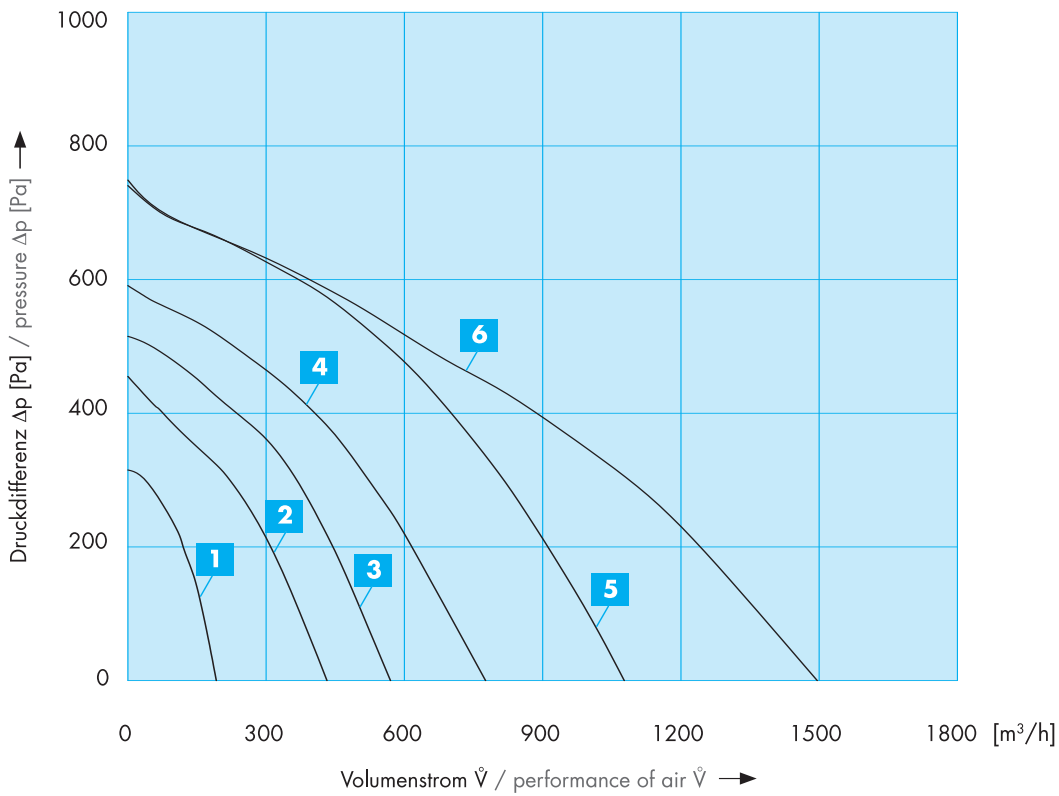
Zubehör



Motorconsole
foot-mounting

► Übersicht / Summary

KESSEL Ventilatoren
BOILER Fans



Kurve Curve	Type Type	Seite Page
1	5-3,2	337
2	6-6,8	339
3	7-9	341
4	7-12,5	343
5	8-18	345
6	8-24	347

► Type 5-3,2

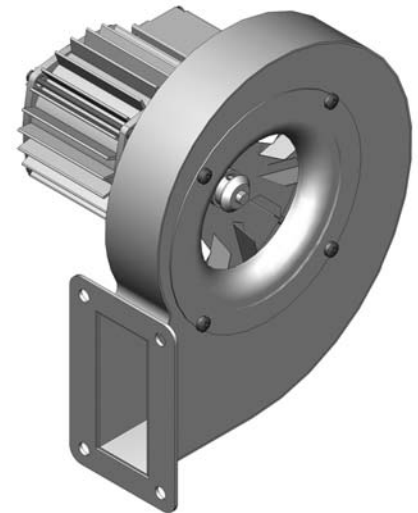
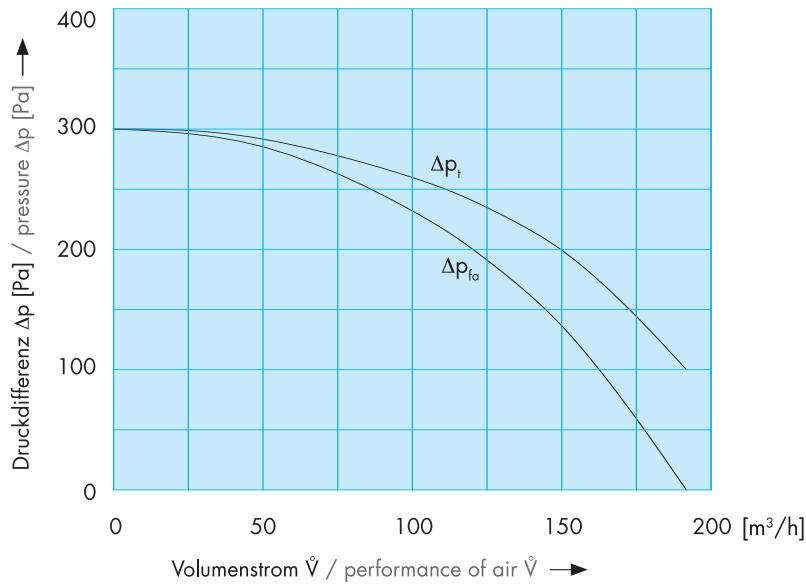
KESSEL Ventilator BOILER Fan



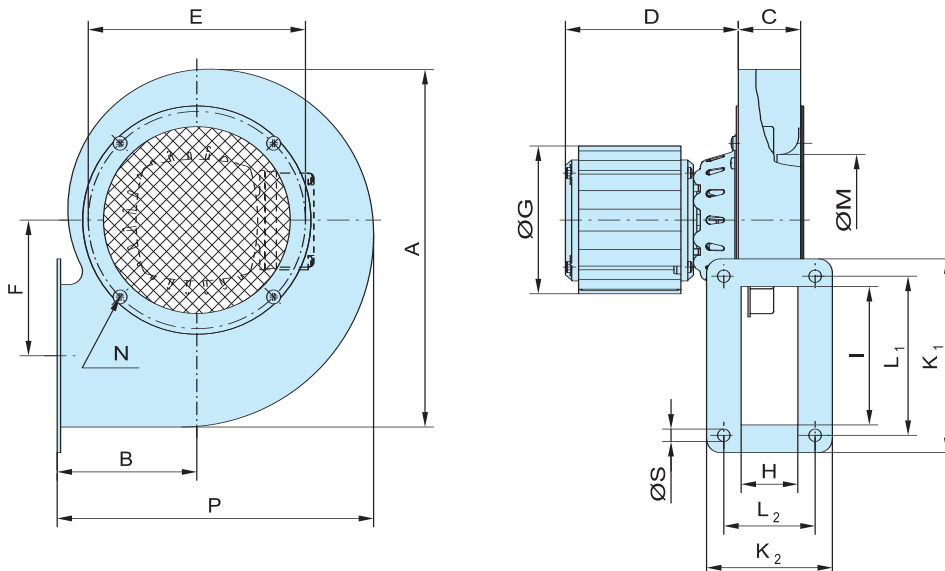
ENG 5-3,2 1-phasig

Volumenstrom / performance of air max 190 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fo} / pressure ΔP_{fo} max 300 Pa

Motor-Nennleistung / power out	30 W
Nennspannung / voltage	± 230 V
Nennstrom / current	0,25 A
Nennzahl / speed	2760 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54
Schalldruckpegel / noise level	64 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 6,0 kg



Abmessungen / Measurements



A	259
B	101
C	45
D	125
E	157
F	98
G	108
H	41
I	100
K ₁	140
K ₂	91
L ₁	115
L ₂	66
M	93
N	M5
P	229
S	9

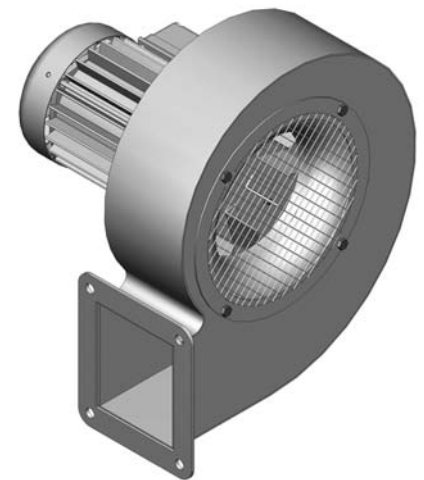
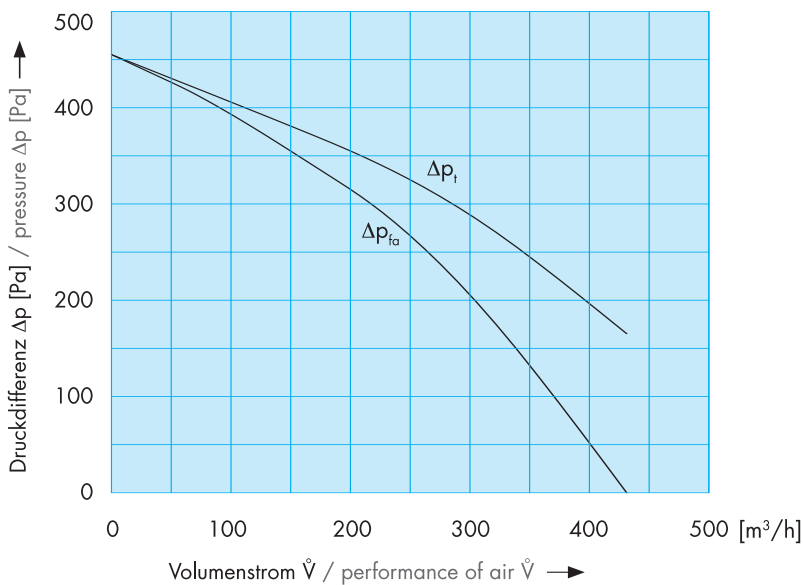
Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
 Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

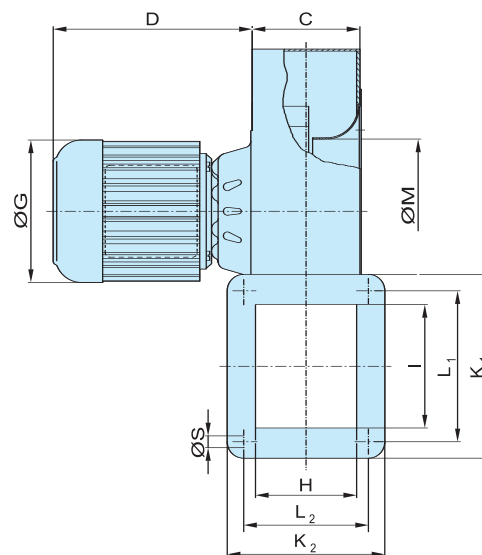
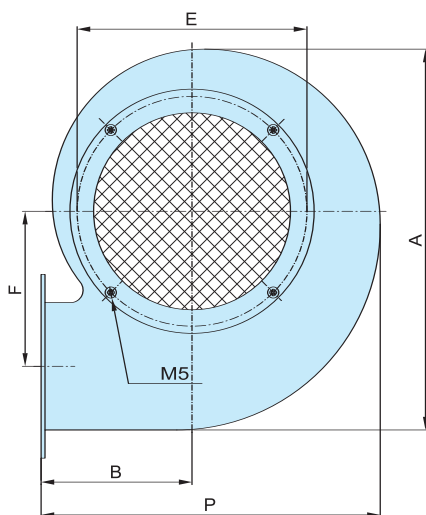
ENG 6-6,8

1-phasig

Volumenstrom / performance of air	max 405 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 455 Pa
Motor-Nennleistung / power out	50 W
Nennspannung / voltage	± 230 V
Nennstrom / current	0,2 A
Nennzahl / speed	2750 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	64 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 7 kg



Abmessungen / Measurements



A	290
B	115
C	82
D	152
E	175
F	118
G	108
H	77
I	94
K ₁	140
K ₂	120
L ₁	115
L ₂	95
M	110
N	M5
P	258
S	9

Ausgabe 01/2007

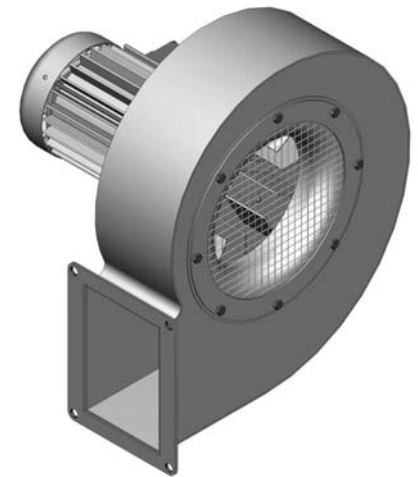
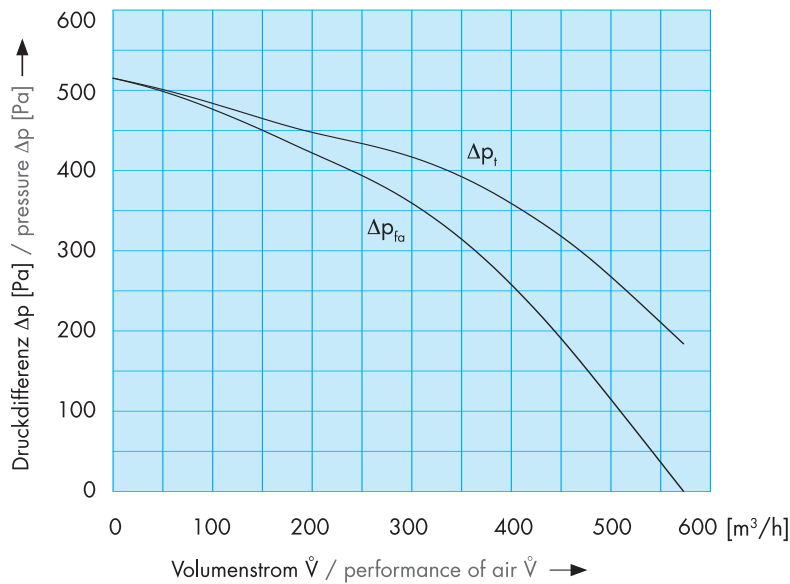
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ENG 7-9

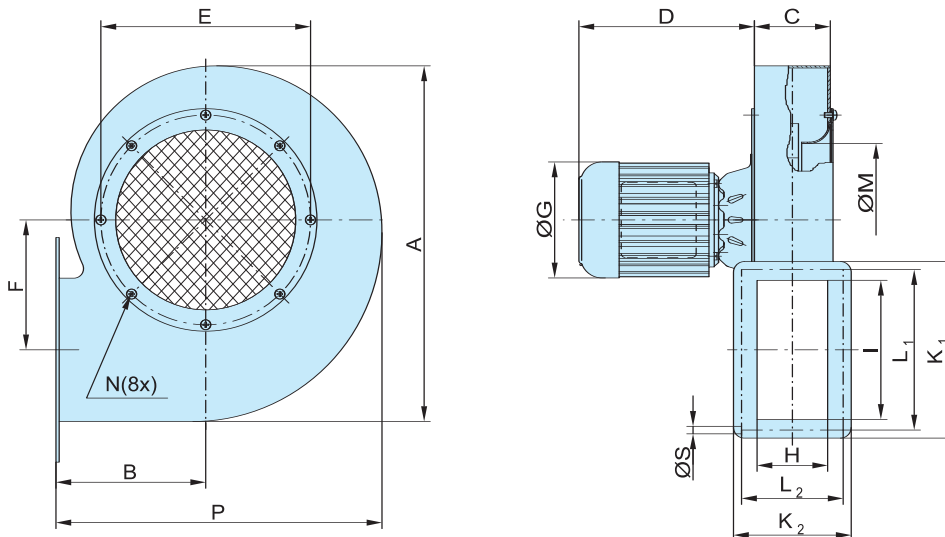
1-phasig

Volumenstrom / performance of air **max 550 m³/h**
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa} **max 515 Pa**

Motor-Nennleistung / power out	90 W
Nennspannung / voltage	± 230 V
Nennstrom / current	0,76 A
Nennzahl / speed	2770 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54
Schalldruckpegel / noise level	64 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 8,0 kg



Abmessungen / Measurements



A	333
B	140
C	71
D	165
E	196
F	122
G	109
H	66
I	130
K ₁	165
K ₂	110
L ₁	150
L ₂	95
M	143
N	M5
P	305
S	9

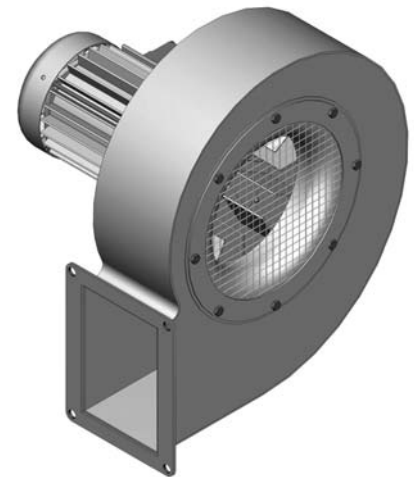
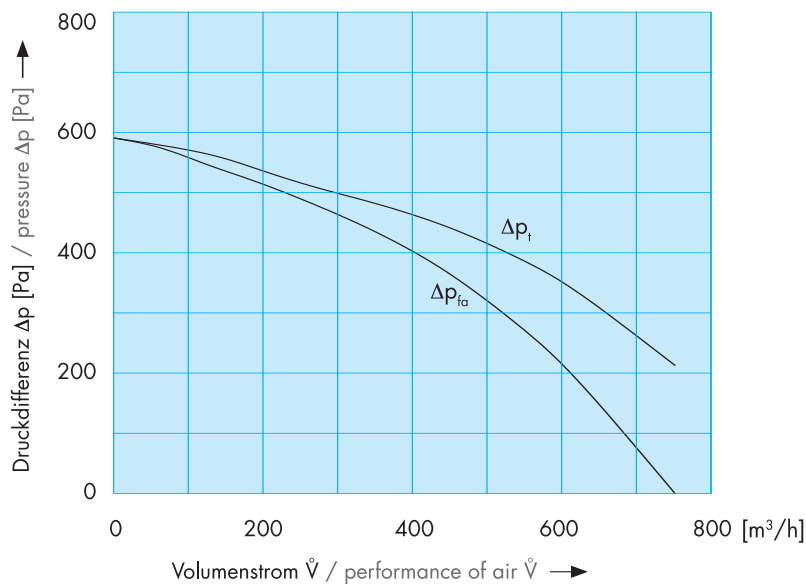
Ausgabe 01 / 2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motordrive are binding.

