

Content



Niederdruckventilatoren Baureihe DN (WN)

Seite 07 bis 24

Low Pressure Ventilators Series DN (WN)

Side 07 to 24



Mitteldruckventilatoren Baureihe GR

Seite 25 bis 40

Medium Pressure Ventilators Series GR

Side 25 to 40



Mitteldruckventilatoren Baureihe GT

Seite 41 bis 54

Medium Pressure Ventilators Series GT

Side 41 to 54



Hochdruckventilatoren Baureihe HR

Seite 55 bis 84

High Pressure Ventilators Series HR

Side 55 to 84



Abgas- / Sonderventilatoren Baureihe DGN

Seite 85 bis 92

Exhaust fans / special ventilators Series DGN

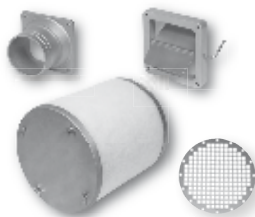
Side 85 to 92



Weitere Produkte: Blower SB

other Products: Blower SB

www.dietz-motoren.de



Zubehör Neu Frequenzumrichter

Seite 93 bis 103

Accessories new Inverter

Side 93 to 103



Weitere Ausführungsvarianten auf Anfrage:

- Gedichtete Ausführungen
- ATEX-konforme Ausführung (Kategorie 3: Zone 2 G und 2 D)

Further versions on request:

- Sealed version
- Explosion proof version (ATEX) (Category 3: Zone 2 G and 2 D)



DIETZ Radial-Ventilatoren

DIETZ Radial-Ventilators

Der Einsatz von DIETZ Radial-Ventilatoren löst auch komplexe Lüftungstechnische Anforderungen im Maschinen- und Anlagenbau. Kühlung, Heizungs- und Lüftungstechnik und die Prozess-Lufttechnik sind nur einige der Kerneinsatzgebiete unserer Produkte. DIETZ bietet robuste Industrie-Radialventilatoren mit Aluminiumgußgehäuse für Nieder-, Mittel- und Hochdruck in eng gestaffelten Baugrößen.

Auf Wunsch können wir bei Ventilatoren für Frequenzumrichterbetrieb auch Frequenzumrichter für den Schaltschrankbau mitliefern. Bis 7,5 kW sind auch alternativ auf dem Motorklemmenkasten aufgebaute Frequenzumrichter lieferbar.

Sondermotoren für die Ventilatoren nach Rücksprache. (Wassergekühlter Motor, ATEXausführung, cCSAus-/UL-Ausführung, Motoren mit höherem Wirkungsgrad IE1/2/3.)

Eine Ventilator Drehzahländerung hat folgende Volumenstrom-, Totaldruck- und Leistungsbedarfsänderung zur Folge:

Speed changes of Motor lead to modified characteristic curves of radial fans as per following general principles:

$$\dot{V}_2 = \dot{V}_1 \frac{f_2}{f_1}$$

$$\Delta p_{t2} = \Delta p_{t1} \left(\frac{f_2}{f_1} \right)^2$$

$$P_{M2} = P_{M1} \left(\frac{f_2}{f_1} \right)^3$$

$$\frac{f_2}{f_1} \approx \frac{n_2}{n_1}$$

\dot{V} = Volumenstrom (m³/min)

f = Frequenz (Hz)

Δp_t = Totaldruckerhöhung (Pa)

P_M = Motor Wellenleistung (kW)

n = Drehzahl (U/min)

\dot{V} = Flow rate (m³/min)

f = Frequency (Hz)

Δp_t = Total Pressure Increase (Pa)

P_M = required Motor power (mech.)

n = Motorspeed (rpm)

Das umfangreiche Zubehörprogramm beinhaltet Filter, Drosselkappen, Saug- und Druckstutzen. Mit anwendungsspezifischen Sonderausführungen und mit unseren Frequenzumrichtern lassen sich die Kenndaten optimal anpassen.

Das DIETZ Ventilatoren-und Zubehörprogramm bietet effiziente Technik, Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit

DIETZ radial ventilators offer solutions even for complex airflow requirements. Cooling, extracting, heating and ventilating are major application areas for our products. We offer complete solutions that are technically efficient and economically viable. The DIETZ ventilator program comprises low, medium and high pressure ventilators. Our extensive range of accessories includes filters, throttle valves, intake and outlet connectors for tube connection, vanes and thermal barriers.

DIETZ can offer specific solutions.

We also offer a complete range of frequency inverters and specific customized solutions.

Übersicht

Der vorliegende Katalog enthält Angaben über Radialventilatoren mit Drehstrommotoren bzw. Einphasen-Wechselstrommotoren für die vielfältigsten Einsatzgebiete.

In Verbindung mit Frequenzumrichter sind Druckregelungen bzw. Volumenstromregelungen möglich.
Darüberhinaus können mit Frequenzumrichtern höhere Luftwerte erreicht werden.
Auslegung auf Anfrage.

Leistungsbereich bei Ventilatoren

Statische Druckerhöhung: bis 20 000 Pa
Volumenstrom frei ausblasend: bis 175 m³/min
(höhere Luftwerte auf Anfrage)

Einsatzgebiete

Luft- und Klimatechnik, Industrieanwendungen

- Trocknungsanlagen
- Wäschereimaschinen
- Gas-, Kohle- und Ölfeuerungen
- Papiermaschinen
- Werkzeug- und Kunststoffmaschinen
- Luftkissentische
- Saugtische
- Filteranlagen
- KFZ-Absauganlagen
- Schienenfahrzeuge
- Be- und Entlüftungsanlagen
- Fördertechnik
- Antriebstechnik
- Schiffbau

Temperaturbereich**Fördermitteltemperatur und Umgebungstemperatur**

Standardventilatoren sind, sofern nicht anders lautend vermerkt, für Dauerbetrieb freiblasend für eine maximale Fördermitteltemperatur von 80 °C und eine Umgebungstemperatur von 40 °C geeignet.

Bei ATEX-Konforme Ausführungen ist die Fördermitteltemperatur auf maximal 60 °C begrenzt.

Abweichende Bedingungen auf Anfrage.

Für hohe Fördermitteltemperaturen können Motoren mit Temperatursperren angebaut und für höhere Umgebungstemperaturen Motoren entsprechend ausgelegt werden.

Wir bitten zu beachten, dass sich dadurch eventuell abweichende Motorzuordnungen, Motorabmessungen und Ventilator Kennlinien ergeben.

Overview

This catalogue includes radial fans with Three-Phase-Asynchronous motors and Single-Phase Asynchronous motors for various applications.

Radial fans are also available with frequency inverters for pressure or flow rate control.
Furthermore the range of maximum pressure and flow rate can be significantly increased with combinations of ventilator and frequency inverter.
Please contact us for detailed information.

Rating of fans, mains supplied

Static pressure increase: up to 20 000 Pa
Flow rate (free flowing): up to 175 m³/min
(higher ratings on request)

Applications

air conditioning, industrial applications, etc ...

- dryer
- laundry machines
- burner installations
- paper machines
- tooling and plastic machines
- air cushion tables
- suction tables
- filter systems
- exhaust systems for garages
- railcars
- HVAC (Heating, Ventilation, Air Conditioning)
- conveying
- power transmission
- ship building

Temperature range**Gastemperature and ambient temperature**

Standard fans with continuous duty are suitable for a maximum gas-temperature of 80 °C (176 °F) and maximum ambient temperature of 40 °C (104 °F).

ATEX explosion proof version are limited with maximum 60 °C gas temperature.

Please contact us for further information.

Motors can be supplied for use with higher gas-temperatures or higher ambient temperatures at extra costs.
Different condition on request.

Please note that these motors may have different dimensions.
Pressure increase/decrease will also differ due to different gas densities.

Radialfans

Angaben zu den Datenblätter:

Standard-Luftkennlinien:

Die Standard-Luftkennlinien wurden mit Betriebsspannung 3 AC, 400V, 50Hz bzw. 460V, 60Hz ermittelt am freisaugenden Ventilator mit druckseitig angebautem Rohrprüfstand.

Die Kennlinien gelten für eine Fördermediumdichte von 1,2 kg/m³.

Abweichende Motordrehzahlen (z.B. durch Motoreinflüsse oder abweichende Betriebsspannungen) sowie Drosseleffekte etc... (z.B. durch Schutzgitter, Saugstutzen, Druckstutzen, Krümmer, etc.) können Abweichungen der Betriebskennlinie des Ventilators zur Folge haben.

Schalldruckpegel:

Der Schalldruckpegel L_p in dB (A) gilt in 1 m Abstand axial vor der Saugöffnung bei druckseitigem Anschluss.

Volumenstrom: m³/h bzw. m³/min

$$1 \text{ m}^3/\text{h} = 35,3 \text{ ft}^3/\text{h}$$

$$1 \text{ m}^3/\text{min} = 35,3 \text{ ft}^3/\text{min} = 35,3 \text{ cfm}$$

Druck:

Pa

$$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2$$

$$1 \text{ Pa} = 0,01 \text{ mbar} = 10^{-5} \text{ bar}$$

$$1 \text{ Pa} = 0,1 \text{ mmWs („Wassersäule“)}$$

$$1000 \text{ Pa} = 4,02'' \text{ H}_2\text{O}$$

$$1000 \text{ Pa} = 0,296 \text{ HG}$$

p_{total}	=	Gesamtdruckerhöhung total
p_{stat}	=	statische Druckerhöhung
p_{dyn}	=	dynamische Druckerhöhung bezogen auf Ausblasseite

Ventilatorenauswahl:

Die Ventilatorenauswahl erfolgt vorrangig nach dem erforderlichen Volumenstrom und der erforderlichen Gesamtdruckerhöhung unter Berücksichtigung der Parameter des Fördermediums und der Umgebungsbedingungen.

Befestigung der Ventilatoren

In der Grundausführung haben die Ventilatoren keinen Ventilatorfuß, da insbesondere bei kleineren Baugrößen der Anbau an die Anlage häufig über die saug- und/oder druckseitigen Anschlüsse erfolgt. Optional sind darüberhinaus formschöne Ventilatorfüsse lieferbar.

Bei der Bestellung ist die Ausführung zu definieren:

- Ventilator ohne Ventilatorfuß (Standard) oder
- Ventilator mit Ventilatorfuß (Option)

Information to data sheets:

Standard-Graphs:

The standard-graphs are based on the supply voltages 3 AC, 400V, 50Hz and 460V, 60Hz respectively.

The graphs are based on a gas density of 1,2 kg/m³

Differing motor speed (mainly due to motor tolerances or fluctuating voltages) as well as throttle effects (e.g. from silencers, filters, throttles, etc...) may lead to deviations from the graphs.

Sond pressure level:

Sound pressure levels L_p in dB (A) as shown in the graphs are valid at a distance of 1 m from the suction opening, with connected outlet.

Flow Rate: m³/h bzw. m³/min

$$1 \text{ m}^3/\text{h} = 35,3 \text{ ft}^3/\text{h}$$

$$1 \text{ m}^3/\text{min} = 35,3 \text{ cfm}$$

Pressure:

Pa

$$1 \text{ Pa} = 1 \text{ N/m}^2$$

$$1 \text{ Pa} = 0,01 \text{ mbar} = 10^{-5} \text{ bar}$$

$$1 \text{ Pa} = 0,1 \text{ mmH}_2\text{O}$$

$$1000 \text{ Pa} = 4,02'' \text{ H}_2\text{O}$$

$$1000 \text{ Pa} = 0,296 \text{ HG}$$

p_{total}	=	total pressure increase
p_{stat}	=	static pressure increase
p_{dyn}	=	dynamic pressure increase referred to pressure side

Selection of ventilators:

The selection of the ventilator is mainly based on the required flow rate and the required total pressure increase. The type and condition of the gases as well as ambient conditions also have to be taken into account.

Mounting of fans

The standard version does not include ventilator feet as particularly smaller fan sizes are commonly mounted to the machine using the flange connections on intake or outlet flange. Furthermore aesthetically pleasing ventilator feet are on request.

Please state with your enquiry or order:

- Ventilator without ventilator foot (standard)
- Ventilator with ventilator foot (optional)

Antrieb

Die direkt angetriebenen Standardventilatoren sind mit einem Drehstrommotor mit Normabmessungen in Motorschutzart IP 54 ausgerüstet. Technische Daten der Motoren wie Bemessungsströme, Spannung, Frequenz sind in den Datenblättern angegeben. Sonderspannungen auf Anfrage.

Bei Betrieb mit Frequenzumrichtern darf die max. Spannungsanstiegsgeschwindigkeit 3,5 kV/μs und Impuls-Spitzenspannung 1200 V nicht übersteigen.

Bei Betrieb der Ventilatoren mit höherer Drehzahl als der Nenndrehzahl ist zu beachten:

- Laufradgrenzdrehzahl (durch Fliehkräfte begrenzt)
- mit der Drehzahl exponentiell gesteigener Leistungsbedarf (d.h. gegenüber dem Standard abweichende Motorzuordnung/-auslegung erforderlich)

Auslegung auf Anfrage.

Berührungsschutz – ACHTUNG!

Maschinen und Anlagen müssen nach den einschlägigen Vorschriften so ausgeführt werden, dass ein ausreichender Schutz vor Berühren rotierender Teile gewährleistet ist. Wenn durch den Einbau kein ausreichender Berührungsschutz vorliegt, müssen Ventilatoren saugseitig mit einem entsprechenden Schutzgitter versehen werden. Schutzgitter sind gegen Mehrpreis lieferbar. Bitte bei Bestellung gesondert mit angeben. Auch in Bezug auf die Oberflächentemperatur ist durch geeigneten Einbau/Anbau auf ausreichenden Berührungsschutz zu achten.

Motor

Standard radial fans are directly driven by 3-Phase-Asynchronous motors. Standard motors have IEC-shaft and flange dimensions (mainly IM B5, partly IM B14) and enclosure IP 54. For technical data of motors like nominal current, voltage, frequency, etc ... please refer to relevant data sheet. Special voltage on request.

With motors driven by frequency inverter max. peak voltage must not exceed 1200 V and maximum kV/μs must not exceed 3,5 kV/μs.

Also note that the max. speed must not be exceeded due to ...

- max. speed of impeller (limited by centrifugal forces)
- motor rating (power requirement increases exponentially with speed)

Please contact us for support with the selection.

Protection against inadvertant contact – WARNING!

Please ensure that the fan is sufficiently protected against contact. Machines and other equipment have to comply with relevant regulations with regard to protection against contact from rotating parts. If the type of installation does not offer sufficient protection against contact, the intake must be fitted with a safety guard. Safety guards are available at extra cost. If a guard is required please specify when ordering.

Please also ensure sufficient protection with respect to surface temperature of fan.

Betriebsanleitung und Installationshinweise siehe auch unter www.dietz-motoren.de
For Operating and Installation Instructions please also refer to www.dietz-motoren.de

Einbauerklärung gemäß neuer Maschinenrichtlinien 2006/42/EG.
Declaration of Incorporation as per EC-Machinery Directive 2006/42/EG.

Radialfans

Besondere Betriebsbedingungen

Für besondere Bedingungen, wie z.B.:

- erhöhte Fördermediumtemperatur
- erhöhte Umgebungstemperatur bzw. eingeschränkte Kühlungsverhältnisse des Motors
- abweichende Dichte des Fördermediums
- erhöhte Anforderung an Dichtheit des Ventilators
- Feststoffpartikel im Fördermedium (Art und Eigenschaften definieren)
- erforderliche Explosionschutzart

... sind entspr. Sonderausführungen lieferbar, z.B.:

- „gedichtete Ausführung“
- „Ausführung mit Temperatursperre“
- Spezialbeschichtungen oder Schutzanstriche
- Sonderlaufräder
- Explosionsgeschützter Ventilator nach ATEX

In diesen Fällen bitten wir um Ihre Kontaktaufnahme unter Angabe der Betriebsbedingungen.

Strömungsführung für optimale Ventilatorleistung

Saugseitig:

- bei freier Ansaugung möglichst ungestörte, drallfreie Zuströmung erwirken
- bei freier Ansaugung ausreichenden Raum freilassen (Richtgröße: 1,5 x Nennquerschnitt der Saugöffnung)
- bei Leitungsanschluß möglichst lange gerade Führung vorsehen (Richtgröße 4 x Nennquerschnitt der Saugöffnung) oder entsprechend ausgebildete Krümmer vorsehen.

Druckseitig:

- auf möglichst geradlinige Strömungsführung achten
- abrupte Querschnittsänderungen vermeiden
- Querschnittserweiterungen, sofern erforderlich, über Diffusor ausbilden

Bedingungen

Die Lieferung der Ventilatoren und Motoren erfolgt nach unseren bekannten Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Änderungen der in dieser Liste angegebenen Leistungen, Daten, Maße und Gewichte bleiben vorbehalten.

Bildliche Darstellungen sind unverbindlich.

Special operating conditions

For special operating conditions, e.g.:

- increased gas/vapour temperature
- increased ambient temperature or reduced cooling of motors
- differing density of gas/vapour
- increased requirements regarding sealing of the ventilator components
- partial load of gas/vapour (please define type and properties)
- necessary explosion protection type

... special solutions are available, e.g.:

- „sealed ventilator“
- „ventilator with Temperature-seal“
- Special painting or coating
- Special impellers
- Explosion proved fan according to ATEX

Please contact us describing the operating conditions.

Flow control for ideal fan rating

Intake:

- ensure the supply to an open intake remains turbulent free
- ensure an open intake remains unrestricted (min. clearance: 1.5 x intake diameter)
- a piped intake should use long ducting (min. length: 4 x intake diameter) and be as straight as possible, or be fitted with properly formed elbows.

Outlet:

- ensure ducting is as straight as possible
- avoid sudden diameter changes
- should an increase in diameter be required, utilize a diffuser

Conditions

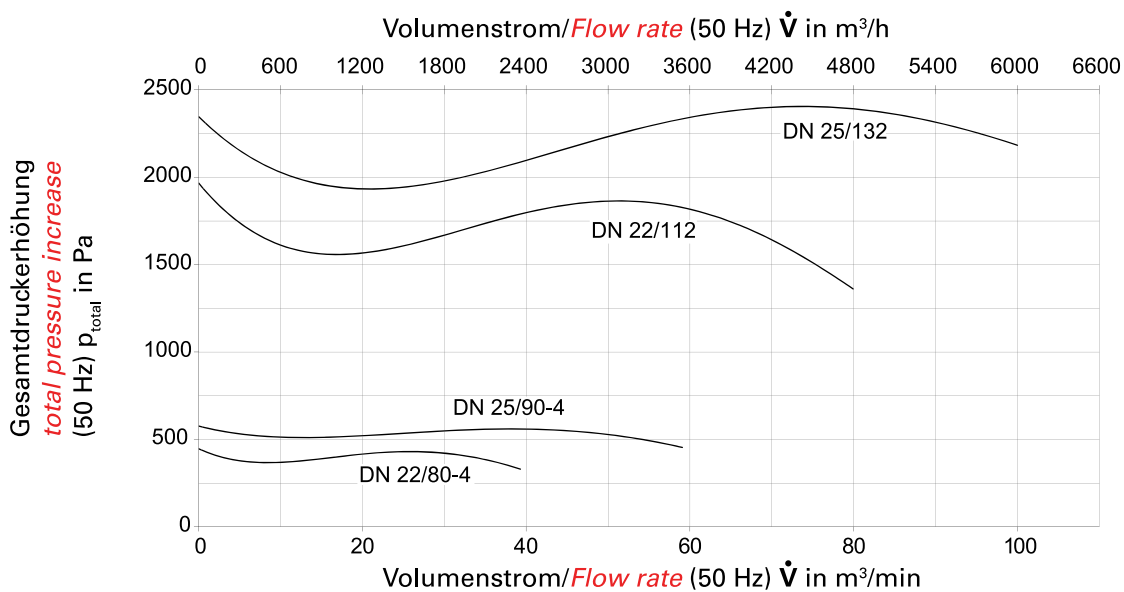
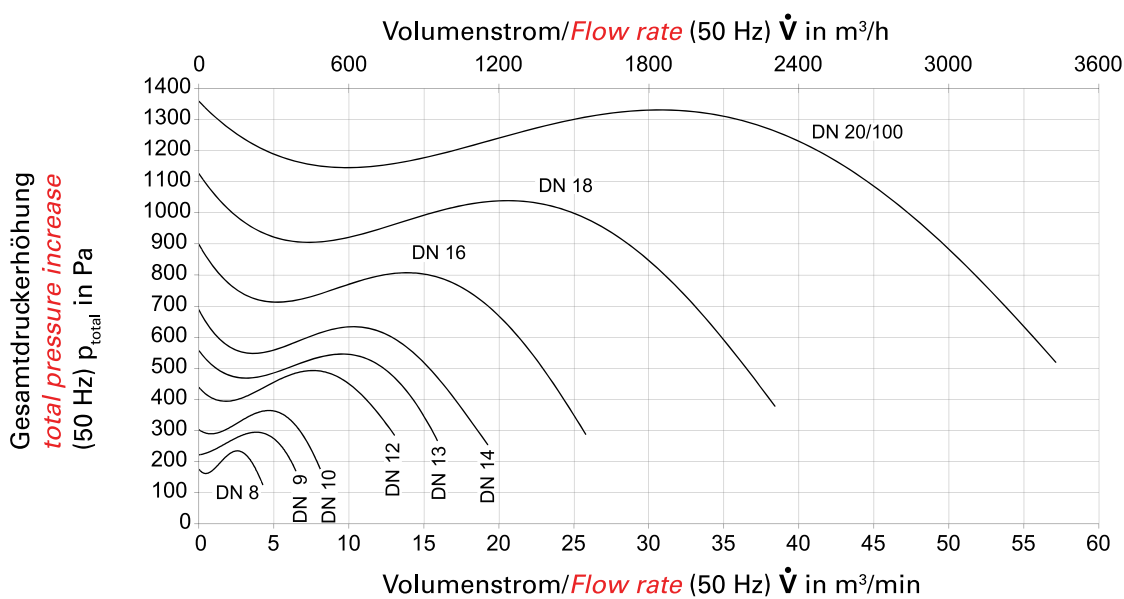
For the supply of fans and motors our standard terms and conditions of sales are applicable.

Ratings, data, dimensions and weights may be subject to change without prior notice.

Illustrations are not binding.

A large rectangular area filled with a fine grid of light gray lines, intended for taking notes or drawing.

Low pressure fans serie DN (WN)



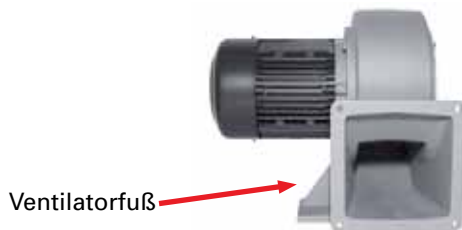
ÜBERSICHT / OVERVIEW

Bauarten und konstruktiver Aufbau

Radialventilatoren der Reihe DN ... / WN ... haben ein stabiles, weitgehend korrosionsbeständiges Aluminium-Gußgehäuse. Standardwerkstoff des Käfiglaufrades ist verzinktes Stahlblech. Bei Ventilatoren der Baugrößen DN 8, DN 9, DN 10 dient der Ausblasstutzen zur Befestigung. DN 12 ... DN 25 sind auf Wunsch mit Ventilatorfuß lieferbar.

Lackierung, Beschichtung, Korrosionsschutz

Standardlackierung Kunststofflack, RAL 7004 (Signalgrau).
 Laufräder der Baureihe DN... / WN... bestehen aus verzinktem Stahlblech und werden nicht lackiert.
 Abweichende Lackierung, Materialien, Spezialbeschichtungen für besondere Betriebsbedingungen auf Anfrage.