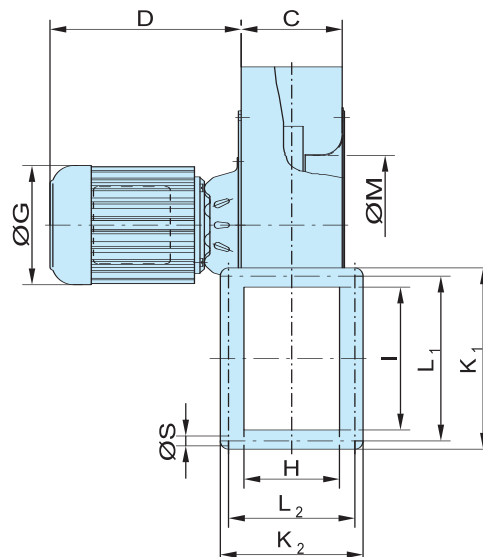
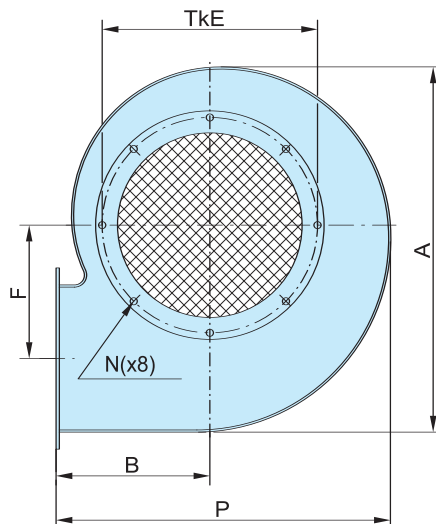
ENG 7-12,5
1-phasig

Volumenstrom / performance of air **max 700 m³/h**
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa} **max 600 Pa**

Motor-Nennleistung / power out	120 W
Nennspannung / voltage	± 230 V
Nennstrom / current	0,9 A
Nennzahl / speed	2760 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	54
Schalldruckpegel / noise level	67 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 8,0 kg



Abmessungen / Measurements



A	333
B	140
C	92
D	175
E	196
F	122
G	110
H	87
I	130
K ₁	165
K ₂	130
L ₁	150
L ₂	115
M	127
N	M5
P	305
S	9

Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

ENG 8-18

1-phasig

Volumenstrom / performance of air **max 1080 m³/h**
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa} **max 740 Pa**

Motor-Nennleistung / power out 180 W

Nennspannung / voltage \perp 230 V

Nennstrom / current 1,6 A

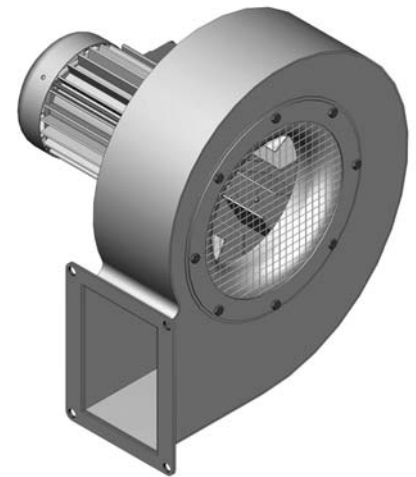
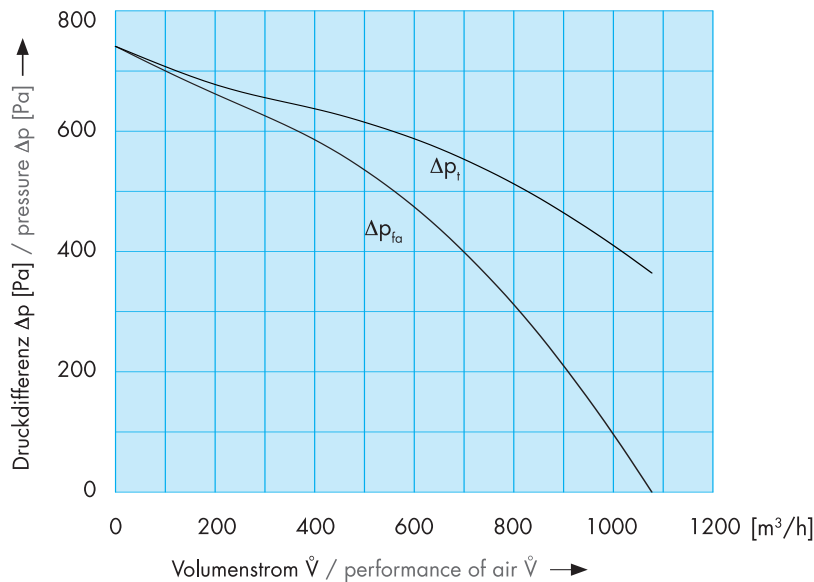
Nennzahl / speed 2800 min⁻¹

Frequenz / frequency 50 Hz

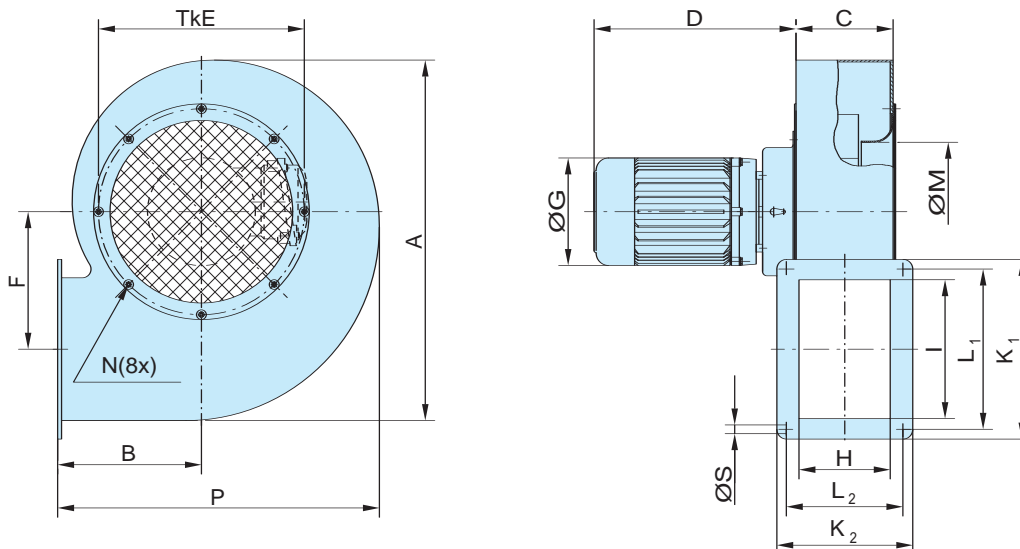
Schutzart IP / protection mode IP 55

Schalldruckpegel / noise level 74 dB (A)

Gewicht / weight ca. 10 kg



Abmessungen / Measurements



A	371
B	148
C	100
D	210
E	212
F	141,5
G	111
H	94
I	143
K ₁	185
K ₂	140
L ₁	165
L ₂	120
M	143
N	M5
P	331
S	9

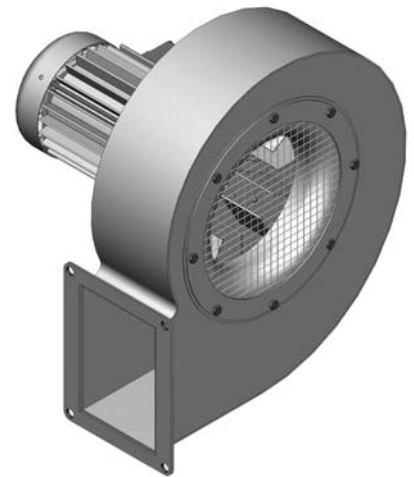
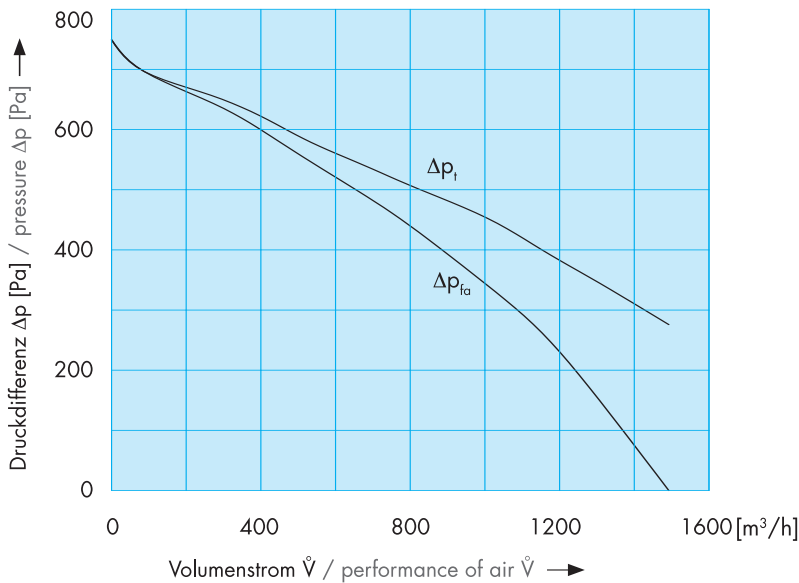
Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

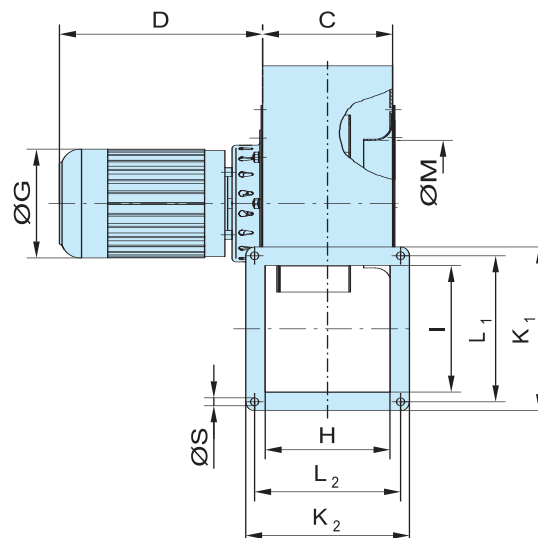
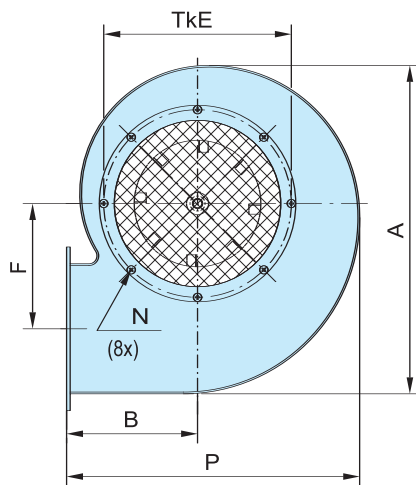
ENG 8-24

1-phasig

Volumenstrom / performance of air	max 1450 m³/h
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa}	max 750 Pa
Motor-Nennleistung / power out	250 W
Nennspannung / voltage	± 230 V
Nennstrom / current	2,5 A
Nennzahl / speed	2800 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	55
Schalldruckpegel / noise level	80 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 15 kg



Abmessungen / Measurements



A	371
B	148
C	147
D	230
E	212
F	141,5
G	123
H	141
I	143
K ₁	185
K ₂	185
L ₁	165
L ₂	165
M	143
N	M5
P	331
S	9

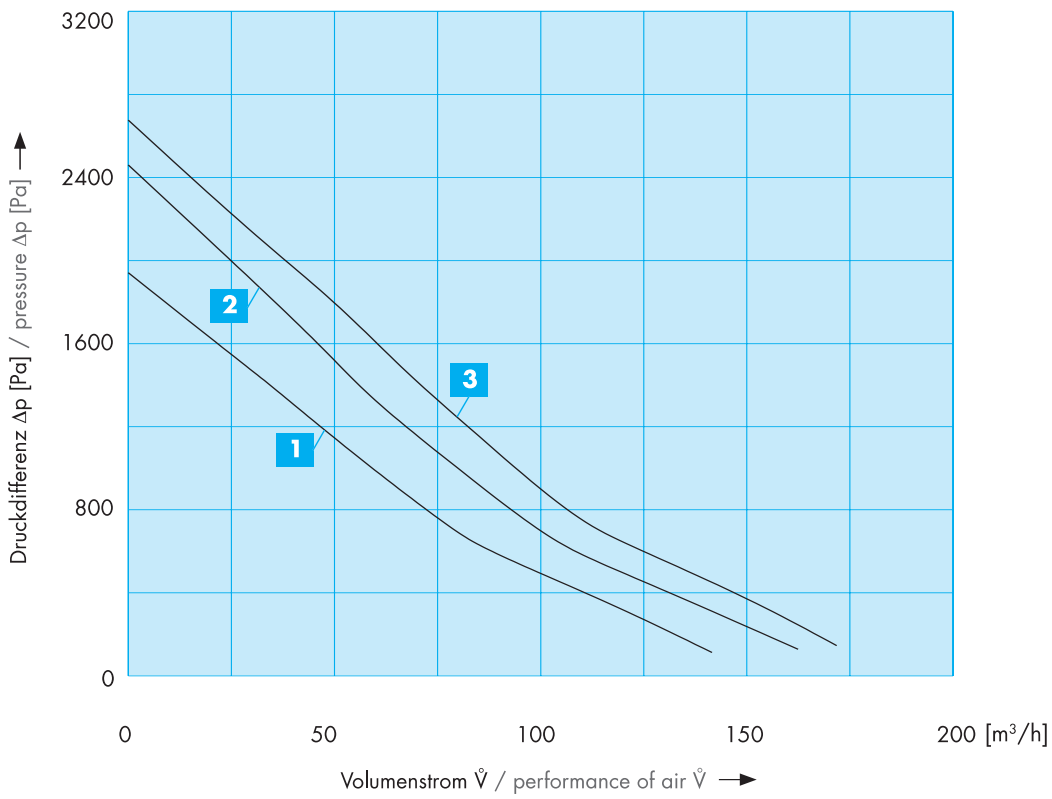
Ausgabe 01/2007

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

► Übersicht / Summary

HYBRID Ventilatoren

HYBRID Fans



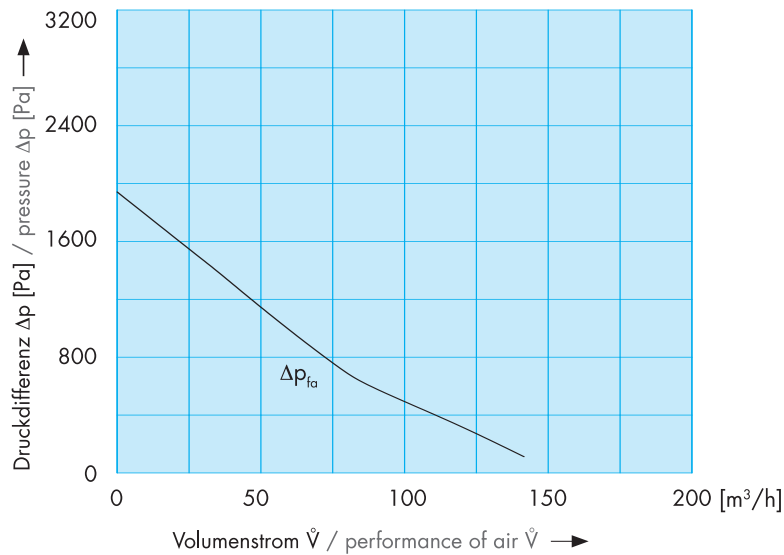
Kurve Curve	Type Type	Seite Page
1	133-42	351
2	133-52	353
3	133-62	355

EHG 133-42

1-phasig

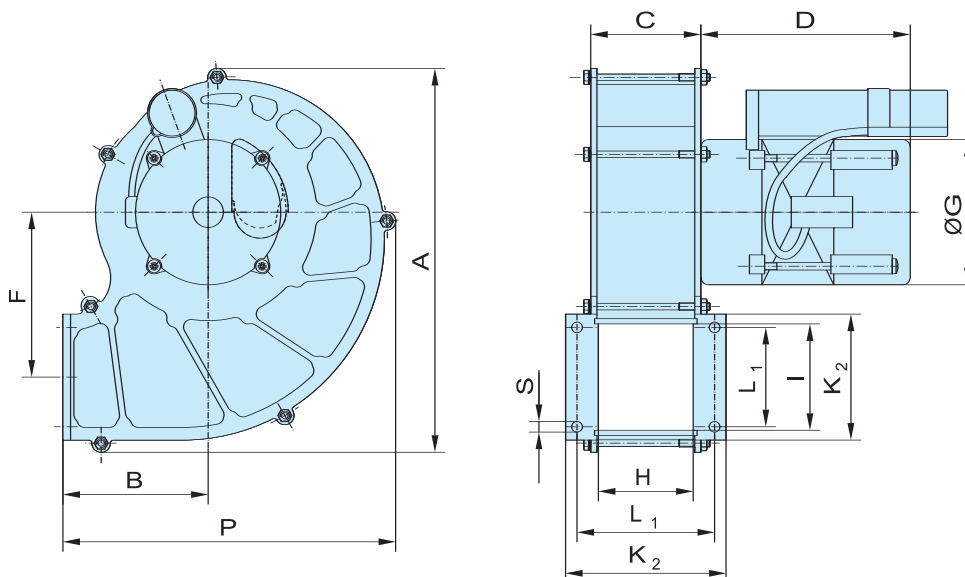
Volumenstrom / performance of air **max 140 m³/h**
Druckdifferenz ΔP_{fa} / pressure ΔP_{fa} **max 1940 Pa**

Motor-Nennleistung / power out	90 W
Nennspannung / voltage	± 230 V
Nennstrom / current	0,95 A
Nennzahl / speed	2850 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	40
Schalldruckpegel / noise level	76 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,5 kg



Nur in linker Ausführung und in Zink-Druckguß lieferbar.
Only available in anticlockwise rotation and zinc pressure casting.