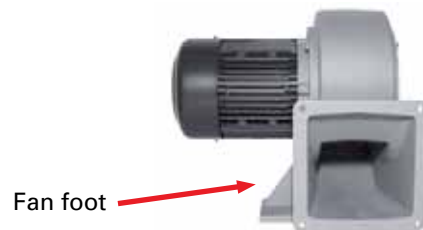

Types and design features

Radial fans of series DN ... / WN ... have strong, corrosive resistant aluminium housings. Standard impeller material is sheet metal zineded.

Fan sizes DN 8, DN 9, DN 10 can be mounted using the pressure flange.
 DN 12 ... DN 25 are available with feet mounted to the fans at extra costs.

Finish, Painting, Corrosion Protection

Standard painting is RAL 7004
 Zined sheet metal impellers of fans DN.../WN... are not painted.
 Other materials, painting or finish for special applications are available on request.



Ventilatoren der Baureihe DN.../WN... sind im Standard für nicht-korrosive Gase und Dämpfe bis 80 °C bei Umgebungstemperatur bis 40 °C geeignet. **Ventilatoren der Baureihe DN.../WN** sind grundsätzlich **nicht geeignet** für die Förderung von Feststoffen, die zu Laufradverstopfungen, Gehäuseverstopfungen oder Anbackungen oder Abrieb führen können.

Für die Auswahl des geeigneten Ventilators bitten wir um Ihre Kontaktaufnahme unter Angabe der Betriebsbedingungen.

Fans DN.../WN... of the standard design are suitable for non-corrosive gases and vapours up to a max. temperature of 80 °C (176 °F) at an ambient temperature of max. 40 °C (104 °F)

Fans DN.../WN... are normally not suitable for transportation of particals as these may stick and congregate at the impeller or housing, or wear.

For support with the selection please contact us describing the operating conditions.

Low pressure fans serie DN (WN)

Bauformübersicht / Mounting positions

– bitte Angabe nach Eurovent 1/1 – Please advise as per Eurovent 1/1

Rechtsausführung Right hand design								
EUROVENT 1/1	LG 270	LG 0	LG 90	LG 180	LG 315	LG 45	LG 135	LG 225
VDMA 24165	GL 270	GL 0	GL 90	GL 180	GL 315	GL 45	GL 135	GL 225
Dietz alt (old)	R 5	R 6	R 7	R 8	–	–	–	–
beachte / note	Standard	–	–	*)	–	–	–	*)

Linksausführung Left hand design								
EUROVENT 1/1	RD 270	RD 180	RD 90	RD 0	RD 315	RD 45	RD 135	RD 225
VDMA 24165	GR 270	GR 180	GR 90	GR 360	GR 315	GR 45	GR 135	GR 225
Dietz alt (old)	L 1	L 4	L 3	L 2	–	–	–	–
beachte / note	–	*)	–	–	–	–	–	*)

- *) Bauform nicht möglich in Verbindung mit Ventilatorfuß/...this mounting position not possible with ventilator foot
- ***) Pfeil gibt die Drehrichtung mit Blick vom Antriebsmotor zum Ventilator an. Bitte beachten Sie, daß bei IEC-Motoren normalerweise die Drehrichtung mit Blick auf das Hauptmotorwellenende definiert wird.
...arrow indicates direction of rotation when viewed looking from the drive-motor to the ventilator.
Please note that running directions of IEC motors are normally specified with view towards the main motor shaft.

Klemmkastenlage / Terminal box position

Bitte beachten Sie:

Die Klemmkastenlage wird in Bezug auf den Raum angegeben und nicht als relative Lage zum Ventilator.

Oben aufgeführte Bauformübersicht zeigt in allen Bauformen die

- **Standardklemmkastenlage „1“**
- **Standardkabeinführung „A“**

Bitte beachten Sie:

Klemmkastenlage „2“ ist bei Ausführung mit Ventilatorfuß nicht möglich

Please note:

Terminal box position on the drive motor is defined with its relative position in space and not with its relative position to the ventilator.

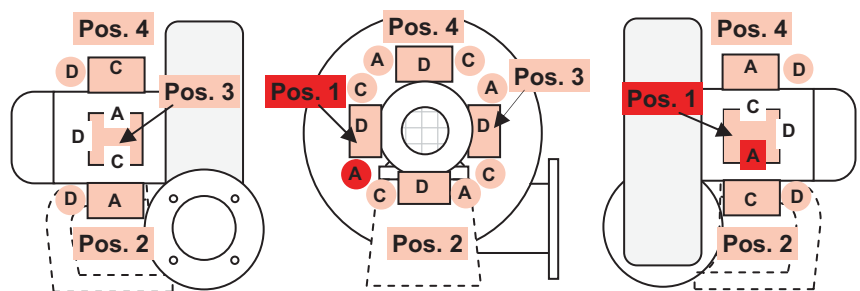
Above overview of mounting positions generally shows:

- **standard terminal box position „1“**
- **standard cable entry „A“**

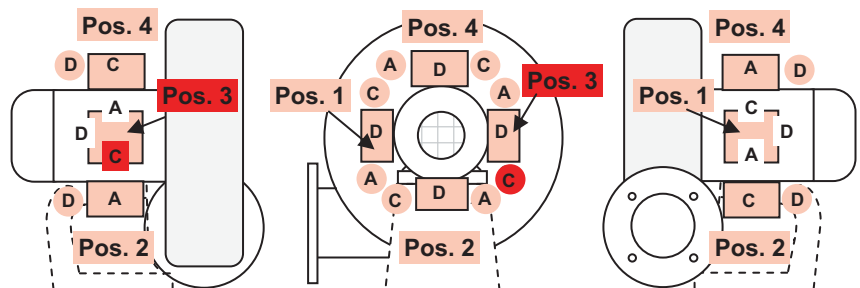
Please note:

Terminal Box Position „2“ is not possible in combination with ventilator foot

Rechtsausführung – STANDARD / Right hand design – STANDARD



Linksausführung / Left hand design



STANDARD-Bauform und-Klemmkastenlage:

Mögliche Klemmkastenstellungen:

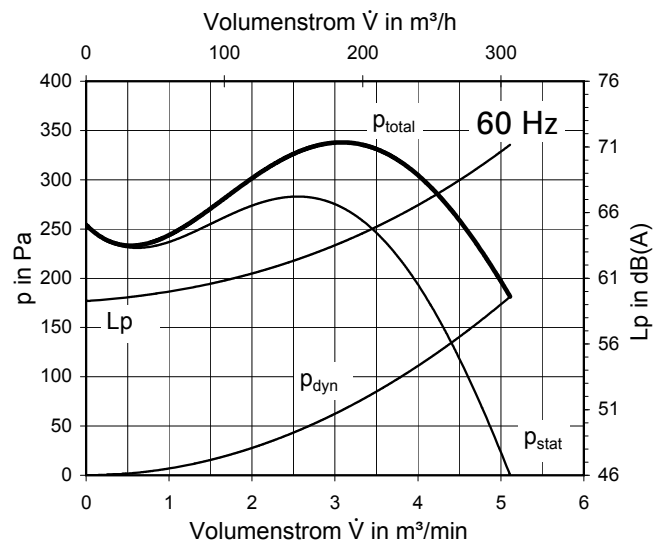
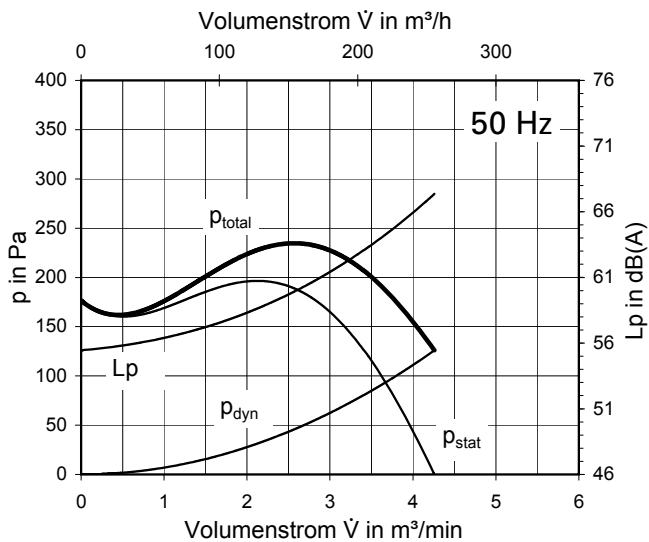
STANDARD-Mounting and terminal box position:

LG 270-1A (Lieferstandard, wenn nicht abweichend spezifiziert)

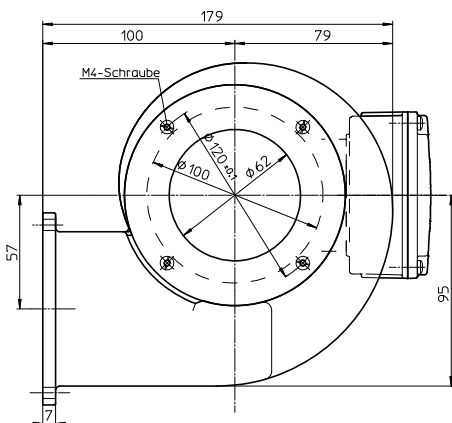
LG 270-1/2/3/4-A/C/D

LG 270-1A (will be supplied if nothing else is specified)

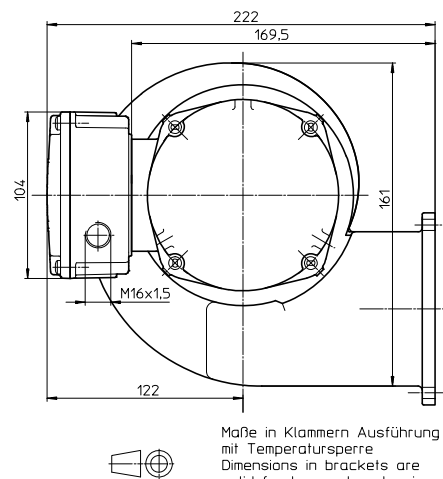
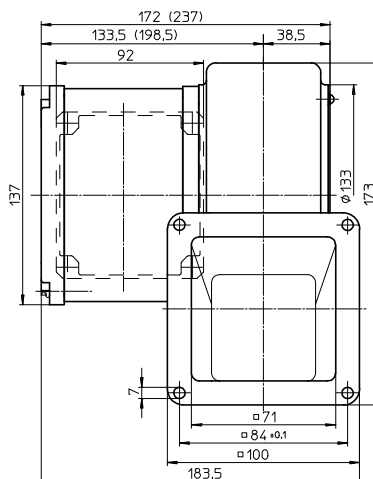
LG 270-1/2/3/4-A/C/D


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	DN 8	DN 8	Type
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	244233	244233	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	4 m³/min (480 m³/h)	4,8 m³/min (570 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	175 Pa	250 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,04 kW	0,075 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	4,0 kg	4,0 kg	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	verzinktes Stahlblech/sheet metal zined		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	0,19 A bei 400 V St. 50 Hz	0,21 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw approx.
Typ	WN 8	WN 8	Type
Spannung Kondensator	1AC, 220-240 V, 50 Hz; 5µF0	1AC, 220-240 V, 60 Hz; 6µF	Voltage; capacitor
Stromaufnahme ca.	0,41 A bei 230 V St. 50 Hz	0,59 A bei 230 V St. 60 Hz	Current draw approx.

Abmessungen/Dimensions


(Bauform: LG 270-1A)


 Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
 Dimensions in brackets are valid for temperature barrier



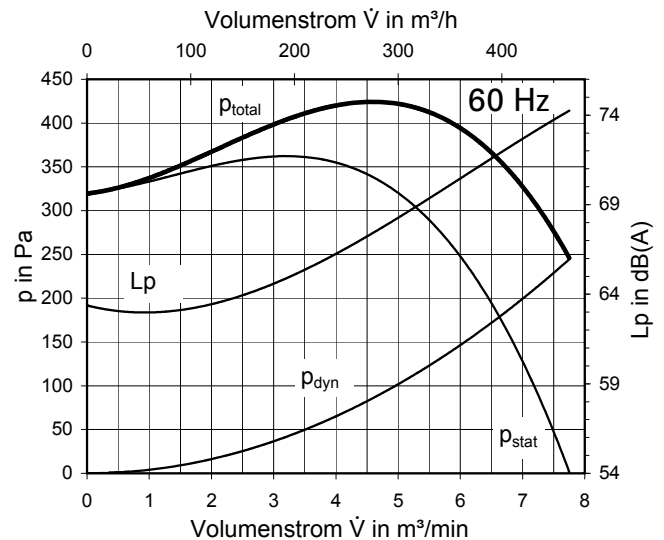
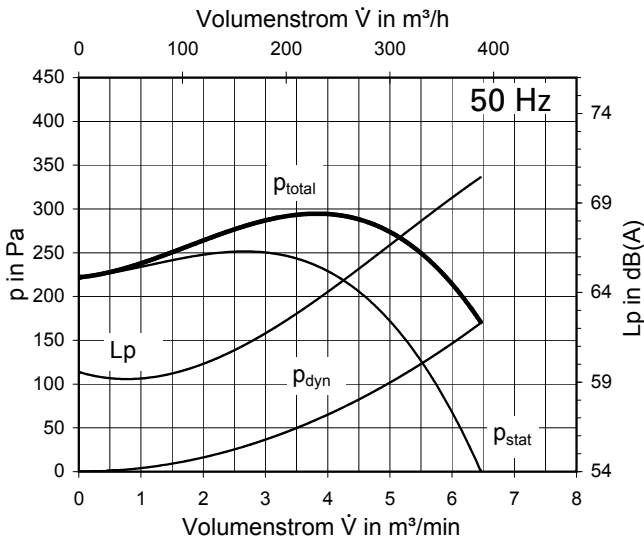
Niederdruck-Radialventilator



motoren

Low pressure fan

DN 9 (WN 9)



Technische Daten

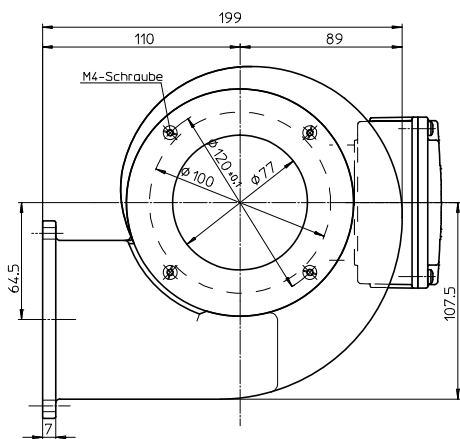
50 Hz

60 Hz

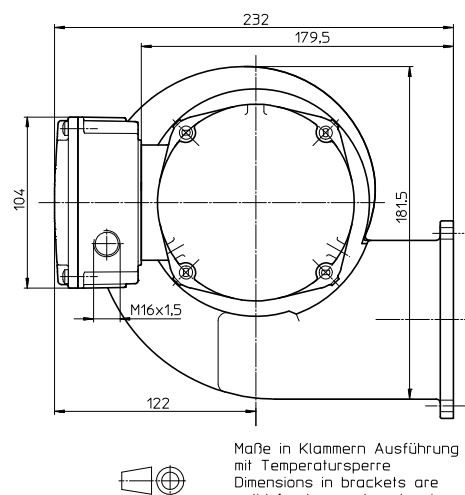
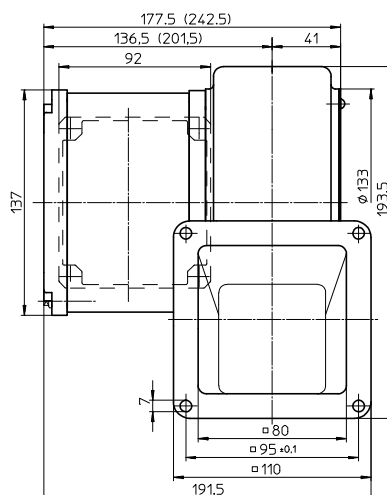
Technical Data

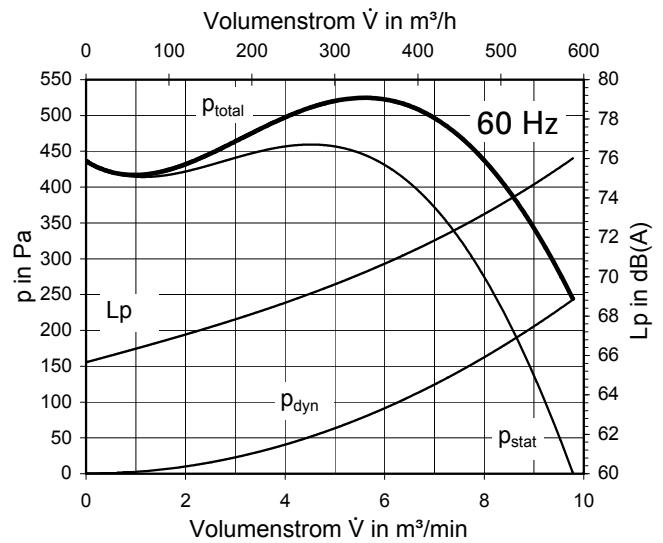
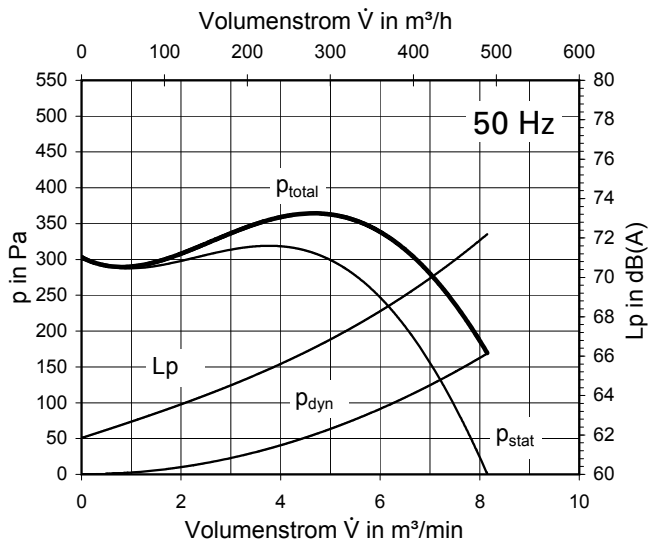
Typ	DN 9	DN 9	Type
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	244234	244234	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	6,5 m^3/min (390 m^3/h)	7,5 m^3/min (450 m^3/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	220 Pa	320 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,075 kW	0,13 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	4,5 kg	4,5 kg	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	verzinktes Stahlblech/sheet metal zincd		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	0,24 A bei 400 V St. 50 Hz	0,30 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.
Typ	WN 9	WN 9	Type
Spannung Kondensator	1AC, 220-240 V, 50 Hz; 6 μF	1AC, 220-240 V, 60 Hz; 7 μF	Voltage; capacitor
Stromaufnahme ca.	0,54A bei 230 V St. 50 Hz	0,90 A bei 230 V St. 60 Hz	Current draw. approx.

Abmessungen/Dimensions

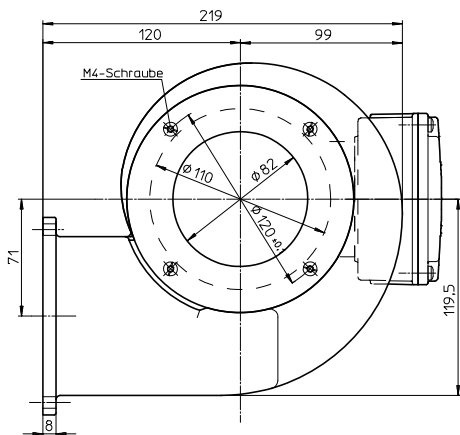


(Bauform: LG 270-1A)

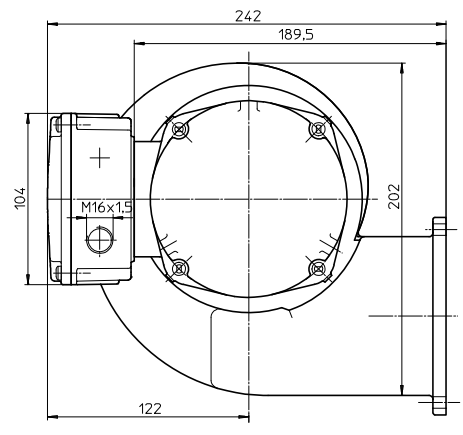
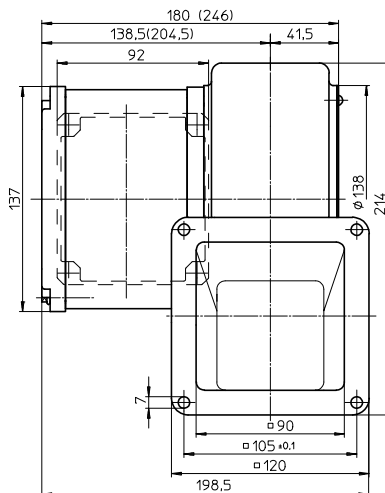



Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	DN 10	DN 10	Type
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	244235	244235	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	8 m³/min (480 m³/h)	9,5 m³/min (570 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	300 Pa	430 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,11 kW	0,19 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	5,5 kg	5,5 kg	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	verzinktes Stahlblech/sheet metal zincd		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	0,33 A bei 400 V St. 50 Hz	0,41 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw approx.
Typ	WN 10	WN 10	Type
Spannung Kondensator	1AC, 220-240 V, 50 Hz; 8µF	1AC, 220-240 V, 60 Hz; 12µF	Voltage; capacitor
Stromaufnahme ca.	0,73 A bei 230 V St. 50 Hz	1,30 A bei 230 V St. 60 Hz	Current draw approx.

Abmessungen/Dimensions


(Bauform: LG 270-1A)


 Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
 Dimensions in brackets are valid for temperature barrier



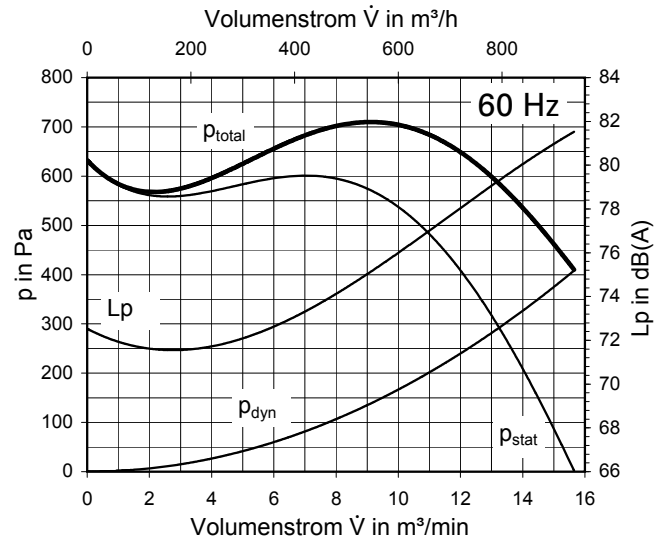
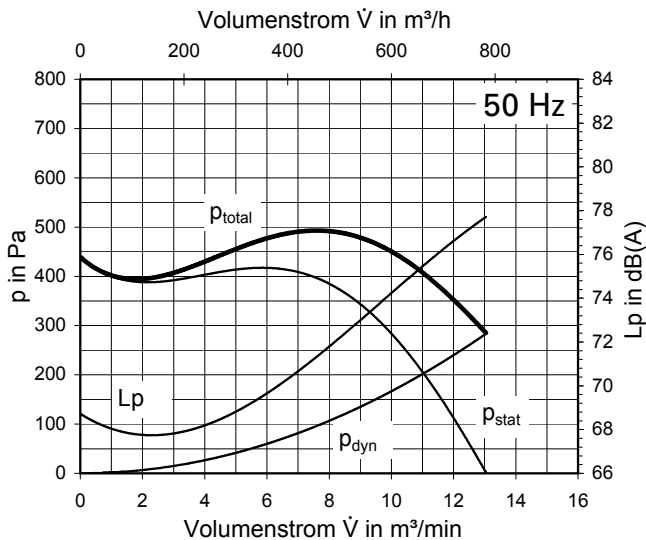
Niederdruck-Radialventilator



motoren

Low pressure fan

DN 12 (WN 12)



Technische Daten

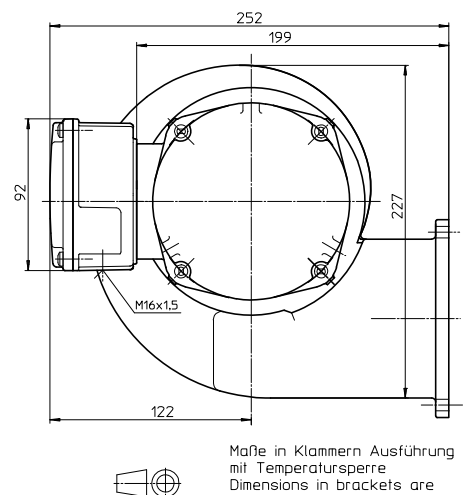
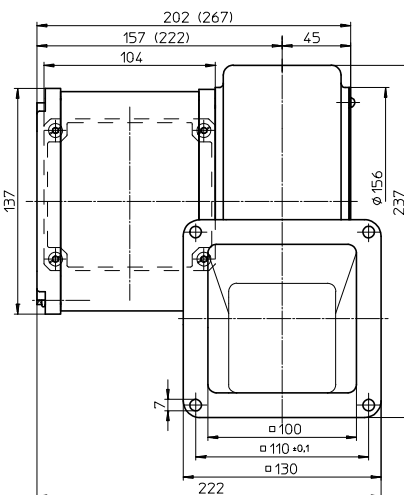
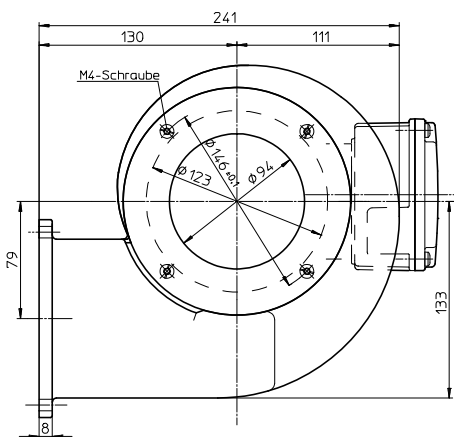
50 Hz

60 Hz

Technical Data

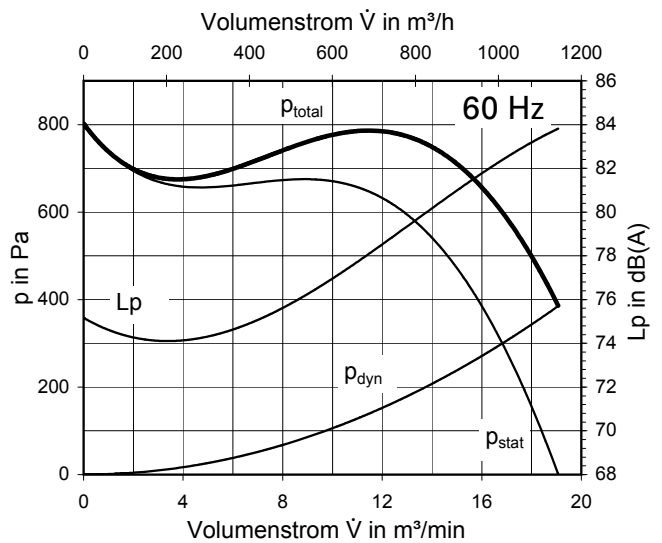
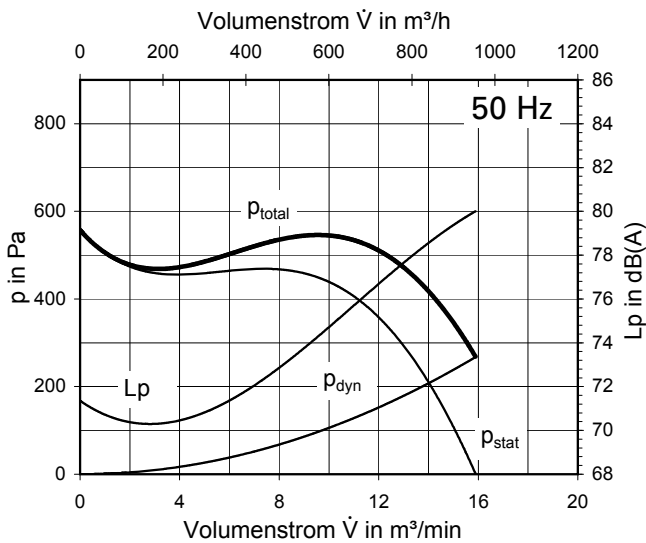
Typ	DN 12	DN 12	Typ
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	244236	244236	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	13 m³/min (1140 m³/h)	16 m³/min (2820 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	430 Pa	610 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,25 kW	0,43 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	7,0 kg	7,0 kg	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	verzinktes Stahlblech/sheet metal zined		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	0,65 A bei 400 V St. 50 Hz	0,79 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.
Typ	WN 12	WN 12	Typ
Spannung Kondensator	1AC, 220-240 V, 50 Hz; 12µF	1AC, 220-240 V, 60 Hz; 20µF	Voltage; capacitor
Stromaufnahme ca.	1,6 A bei 230 V St. 50 Hz	2,4 A bei 230 V St. 60 Hz	Current draw. approx.

Abmessungen/Dimensions

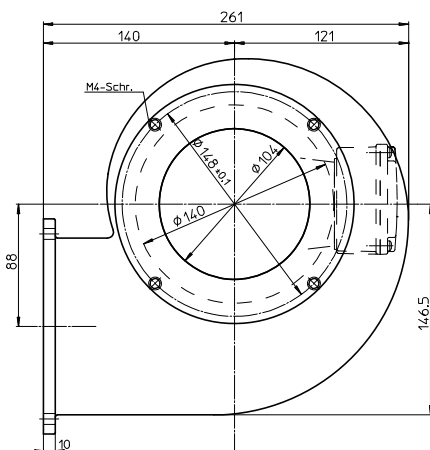


(Bauform: LG 270-1A)

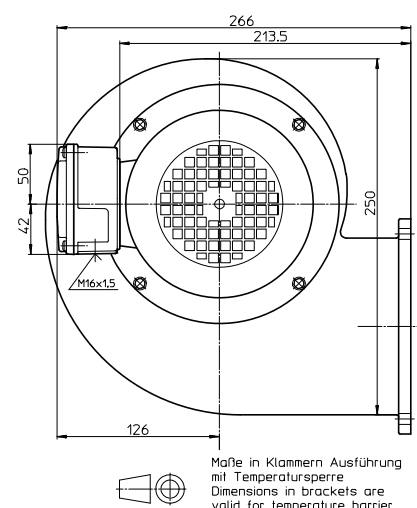
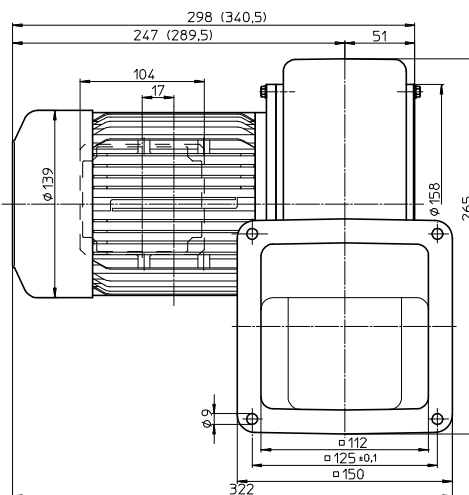
Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	DN 13	DN 13	Type
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	244237	244237	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	16 m³/min (960 m³/h)	19 m³/min (1140 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	550 Pa	790 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,37 kW	0,65 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	9,5 kg	9,5 kg	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	verzinktes Stahlblech/sheet metal zined		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	1,0 A bei 400 V St. 50 Hz	1,2 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw approx.
Typ	WN 13	WN 13	Type
Spannung Kondensator	1AC, 220-240 V, 50 Hz; 20µF	1AC, 220-240 V, 60 Hz; 30µF	Voltage; capacitor
Stromaufnahme ca.	2,4 A bei 230 V St. 50 Hz	3,6 A bei 230 V St. 60 Hz	Current draw approx.

Abmessungen/Dimensions


(Bauform: LG 270-1A)


 Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
 Dimensions in brackets are valid for temperature barrier



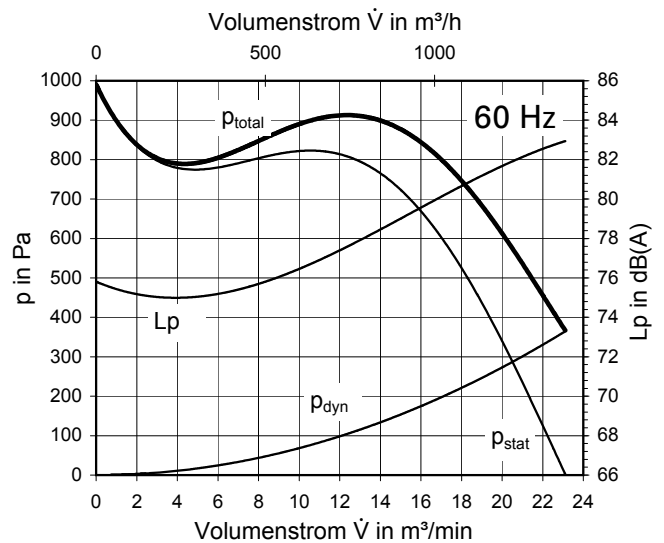
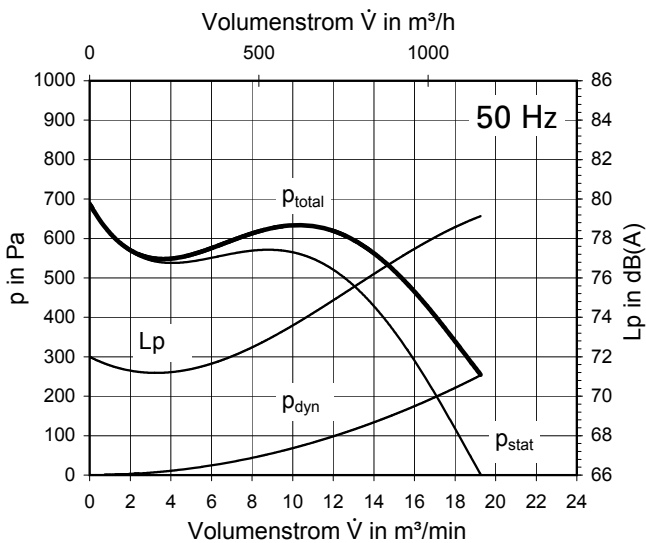
Niederdruck-Radialventilator



motoren

Low pressure fan

DN 14 (WN 14)



Technische Daten

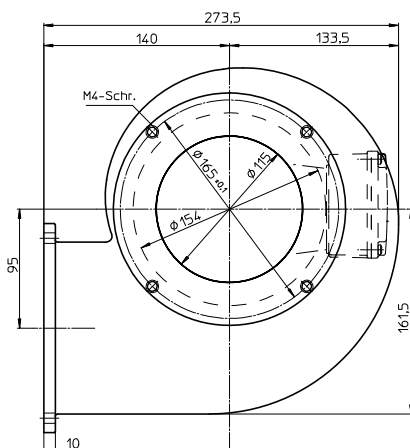
50 Hz

60 Hz

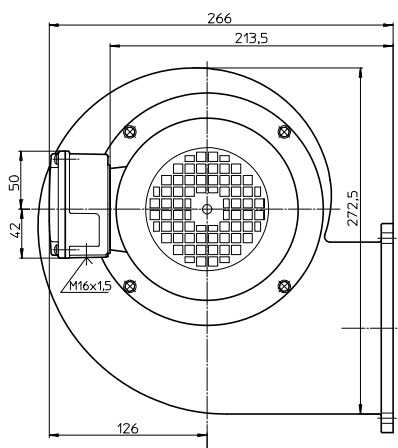
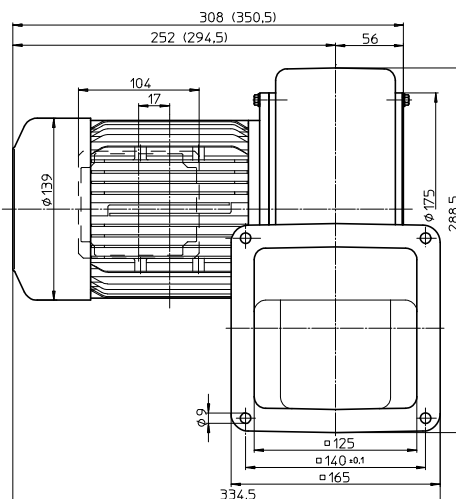
Technical Data

Typ	DN 14	DN 14	Type
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	244238	244238	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	19 m³/min (1140 m³/h)	22 m³/min (2820 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	700 Pa	1000 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,45 kW	0,75 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	12,0 kg	12,0 kg	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	verzinktes Stahlblech/sheet metal zined		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	1,2 A bei 400 V St. 50 Hz	1,4 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.
Typ	WN 14	WN 14	Type
Spannung Kondensator	1AC, 220-240 V, 50 Hz; 30µF	1AC, 220-240 V, 60 Hz; 50µF	Voltage; capacitor
Stromaufnahme ca.	2,7 A bei 230 V St. 50 Hz	4,5 A bei 230 V St. 60 Hz	Current draw. approx.

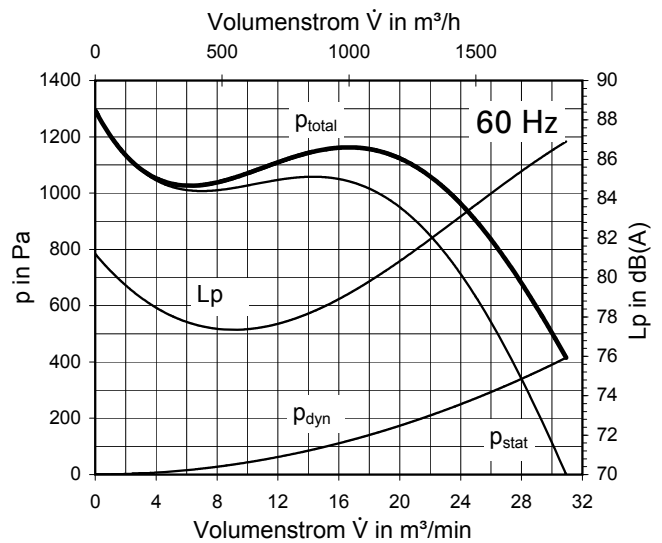
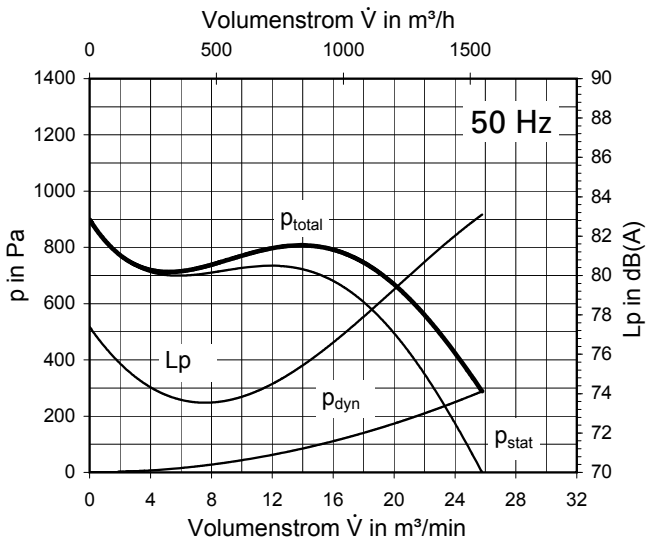
Abmessungen/Dimensions



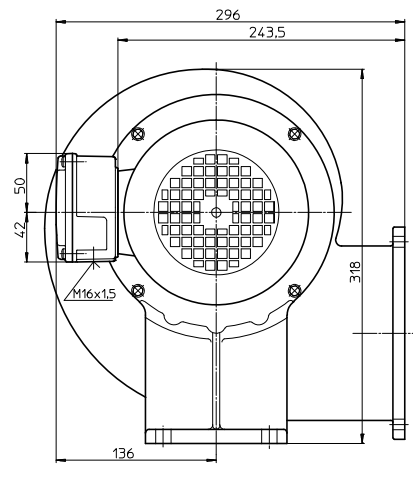
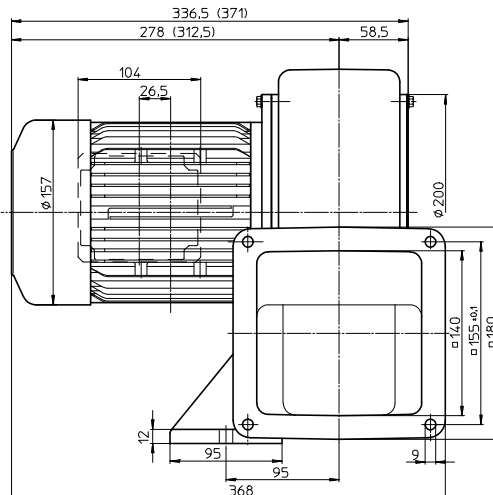
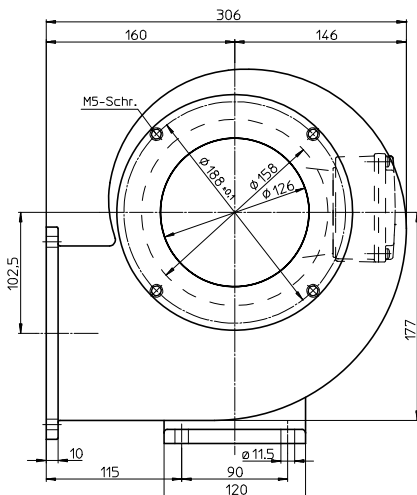
(Bauform: LG 270-1A)



Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	DN 16	DN 16	Type
Dietz-Artikel Gebläse mit Fuß	208477	244185	Dietz-number fan with foot
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	243890	243897	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	26 m³/min (1560 m³/h)	31 m³/min (1860 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	900 Pa	1300 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,9 kW	1,5 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	14,0 kg	14,0 kg	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	verzinktes Stahlblech/sheet metal zincd		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	2,1 A bei 400 V St. 50 Hz	2,9 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw approx.

Abmessungen/Dimensions


Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier

(Bauform: LG 270-1A)



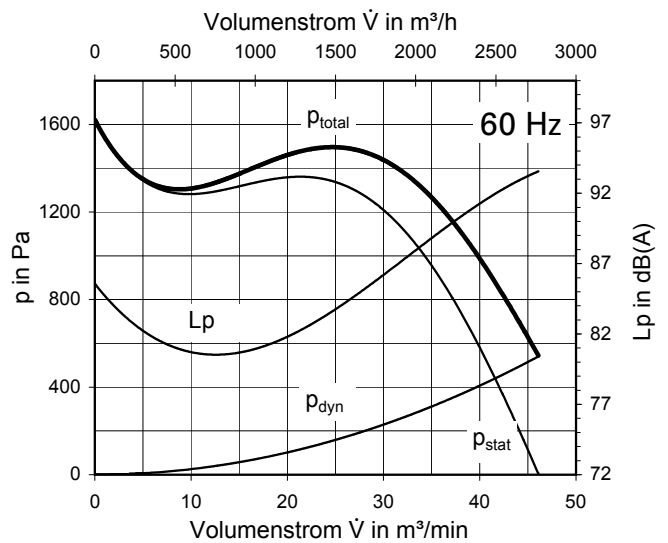
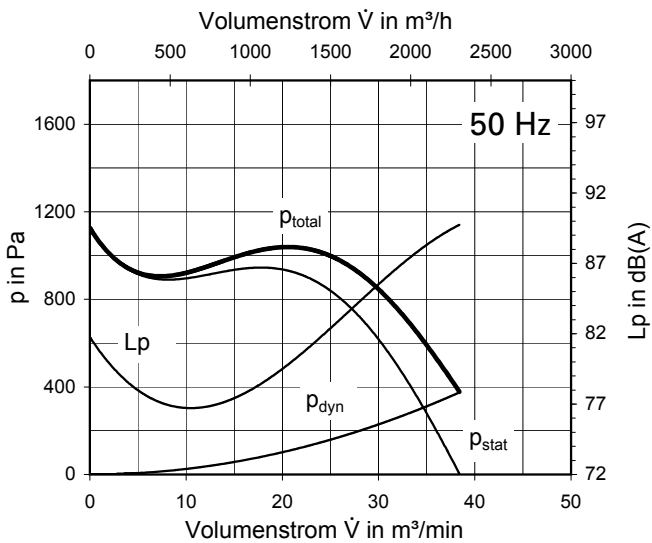
Niederdruck-Radialventilator



motoren

Low pressure fan

DN 18



Technische Daten

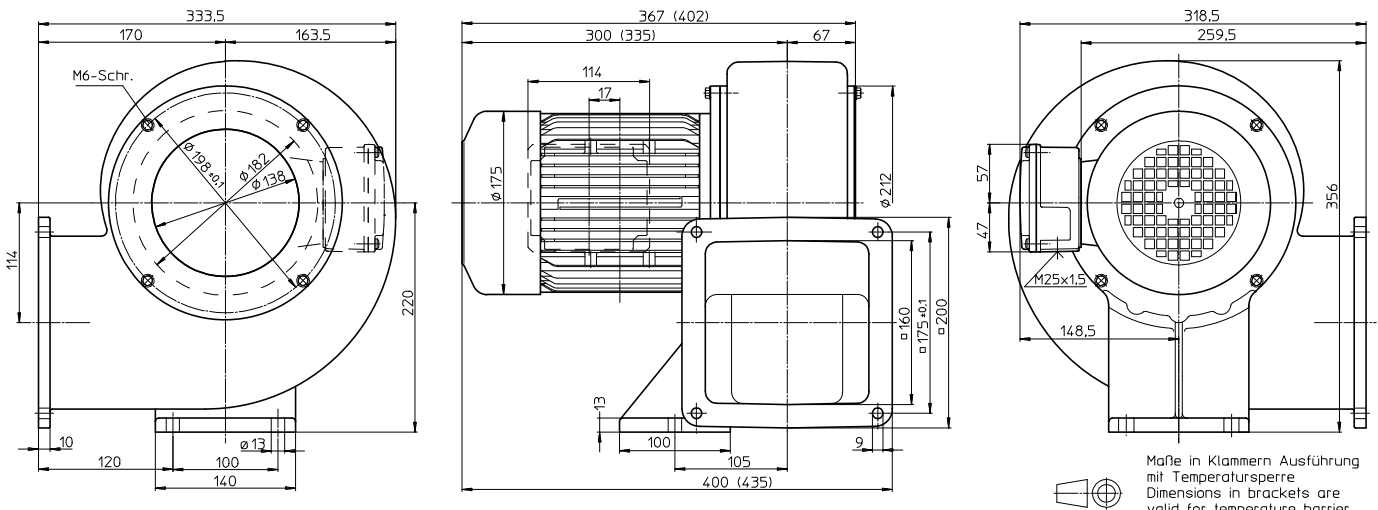
50 Hz

60 Hz

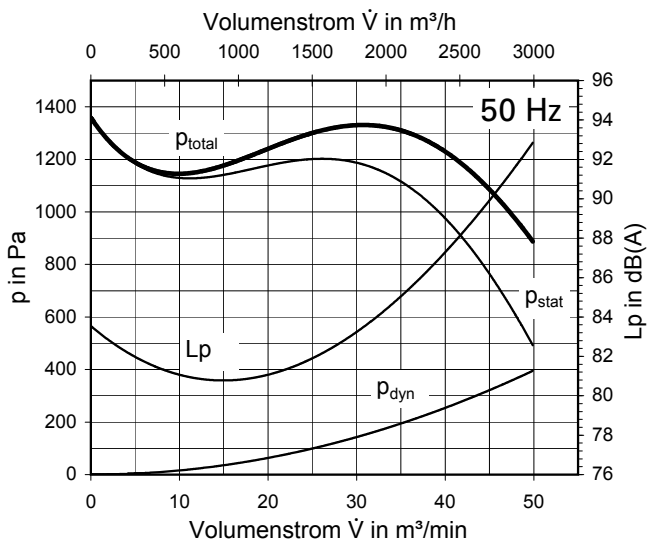
Technical Data

Typ	DN 18	DN 18	Type
Dietz-Artikel Gebläse mit Fuß	212927	244186	Dietz-number fan with foot
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	209052	243898	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	38 m³/min (2340 m³/h)	46 m³/min (2820 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	1120 Pa	1620 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	1,7 kW	3,0 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	24,0 kg	24,0 kg	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	verzinktes Stahlblech/sheet metal zined		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	4,2 A bei 400 V St. 50 Hz	5,0 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.