Abmessungen / Measurements



A	251
B	95
C	52
D	99
F	108
G	99
H	42
I	69,5
K ₁	82,5
K ₂	85
L ₁	65
L ₂	70
P	218
S	7

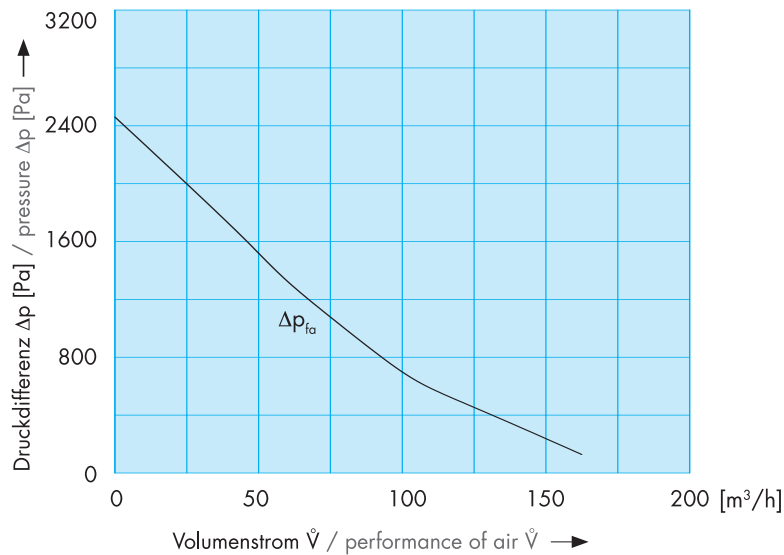
Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

EHG 133-52

1-phasig

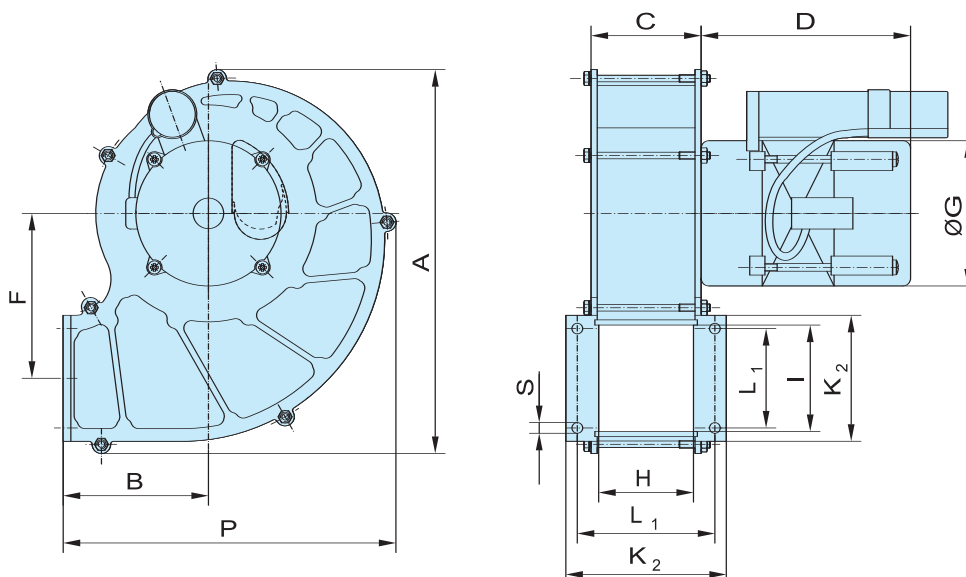
Volumenstrom / performance of air **max 160 m³/h**
Druckdifferenz ΔP_{fc} / pressure ΔP_{fc} **max 2460 Pa**

Motor-Nennleistung / power out	90 W
Nennspannung / voltage	± 230 V
Nennstrom / current	0,95 A
Nennzahl / speed	2850 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	40
Schalldruckpegel / noise level	76 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,5 kg



Nur in linker Ausführung und in Zink-Druckguß lieferbar.
Only available in anticlockwise rotation and zinc pressure casting.

Abmessungen / Measurements



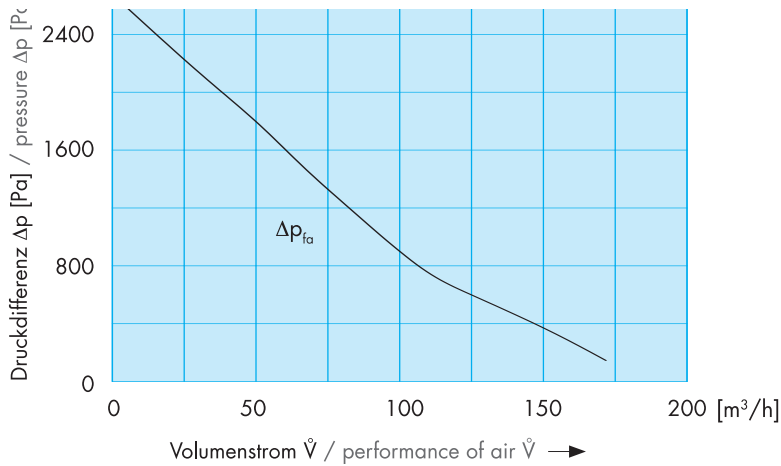
A	251
B	95
C	62
D	99
F	108
G	99
H	52
I	69,5
K ₁	82,5
K ₂	95
L ₁	65
L ₂	80
P	218
S	7

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

EHG 133-62 1-phasig

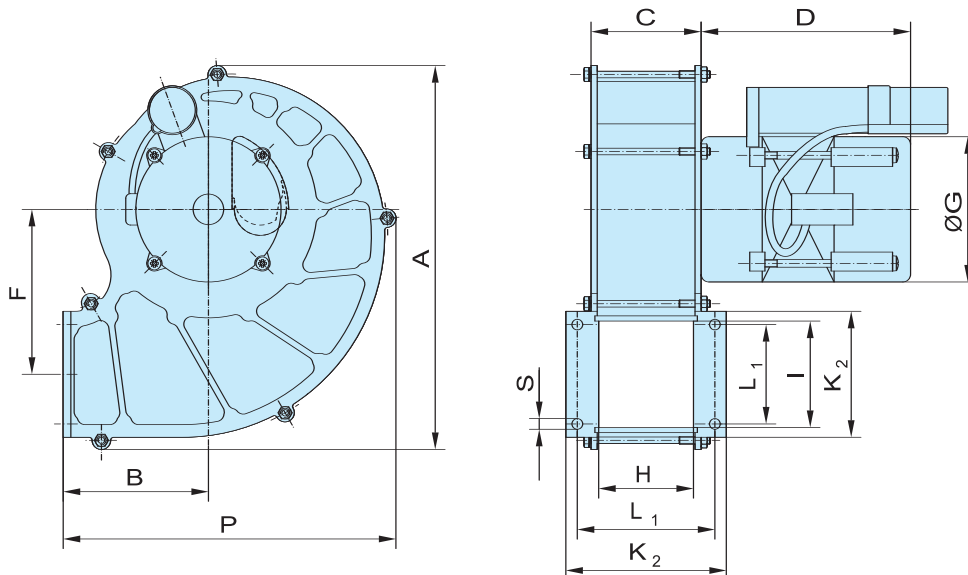
Volumenstrom / performance of air **max 170 m³/h**
Druckdifferenz ΔP_{fc} / pressure ΔP_{fc} **max 2675 Pa**

Motor-Nennleistung / power out	90 W
Nennspannung / voltage	± 230 V
Nennstrom / current	0,95 A
Nennzahl / speed	2850 min ⁻¹
Frequenz / frequency	50 Hz
Schutzart IP / protection mode IP	40
Schalldruckpegel / noise level	76 dB (A)
Gewicht / weight	ca. 5,5 kg



Nur in linker Ausführung und in Zink-Druckguß lieferbar.
Only available in anticlockwise rotation and zinc pressure casting.

Abmessungen / Measurements



A	251
B	95
C	72
D	99
F	108
G	99
H	62
I	69,5
K ₁	82,5
K ₂	105
L ₁	65
L ₂	90
P	218
S	7

Technische Änderungen vorbehalten. Bei Druckfehlern wird keine Haftung übernommen. Abbildungen sind unverbindlich.
Changes to the technical progress are subject to carry out. Only the dates on the plate of the motor drive are binding.

Ihre individuellen Wünsche werden erfüllt!

Die KARL KLEIN GmbH liefert auf Kundenwunsch

△ EDELSTAHL-VENTILATOREN

- . Ventilatorgehäuse, Ventilatorrad, Motorwelle und Zubehörteile in V2A (1.4301)
- . außerdem lieferbar: verzinkte oder Aluminium-Ventilatoren

△ SONDERKONSTRUKTIONEN

Befestigungsflansche, Gehäuse schräg abgeschnitten, dichtgeschweißt, fahrbare Ventilatoren, Sonderkonsolen

△ SONDERMOTOREN

- . Weitspannungsbereiche 50/60 Hz und Sonderspannungen
- . Isolationsklasse F bzw. H
- . Tropenisolation
- . UL-Approbation
- . CSA-Ausführung
- . Schutzart IP56, IP65
- . frequenzregelbar
- . integrierte Frequenzumrichter
- . polumschaltbar
- . bahntauglich

△ ATEX-VENTILATOREN

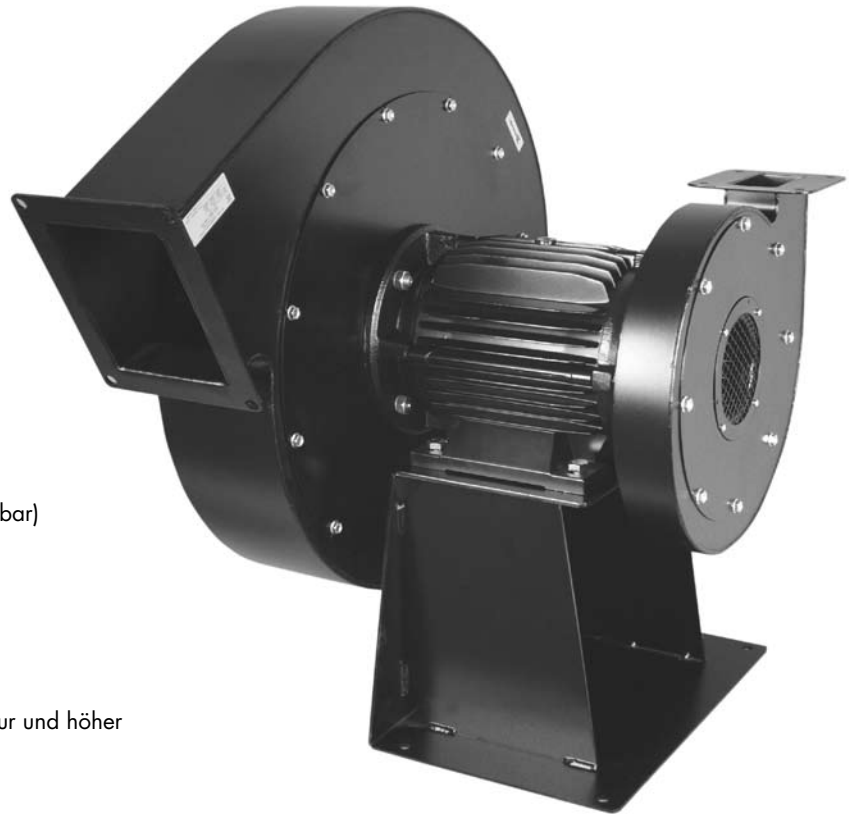
- . Zündschutzart „EExe“ und „EExde“ (frequenzregelbar)
- . Zone 1 und 2
- . Zone 21 und 22

△ HEISSLUFT-VENTILATOREN

- . Temperaturbereiche bis 300°C Mediumtemperatur und höher

△ SONDERZUBEHÖR

- . auf Anfrage



INNOVATIONEN

Bei einem Anwendungsproblem, das Sie mit dem Angebot aus unserem Katalog nicht lösen können, bitten wir Sie um die Schilderung Ihres Problems. Durch die kontinuierliche Weiterentwicklung unseres Produktprogramms profitieren Sie permanent bei Ihren eigenen Innovationen.

Your individual requirements are fulfilled whenever possible!

Karl Klein delivers custom-made models

△ STAINLESS STEEL FANS

- . fan casing, impeller, motor shaft and accessories in stainless steel (AISI 304)
- . further available: galvanized or aluminium fans

△ SPECIAL DESIGN

mounting flanges, casings inclined cutted, caulk welded, mobile fans, special brackets

△ SPECIAL MOTORS

- . Multi tension 50/60 Hz and special voltages
- . Insulation class F or H
- . Tropical insulation
- . UL-Approbation
- . CSA models
- . Protective modes: IP56, IP65
- . Frequency control
- . Integrated frequency converter
- . Pole changing
- . Railway models

△ ATEX FANS

- . type of protection „EExe“ and „EExde“ (convertable)
- . zone 1 and 2
- . zone 21 and 22

△ HIGH TEMPERATURES FANS

- . for temperatures of the medium up to 300°C and more

△ SPECIAL ACCESSORIES

- . on request



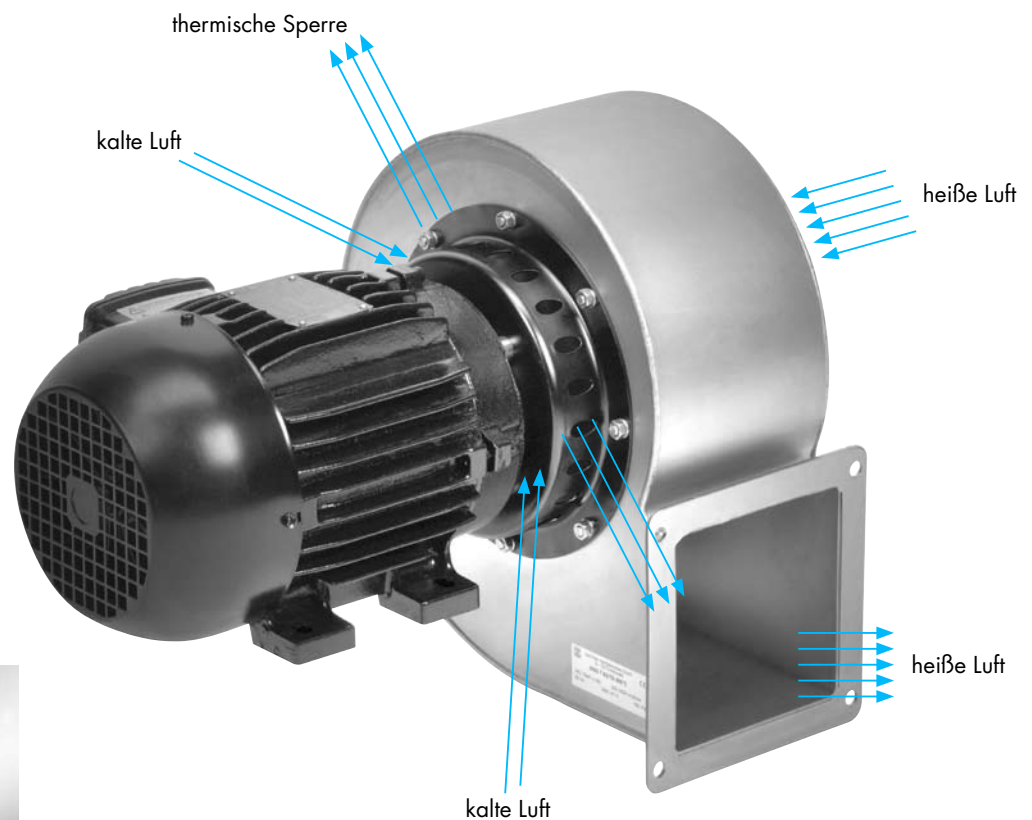
INNOVATIONS

Particular problems of your application, which you won't find being solved by our catalogue, please be so kind and describe your problem. Our permanent innovation process of the product range is your special benefit.

△ Ventilatoren zur Förderung von Heißgas bzw. heißer Luft werden mit einer Temperatursperre ausgerüstet. Die Temperatursperre wird ab einer Mediumtemperatur von über 80° C benötigt.

Der Aufbau der Temperatursperre sieht zwischen dem Ventilatorgehäuse und dem Antriebsmotor des Ventilators ein Distanzstück und einen Kühlflügel vor. Zusätzlich wird der Antriebsmotor vom Distanzstück abgesetzt, so dass eine Wärmeübertragung ausgeschlossen wird.

Die Temperatursperre kann auch als Schleuderscheibe (z.B. gegen Wassertropfen) verwendet werden. Die Umgebungstemperatur darf 40° C nicht übersteigen. Die Temperaturbeständigkeit des Ventilators ist abhängig von der Drehzahl des Antriebsmotors. Dies muss vor allem bei regelbaren Ventilatoren beachtet werden.