Abmessungen/Dimensions

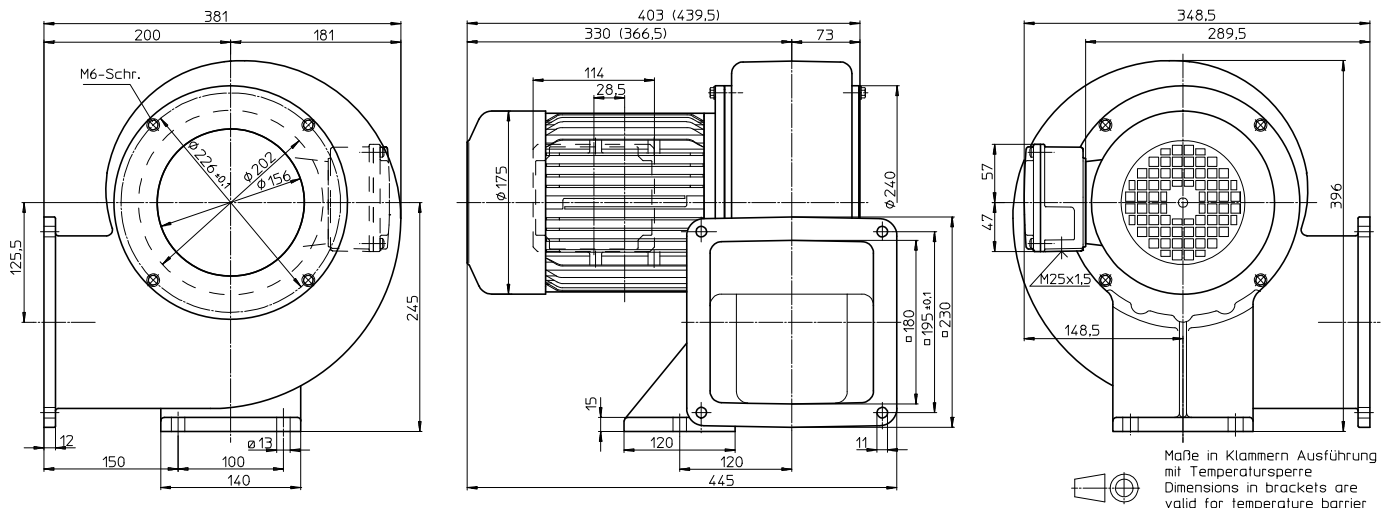


(Bauform: LG 270-1A)


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	DN 20/90	DN 20/100 verwenden	Type
Dietz-Artikel Gebläse mit Fuß	208973		Dietz-number fan with foot
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	208145		Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	50 m³/min (3000 m³/h)		Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	1350 Pa		Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	2,2 kW		Motor nominal rating
Gewicht ca.	25,5 kg		Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium		Ventilator housing material
Laufmaterial	verzinktes Stahlblech/sheet metal zined		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)		Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)		... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz		Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz		Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	4,9 A bei 400 V St. 50 Hz		Current draw. approx.

Nicht frei ausblasend betrieben
free flow operation is not possible

Abmessungen/Dimensions


(Bauform: LG 270-1A)



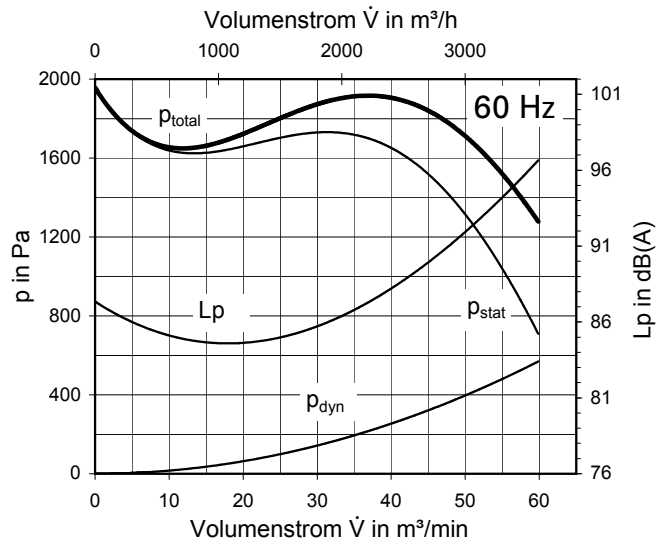
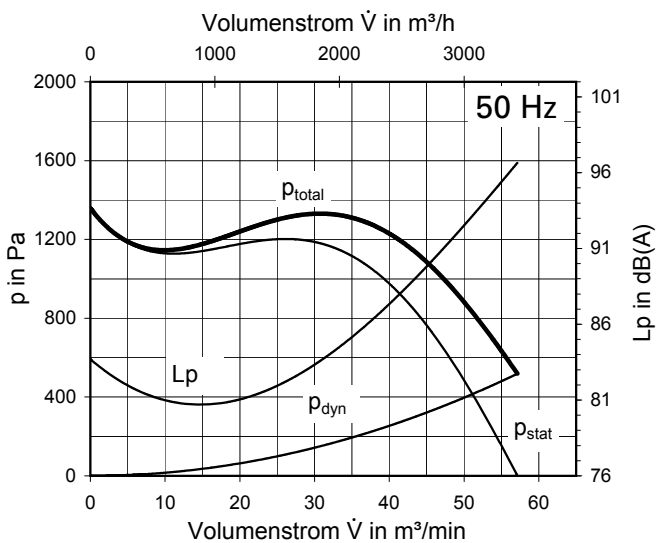
Niederdruck-Radialventilator



motoren

Low pressure fan

DN 20/100



Technische Daten

50 Hz

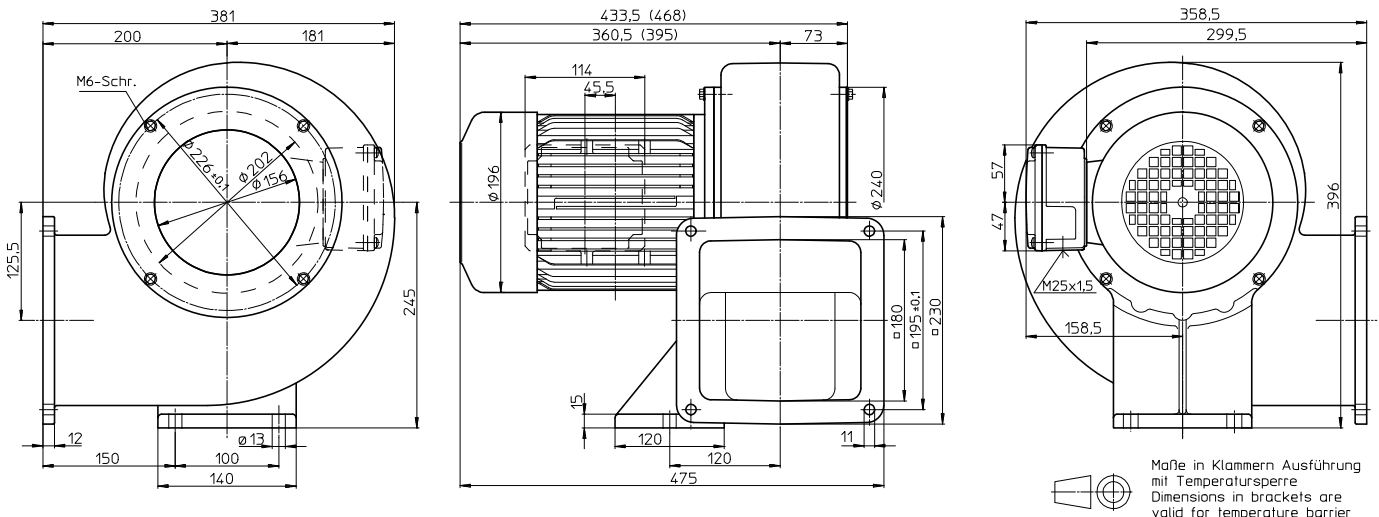
60 Hz

Technical Data

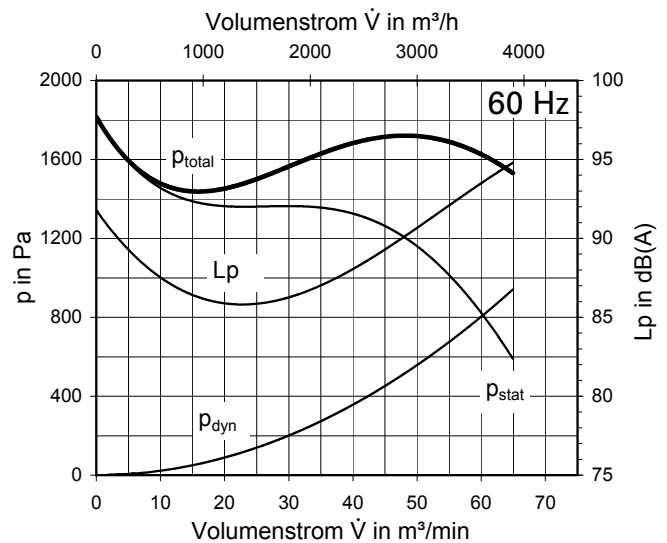
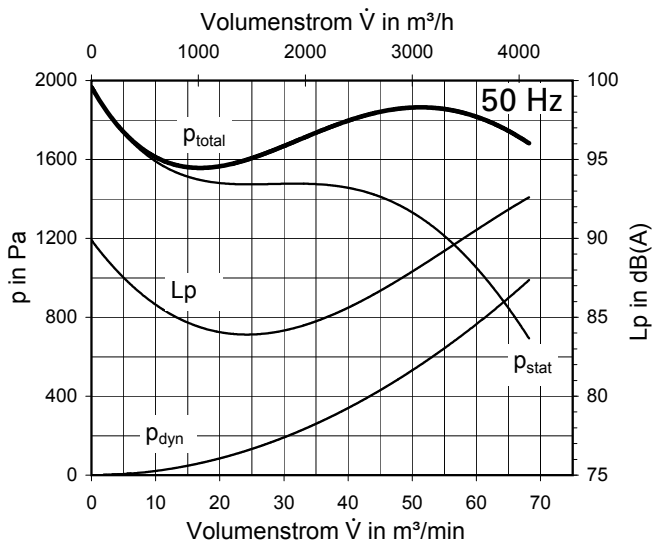
Typ	DN 22/100	DN 22/100	Type
Dietz-Artikel Gebläse mit Fuß	244188	244189	Dietz-number fan with foot
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	216069	243899	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	57 m³/min (3420 m³/h)	60 m³/min (3600 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	1350 Pa	1950 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	3,0 kW	4,8 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	41,0 kg	41,0 kg	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	verzinktes Stahlblech/sheet metal zined		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	6,5 A bei 400 V St. 50 Hz	8,0 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.

Nicht frei ausblasend betrieben
free flow operation is not possible

Abmessungen/Dimensions



(Bauform: LG 270-1A)



Technische Daten

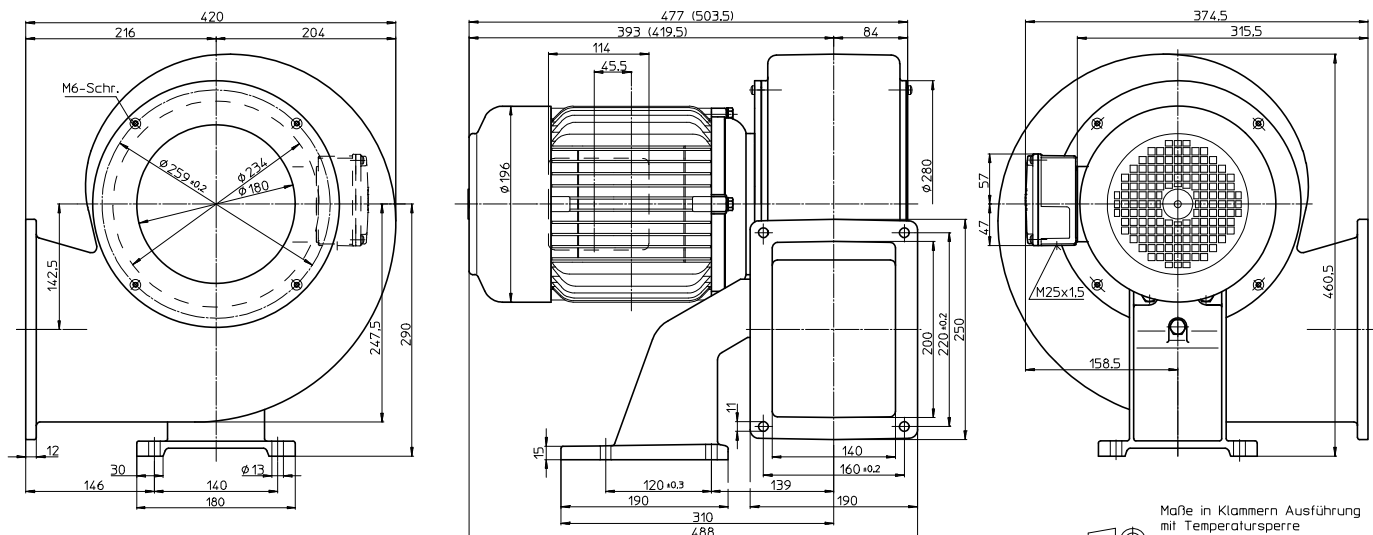
50 Hz

60 Hz

Technical Data

Typ	DN 22/100	DN 22/100 mit 60 Hz-Laufrad	Typ
Dietz-Artikel Gebläse mit Fuß	244190	244191	Dietz-number fan with foot
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	243892	243912	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	68 m³/min (4080 m³/h)	65 m³/min (3900 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	1950 Pa	1800 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	4,0 kW	4,8 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	44,0 kg	44,0 kg	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	verzinktes Stahlblech/sheet metal zined		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Stromaufnahme ca.	8,0 A bei 400 V St. 50 Hz	8,0 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.
	Nicht frei ausblasend betrieben free flow operation is not possible	Nicht frei ausblasend betrieben free flow operation is not possible	

Abmessungen/Dimensions



(Bauform: LG 270-1A)

Masse in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier



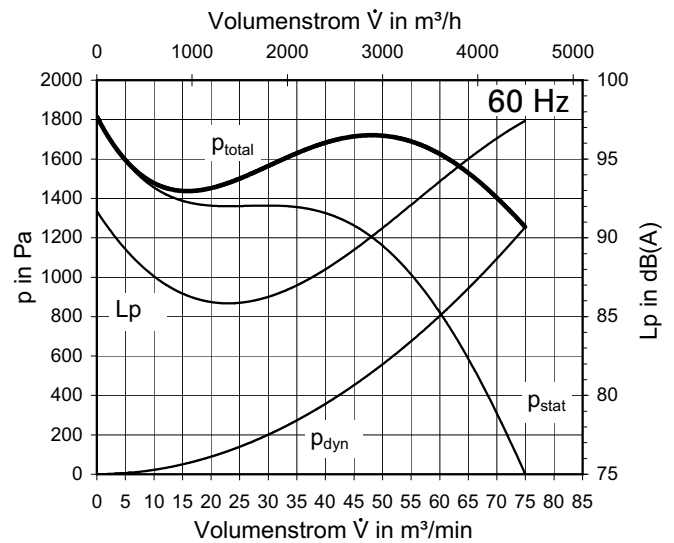
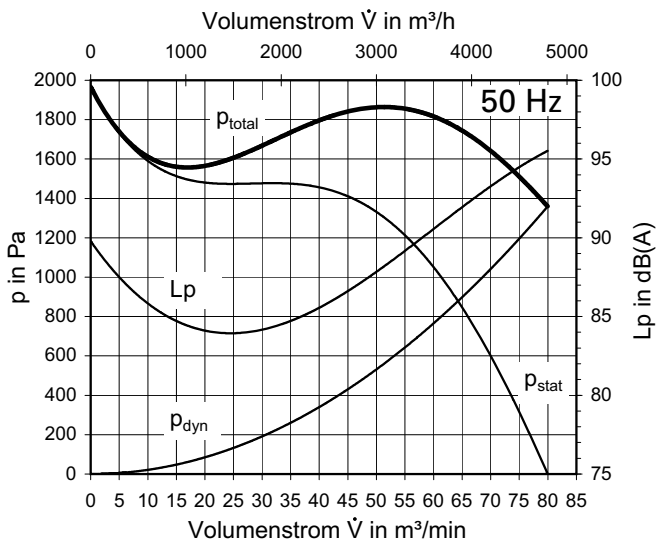
Niederdruck-Radialventilator



motoren

Low pressure fan

DN 22/112



Technische Daten

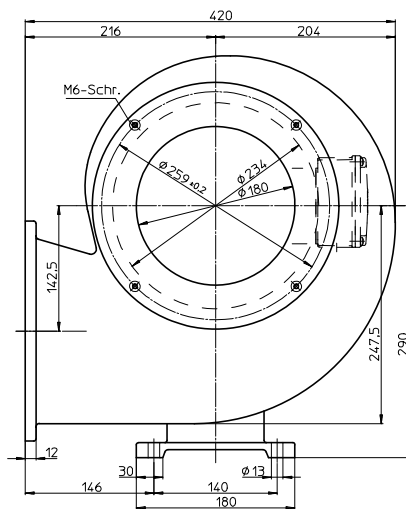
50 Hz

60 Hz

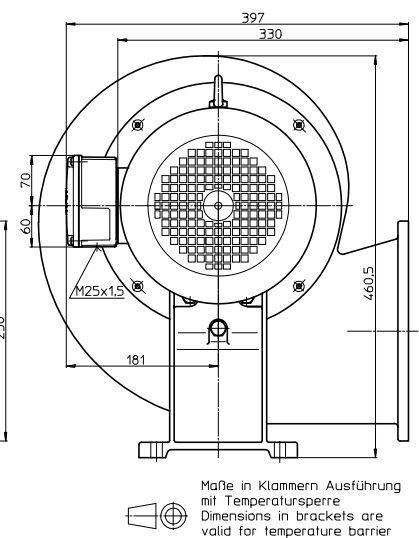
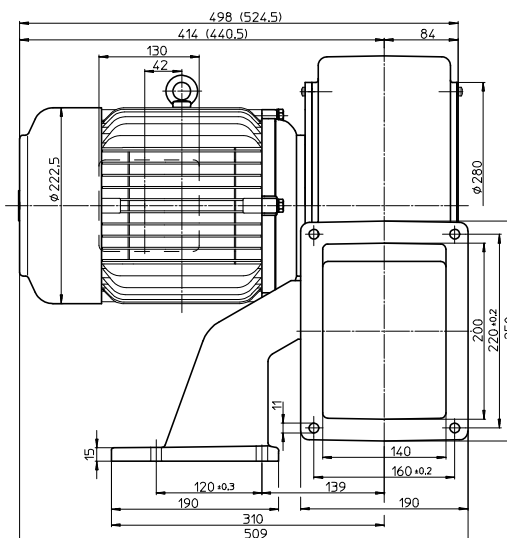
Technical Data

Typ	DN 22/112	DN 22/112 mit 60 Hz-Laufrad	Typ
Dietz-Artikel Gebläse mit Fuß	244192	244193	Dietz-number fan with foot
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	243893	243913	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	80 m ³ /min (4800 m ³ /h)	75 m ³ /min (4500 m ³ /h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	1950 Pa	1800 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	5,5 kW	6,0 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	55,0 kg	55,0 kg	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	verzinktes Stahlblech/sheet metal zined		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Stromaufnahme ca.	10,6 A bei 400 V St. 50 Hz	9,3 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.

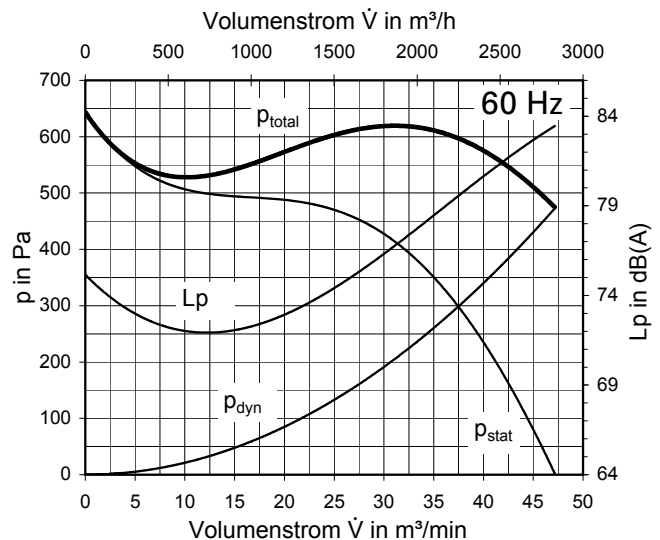
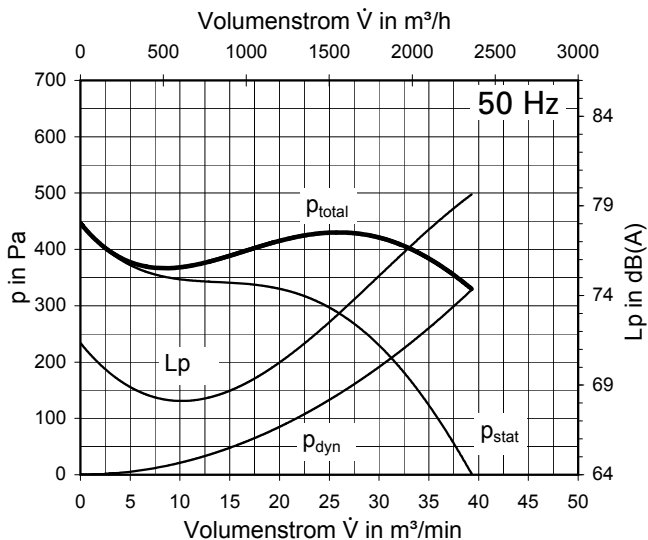
Abmessungen/Dimensions



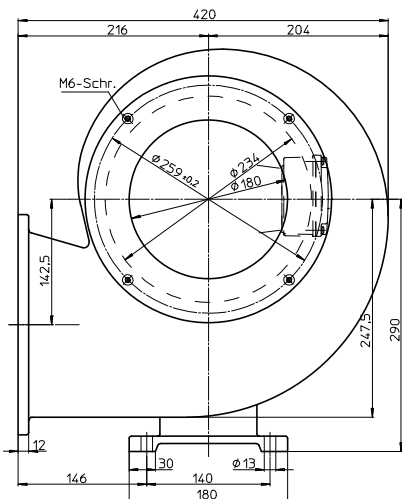
(Bauform: LG 270-1A)



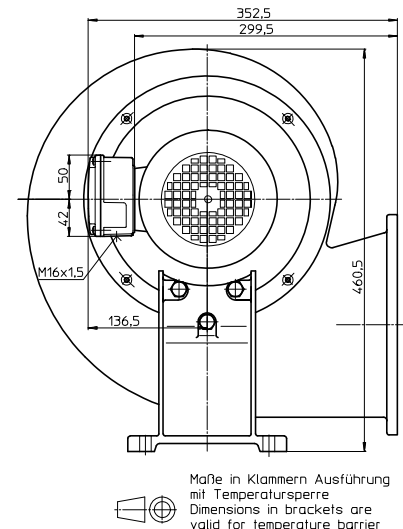
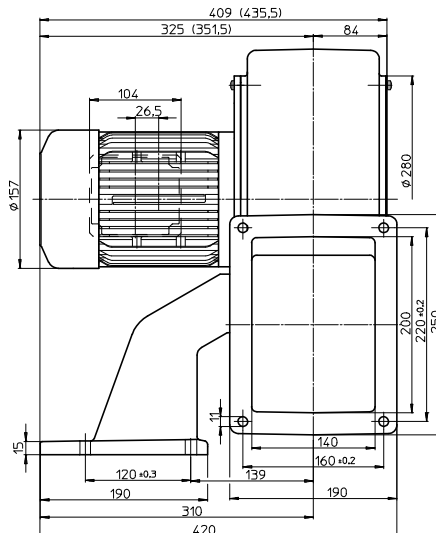
Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	DN 22/80-4	DN 22/80-4 mit 60 Hz-Laufrad	Typ
Dietz-Artikel Gebläse mit Fuß	244194	244194	Dietz-number fan with foot
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	243894	243894	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	39 m³/min (2340 m³/h)	47 m³/min (2820 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	450 Pa	660 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,75 kW	1,3 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	24,0 kg	24,0 kg	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	verzinktes Stahlblech/sheet metal zined		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	2,4 A bei 400 V St. 50 Hz	2,9 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.

Abmessungen/Dimensions


(Bauform: LG 270-1A)





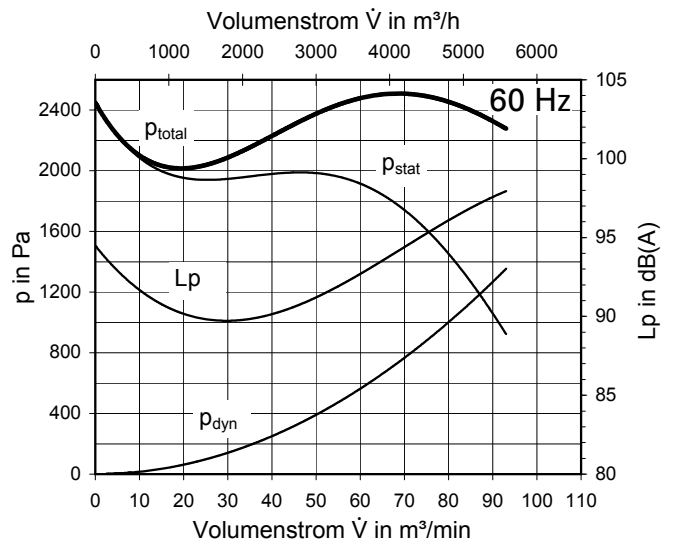
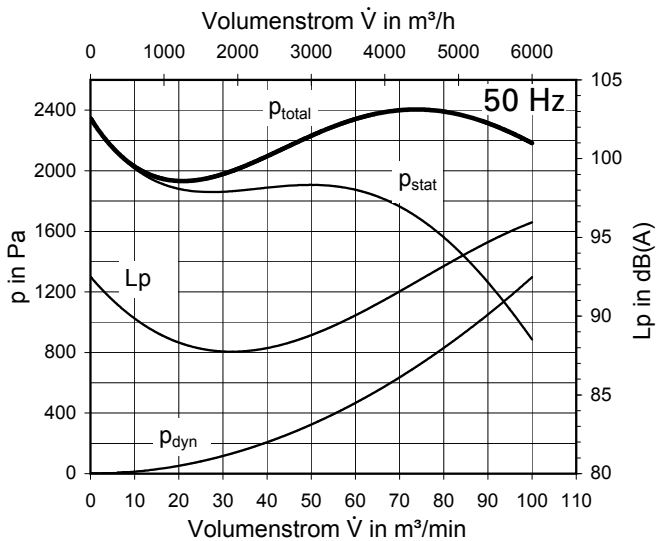
Niederdruck-Radialventilator



motoren

Low pressure fan

DN 25/132



Technische Daten

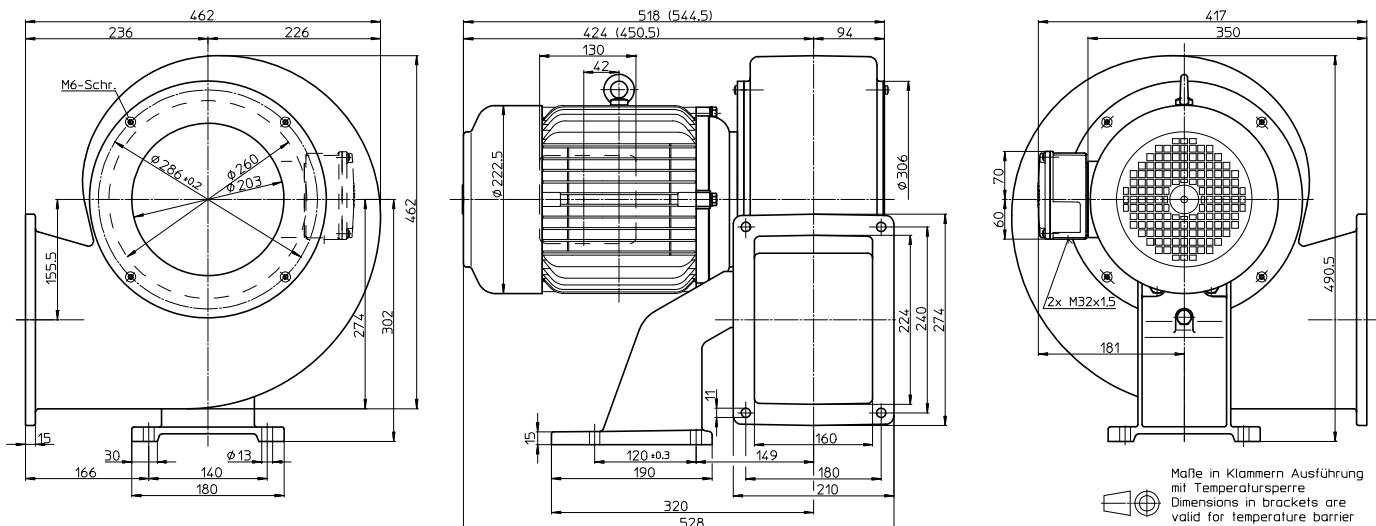
50 Hz

60 Hz

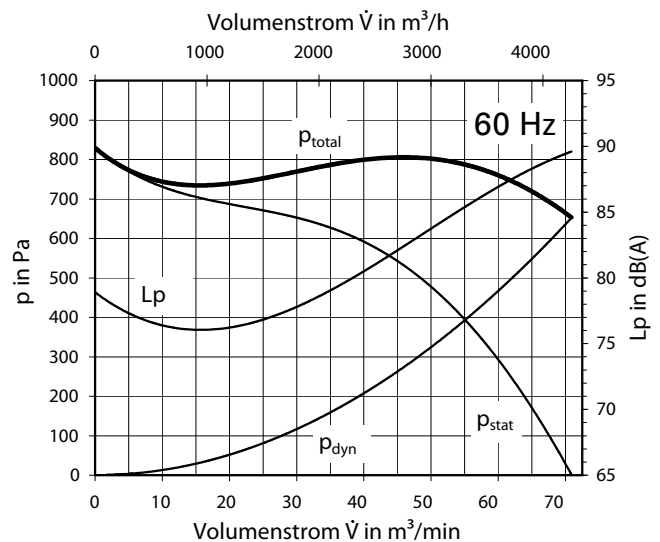
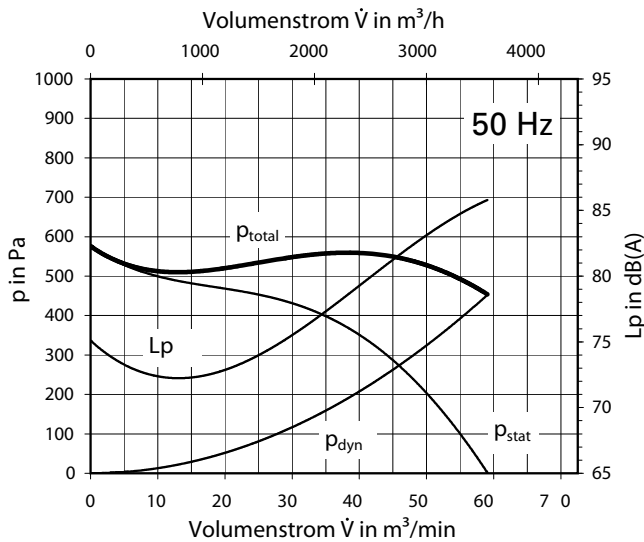
Technical Data

Typ	DN 25/132	DN 25/132	Type
Dietz-Artikel Gebläse mit Fuß	244195	244196	Dietz-number fan with foot
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	243895	243914	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	100 m³/min (6000 m³/h)	100 m³/min (5580 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	2300 Pa	2400 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	7,5 kW	9,0 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	61,0 kg	61,0 kg	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	verzinktes Stahlblech/sheet metal zined		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Stromaufnahme ca.	13,6 A bei 400 V St. 50 Hz	13,6 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.
	Nicht frei ausblasend betrieben free flow operation is not possible	Nicht frei ausblasend betrieben free flow operation is not possible	

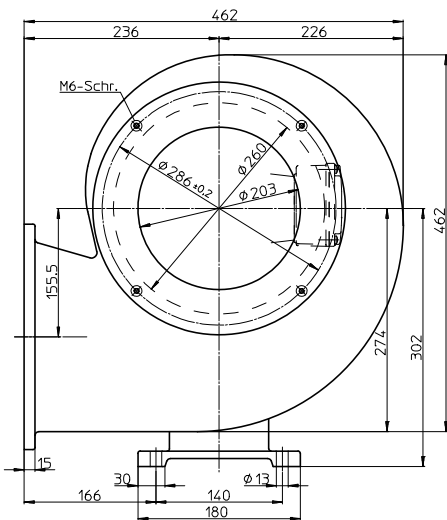
Abmessungen/Dimensions



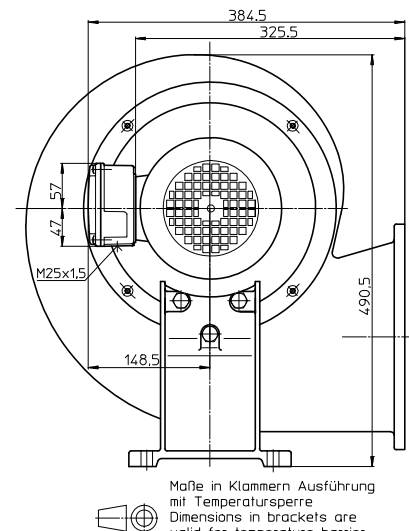
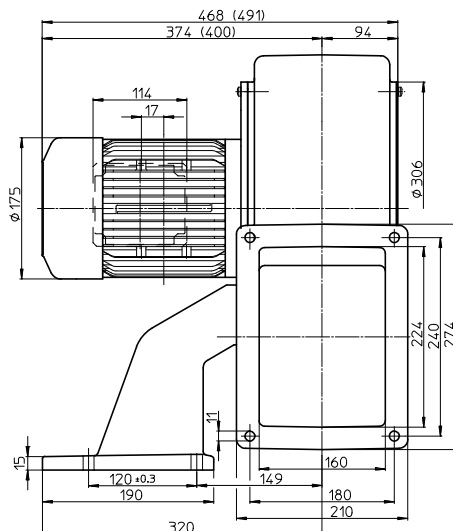
(Bauform: LG 270-1A)


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	DN 25/90-4	DN 25/90-4 mit 50 Hz-Laufrad	Type
Dietz-Artikel Gebläse mit Fuß	244197	244197	Dietz-number fan with foot
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	243896	243896	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	59 m³/min (3540 m³/h)	71 m³/min (4260 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	580 Pa	840 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	1,5 kW	2,6 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	41,0 kg	41,0 kg	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	verzinktes Stahlblech/sheet metal zined		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	3,6 A bei 400 V St. 50 Hz	4,7 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.

Abmessungen/Dimensions


(Bauform: LG 270-1A)


 Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
 Dimensions in brackets are valid for temperature barrier

Mitteldruckventilatoren Baureihe GR mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Laufrädern

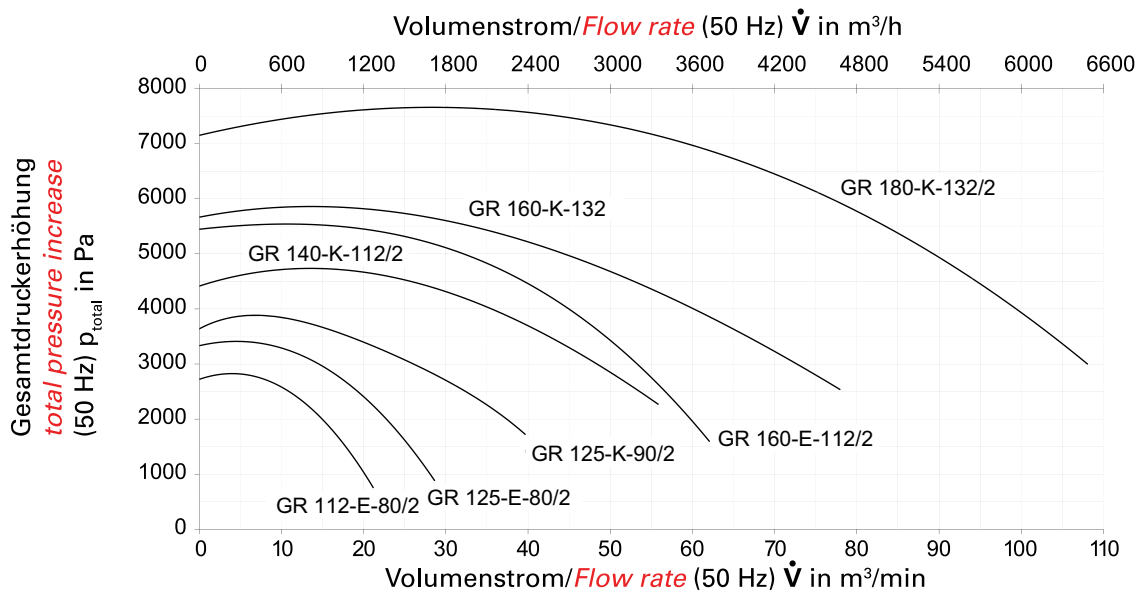
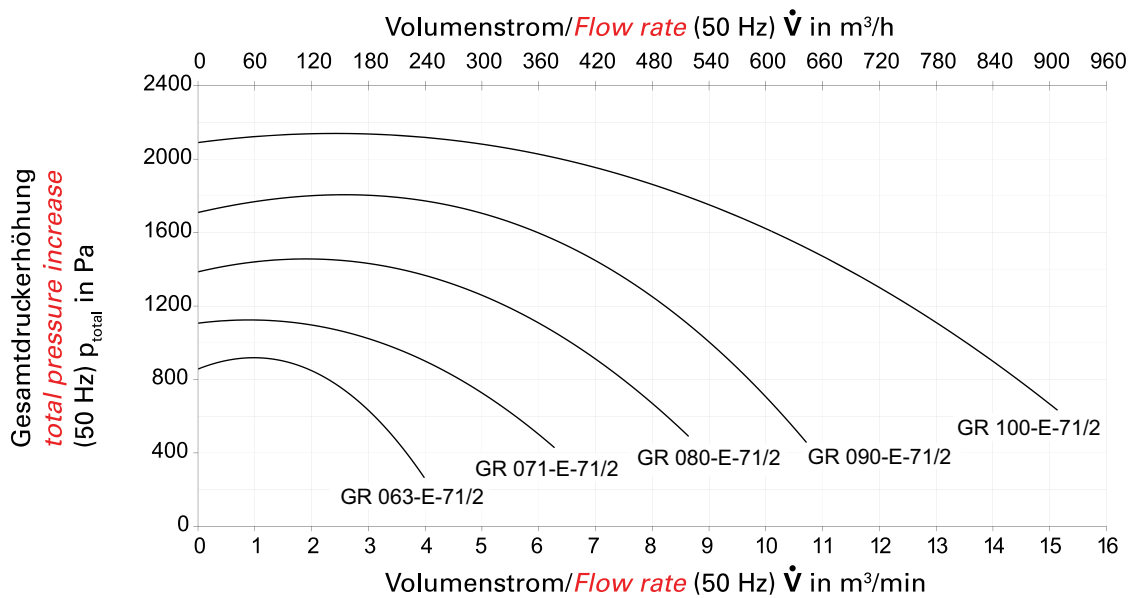
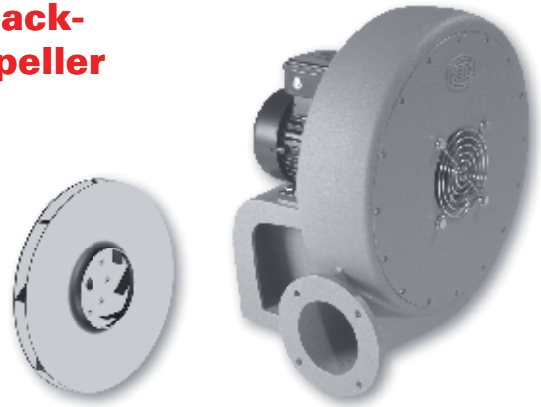


motoren

Medium pressure fans serie GR with back- wards orientated highperformance impeller

Ventilator mit druck- und saugseitigen Normflanschanschluss

Fan with on pressure and suction side standard connection flange



ÜBERSICHT / OVERVIEW

Mitteldruckventilatoren Baureihe GR mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Laufrädern

Medium pressure fans serie GR with back- wards orientated highperformance impeller

Bauarten und konstruktiver Aufbau

Radialventilatoren der G-Reihe haben ein stabiles, weitgehend korrosionsbeständiges Aluminium-Gußgehäuse. Das formschöne Gehäuse verbindet Zweckmäßigkeit, Robustheit, hohen Wirkungsgrad und Laufruhe mit modernem Industriedesign, heute ein wichtiger Innovationsfaktor für Investitionsgüter. Die Nenndurchmesser und Anschlußabmessungen der Saug- und Blasöffnungen entsprechen den Normmaßen vieler Maschinen-, Anlagen- und Zubehöranlüsse. Dies ermöglicht strömungsgünstige, standardisierte und damit kostengünstige Anbaumöglichkeiten.

Die Flansche der Saug- und Blasöffnung haben Nennweiten und Befestigungsbohrungen nach **DIN 24154, Teil 2**.

Abweichende Lochkreisbohrbilder auf Anfrage.

Beim Grundventilator entspricht die Typangabe der Nennweite der druckseitigen Öffnung nach o.a. DIN. Die Saugseite hat dabei die nächstgrößere Nennweite nach o.a. DIN (z.B. GR100 - ... hat druckseitig Nennweite 100 und saugseitig Nennweite 112 mm).

Ventilatoren der Baureihe GR ...

sind mit optimierten, geschlossenen, dynamisch gewuchteten, rückwärtsgekrümmten Laufrädern ausgeführt. Standardwerkstoff des Laufrades ist Aluminium. GR -Ventilatoren zeichnen sich durch guten Wirkungsgrad und geringe Geräuschwerte aus.

Types and design features

G-series radial fans have strong and well designed aluminium housings.

The elegant housing combines functionality, robustness, high efficiency and smoothness with modern industrial design.

Nominal diameters and connection dimensions comply with standardised dimensions common with many machines and accessories.

Flange connections both on suction and pressure side of the ventilator comply with **DIN 24154, Teil 2**.

Differing PCDs are available on request.

Drill hole circle pictures on request.

For standard ventilators the type designation complies with the nominal diameter of the pressure side as per the above DIN-Standard.

The suction side follows the same standard, however, using the following diameter.

(e.g. GR100 - ... means nominal diameter on pressure side 100 mm and nominal diameter of suction side 112 mm).

Fans of Serie GR ...

have optimised, covered, dynamically balanced impellers.

Standardmaterial of impeller is Aluminium.

GR -fans feature high efficiency and low noise levels.

Mitteldruckventilatoren Baureihe GR mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Laufrädern



motoren

Medium pressure fans serie GR with back- wards orientated highperformance impeller

Befestigung der Ventilatoren

In der Grundaufbau haben die Ventilatoren keinen Ventilatorfuß, da insbesondere bei kleineren Baugrößen der Anbau an die Anlage häufig über die saug- und/oder druckseitigen Anschlüsse erfolgt. In der Standardausführung ist der Antriebsmotor als Fußmotor ausgeführt.

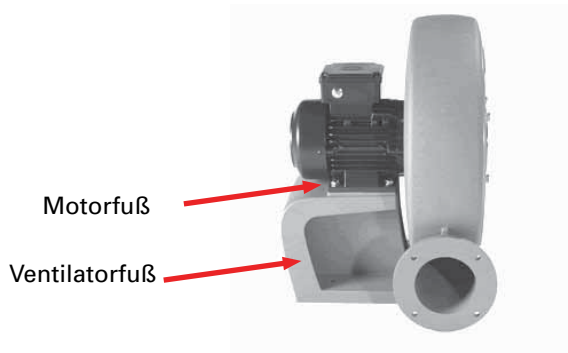
Optional sind darüberhinaus formschöne Ventilatorfüsse lieferbar, auf die der Ventilator mit Motorfuß montiert wird.

Bei der Bestellung ist die Ausführung zu definieren:

- Ventilator ohne Ventilatorfuß (Standard) oder
- Ventilator mit Ventilatorfuß (Option)

Lackierung, Beschichtung, Korrosionsschutz

Ventilatorgehäuse, Standardsaugdeckel und Ventilatorenfüße bestehen aus Aluminiumguß und sind in der Standardausführung unlackiert. Die Motoren sind im Standard mit Kunststofflack, RAL 9005 Schwarz lackiert.



Abweichende Lackierung, Materialien, Spezialbeschichtungen für besondere Betriebsbedingungen auf Anfrage.

Ventilatoren der Baureihe GR sind im Standard für nicht-korrosive Gase und Dämpfe bis 80 °C bei Umgebungstemperatur bis 40 °C geeignet. **Ventilatoren der Baureihe GR** sind grundsätzlich nicht geeignet für die Förderung von Feststoffen, die zu Laufradverstopfungen, Gehäuseverstopfungen oder Anbackungen, oder Abrieb führen können.