Edelstahl-Ventilator (1.4301)
mit stabiler Temperatursperre



Die maximale Temperatur des Fördermediums darf bei einer Nenndrehzahl

- von **2.800 min⁻¹** die **300° C**
- von **1.400 min⁻¹** die **200° C**

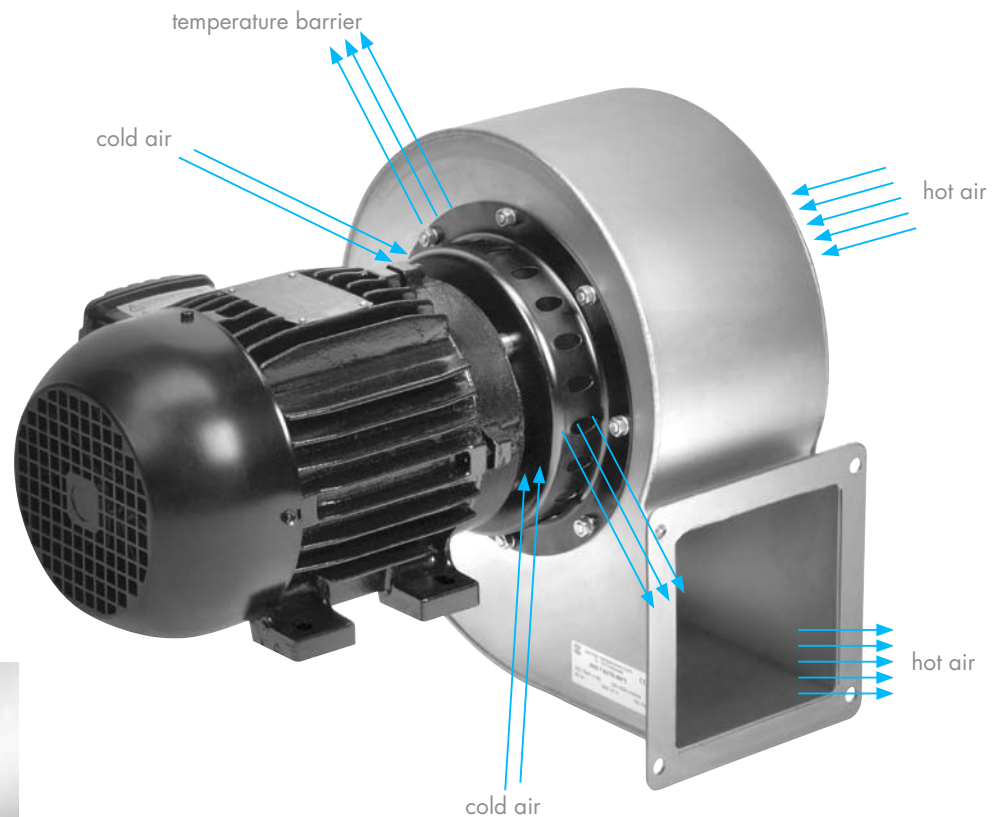
nicht übersteigen.

Man muss darauf achten, dass bei der Förderung von Heißluft die Druckdifferenz des Ventilators abnimmt, da sich die Luftdichte entsprechend der jeweiligen Temperatur ändert. Dies ist wichtig für die Ventilatorauslegung. Der Betrieb der Temperatursperre in Kombination mit (Ex)e- bzw. / (Ex)de-Ventilatoren ist aufgrund des direkt angeflanschten Motors nicht zulässig.

△ Fans for transferring hot gases or air are fitted with a temperature guard. The temperature guard is required when the temperature of the medium is above 80° C.

The temperature guard is constructed in such a way that a separator and a cooling vane are required between the fan casing and the fan drive motor. The drive motor is also set off from the separator to prevent heat transfer.

The temperature guard can also be used as an oil slinger (e.g., against drops of water). The ambient temperature of the drive motor must not exceed 40° C. The thermal stability of the fan depends on the speed of the drive motor. This must be taken into account, particularly in the case of variable fans.



Fan in stainless steel (1.4301) with stable temperature guard



The maximum temperature of the fanned medium may not exceed

- 300° C at a basic speed of 2.800 min⁻¹ or
- 200° C at a basic speed of 1.400 min⁻¹

Care should be taken to ensure that when transferring hot air, the fan pressure differential drops, as the air density changes in line with the respective temperature. This is important for the layout of the fan. The operation of temperature guards in combination with explosion proofed fans is not allowed, because the fan is direct driven.

SCHALLDÄMMKASTEN

SOUND ABSORBING CASE



△ Das Schalldämmgehäuse besteht aus einer Aluminium-Rahmenkonstruktion und einer Isolierung aus 30 mm starker, nicht brennbarer Mineralwolle. Die Gehäusewände sind doppelwandig Stahl verzinkt mit einer Gesamtdämpfung von ca. 30 dB(A) aufgebaut. Die Revisionstüren sind mittels außen aufliegender Dreh-Knebelverschlüsse leicht zu öffnen. Die Abdichtung der Revisionstüren erfolgt durch eine leicht auswechselbare Gummilippendichtung aus EPDM.

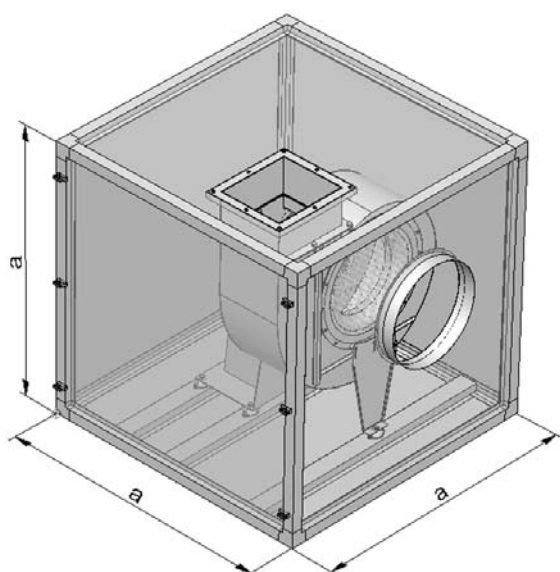
Bei Bestellung ist vom Kunden unbedingt anzugeben:

- . Position der Ansaugseite
- . Position der Ausblasseite
- . Position der Revisionsöffnung(en)

△ The sound absorbing case consists of an aluminium frame and an insulation made of 30 mm, non-flammable mineral wool. The case walls are double-walled galvanised steel with a total absorbability of approx. 30 dB(A). The inspection doors are easy to open using external rotary locking latches. The inspection doors are sealed with an easily replaceable rubber lip seal made of EPDM.

When ordering, the customer must state without fail:

- . Position of the suction side
- . Position of the exhaust side
- . Position of the inspection opening(s)



ACHTUNG! Bei Sonderausführungen kann sich das Maß ändern.

ATTENTION! The dimension can change for special designs.

Ventilatorart Type of fan	Maß a (mm) Dimension a (mm)
9-30	650
9-43	650
10-45	750
10-65	750
11-80	850
11-120	850
12-92	850
13-120	1050
13-150	1050
14-200	1250
14-215	1250
15-250	1250
15-300	1250
345-1-12	750
345-1-18	750
355-1-25	750
315-5-60	750
375-1-35	750
410-1-30	750
400-7-60	750
400-6-67	750
450-1-25	850
450-7-53	1050
500-7-45	1050
500-7-60	1050
500-6-85	1050
560-7-85	1250
630-8-36	1250
630-1-50	1250

ROHRSCHALLDÄMPFER PIPE SOUND ABSORBER



△ Der Außenmantel und das gelochte Innenrohr besteht aus verzinktem Stahlblech; Packungsdicke 100 mm. Das nach DIN 4102 A2 nicht brennbare Absorptionsmaterial ist mit Glasvlies gegen Abrieb durch strömende Luft geschützt. Die ein- und ausgangsseitigen Anschlüsse sind mit Steckstutzen ausgeführt.

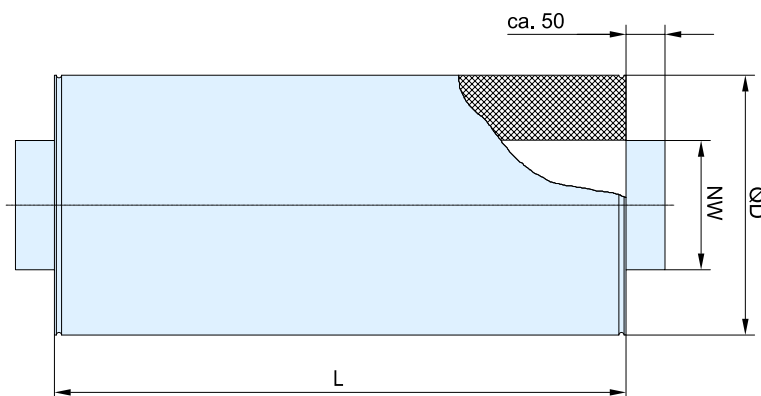
△ The outer cladding and the perforated inner tube are made up of galvanized sheet steel with a packing density of 100 mm. The absorption material which is non-combustible according to DIN 4102 A2 is protected against abrasion from flowing air by a glass mat. The inlet and outlet connections are provided with plug nozzles.

Abmessungen und Gewicht / Dimensions and weights

Volumenstrom in m ³ /h Flow rate in m ³ /h	Nennweite in mm Diameter nominal in mm	Type Type	Länge in mm Length in mm	ød in mm ød in mm	Einfügungsdämpfung dB/250 Hz Insertion loss dB/250 Hz	Gewicht kg Weight kg
370	100	RS 100-500/3,7	500	99	15	9
	100	RS 100-1000/3,7	1000	99	31	15
570	125	RS 125-500/5,7	500	124	14	10
	125	RS 125-1000/5,7	1000	124	29	16
940	160	RS 160-500/9,4	500	159	13	10
	160	RS 160-1000/9,4	1000	159	26	19
1.500	200	RS 200-500/15	500	199	12	11
	200	RS 200-1000/15	1000	199	25	20
2.300	250	RS 250-500/23	500	249	11	13
	250	RS 250-1000/23	1000	249	23	23
	250	RS 250-1500/23	1500	249	32	34
3.700	315	RS 315-500/37	500	314	10	20
	315	RS 315-1000/37	1000	314	20	37
	315	RS 315-1500/37	1500	314	29	53
5.900	400	RS 400-500/59	500	399	9	24
	400	RS 400-1000/59	1000	399	18	43
	400	RS 400-1500/59	1500	399	26	61
7.500	450	RS 450-1500/75	1500	448	23	67
9.200	500	RS 500-1500/92	1500	498	21	72
11.500	560	RS 560-1500/115	1500	558	18	78

Ausführung mit Steckstutzen, Packungsdicke 100 mm: $\varnothing D = \varnothing d + 200$ mm

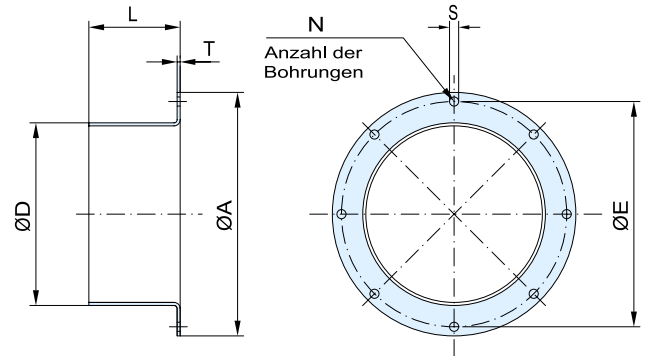
Construction with plug nozzle, packing density 100mm: Outer diameter = $\varnothing d + 200$ mm





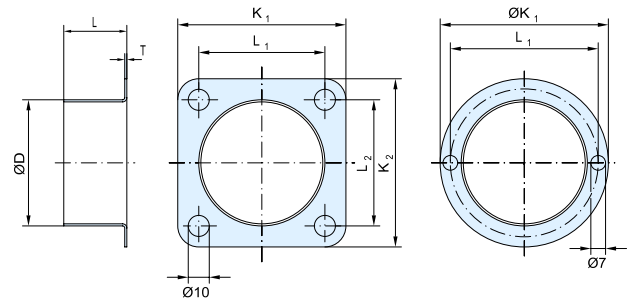
Ansaugstutzen / intake connection

Ventilator Fan	D	L	A	E	S	N	T
1-0,65	50	30	90	84	3,3	3	1
	60	30	90	84	3,6	3	1
1-0,8	50	30	90	84	3,3	3	1
	60	30	90	84	3,6	3	1
1-1,2	50	30	90	84	3,3	3	1
	60	30	90	84	3,6	3	1
1-1,6	60	40	102	95	3,3	4	1
	80	40	102	95	3,6	4	1
1-2,6	60	40	102	95	3,3	4	1
	80	40	102	95	3,6	4	1
2-2,8	80	40	123	116	3,3	3	1
	102	40	123	116	3,6	3	1



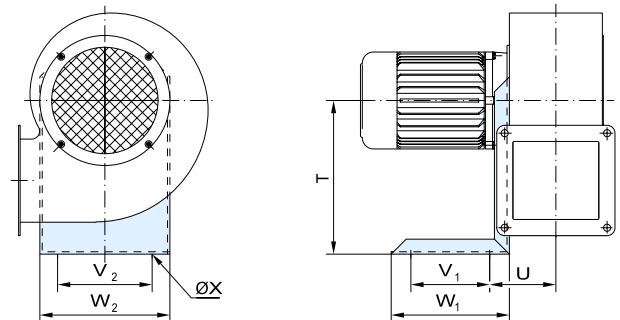
Ausblasstutzen / exhaust connection

Ventilator Fan	D	L	K ₁	K ₂	L ₁	L ₂	S	T
1-0,65	40	30	Ø 70		Ø 55		5,8	1
								1
1-0,8	40	30	Ø 75		Ø 60		5,8	1
	50	30	Ø 75		Ø 60		5,8	1
1-1,2	40	40	Ø 83		Ø 70		5,8	1
	50	40	Ø 83		Ø 70		5,8	1
1-1,6	60	40	85	85	70	70	5,8	1
	80	40	85	85	70	70	5,8	1
1-2,6	60	40	85	85	70	70	5,8	1
	80	40	85	85	70	70	5,8	1
2-2,8	60	40	85	85	70	70	5,8	1
	80	40	85	85	70	70	5,8	1



Ventilatorfuß / foot-mounting

Ventilator Fan	W ₁	W ₂	V ₁	V ₂	U	X	T
1-0,65							
1-0,8							
1-1,2	75	60	55	35	40	6,5	85
1-1,6	75	60	55	35	40	6,5	95
1-2,6	75	60	55	35	40	6,5	95
2-2,8	75	60	55	35	40	6,5	106

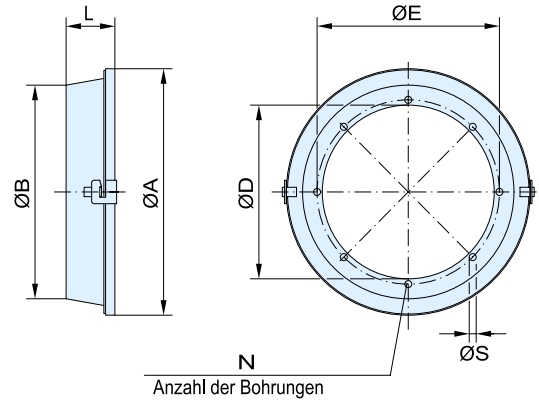




Ansaugflachfilter / intakefilter-flag

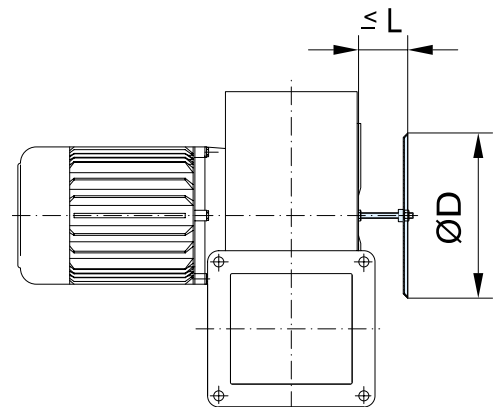
Die Filterklasse ist standardmäßig in EU3 nach DIN EU 779 ausgeführt.
 The filter quality of EU3 (DIN EU 779) is standard.

Ventilator Fan	A	B	L	D	E	S	N
1-0,65							
1-0,8							
1-1,2	90	72	10	75	84	3,6	3
1-1,6	121	103	40	86	95	3,6	4
1-2,6	121	103	40	86	95	3,6	4
2-2,8	147	127	49	107	116	3,6	3



Ansaugdrossel / intake throttle

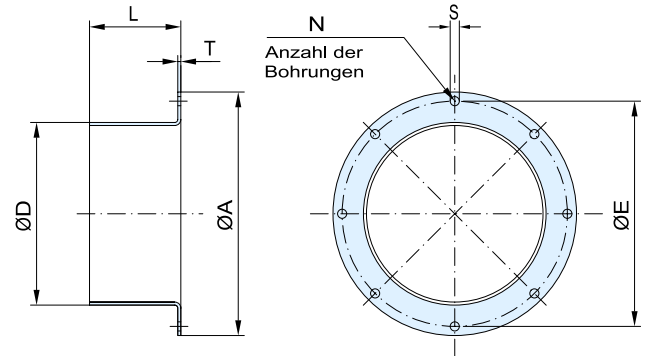
Ventilator Fan	D	L
1-0,65	81	20
1-0,8	81	20
1-1,2	81	20
1-1,6	81	20
1-2,6	81	20
2-2,8	109	21





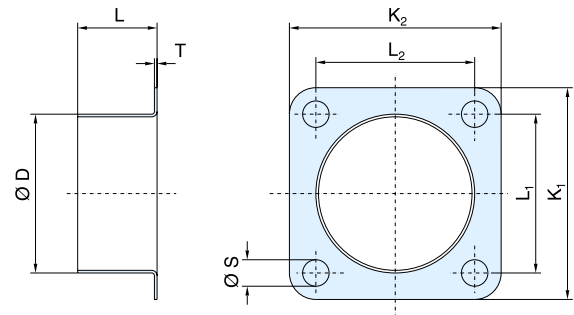
Ansaugstutzen / intake connection

Ventilator Fan	D	L	A	E	S	N	T
3-4 A	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	4,8	4	1
4-6 A	125	40	165	157	5,8	4	1
	140	40	165	157	5,8	4	1
5-10 A	140	40	186	175	5,8	4	1
	160	40	186	175	5,8	4	1



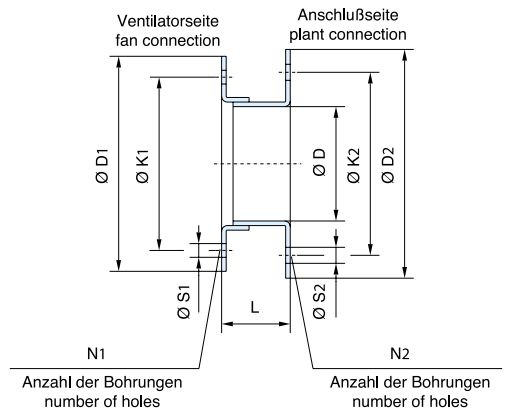
Ausblasstutzen / exhaust connection

Ventilator Fan	D	L	K ₁	K ₂	L ₁	L ₂	S	T
3-4 A	90	40	98	112	80	95	7	1
	100	40	98	112	80	95	7	1
4-6 A	100	40	130	140	110	120	9	1
	125	40	130	140	110	120	9	1
5-10 A	100	40	130	140	110	120	9	1
	125	40	130	140	110	120	9	1



Ansaugzwischenflansch / connecting flange

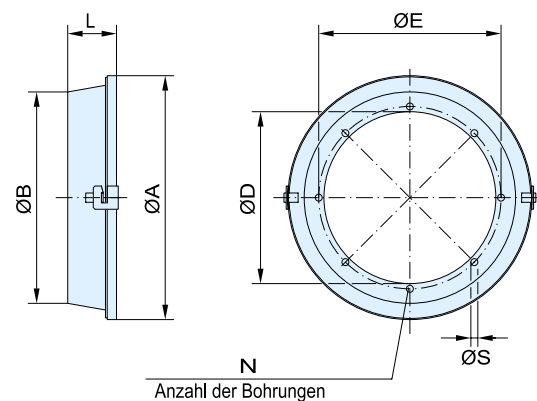
Ventilator Fan	D ₁	K ₁	S ₁	N ₁	D ₂	K ₂	S ₂	N ₂	D	L
3-4 A	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30
4-6 A	168	157	5,8	4	160	144	7	8	123	40
5-10 A	186	175	5,8	4	200	175	9	8	144	50



Ansaugflachfilter / intakefilter-flag

Die Filterklasse ist standardmäßig in EU3 nach DIN EU 779 ausgeführt.
 The filter quality of EU3 (DIN EU 779) is standard.

Ventilator Fan	A	B	L	D	E	S	N
3-4 A	187	159	38	135	144	4,8	4
4-6 A	210	182	42	148	157	5,8	4
5-10 A	237	205	54	165	175	5,8	4

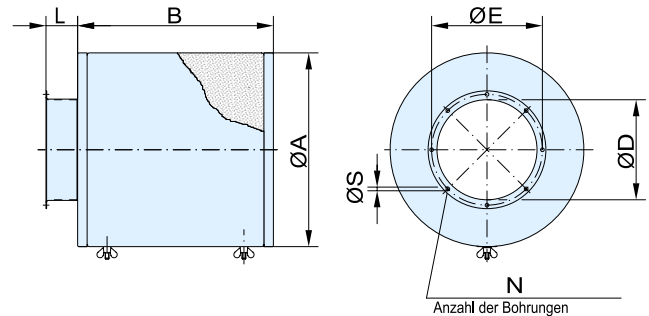




Ansauggrundfilter / intakefilter-round

Die Filterklasse ist standardmäßig in EU4 nach DIN EU 779 ausgeführt.
 The filter quality of EU4 (DIN EU 779) is standard.

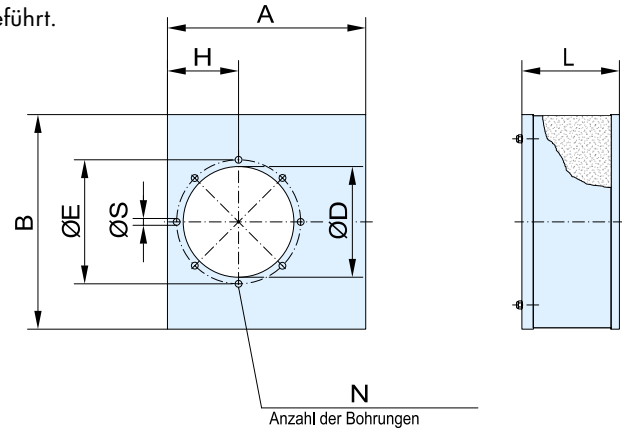
Ventilator Fan	A	B	L	D	E	S	N
3-4 A	205	237	25	120	144	4,8	4
4-6 A	252	297	25	135	157	5,8	4
5-10 A	306	237	25	135	175	5,8	4



Ansaugkastenfilter / intake filterbox

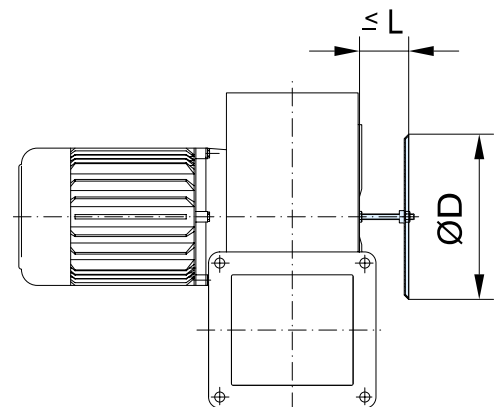
Die Filterklasse ist standardmäßig in EU4 nach DIN EU 779 ausgeführt.
 The filter quality of EU4 (DIN EU 779) is standard.

Ventilator Fan	A	B	L	H	D	E	S	N
3-4 A								
4-6 A	292	326	99	87	148	157	5,8	4
5-10 A	222	270	87	92	163	175	5,8	4



Ansaugdrossel / intake throttle

Ventilator Fan	D	L
3-4 A	120	40
4-6 A	148	40
5-10 A	165	40

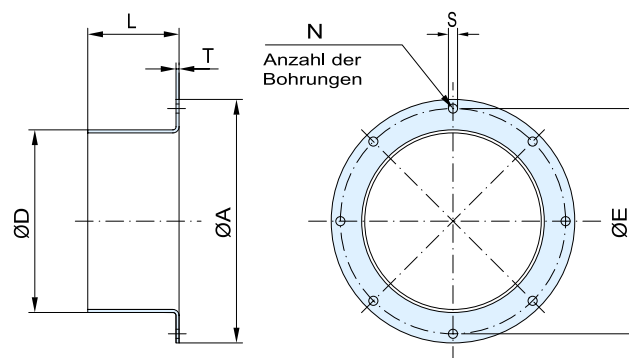




Ansaugstutzen / intake connection

Ventilator Fan	D	L	A	E	S	N	T
1-1,5	60	40	102	95	3,6	4	1
	80	40	102	95	3,6	4	1
2-2,5	80	40	123	116	3,6	4	1
	102	40	123	116	3,6	4	1
2-4,8	80	40	123	116	3,6	4	1
	102	40	123	116	3,6	4	1
3-2	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	4,8	4	1
3-3,5	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	4,8	4	1
3-4,5	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	4,8	4	1
3-6	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	4,8	4	1
3-3	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	4,8	4	1
3-10D	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	4,8	4	1
3-9,8	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	4,8	4	1
3-4,9	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	4,8	4	1
3-12D	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	4,8	4	1
4-14	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	4,8	4	1
4-7	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	4,8	4	1
4-28D	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	4,8	4	1
5-12,5	140	40	186	175	5,8	4	1
	160	40	186	175	5,8	4	1
5-16	125	40	165	157	5,8	4	1
	140	40	165	157	5,8	4	1
5-19	125	40	165	157	5,8	4	1
	140	40	165	157	5,8	4	1
5-9,2	125	40	165	157	5,8	4	1
	140	40	165	157	5,8	4	1
5-38D	125	40	165	157	5,8	4	1
	140	40	165	157	5,8	4	1
6-22,5	140	40	186	175	5,8	4	1
	160	40	186	175	5,8	4	1
6-13,5	140	40	186	175	5,8	4	1
	160	40	186	175	5,8	4	1
6-45D	140	40	186	175	5,8	4	1
	160	40	186	175	5,8	4	1

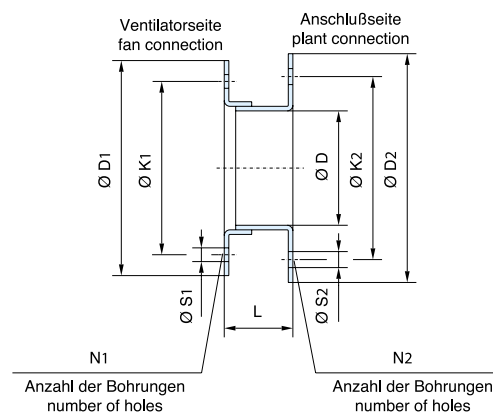
Ventilator Fan	D	L	A	E	S	N	T
6-25	140	40	208	196	5,8	8	1
	160	40	208	196	5,8	8	1
6-50D	140	40	208	196	5,8	8	1
	160	40	208	196	5,8	8	1
6-28	140	40	186	175	5,8	4	1
	160	40	186	175	5,8	4	1
6-35	140	40	186	175	5,8	4	1
	160	40	186	175	5,8	4	1
6-18	140	40	186	175	5,8	4	1
	160	40	186	175	5,8	4	1
6-40	140	40	208	196	5,8	8	1
	160	40	208	196	5,8	8	1
7-52	140	40	208	196	5,8	8	1
	160	40	208	196	5,8	8	1
7-26	140	40	208	196	5,8	8	1
	160	40	208	196	5,8	8	1
7-60	160	40	222	212	5,8	8	1
	180	40	222	212	5,8	8	1
8-7,5	160	40	222	212	5,8	8	1
	180	40	222	212	5,8	8	1
8-12	160	40	222	212	5,8	8	1
	180	40	222	212	5,8	8	1
8-70	160	40	222	212	5,8	8	1
	180	40	222	212	5,8	8	1
8-80	200	40	244	232	5,8	8	1
	180	40	244	232	5,8	8	1
9-80	200	40	290	276	7	8	1,5
	180	40	290	276	7	8	1,5
9-90	200	40	290	276	7	8	1,5
	180	40	290	276	7	8	1,5
9-97	200	40	290	276	7	8	1,5
	180	40	290	276	7	8	1,5
10-125	315	60	382	350	8	8	1,5
	280	60	382	350	8	8	1,5





Ansaugzwischenflansch / connecting flange

Ventilator Fan	D ₁	K ₁	S ₁	N ₁	D ₂	K ₂	S ₂	N ₂	D	L
1-1,5										
2-2,5	123	116	3,6	4	135	124	5,8	4	100	30
2-4,8	123	116	3,6	4	135	124	5,8	4	100	30
3-2	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30
3-3,5	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30
3-4,5	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30
3-6	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30
3-3	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30
3-10D	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30
3-9,8	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30
3-4,9	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30
3-12D	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30
4-14	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30
4-7	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30
4-28D	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30
5-12,5	186	175	5,8	4	200	175	9	8	144	50
5-16	168	157	5,8	4	160	144	7	8	123	40
5-19	168	157	5,8	4	160	144	7	8	123	40
5-9,2	168	157	5,8	4	160	144	7	8	123	40
5-38D	168	157	5,8	4	160	144	7	8	123	40
6-22,5	186	175	5,8	4	200	175	9	8	144	50
6-13,5	186	175	5,8	4	200	175	9	8	144	50
6-45D	186	175	5,8	4	200	175	9	8	144	50
6-25	208	196	5,8	8	220	196	9	8	165	50
6-50D	208	196	5,8	8	220	196	9	8	165	50
6-28	186	175	5,8	4	200	175	9	8	144	50
6-35	186	175	5,8	4	200	175	9	8	144	50
6-18	186	175	5,8	4	200	175	9	8	144	50
6-40	208	196	5,8	8	220	196	9	8	165	50
7-52	208	196	5,8	8	220	196	9	8	165	50
7-26	208	196	5,8	8	220	196	9	8	165	50
7-60	222	212	5,8	8	235	212	9	8	180	50
8-7,5	222	212	5,8	8	235	212	9	8	180	50
8-12	222	212	5,8	8	235	212	9	8	180	50
8-70	222	212	5,8	8	235	212	9	8	180	50
8-80	244	232	5,8	8	230	218	6	8	190	50
9-80	290	276	7	8	255	235	9	8	190	50
9-90	290	276	7	8	255	235	9	8	190	50
9-97	290	276	7	8	290	276	9	8	240	50
10-125	382	350	7	16	370	350	9	12	264	50

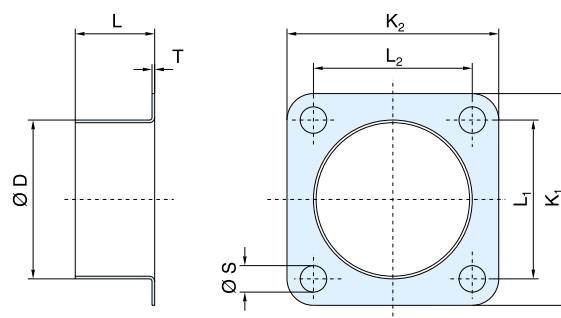




Ausblasstutzen / exhaust connection

Ventilator Fan	D	L	K ₁	K ₂	L ₁	L ₂	S	T
1-1,5	60	40	85	85	70	70	5,8	1
	80	40	85	85	70	70	5,8	1
2-2,5	60	40	85	85	70	70	5,8	1
	80	40	85	85	70	70	5,8	1
2-4,8	80	40	90	90	76	76	5,8	1
	90	40	90	90	76	76	5,8	1
3-2	40	32	85	60	60	50	5,8	1
	60	42	85	60	60	50	5,8	1
3-3,5	40	32	85	60	60	50	5,8	1
	60	42	85	60	60	50	5,8	1
3-4,5	40	40	78	78	64	64	7	1
	60	40	78	78	64	64	7	1
3-6	90	40	98	112	80	95	7	1
	100	40	98	112	80	95	7	1
3-3	90	40	98	112	80	95	7	1
	100	40	98	112	80	95	7	1
3-10D	90	40	98	112	80	95	7	1
	100	40	98	112	80	95	7	1
3-9,8	90	40	98	112	80	95	7	1
	100	40	98	112	80	95	7	1
3-4,9	90	40	98	112	80	95	7	1
	100	40	98	112	80	95	7	1
3-12D	90	40	98	112	80	95	7	1
	100	40	98	112	80	95	7	1
4-14	100	40	130	140	110	120	9	1
	125	40	130	140	110	120	9	1
4-7	100	40	130	140	110	120	9	1
	125	40	130	140	110	120	9	1
4-28D	100	40	130	140	110	120	9	1
	125	40	130	140	110	120	9	1
5-12,5	90	40	98	112	80	95	7	1
	100	40	98	112	80	95	7	1
5-16	125	40	140	140	115	115	9	1
	140	40	140	140	115	115	9	1
5-19	125	40	140	150	120	130	9	1
	140	40	140	150	120	130	9	1
5-9,2	125	40	140	150	120	130	9	1
	140	40	140	150	120	130	9	1
5-38D	125	40	140	150	120	130	9	1
	140	40	140	150	120	130	9	1
6-22,5	125	40	140	140	115	115	9	1
	140	40	140	140	115	115	9	1
6-13,5	125	40	156	168	126	151	9	1
	140	40	156	168	126	151	9	1
6-45D	125	40	140	140	115	115	9	1
	140	40	140	140	115	115	9	1

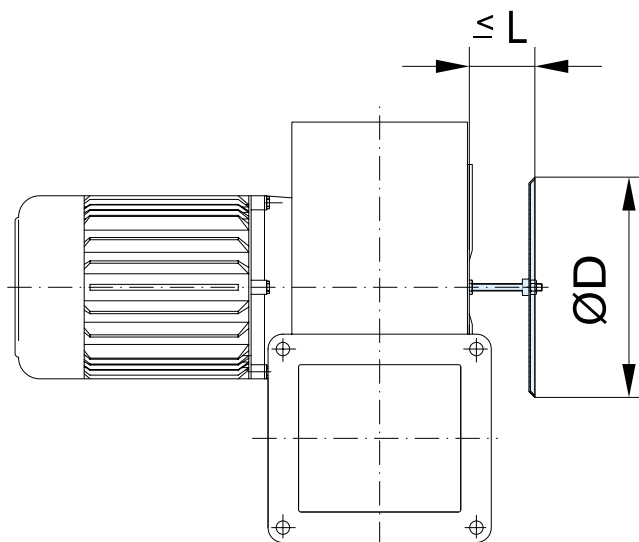
Ventilator Fan	D	L	K ₁	K ₂	L ₁	L ₂	S	T
6-25	125	40	140	140	115	115	9	1
	140	40	140	140	115	115	9	1
6-50D	125	40	140	140	115	115	9	1
	140	40	140	140	115	115	9	1
6-28	125	40	156	168	126	151	9	1
	140	40	156	168	126	151	9	1
6-35	125	32	156	168	126	151	9	1
	140	42	156	168	126	151	9	1
6-18	125	32	156	168	126	151	9	1
	140	42	156	168	126	151	9	1
6-40	125	40	156	168	126	151	9	1
	140	40	156	168	126	151	9	1
7-52	160	40	174	170	144	151	9	1
	180	40	174	170	144	151	9	1
7-26	160	40	174	170	144	151	9	1
	180	40	174	170	144	151	9	1
7-60	160	40	174	170	144	151	9	1
	180	40	174	170	144	151	9	1
8-7,5	60	40	85	85	70	70	5,8	1
	80	40	85	85	70	70	5,8	1
8-12	90	40	98	112	80	95	7	1
	100	40	98	112	80	95	7	1
8-70	180	40	185	185	165	165	9	1
	200	40	185	185	165	165	9	1
8-80	180	40	185	185	165	165	9	1
	200	40	185	185	165	165	9	1
9-80	200	40	230	230	195	195	14	1
	180	40	230	230	195	195	14	1
9-90	200	40	230	230	195	195	14	1
	180	40	230	230	195	195	14	1
9-97	200	40	260	260	220	220	14	1
	180	40	260	260	220	220	14	1
10-125	200	40	260	260	220	220	14	1
	180	40	260	260	220	220	14	1



Ansaugdrossel / intake throttle

Ventilator Fan	D	L
1-1,5	81	21
2-2,5	109	21
2-4,8	109	21
3-2	120	40
3-3,5	120	40
3-4,5	120	40
3-6	120	40
3-3	120	40
3-10D	120	40
3-9,8	120	40
3-4,9	120	40
3-12D	120	40
4-14	120	40
4-7	120	40
4-28D	120	40
5-12,5	165	40
5-16	148	40
5-19	148	40
5-9,2	148	40
5-38D	148	40

Ventilator Fan	D	L
6-22,5	165	40
6-13,5	165	40
6-45D	165	50
6-25	185	58
6-50D	185	58
6-28	165	50
6-35	165	50
6-18	165	40
6-40	185	58
7-52	185	58
7-26	185	58
7-60		
8-7,5		
8-12		
8-70		
8-80		
9-80		
9-90		
9-97		
10-125		



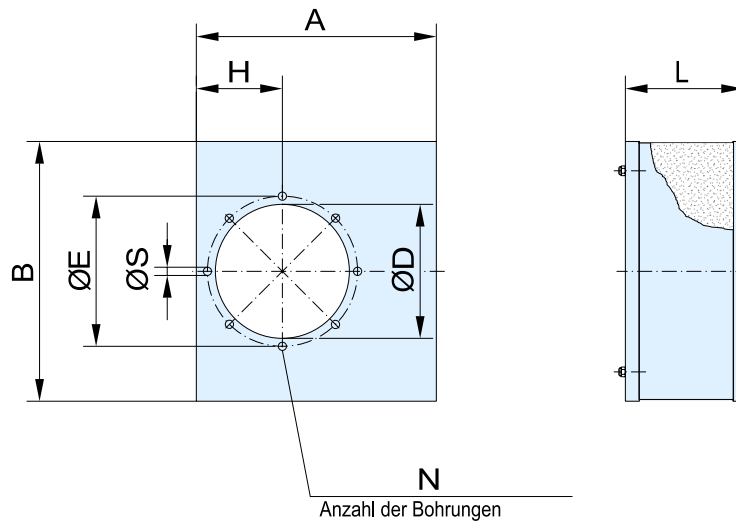
Ansaugkastenfilter / intake filterbox

Die Filterklasse ist standardmäßig in EU4 nach DIN EU 779 ausgeführt.