Mounting of fans

The standard version does not include ventilator feet as particularly smaller fan sizes are commonly mounted to the machine using the flange connections on intake or outlet flange.

Standard version include motor fitted with motor feet. Furthermore aesthetically pleasing ventilator feet are available on which the ventilator will be mounted with motor foot.

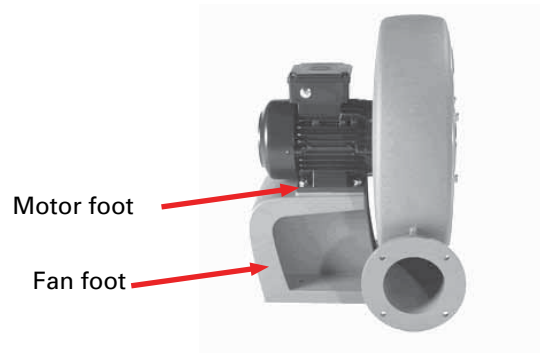
- motor foot: on request.

Please state with your enquiry or order:

- Ventilator without ventilator foot (standard)
- Ventilator with ventilator foot (optional)

Finish, Painting, Corrosion Protection

Fan housing parts and feet are made of Aluminium. In the standard version these parts are not painted. Standard colour of motors is RAL 9005 black.



Other materials, painting or finish for special applications are available on request.

Fans of serie GR of the standard design are suitable for non-corrosive gases and vapours to a max. temperature of 80 °C (176 °F) at ambient temperature of max. 40 °C (104 °F)

Fans of serie GR are generally **not suitable** for transportation of particulates as these may stick and congregate at the impeller or housing, or wear.

Mitteldruckventilatoren Baureihe GR mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Laufrädern

Medium pressure fans serie GR with back- wards orientated highperformance impeller

Bauformübersicht / Mounting positions

– bitte Angabe nach Eurovent 1/1 – Please advise as per Eurovent 1/1

Rechtsausführung Right hand design		LG 270	LG 0	LG 90	LG 180	LG 315	LG 45	LG 135	LG 225
EUROVENT 1/1									
VDMA 24165		GL 270	GL 0	GL 90	GL 180	GL 315	GL 45	GL 135	GL 225
Dietz alt (old)		R 5	R 6	R 7	R 8	–	–	–	–
beachte / note		Standard	–	–	*)	–	–	–	*)

Linksausführung Left hand design		RD 270	RD 180	RD 90	RD 0	RD 315	RD 45	RD 135	RD 225
EUROVENT 1/1									
VDMA 24165		GR 270	GR 180	GR 90	GR 360	GR 315	GR 45	GR 135	GR 225
Dietz alt (old)		L 1	L 4	L 3	L 2	–	–	–	–
beachte / note		–	*)	–	–	–	–	–	*)

*) Bauform nicht möglich in Verbindung mit Ventilatorfuß/...this mounting position not possible with ventilator foot

***) Pfeil gibt die Drehrichtung mit Blick vom Antriebsmotor zum Ventilator an. Bitte beachten Sie, daß bei IEC-Motoren normalerweise die Drehrichtung mit Blick auf das Hauptmotorwellenende definiert wird.

...arrow indicates direction of rotation when viewed from the drive-motor to the ventilator.

Please note that running directions of IEC motors are normally specified with view towards the main motor shaft.

Klemmkastenlage / Terminal box position

Bitte beachten Sie:

Die Klemmkastenlage wird in Bezug auf den Raum angegeben und nicht als relative Lage zum Ventilator.

Oben aufgeführte Bauformübersicht zeigt in allen Bauformen die

- Standardklemmkastenlage „4“
- Standardkabeleinführung „D“

Bitte beachten Sie:

Klemmkastenlage „2“ ist bei Ausführung mit Ventilatorfuß nicht möglich

Please note:

Terminal box position on the drive motor is defined with its relative position in space and not with its relative position to the ventilator.

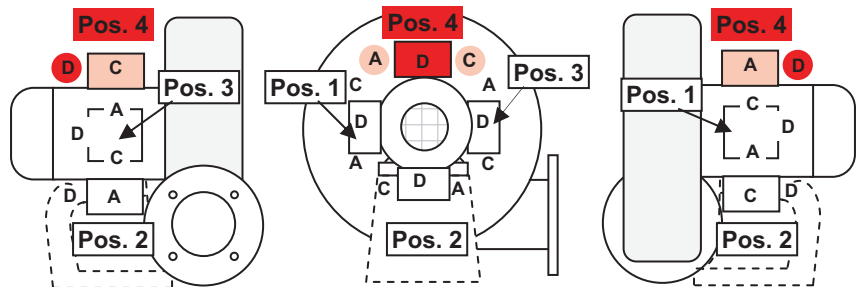
Above overview of mounting positions generally shows:

- standard terminal box position “4“
- standard cable entry “D“

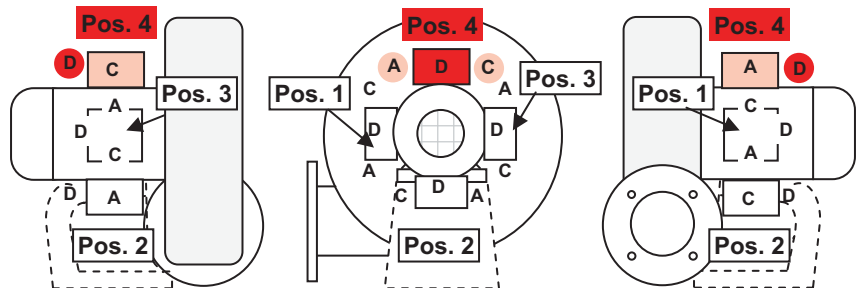
Please note:

Terminal Box Position “2“ is not possible in combination with ventilator foot

Rechtsausführung – STANDARD / Right hand design – STANDARD



Linksausführung / Left hand design



STANDARD-Bauform und-Klemmkastenlage:

Mögliche Klemmkastenstellungen:

LG 270-4D (Lieferstandard, wenn nicht abweichend spezifiziert)

LG 270-4A oder 4C

STANDARD-Mounting and terminal box position:

LG 270-4D (will be supplied if nothing else is specified)

Further Terminal box positions:

LG 270-4A or 4C



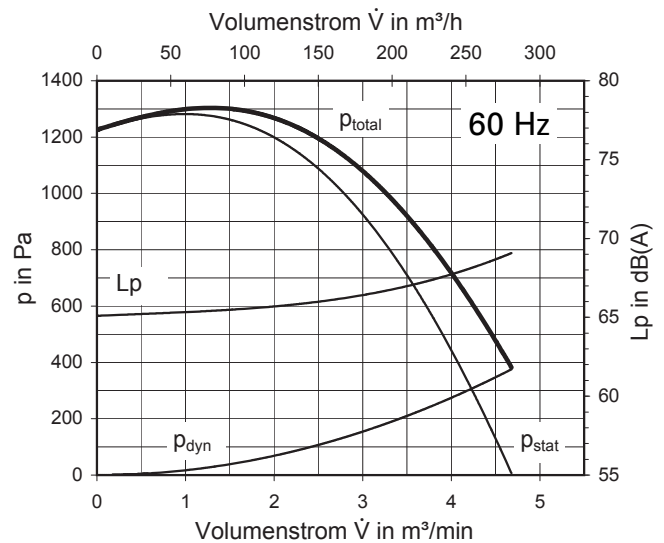
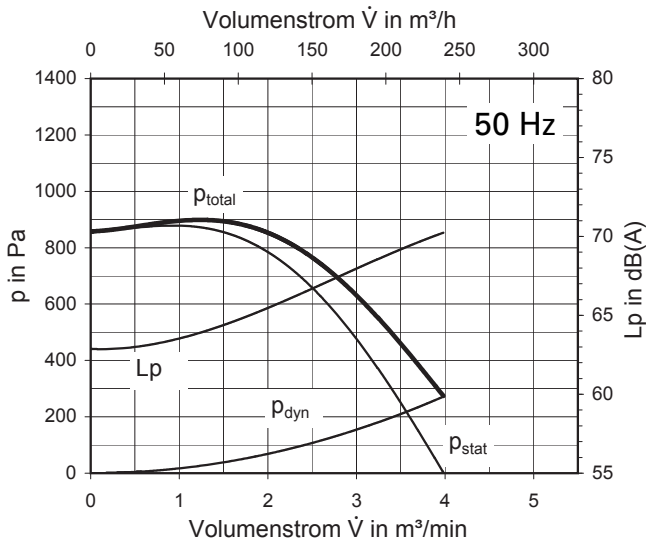
Mitteldruck-Radialventilator



motoren

Medium pressure fan

GR 063-E-71/2



Technische Daten

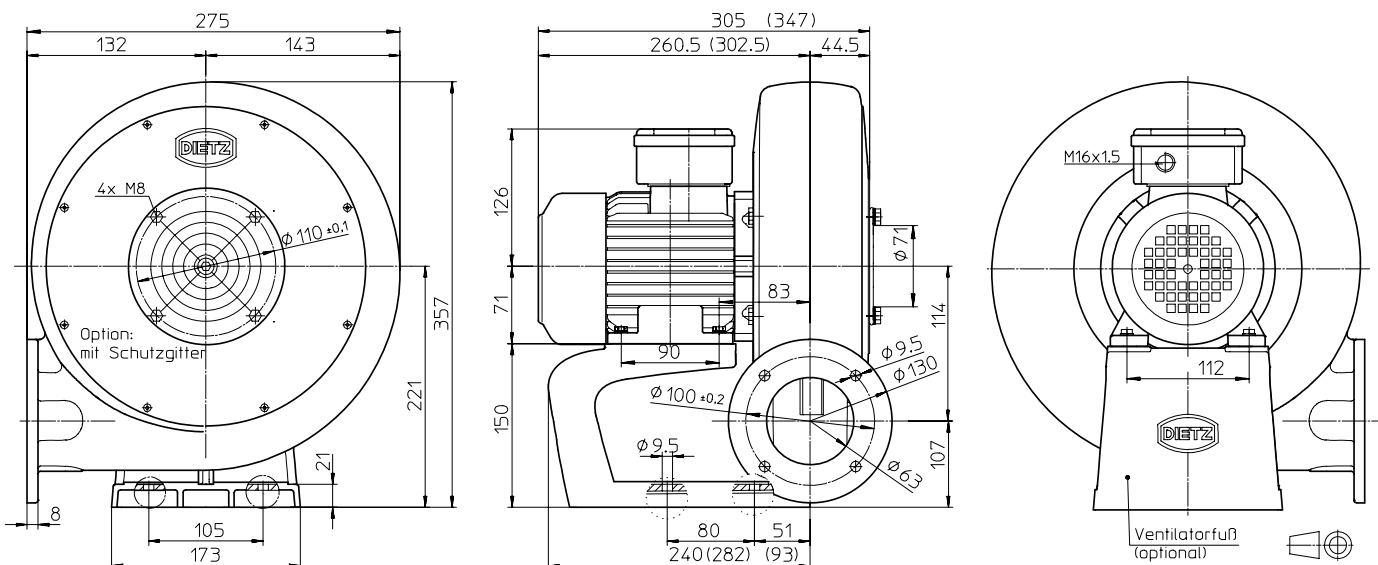
50 Hz

60 Hz

Technical Data

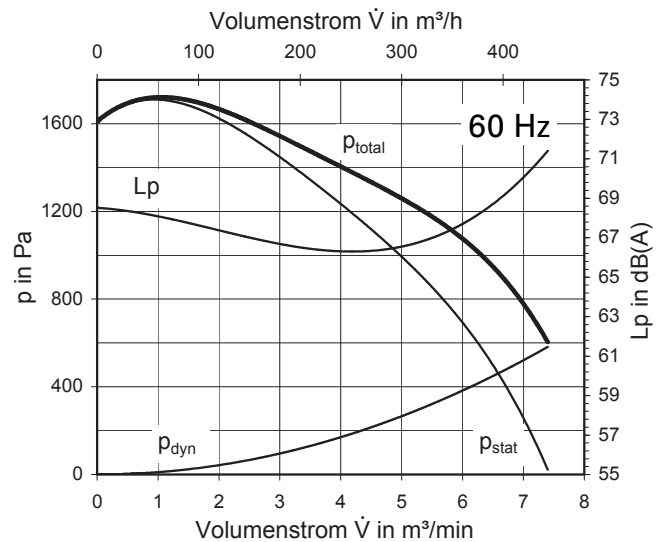
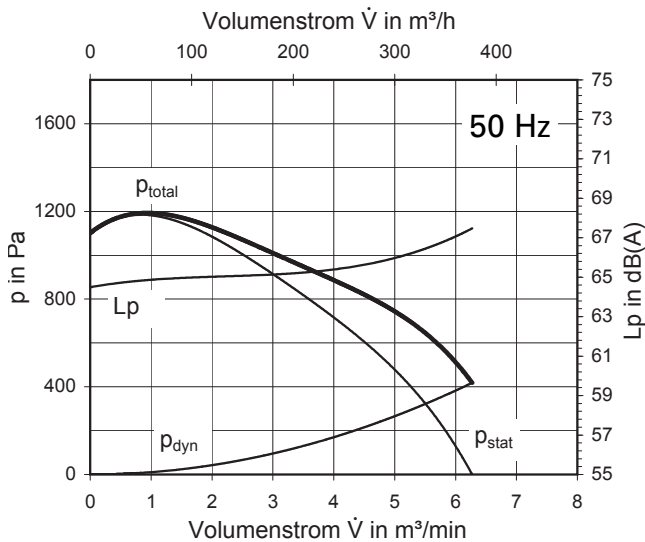
Typ	GR 063-E-71/2	GR 063-E-71/2	Type
Dietz-Artikel Gebläse	228201	228201	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222112	222112	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	4 m³/min (240 m³/h)	4,8 m³/min (290 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	860 Pa	1230 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,05 kW	0,08 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	0,48 A bei 400 V St. 50 Hz	0,48 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	11,0 kg/13,5 kg	11,5 kg/13,5 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Aluminium	Aluminium	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions

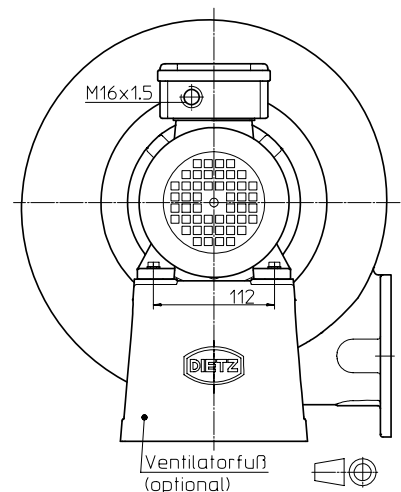
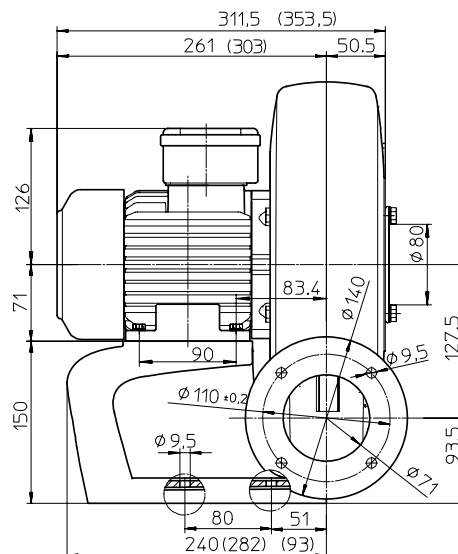
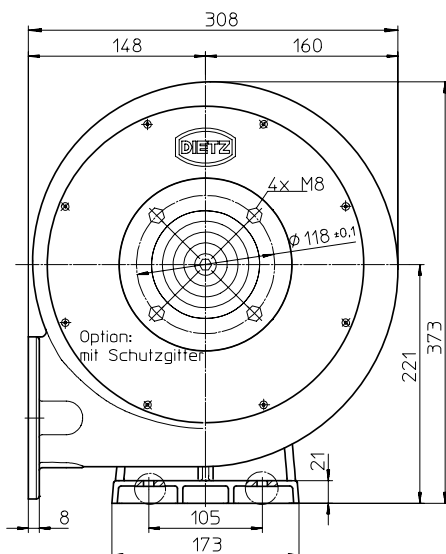


(Bauform: LG 270-4D)

Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	GR 071-E-71/2	GR 071-E-71/2	Typ
Dietz-Artikel Gebläse	226263	226263	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222112	222112	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	6,3 m³/min (380 m³/h)	7,5 m³/min (290 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	1100 Pa	1610 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,1 kW	0,16 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	0,52 A bei 400 V St. 50 Hz	0,52 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	12,0 kg/14,0 kg	12,0 kg/14,0 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Aluminium	Aluminium	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions


(Bauform: LG 270-4D)

 Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
 Dimensions in brackets are valid for temperature barrier



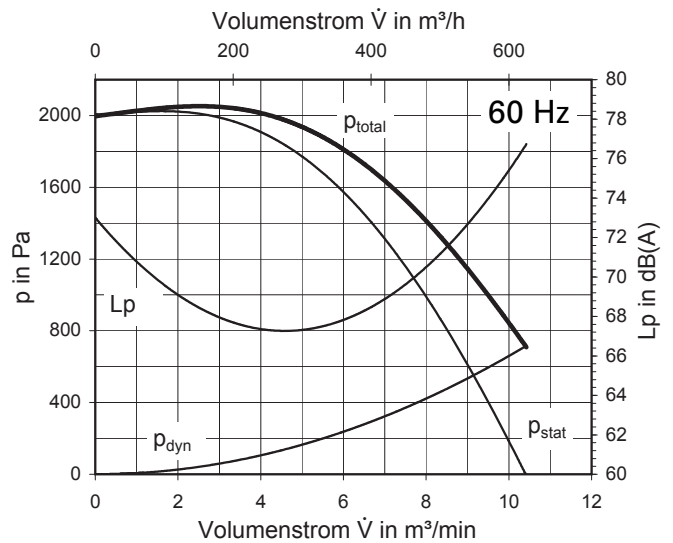
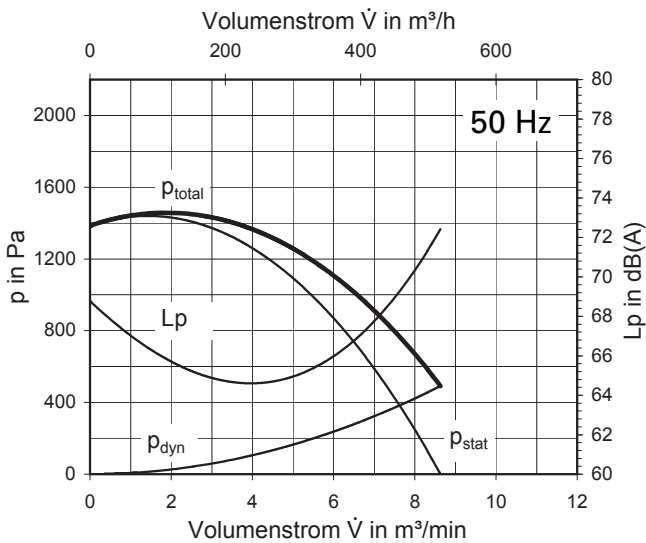
Mitteldruck-Radialventilator



motoren

Medium pressure fan

GR 080-E-71/2



Technische Daten

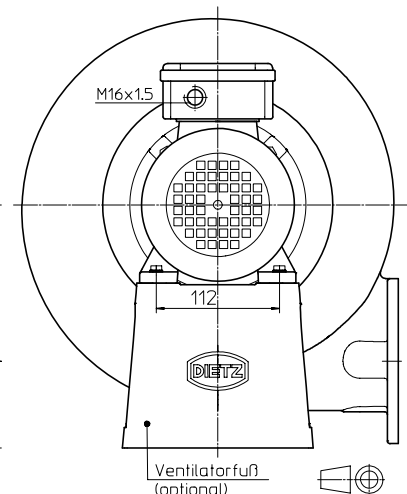
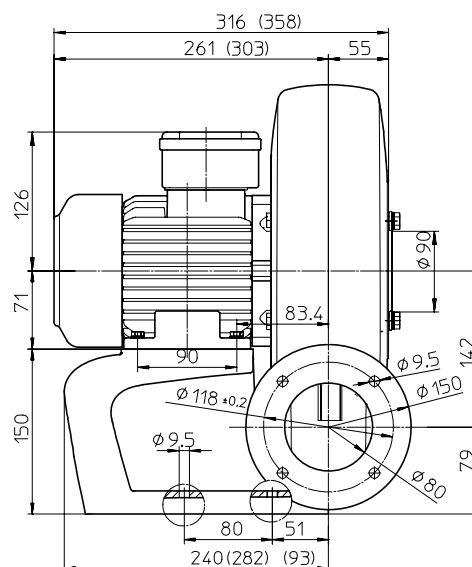
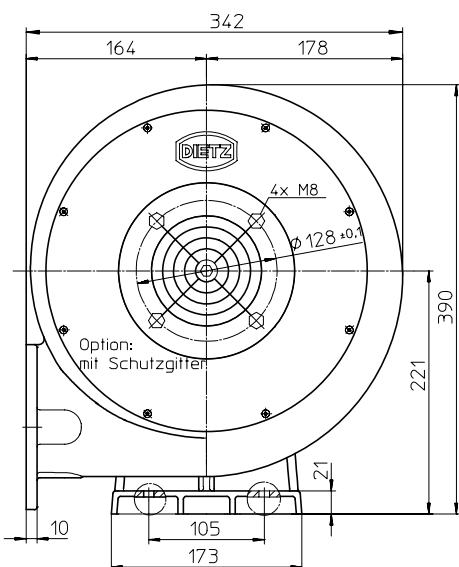
50 Hz

60 Hz

Technical Data

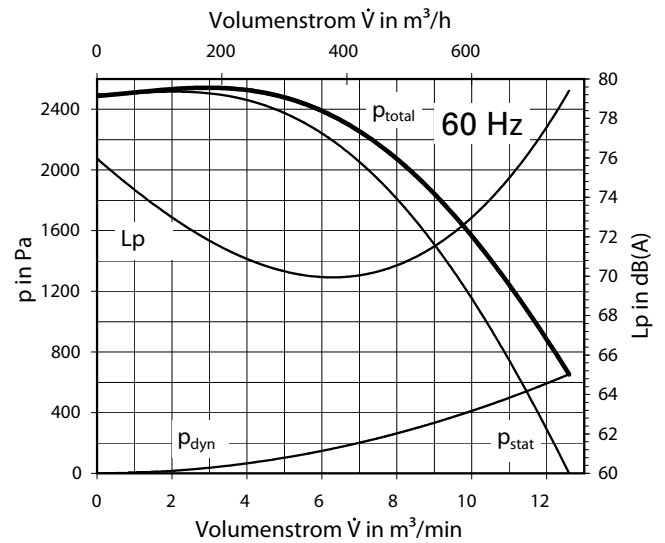
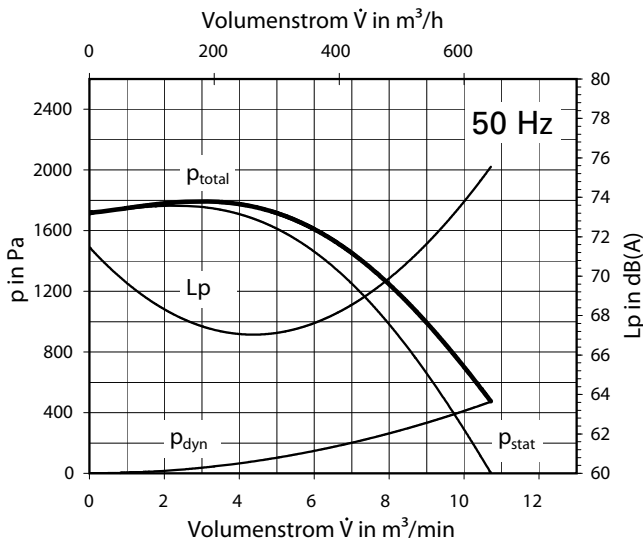
Typ	GR 080-E-71/2	GR 080-E-71/2	Type
Dietz-Artikel Gebläse	225424	225424	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222112	222112	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	8,5 m³/min (510 m³/h)	10,5 m³/min (630 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	1390 Pa	2000 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,18 kW	0,3 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	0,60 A bei 400 V St. 50 Hz	0,65 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw, approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	13,5 kg/15,5 kg	13,5 kg/15,5 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Aluminium	Aluminium	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions

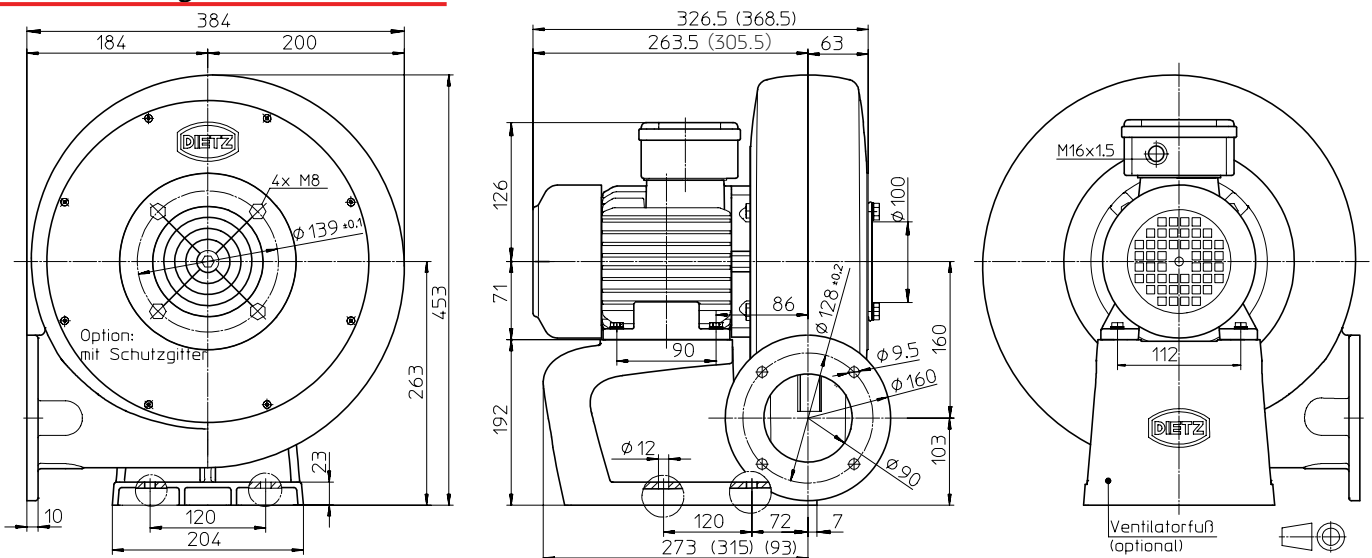


(Bauform: LG 270-4D)

Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	GR 090-E-71/2	GR 090-E-71/2	Type
Dietz-Artikel Gebläse	224475	224475	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222113	222113	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	11 m³/min (660 m³/h)	12,5 m³/min (750 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	1720 Pa	2490 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,25 kW	0,4 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	0,7 A bei 400 V St. 50 Hz	0,85 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw, approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	15,0 kg/19,0 kg	15,0 kg/19,0 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Aluminium	Aluminium	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions


(Bauform: LG 270-4D)

 Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
 Dimensions in brackets are valid for temperature barrier



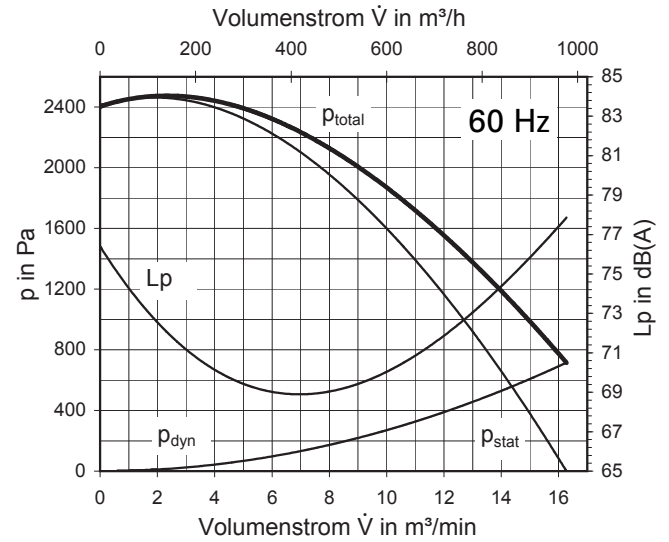
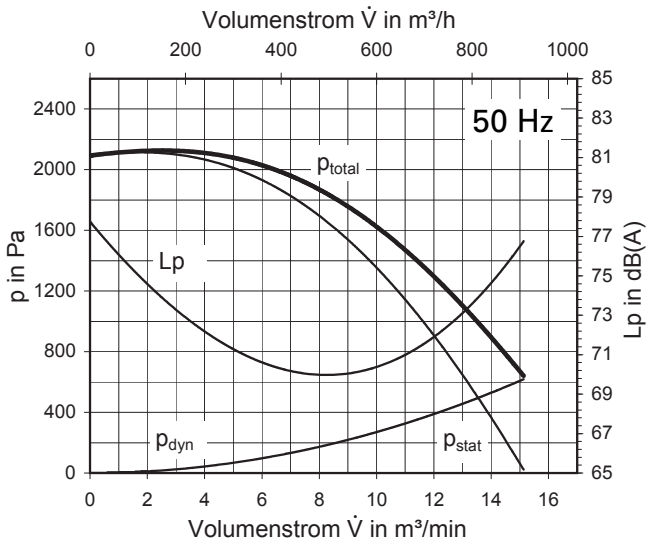
Mitteldruck-Radialventilator



motoren

Medium pressure fan

GR 100-E-71/2



Technische Daten

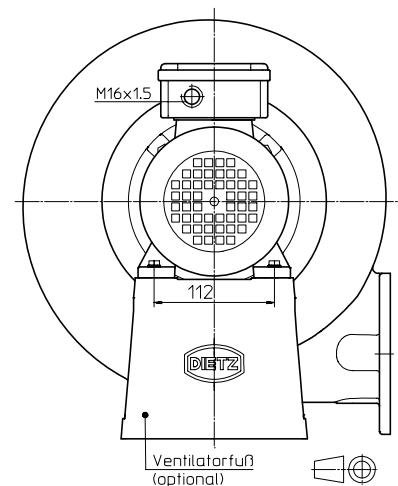
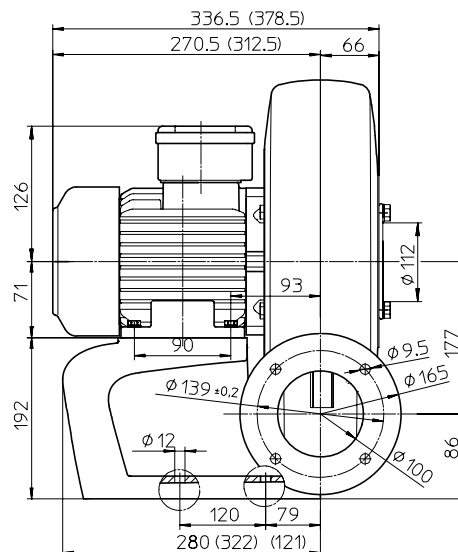
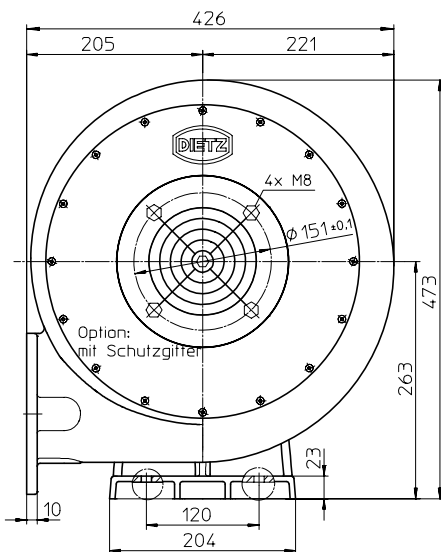
50 Hz

60 Hz

Technical Data

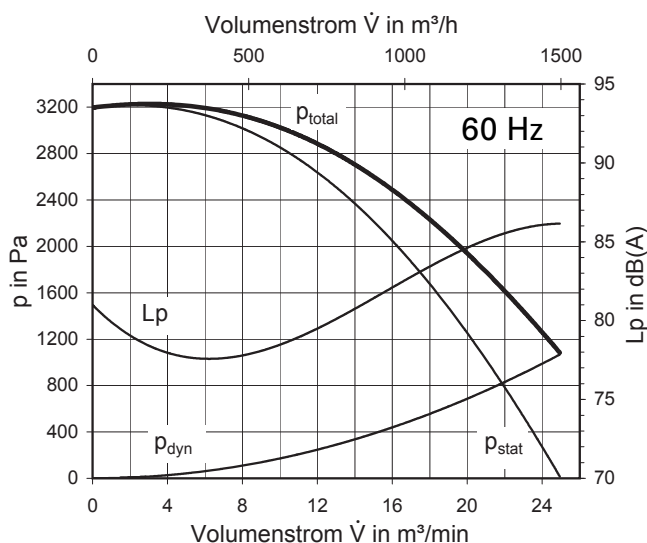
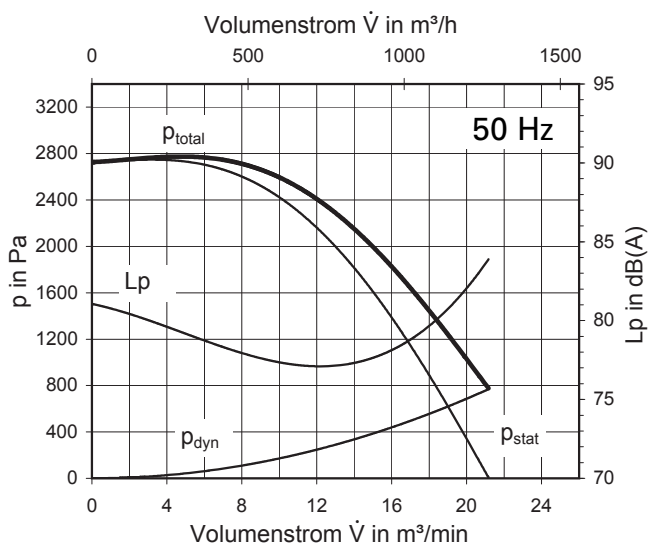
Typ	GR 100-E-71/2	GR 080-E-71/2 mit 60 Hz-Laufrad	Type
Dietz-Artikel Gebläse	224474	226048	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222113	222113	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	15 m³/min (900 m³/h)	16 m³/min (900 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	2100 Pa	2410 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,37 kW	0,45 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	0,9 A bei 400 V St. 50 Hz	0,95 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	16,5 kg/21,0 kg	16,5 kg/21,5 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Aluminium	Aluminium	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions



(Bauform: LG 270-4D)

Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier



Technische Daten

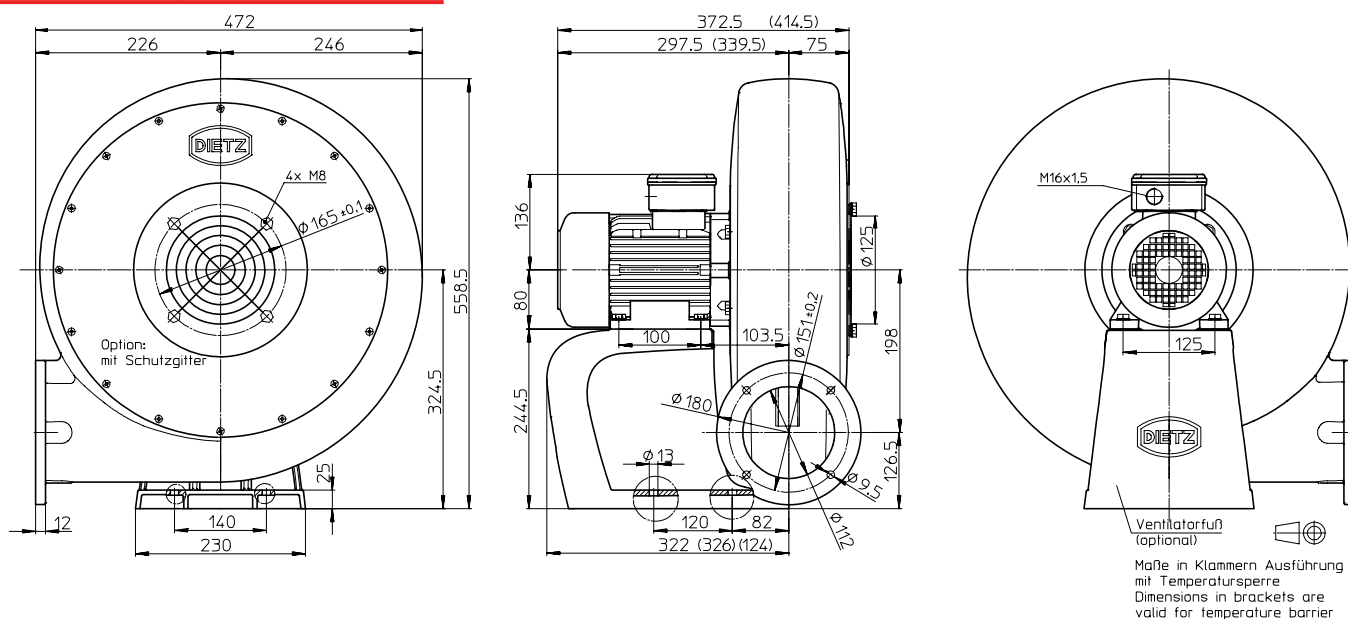
50 Hz

60 Hz

Technical Data

Typ	GR 112-E-80/2	GR 090-E-71/2 mit 60 Hz-Laufrad	Type
Dietz-Artikel Gebläse	226352	243932	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222061	222061	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	21 m^3/min (1300 m^3/h)	25 m^3/min (1500 m^3/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	2730 Pa	3200 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,75 kW	1,0 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	1,65 A bei 400 V St. 50 Hz	1,95 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	22,0 kg/27,0 kg	22,0 kg/27,0 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Aluminium	Aluminium	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions



(Bauform: LG 270-4D)



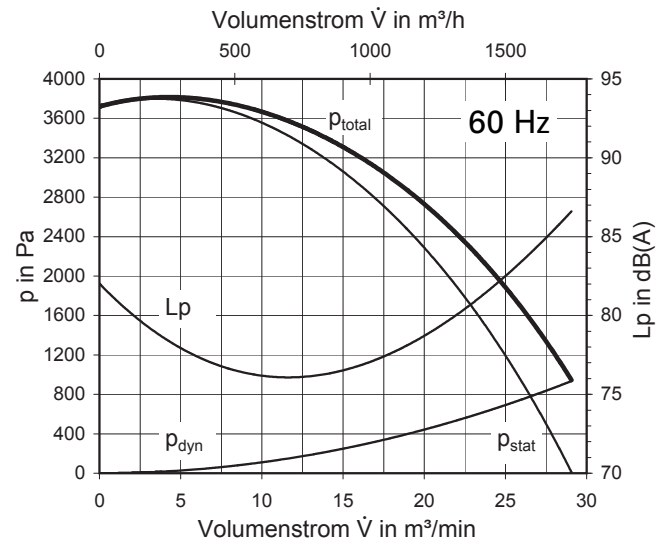
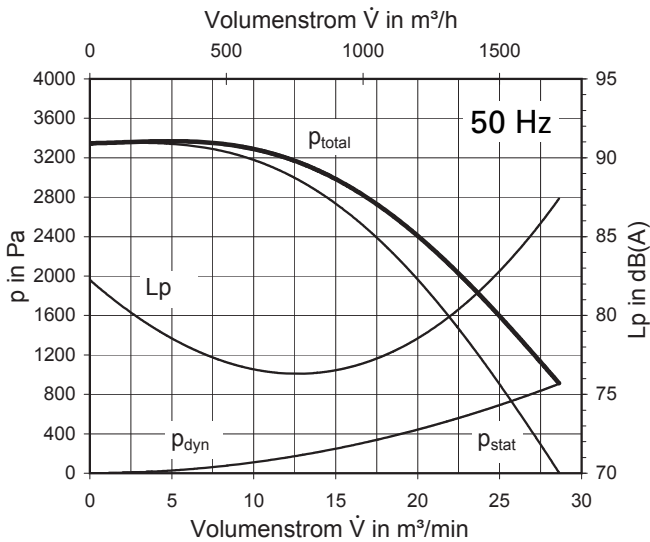
Mitteldruck-Radialventilator



motoren

Medium pressure fan

GR 125-E-80/2



Technische Daten

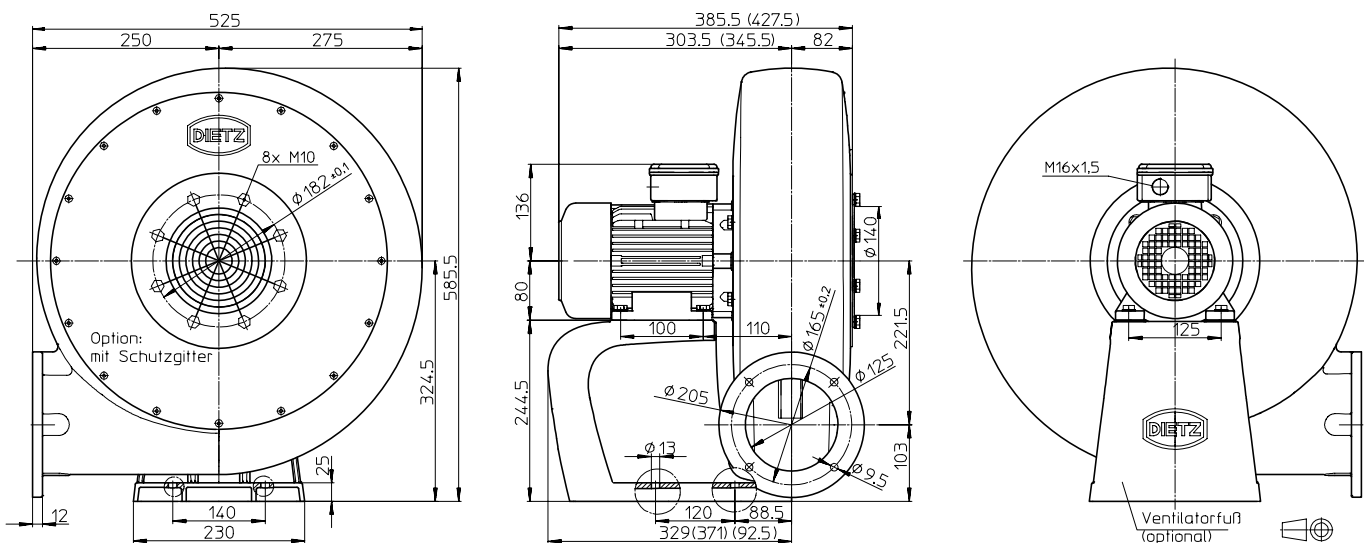
50 Hz

60 Hz

Technical Data

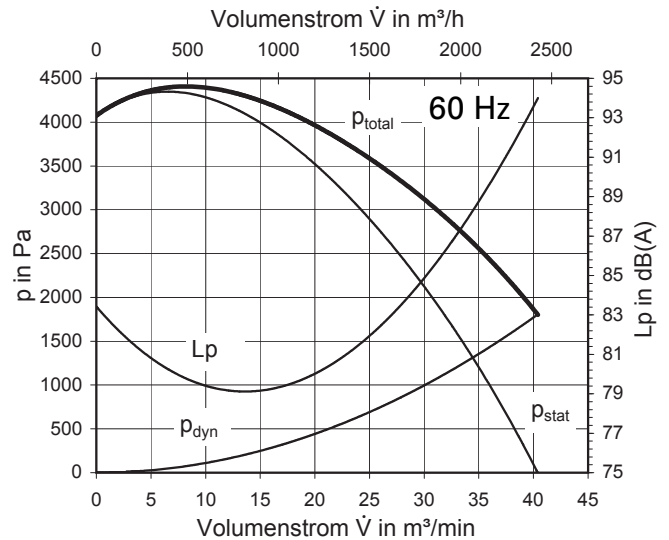
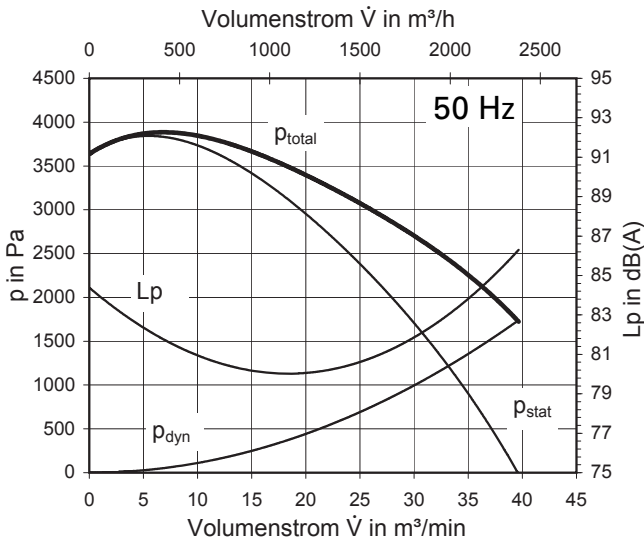
Typ	GR 125-E-80/2	GR 125-E-80/2 mit 60 Hz-Laufrad	Typ
Dietz-Artikel Gebläse	229113	239385	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222061	222061	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	29 m³/min (1740 m³/h)	29 m³/min (1740 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	3360 Pa	3710 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	1,2 kW	1,4 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	2,6 A bei 400 V St. 50 Hz	2,6 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	26,0 kg/31,0 kg	26,0 kg/31,0 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufradmaterial	Aluminium	Aluminium	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions

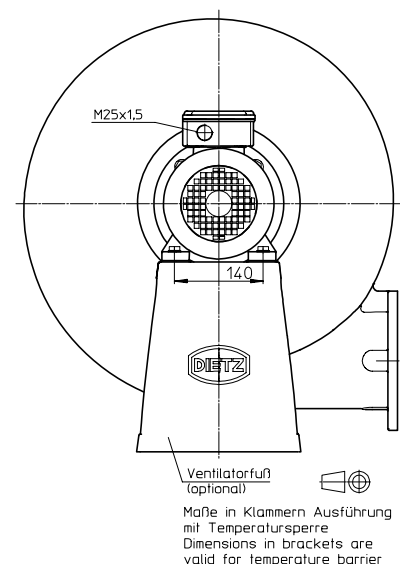
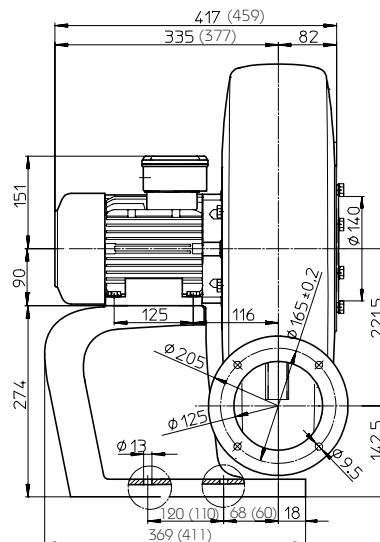
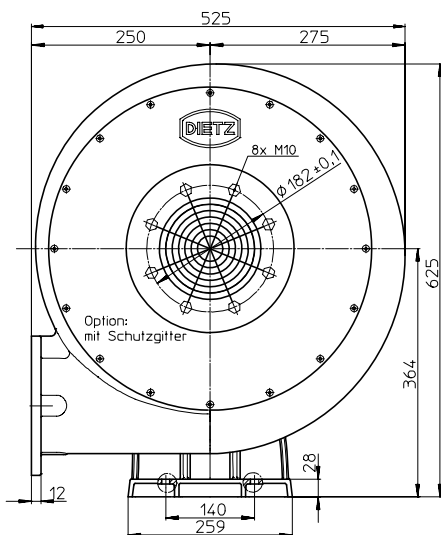