The filter quality of EU4 (DIN EU 779) is standard.

Ventilator Fan	A	B	L	H	D	E	S	N
1-1,5								
2-2,5								
2-4,8								
3-2	222	270	87	80	135	144	4,8	4
3-3,5	222	270	87	80	135	144	4,8	4
3-4,5	222	270	87	80	135	144	4,8	4
3-6	222	270	87	80	135	144	4,8	4
3-3	222	270	87	80	135	144	4,8	4
3-10D	222	270	87	80	135	144	4,8	4
3-9,8	222	270	87	80	135	144	4,8	4
3-4,9	222	270	87	80	135	144	4,8	4
3-12D	222	270	87	80	135	144	4,8	4
4-14	222	270	87	80	135	144	4,8	4
4-7	222	270	87	80	135	144	4,8	4
4-28D	222	270	87	80	135	144	4,8	4
5-12,5	222	270	87	92	163	175	5,8	4
5-16	292	316	99	87	148	157	5,8	4
5-19	292	316	99	87	148	157	5,8	4
5-9,2	292	316	99	87	148	157	5,8	4
5-38D	292	316	99	87	148	157	5,8	4

Ventilator Fan	A	B	L	H	D	E	S	N
6-22,5	292	316	99	97	163	175	5,8	4
6-13,5	292	316	147	97	163	175	5,8	4
6-45D	292	316	99	97	163	175	5,8	4
6-25	292	316	147	109	183	196	5,8	8
6-50D	292	316	147	109	183	196	5,8	8
6-28	292	316	147	97	163	175	5,8	4
6-35	292	316	147	97	163	175	5,8	4
6-18	292	316	147	97	163	175	5,8	4
6-40	292	316	147	109	183	196	5,8	8
7-52	364	376	197	110	183	196	5,8	8
7-26	364	376	197	110	183	196	5,8	8
7-60	364	376	197	120	203	212	5,8	8
8-7,5	424	448	305	120	203	212	5,8	8
8-12	424	448	305	120	203	212	5,8	8
8-70	424	448	305	120	203	212	5,8	8
8-80	424	448	305	132	220	232	5,8	8
9-80	533	533	310	169	255	276	7	8
9-90	533	533	310	169	255	276	7	8
9-97	533	533	310	169	255	276	7	8
10-125								



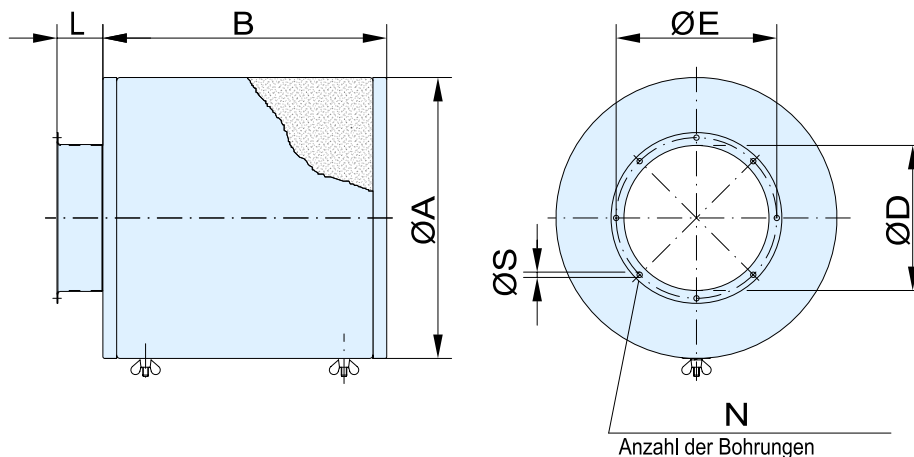
Ansauggrundfilter / intakefilter-round

Die Filterklasse ist standardmäßig in EU4 nach DIN EU 779 ausgeführt.

The filter quality of EU4 (DIN EU 779) is standard.

Ventilator Fan	A	B	L	D	E	S	N
1-1,5							
2-2,5	150	142	25	100	116	3,6	4
2-4,8	150	142	25	100	116	3,6	4
3-2	205	237	25	120	144	4,8	4
3-3,5	205	237	25	120	144	4,8	4
3-4,5	205	237	25	120	144	4,8	4
3-6	205	237	25	120	144	4,8	4
3-3	205	237	25	120	144	4,8	4
3-10D	205	237	25	120	144	4,8	4
3-9,8	205	237	25	120	144	4,8	4
3-4,9	205	237	25	120	144	4,8	4
3-12D	205	237	25	120	144	4,8	4
4-14	205	237	25	120	144	4,8	4
4-7	205	237	25	120	144	4,8	4
4-28D	205	237	25	120	144	4,8	4
5-12,5	252	189	25	155	175	5,8	4
5-16	252	297	25	135	157	5,8	4
5-19	252	297	25	135	157	5,8	4
5-9,2	252	297	25	135	157	5,8	4
5-38D	252	297	25	135	157	5,8	4

Ventilator Fan	A	B	L	D	E	S	N
6-22,5	306	237	25	155	175	5,8	4
6-13,5	306	237	25	155	175	5,8	4
6-45D	306	237	25	155	175	5,8	4
6-25	410	357	25	155	196	5,8	8
6-50D	410	357	25	155	196	5,8	8
6-28	306	297	25	155	175	5,8	4
6-35	306	297	25	155	175	5,8	4
6-18	306	297	25	155	175	5,8	4
6-40	410	357	25	155	196	5,8	8
7-52	410	357	25	155	196	5,8	8
7-26	410	357	25	155	196	5,8	8
7-60	410	573	25	175	212	5,8	8
8-7,5	410	573	25	175	212	5,8	8
8-12	410	573	25	175	212	5,8	8
8-70	410	573	25	175	212	5,8	8
8-80	410	573	25	175	232	5,8	8
9-80							
9-90							
9-97							
10-125							



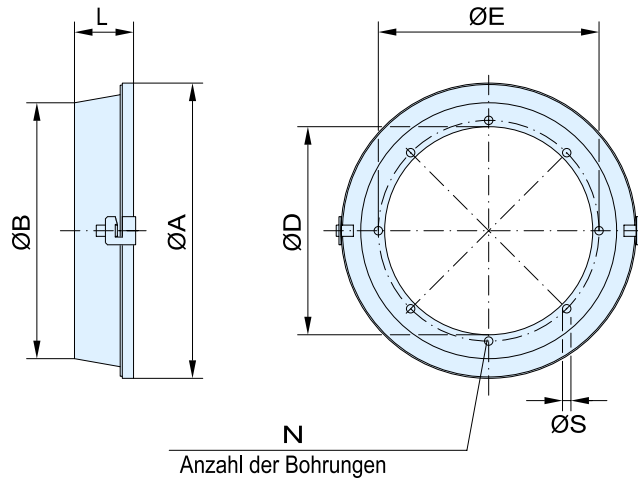
Ansaugflachfilter / intakefilter-flag

Die Filterklasse ist standardmäßig in EU3 nach DIN EU 779 ausgeführt.

The filter quality of EU3 (DIN EU 779) is standard.

Ventilator Fan	A	B	L	D	E	S	N
1-1,5	121	103	40	86	95	3,6	4
2-2,5	147	127	49	107	116	3,6	4
2-4,8	147	127	49	107	116	3,6	4
3-2	187	159	38	135	144	4,8	4
3-3,5	187	159	38	135	144	4,8	4
3-4,5	187	159	38	135	144	4,8	4
3-6	187	159	38	135	144	4,8	4
3-3	187	159	38	135	144	4,8	4
3-10D	187	159	38	135	144	4,8	4
3-9,8	187	159	38	135	144	4,8	4
3-4,9	187	159	38	135	144	4,8	4
3-12D	187	159	38	135	144	4,8	4
4-14	187	159	38	135	144	4,8	4
4-7	187	159	38	135	144	4,8	4
4-28D	187	159	38	135	144	4,8	4
5-12,5	237	205	54	165	175	5,8	4
5-16	210	182	42	148	157	5,8	4
5-19	210	182	42	148	157	5,8	4
5-9,2	210	182	42	148	157	5,8	4
5-38D	210	182	42	148	157	5,8	4

Ventilator Fan	A	B	L	D	E	S	N
6-22,5							
6-13,5							
6-45D							
6-25							
6-50D							
6-28							
6-35							
6-18							
6-40							
7-52							
7-26							
7-60							
8-7,5	285	250	56	203	212	5,8	8
8-12	285	250	56	203	212	5,8	8
8-70							
8-80							
9-80							
9-90							
9-97							
10-125							

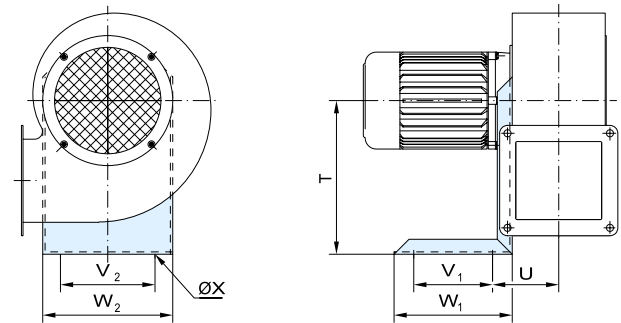




Ventilatorfuß / foot-mounting

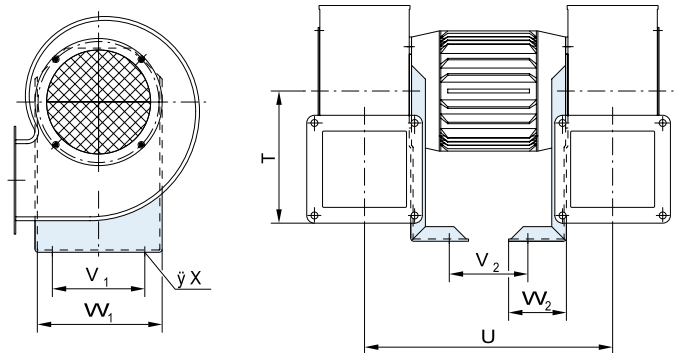
Ventilator Fan	W ₁	W ₂	V ₁	V ₂	U	X	T
1-1,5	94	60	55	35	46	6,5	95
2-2,5	94	60	55	35	46,5	6,5	106
2-4,8	94	60	55	35	47,5	6,5	116
3-2	130	100	80	60	41,5	7	135
3-3,5	130	100	80	60	41,5	7	135
3-4,5	130	100	80	60	47,5	7	135
3-6	130	100	80	60	63,5	7	135
3-3	130	100	80	60	63,5	7	135
3-9,8	130	100	80	60	63,5	7	135
3-4,9	130	100	80	60	63,5	7	135
4-14	130	100	80	60	71,5	7	155
4-7	130	100	80	60	71,5	7	155
5-12,5	165	150	120	100	69,5	9	195
5-16	165	150	120	100	74	9	195
5-19	165	150	120	100	85	9	195
5-9,2	165	150	120	100	85	9	195
6-22,5	165	150	120	100	78	9	195
6-13,5	165	150	120	100	91,5	9	195
6-25	165	150	120	100	77	9	195

Ventilator Fan	W ₁	W ₂	V ₁	V ₂	U	X	T
6-28	165	150	120	100	91,5	9	195
6-35	165	150	120	100	91,5	9	195
6-18	165	150	120	100	91,5	9	195
6-40	165	150	120	100	91,5	9	195
7-26	165	150	120	100	92	9	230
8-7,5	140	120	110	75	57,5	9	185
8-12	165	120	110	75	68	9	185



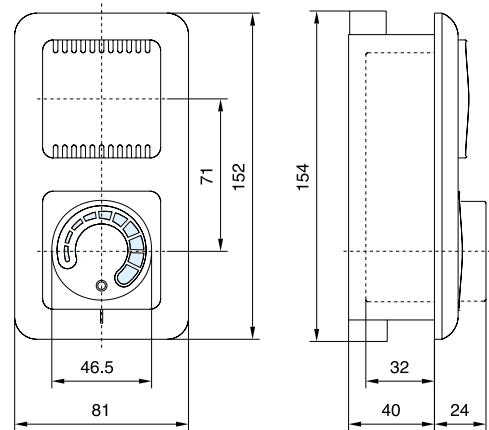
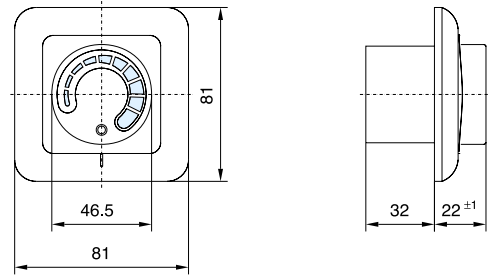
Ventilatorfuß / foot-mounting

Ventilator Fan	W ₁	W ₂	V ₁	V ₂	U	X	T
3-10D	130	75	80	84	251	7	135
3-12D	130	75	80	84	251	7	135
4-28D	120	48	70	105	247,5	7	155
5-38D	165	50	120	100	320	9	195



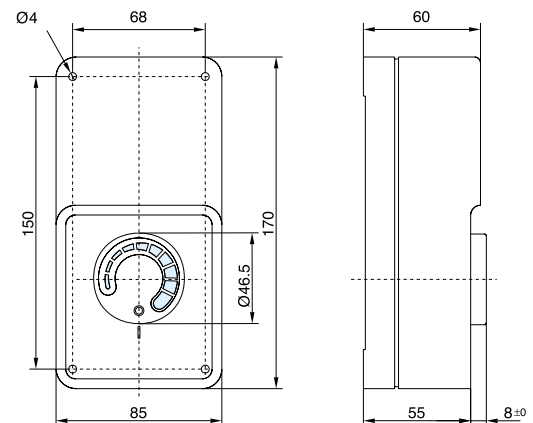
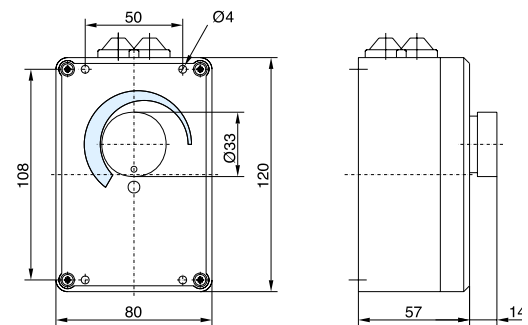
Drehzahlsteller u. P. / speed regulator

Art. Nr. Part no.	Nennstrom Current
14275	1 - 2,5 A
14277	0,2 - 5,0 A



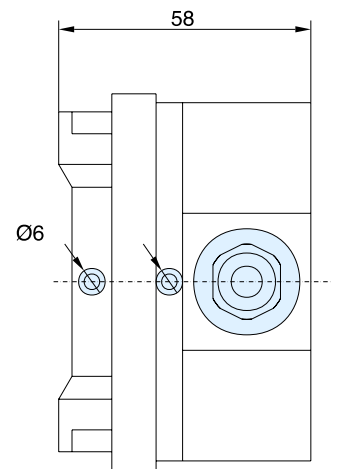
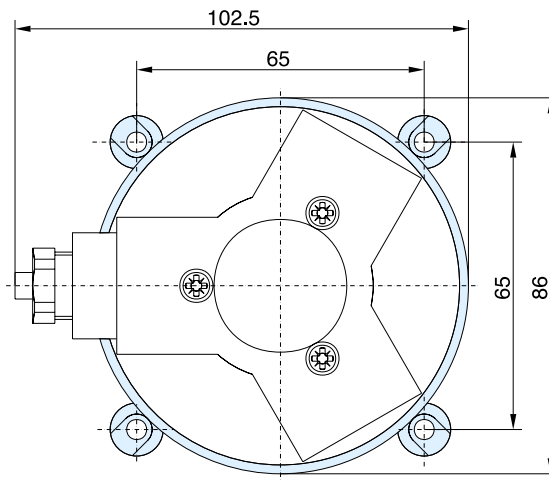
Drehzahlsteller a. P. / speed regulator

Art. Nr. Part no.	Nennstrom Current
58989	0,1 - 3,0 A
14276	0,2 - 5,0 A

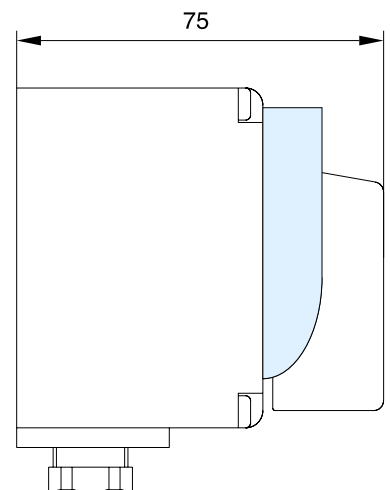
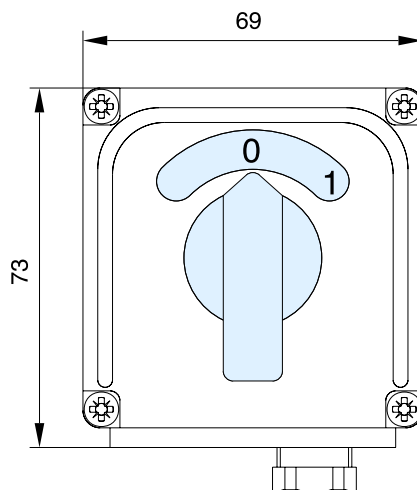


Druckwächter / pressure switches

Type	Einstellbereich für oberen Schalldruck		Schaltdifferenz eingestellt auf	Toleranz auf oberen und unteren Schalldruck
	von / from	bis / to		
930.82	20	200 Pa	10 Pa	±15 %
930.85	200	1.000 Pa	100 Pa	±15 %
930.86	500	2.500 Pa	1.500 Pa	±15 %



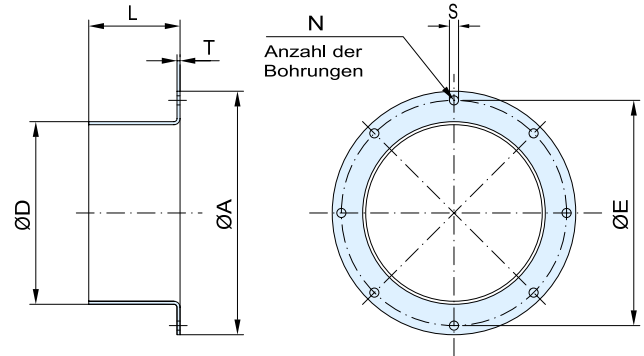
Ein-/Aus-Schalter / on-/off-switch





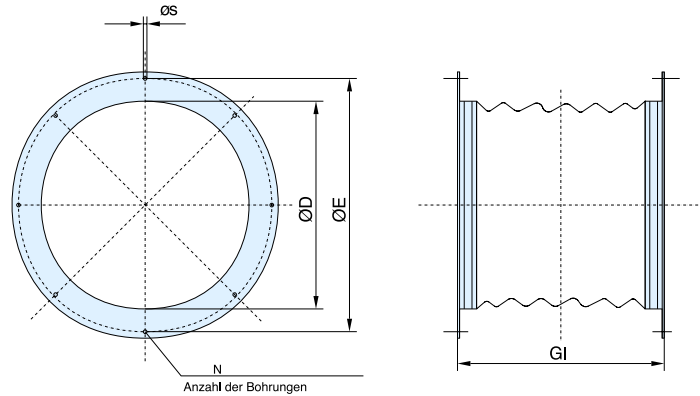
Ansaugstutzen / intake connection

Ventilator Fan	D	L	A	E	S	N	T
9-30	200	40	290	276	7	8	1
9-43	200	40	290	276	7	8	1



elastische Ansaugstutzen / flexible intake connection

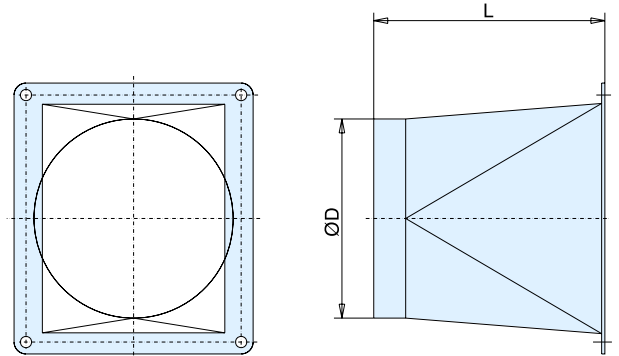
Ventilator Fan	ØD	ØE	ØS	GI	N
10-32,5	283	350	7	200	8
10-45	283	350	7	200	8
10-65	283	350	7	200	8
11-60	318	390	7	200	12
11-80	318	390	7	200	12
11-120	318	390	7	200	12
12-92	318	430	7	200	12
13-75	400	490	7	200	12
13-120	400	490	7	200	12
13-150	400	490	7	200	12
14-110	452	540	7	200	16
14-200	452	540	7	200	16
14-215	452	540	7	200	16
15-160	452	600	7	200	16
15-250	452	600	7	200	16
15-300	452	600	7	200	16
16-250	452	670	7	200	16
17-310	452	750	7	200	16





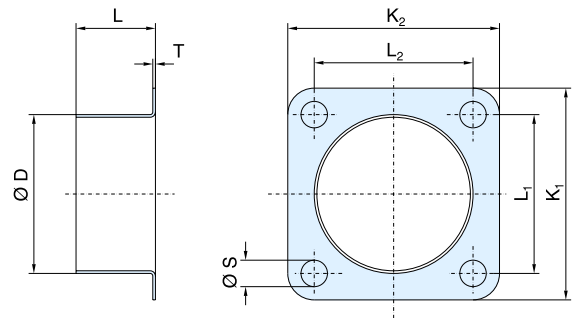
Ausblasübergangsstück / exhaust-adapter

Ventilator Fan	ØD	L	Ventilator Fan	ØD	L
10-32,5	224	150	13-150	315	240
	250	150		355	240
10-45	224	150	14-110	355	280
	250	150		400	280
10-65	224	150	14-200	355	280
	250	150		400	280
11-60	280	180	14-215	355	280
	300	180		400	280
11-80	280	180	15-160	400	300
	300	180		450	300
11-120	280	150	15-250	400	300
	300	150		450	300
12-92	350	250	15-300	400	300
	402	310		450	300
13-75	325	240	16-250		
	355	240			
13-120	315	240	17-310		
	355	240			



Ausblasstutzen / exhaust connection

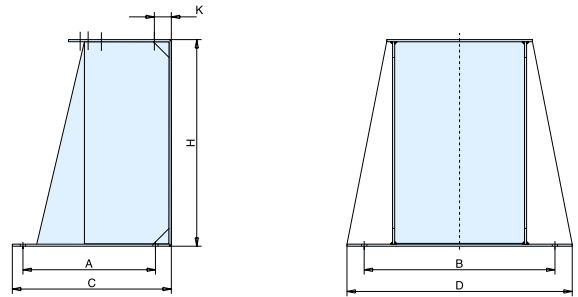
Ventilator Fan	D	L	K ₁	K ₂	L ₁	L ₂	S	T
9-30	200	40	260	260	220	220	14	1
	180	40	260	260	220	220	14	1
9-43	200	40	260	260	220	220	14	1
	180	40	260	260	220	220	14	1





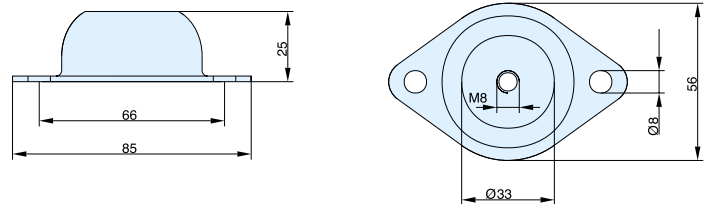
Motorconsole / motor-bracket

Ventilator Fan	Art. Nr. Part no.	A	B	C	D	H	K
11-60	63297	250	360	300	395	415	32
11-80	61017	250	360	300	395	390	32
11-120	61017	250	360	300	395	390	32
12-92	61017	250	360	300	395	390	32
13-75	63297	250	360	300	395	415	32
13-120	61017	250	360	300	395	390	32
13-150	61017	250	360	300	395	390	32
14-110	63099	260	460	310	495	530	32
14-200	63099	260	460	310	495	530	32
14-215	63099	260	460	310	495	530	22
15-160	63099	260	460	310	495	530	22
15-250	63135	400	460	450	195	500	32
15-300	63135	400	469	450	195	500	32
16-250	95621	400	460	450	495	650	32
17-310	95621	400	460	450	495	650	32



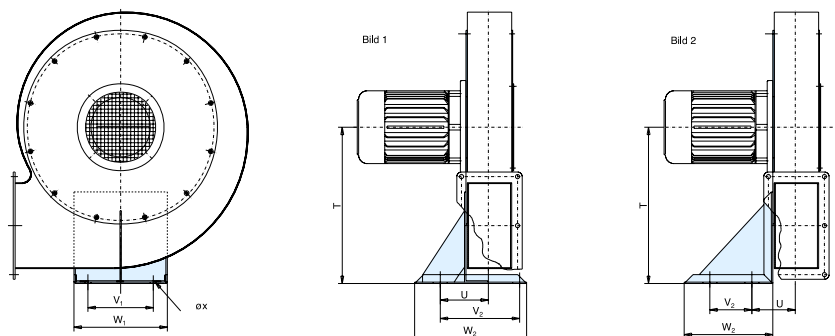
Schwingungsdämpfer / vibration-damper

Art. Nr. Part no.	
63124	Härte A, max. Belastung 20 kg Hardness A loading max. 20 kg
63188	Härte A, max. Belastung 50 kg Hardness A loading max. 50 kg



Ventilatorfuss / foot-mounting

Ventilator Fan	W ₁	W ₂	V ₁	V ₂	U	X	T	Bild
9-30	230	200	170	140	113	12	310	2
9-43	230	200	170	140	113	12	310	2
10-45	200	240	140	170	151	13	365	1
10-65	200	240	140	170	142	13	365	1
10-32,5	200	240	140	170	142	13	365	1

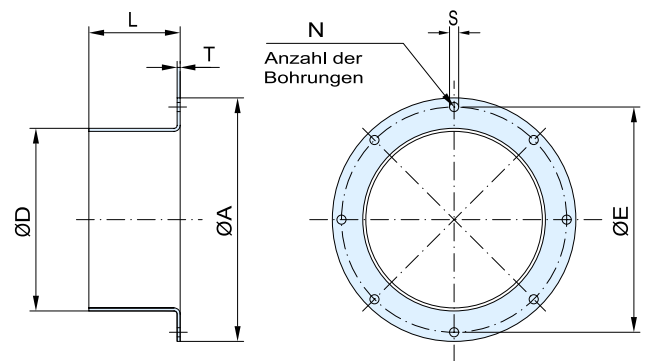




Ansaugstutzen / intake connection

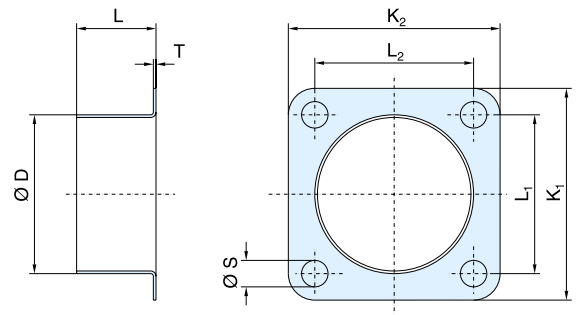
Ventilator Fan	D	L	A	E	S	N	T
120	60	40	102	95	3,6	4	1
	80	40	102	95	3,6	4	1
133	60	40	102	95	3,6	4	1
	80	40	102	95	3,6	4	1
185	80	40	123	116	3,6	3	1
	100	40	123	116	3,6	3	1
200	80	40	123	116	3,6	3	1
	100	40	123	116	3,6	3	1
230	80	40	123	116	3,6	4	1
	100	40	123	116	3,6	4	1
250	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	4,8	4	1
280	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	5	4	1
300	125	40	165	157	5,8	4	1
	140	40	165	157	5,8	4	1
330	125	40	165	157	5,8	4	1
	140	40	165	157	5,8	4	1
350	140	40	186	175	5,8	4	1
	160	40	186	175	5,8	4	1

Ventilator Fan	D	L	A	E	S	N	T
370/1	160	40	222	212	5,8	8	1
	180	40	222	212	5,8	8	1
370/2	180	40	244	232	5,8	8	1
	200	40	244	232	5,8	8	1
400	180	40	244	232	5,8	8	1
	200	40	244	232	5,8	8	1



Ausblasstutzen / exhaust connection

Ventilator Fan	D	L	K ₁	K ₂	L ₁	L ₂	S	T
120	40	32	85	60	60	50	5,8	1
	60	42	85	60	60	50	5,8	1,25
133	40	32	85	60	60	50	5,8	1
	60	42	85	60	60	50	5,8	1,25
185	80	40	85	85	70	70	5,8	1
200	80	40	85	85	70	70	5,8	1
230	90	40	120	120	90	90	9	1
	80	40	105	105	80	80	9	1
250	90	40	105	105	80	80	9	1
	80	40	120	120	90	90	9	1
280	90	40	120	120	90	90	9	1
300	112	40	125	125	95	95	9	1
330	112	40	125	125	95	95	9	1
350	125	40	140	140	115	115	9	1
	140	42	140	140	115	115	9	1
370/1	125	40	155	155	117	117	11	1
	140	40	155	155	117	117	11	1
370/2	140	40	175	175	140	140	11	1
	160	40	175	175	140	140	11	1
400	180	40	195	195	150	150	11	1

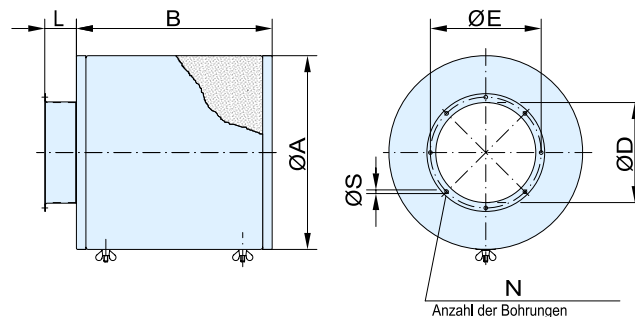


Ansauggrundfilter / intakefilter-round

Die Filterklasse ist standardmäßig in EU4 nach DIN EU 779 ausgeführt.

The filter quality of EU4 (DIN EU 779) is standard.

Ventilator Fan	A	B	L	D	E	S	N
120							
133							
185	150	142	25	100	116	3,6	3
200	150	142	25	100	116	3,6	3
230	150	142	25	100	116	3,6	4
250	205	237	25	120	144	4,8	4
280	205	237	25	120	144	4,8	4
300	252	297	25	135	157	5,8	4
330	252	297	25	135	157	5,8	4
350	306	297	25	155	175	5,8	4
370-1	410	357	25	175	212	5,8	8
370-2	410	573	25	175	232	5,8	8
400	410	573	25	175	232	5,8	8

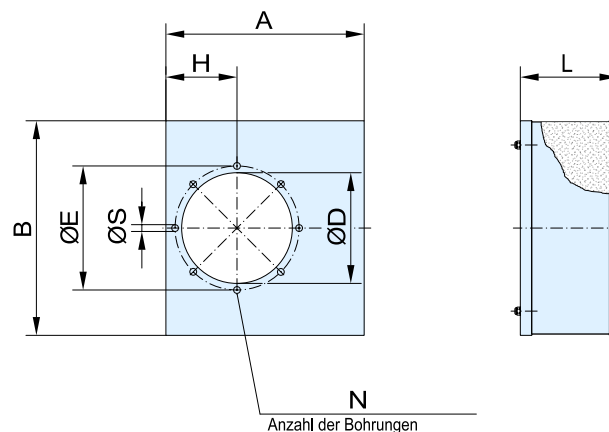


Ansaugkastenfilter / intake filterbox

Die Filterklasse ist standardmäßig in EU4 nach DIN EU 779 ausgeführt.

The filter quality of EU4 (DIN EU 779) is standard.

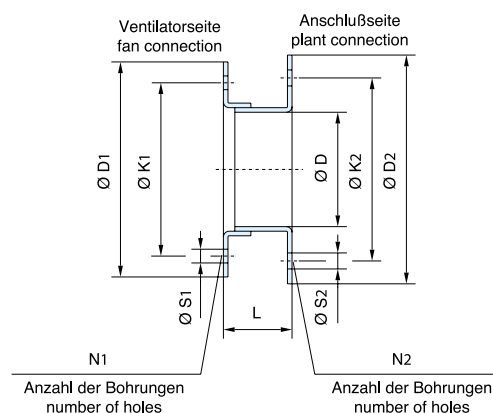
Ventilator Fan	A	B	L	H	D	E	S	N
120								
133								
185								
200								
230								
250	222	270	87	80	135	144	4,8	4
280	222	270	87	80	135	144	4,8	4
300	292	316	99	87	148	157	5,8	4
330	292	316	99	87	148	157	5,8	4
350	292	316	147	97	163	175	5,8	4
370-1	364	376	197	120	203	212	5,8	8
370-2	424	448	305	132	220	232	5,8	8
400	424	448	305	132	220	232	5,8	8





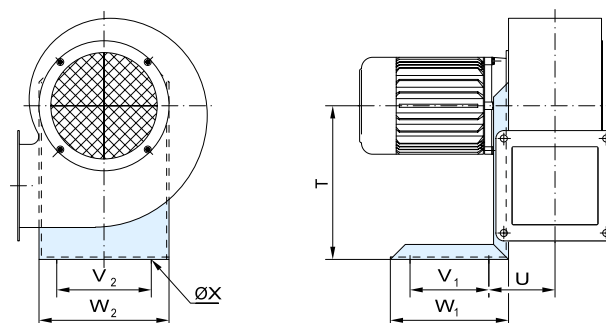
Ansaugzwischenflansch / connecting flange

Ventilator Fan	D ₁	K ₁	S ₁	N ₁	D ₂	K ₂	S ₂	N ₂	D	L
120										
133										
185	123	116	3,6	4	135	124	5,5	4	100	30
200	123	116	3,6	4	135	124	5,5	4	100	30
230	123	116	3,6	4	135	124	5,5	4	100	30
250	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30
280	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30
300	168	157	5,8	4	160	144	7	8	123	40
330	168	157	5,8	4	160	144	7	8	123	40
350	186	175	5,8	4	200	175	9	8	144	50
370/1	222	212	5,8	8	235	212	9	8	180	50
370/2	244	232	5,8	8	230	218	6	8	190	50
400	244	232	5,8	8	244	232	5,8	8	190	50



Ventilatorfuß / foot-mounting

Ventilator Fan	W ₁	W ₂	V ₁	V ₂	U	X	T
120	130	100	80	60	42	7	135
133	130	100	80	60	42	7	135
185	130	100	80	60	48	7	170
200	130	100	80	60	51	7	180
230	140	120	110	75	51	9	209
250	140	120	110	75	54	9	215
280	165	150	120	100	54	9	255
300	165	150	120	100	60	9	255
330	200	170	150	120	61	9	295
350	200	170	150	120	61	9	295
370/1	230	200	170	140	69	12	335
370/2	230	200	170	140	82	12	335
400							

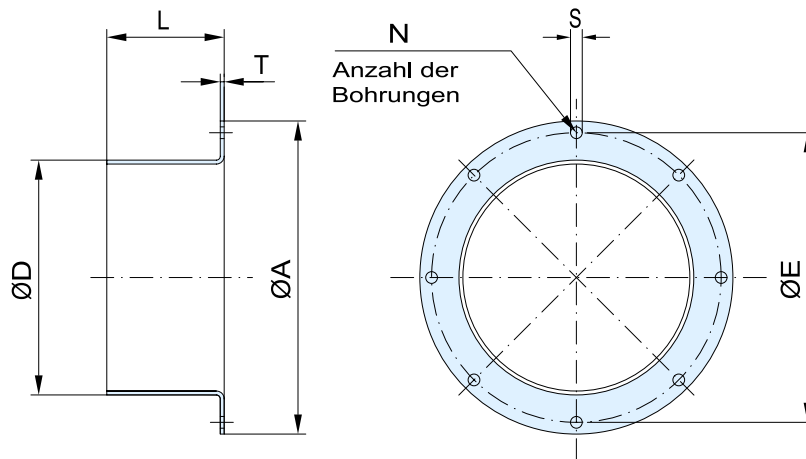




Ansaugstutzen / intake connection

Ventilator Fan	D	L	A	E	S	N	T
345-1-12	140	40	186	175	5,8	4	1
	160	40	186	175	5,8	4	1
345-1-18	140	40	186	175	5,8	4	1
	160	40	186	175	5,8	4	1
355-1-25	140	40	186	175	5,8	4	1
	160	40	186	175	5,8	4	1
315-5-60	160	40	222	212	5,8	8	1
	180	40	222	212	5,8	8	1
375-1-35	140	40	186	175	5,8	4	1
	160	40	186	175	5,8	4	1
410-1-30	160	40	222	212	5,8	8	1
	180	40	222	212	5,8	8	1
400-7-60	160	40	222	212	5,8	8	1
	180	40	222	212	5,8	8	1
400-6-67	180	40	264	250	7	8	1,5
	200	60	264	250	7	8	1,5
450-1-25	140	40	208	196	5,8	8	1
	160	40	208	196	5,8	8	1
450-7-53	224	60	290	276	7	8	1,5
	250	120	290	276	7	8	1,5

Ventilator Fan	D	L	A	E	S	N	T
500-7-45	224	60	264	250	7	8	1,5
	250	120	264	250	7	8	1,5
500-7-60	224	60	264	250	7	8	1,5
	250	120	264	250	7	8	1,5
500-7-75	224	60	264	250	7	8	1,5
	250	120	264	250	7	8	1,5
500-6-85	280	60	420	390	7	12	1,5
	300	60	420	390	7	12	1,5
560-7-85	250	60	382	350	7	8	1,5
	280	60	382	350	7	8	1,5
630-1-50	250	60	382	350	7	8	1,5
	280	60	382	350	7	8	1,5
630-8-36	250	60	382	350	7	8	1,5
	280	60	382	350	7	8	1,5
690-1-50	250	60	382	350	7	8	1,5
	280	60	382	350	7	8	1,5
710-1-75	250	60	382	350	7	8	1,5
	280	60	382	350	7	8	1,5

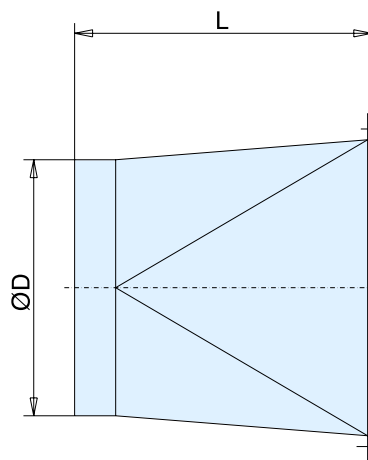
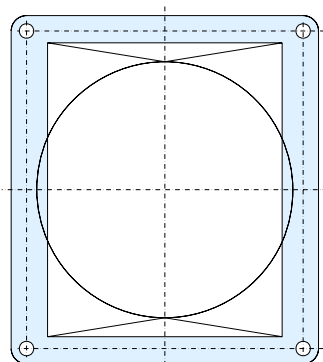




Ausblasübergangsstück / exhaust-adapter

Ventilator Fan	D	L
345-1-12	140	200
	160	200
345-1-18	140	200
	160	200
355-1-25	140	180
	160	180
315-5-60	160	150
	180	150
375-1-35	140	150
	160	150
410-1-30	160	200
	180	200
400-7-60	160	150
	180	150
400-6-67	180	150
	200	150
450-1-25	200	250
	224	250

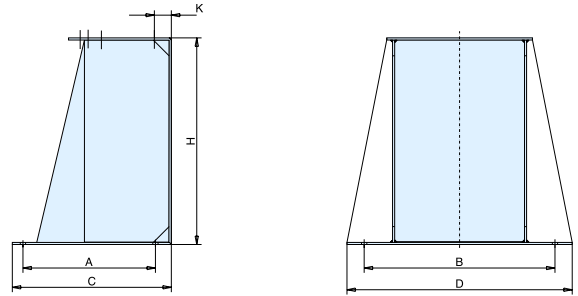
Ventilator Fan	D	L
450-7-53	200	250
	224	250
500-7-45	224	250
	250	250
500-7-60	224	250
	250	250
500-7-75	224	250
	250	250
500-6-85	280	200
	300	200
560-7-85	250	250
	280	250
630-1-50	300	200
	300	200
630-8-36	300	200
	300	200
690-1-50		
710-1-75		





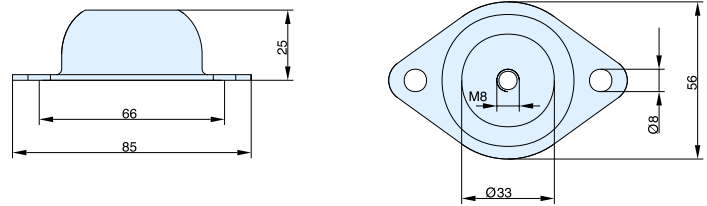
Motorconsole / motor-bracket

Ventilator Fan	Art. Nr. Part no.	A	B	C	D	H	K
400-7-60	61493	200	350	250	380	255	32
400-6-67	61493	200	350	250	380	255	32
450-1-25	61017	250	360	300	395	390	32
450-7-53	61017	250	360	300	395	390	32
500-7-45	61017	250	360	300	395	390	32
500-7-60	61017	250	360	300	395	390	32
500-7-75	61017	250	360	300	395	390	32
500-6-85	61017	250	360	300	395	390	32
560-7-85	63099	260	460	310	495	530	32
630-1-50	63135	400	460	450	495	500	32
630-8-36	63135	400	460	450	495	500	32
690-1-50	63135	400	460	450	495	500	32
710-1-75	63135	400	460	450	495	500	32



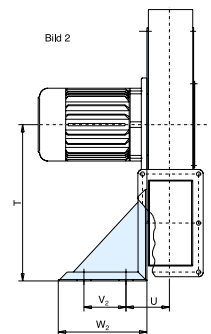
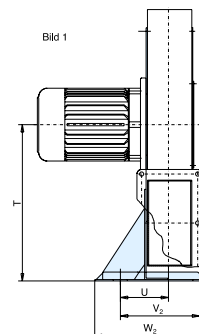
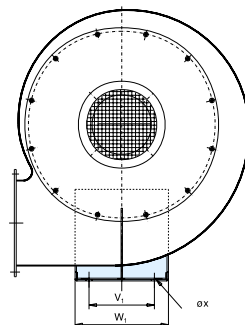
Schwingungsdämpfer / vibration-damper

Art. Nr. Part no.	
63124	Härte A, max. Belastung 20 kg Hardness A loading max. 20 kg
63188	Härte A, max. Belastung 50 kg Hardness A loading max. 50 kg



Ventilatorfuss / foot-mounting

Ventilator Fan	W ₁	W ₂	V ₁	V ₂	U	X	T	Bild
345-1-12	200	240	140	170	91,5	13	320	1
345-1-18	200	240	140	170	91,5	13	320	1
355-1-25	200	240	140	170	100,5	13	320	1
315-5-60	230	200	170	140	91	12	350	2
375-1-35	200	240	140	170	105,5	13	335	1
410-1-30	230	260	180	150	119,5	13	365	2
450-1-25	230	300	180	150	101,5	13	420	2
450-7-53	230	300	180	150	120,5	13	420	2



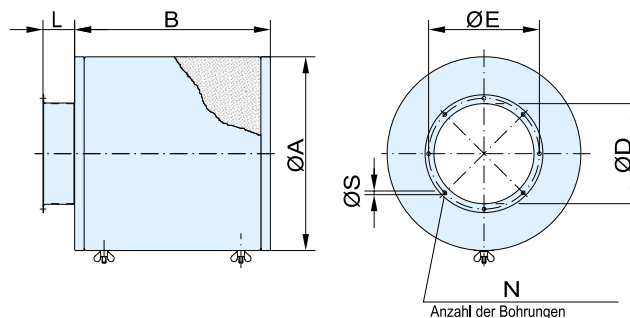


Ansauggrundfilter / intakefilter-round

Die Filterklasse ist standardmäßig in EU4 nach DIN EU 779 ausgeführt.

The filter quality of EU4 (DIN EU 779) is standard.

Ventilator Fan	A	B	L	D	E	S	N
345-1-12	306	237	25	155	175	5,8	4
345-1-18	306	237	25	155	175	5,8	4
355-1-25	306	237	25	155	175	5,8	4
315-5-60	410	573	25	175	212	5,8	8
375-1-35	306	237	25	155	175	5,8	4
410-1-30	410	573	25	175	212	5,8	8
400-7-60	410	573	25	175	212	5,8	8
400-6-67							
450-1-25							
450-7-53							
500-7-45	410	573	25	178	250	5,8	8
500-7-60	410	573	25	178	250	5,8	8
500-7-75	410	573	25	178	250	5,8	8
500-6-85							
560-7-85							
630-1-50							
630-8-36							
690-1-50							
710-1-75							

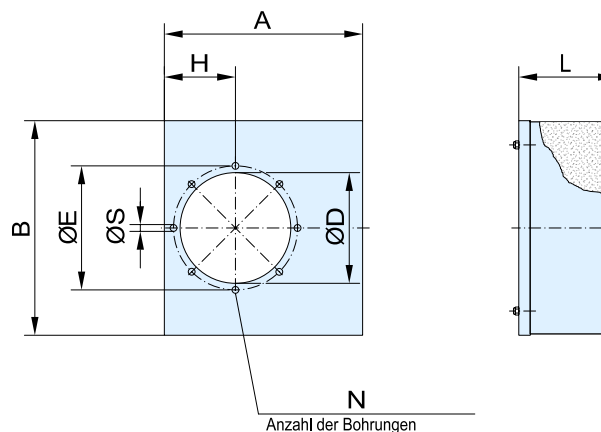


Ansaugkastenfilter / intake filterbox

Die Filterklasse ist standardmäßig in EU4 nach DIN EU 779 ausgeführt.

The filter quality of EU4 (DIN EU 779) is standard.

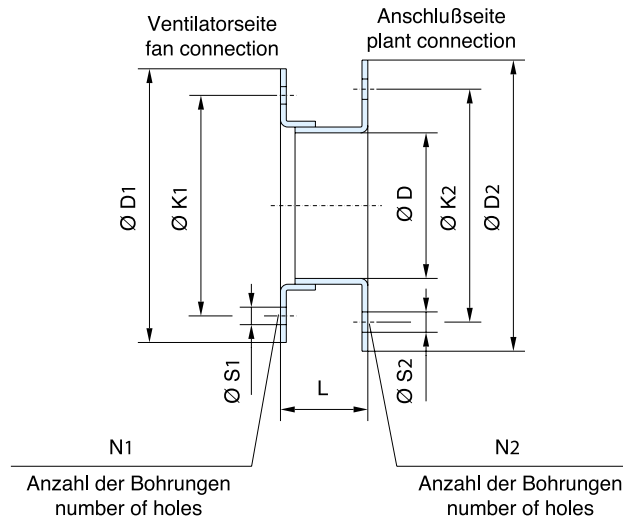
Ventilator Fan	A	B	L	H	D	E	S	N
345-1-12	292	316	147	97	163	175	5,8	4
345-1-18	292	316	147	97	163	175	5,8	4
355-1-25	292	316	147	97	163	175	5,8	4
315-5-60	424	448	305	120	203	212	5,8	8
375-1-35	292	316	147	97	163	175	5,8	4
410-1-30	424	448	305	120	203	212	5,8	8
400-7-60	424	448	305	120	203	212	5,8	8
400-6-67								
450-1-25								
450-7-53	533	533	310	169	255	276	7	8
500-7-45	484	484	310	140	236	250	7	8
500-7-60								
500-7-75								
500-6-85								
560-7-85								
630-1-50								
630-8-36								
690-1-50								
710-1-75								





Ansaugzwischenflansch / connecting flange

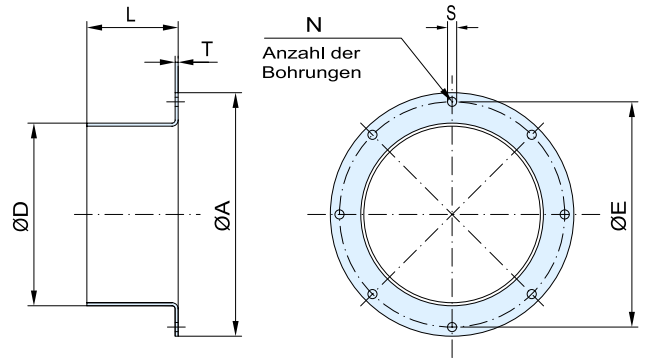
Ventilator Fan	D ₁	K ₁	S ₁	N ₁	D ₂	K ₂	S ₂	N ₂	D	L
345-1-12	186	175	8,5	4	200	175	9	8	144	50
345-1-18	186	175	8,5	4	200	175	9	8	144	50
355-1-25	186	175	8,5	4	200	175	9	8	144	50
315-5-60	222	212	5,8	8	235	212	9	8	180	50
375-1-35	186	175	8,5	4	200	175	9	8	144	50
410-1-30	222	212	5,8	8	235	212	9	8	180	50
400-7-60	222	212	5,8	8	235	212	9	8	180	50
400-6-67	264	250	7	8	264	250	7	8	216	50
450-1-25										
450-7-53	290	276	7	8	255	235	9	8	190	50
500-7-45	264	250	7	8	264	250	7	8	216	50
500-7-60	264	250	7	8	264	250	7	8	216	50
500-7-75	264	250	7	8	264	250	7	8	216	50
500-6-85										
560-7-85										
630-1-50	382	350	7	16	370	350	9	12	264	50
630-8-36	382	350	7	16	370	350	9	12	264	50
690-1-50	382	350	7	16	370	350	9	12	264	50
710-1-75										





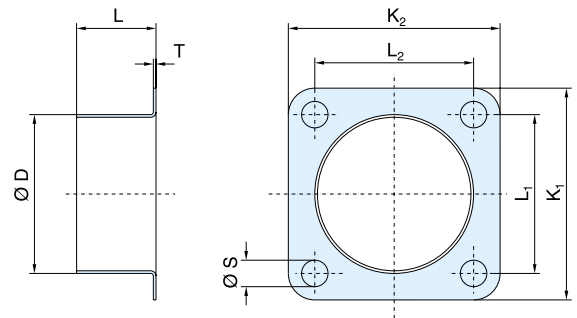
Ansaugstutzen / intake connection

Ventilator Fan	D	L	A	E	S	N	T
255-1-22	80	40	123	116	3,6	3	1
	100	40	123	116	3,6	3	1
275-1-35	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	4,8	4	1
365-1-21	100	40	152	144	4,8	4	1
	125	40	152	144	4,8	4	1



Ausblasstutzen / exhaust connection

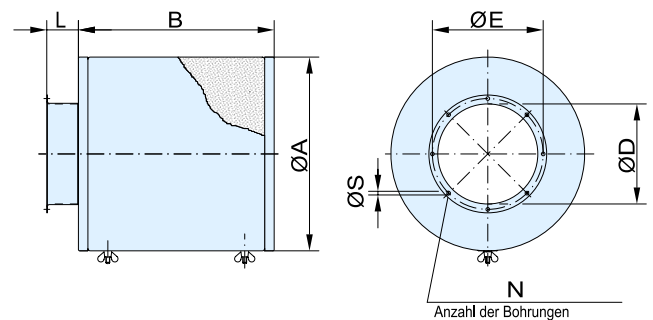
Ventilator Fan	D	L	K ₁	K ₂	L ₁	L ₂	S	T
255-1-22	90	40	120	120	90	90	9	1
275-1-35	112	40	125	125	95	95	9	1
365-1-21	112	40	125	125	95	95	9	1



Ansauggrundfilter / intakefilter-round

Die Filterklasse ist standardmäßig in EU4 nach DIN EU 779 ausgeführt.
The filter quality of EU4 (DIN EU 779) is standard.

Ventilator Fan	A	B	L	D	E	S	N
255-1-22	150	142	25	100	116	3,6	3
275-1-35	205	237	25	120	144	4,8	4
365-1-21	205	237	25	120	144	4,8	4



Ansaugzwischenflansch / connecting flange

Ventilator Fan	D ₁	K ₁	S ₁	N ₁	D ₂	K ₂	S ₂	N ₂	D	L
255-1-22										
275-1-35	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30
365-1-21	152	144	4,8	4	135	124	5,8	4	100	30