(Bauform: LG 270-4D)

Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	GR 125-K-90/2	GR 125-K-90/2 mit 60 Hz-Laufrad	Type
Dietz-Artikel Gebläse	226267	243933	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222114	222114	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	40 m³/min (1300 m³/h)	40 m³/min (1500 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	3640 Pa	4080 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	2,2 kW	2,8 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	4,5 A bei 400 V St. 50 Hz	4,8 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw, approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	31,0 kg/36,0 kg	31,0 kg/36,0 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Aluminium	Aluminium	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions


(Bauform: LG 270-4D)

 Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
 Dimensions in brackets are valid for temperature barrier



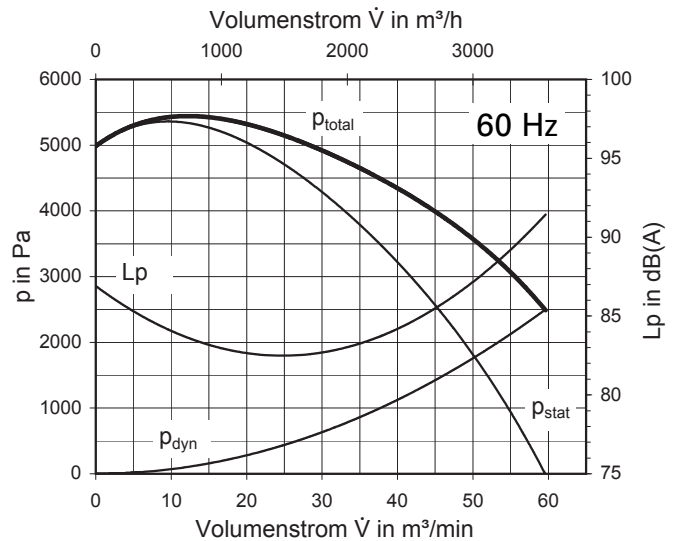
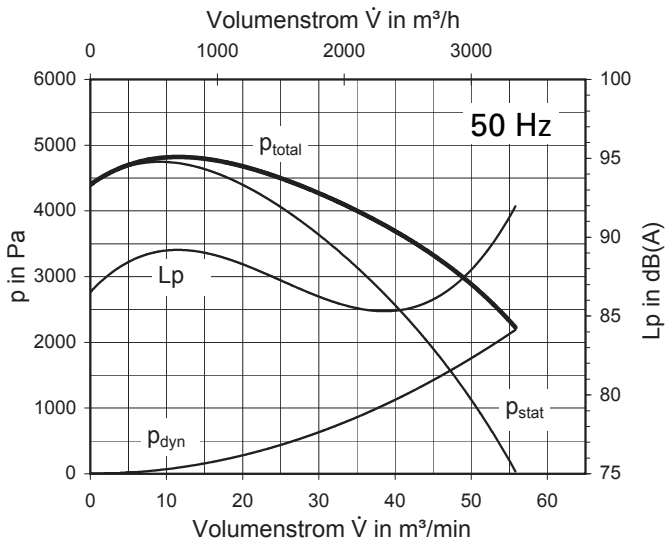
Mitteldruck-Radialventilator



motoren

Medium pressure fan

GR 140-K-112/2



Technische Daten

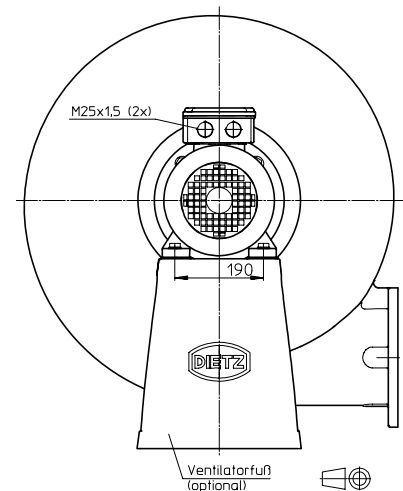
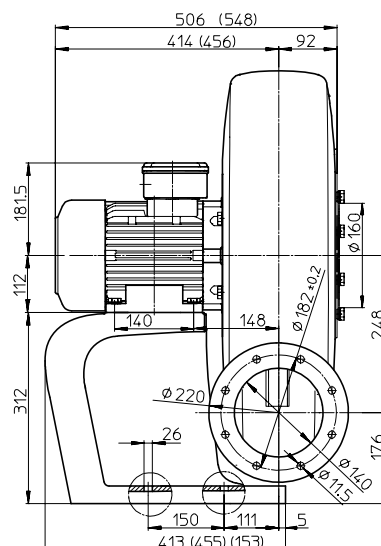
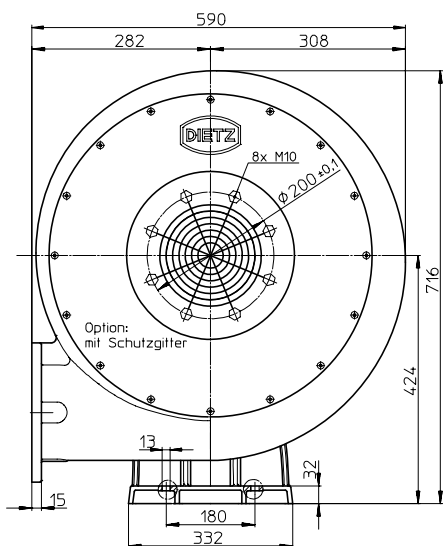
50 Hz

60 Hz

Technical Data

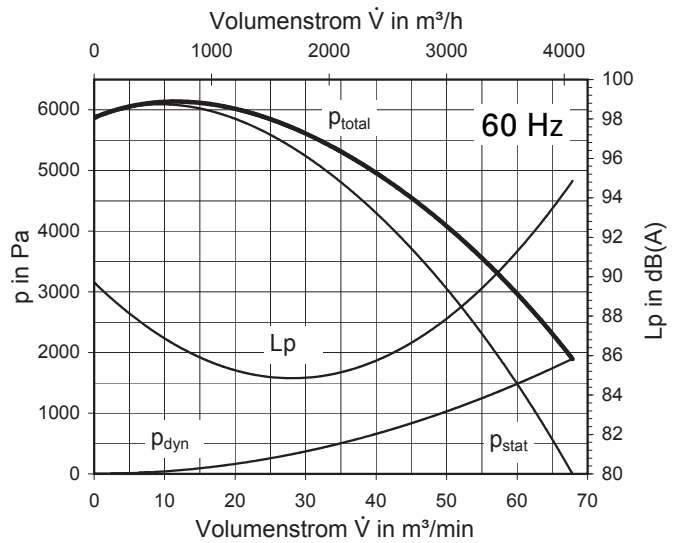
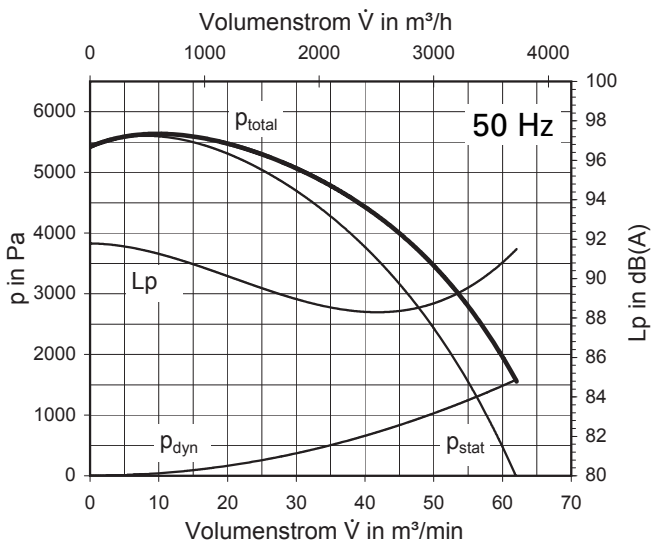
Typ	GR 140-K-112/2	GR 140-K-112/2 mit 60 Hz-Laufrad	Typ
Dietz-Artikel Gebläse	243930	243934	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222115	222115	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	56 m³/min (3360 m³/h)	60 m³/min (3600 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	4400 Pa	4990 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	4,4 kW	5,2 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	8,1 A bei 400 V St. 50 Hz	8,1 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw, approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	55,0 kg/63,0 kg	55,0 kg/63,0 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Aluminium	Aluminium	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions

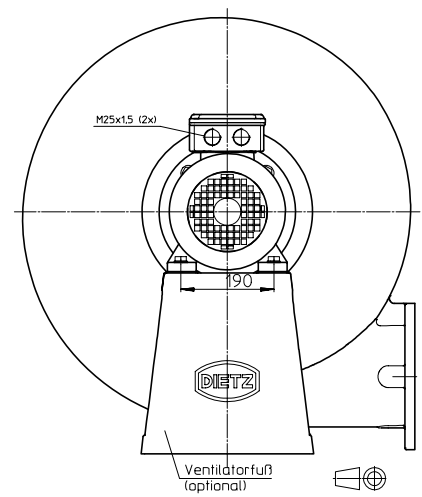
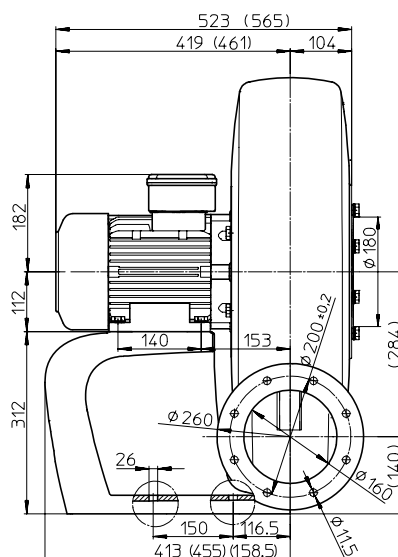
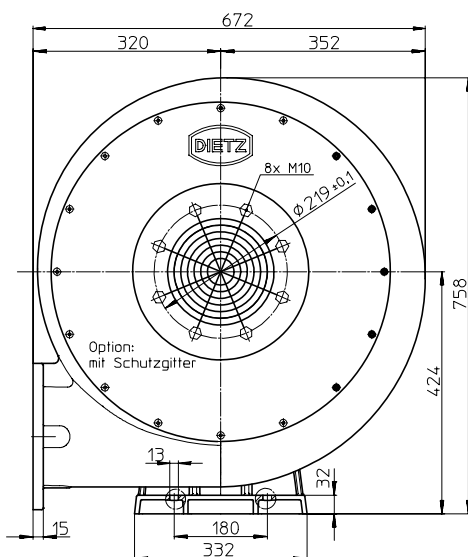


(Bauform: LG 270-4D)

Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	GR 160-E-112/2	GR 160-E-112/2 mit 60 Hz-Laufrad	Type
Dietz-Artikel Gebläse	243931	243935	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222115	222115	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	63 m³/min (1300 m³/h)	68 m³/min (1500 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	5420 Pa	5870 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	4,4 kW	5,2 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	8,1 A bei 400 V St. 50 Hz	8,1 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw, approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	69,0 kg/81,0 kg	69,0 kg/81,0 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Aluminium	Aluminium	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions


(Bauform: LG 270-4D)

 Maße in Klammern Ausführung mit Tempersperre
 Dimensions in brackets are valid for temperature barrier



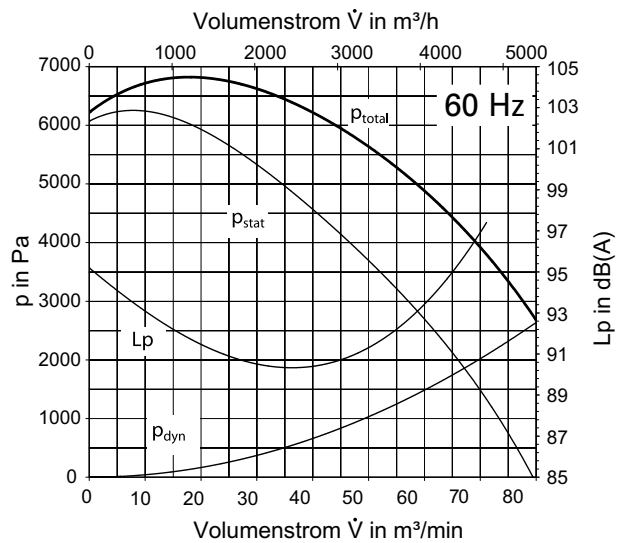
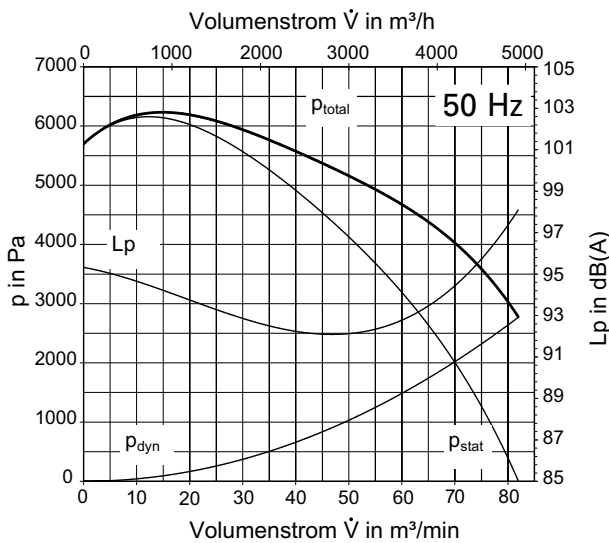
Mitteldruck-Radialventilator



motoren

Medium pressure fan

GR 160-K-132/2



Technische Daten

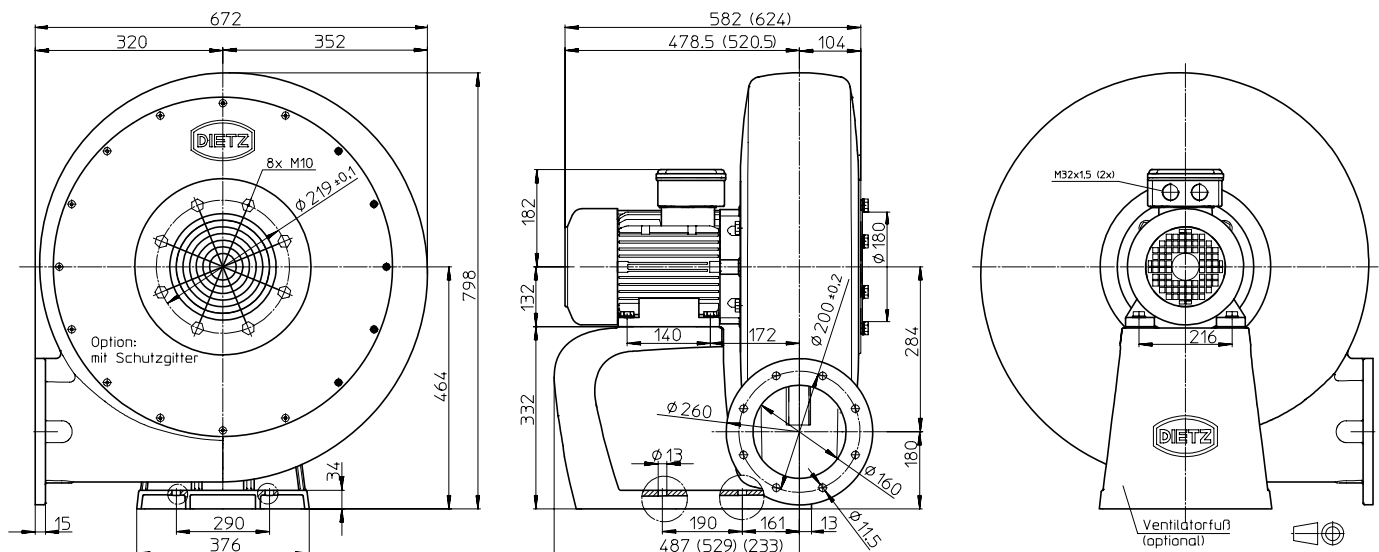
50 Hz

60 Hz

Technical Data

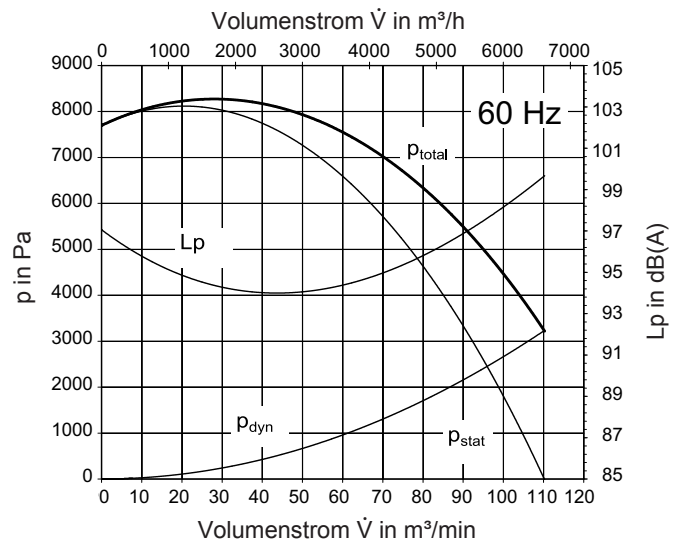
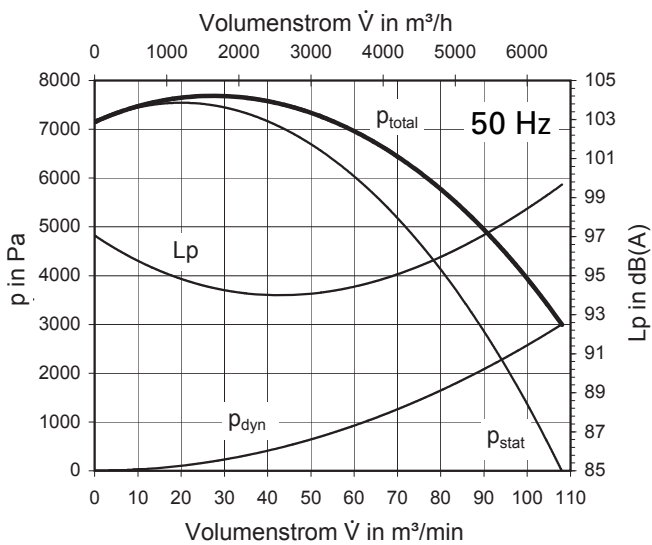
Typ	GR 160-K-132/2	GR 160-K-132/2 mit 60 Hz-Laufrad	Type
Dietz-Artikel Gebläse	231658	243939	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222128	222128	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	82 m³/min (4920 m³/h)	80 m³/min (630 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	5700 Pa	6200 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	7,7 kW	8,5 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	14,0 A bei 400 V St. 50 Hz	14,0 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw, approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	74,0 kg/86,0 kg	74,0 kg/86,0 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufradmaterial	Aluminium	Aluminium	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions



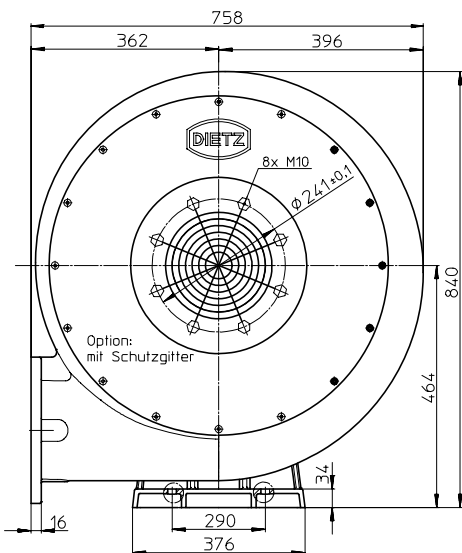
(Bauform: LG 270-4D)

Ventilatorfuß (optional)
Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier

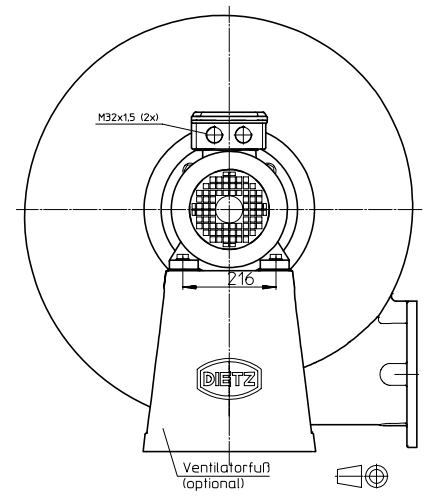
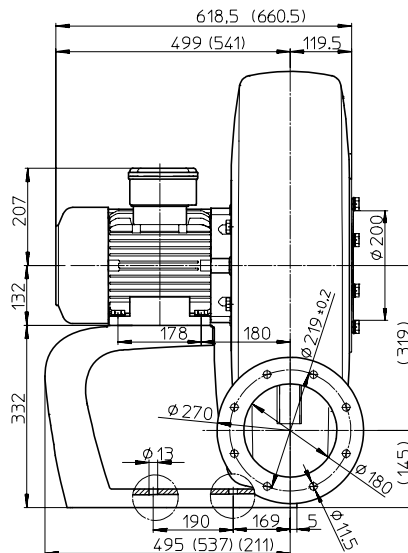

Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	GT 180-K-132/2	GT 180-K-132/2 mit 60 Hz-Laufrad	Type
Dietz-Artikel Gebläse	225612	243937	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222128	222128	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	108 m³/min (6480 m³/h)	110 m³/min (6600 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	7150 Pa	7700 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	12,0 kW	15,0 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Stromaufnahme ca.	22,5 A bei 400 V St. 50 Hz		Current draw. approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	117,0 kg/136,0 kg	117,0 kg/136,0 kg	Ventilator housing material
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Material of impeller
Laufmaterial	Aluminium	Aluminium	Temperatur of medium
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	... on request
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	

Achtung: nur Rechtsausführung möglich!

Abmessungen/Dimensions


(Bauform: LG 270-4D)



Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier

Mitteldruckventilatoren Baureihe GT mit Transportlaufrad

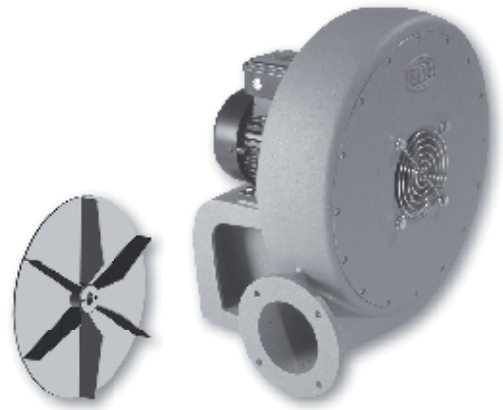


motoren

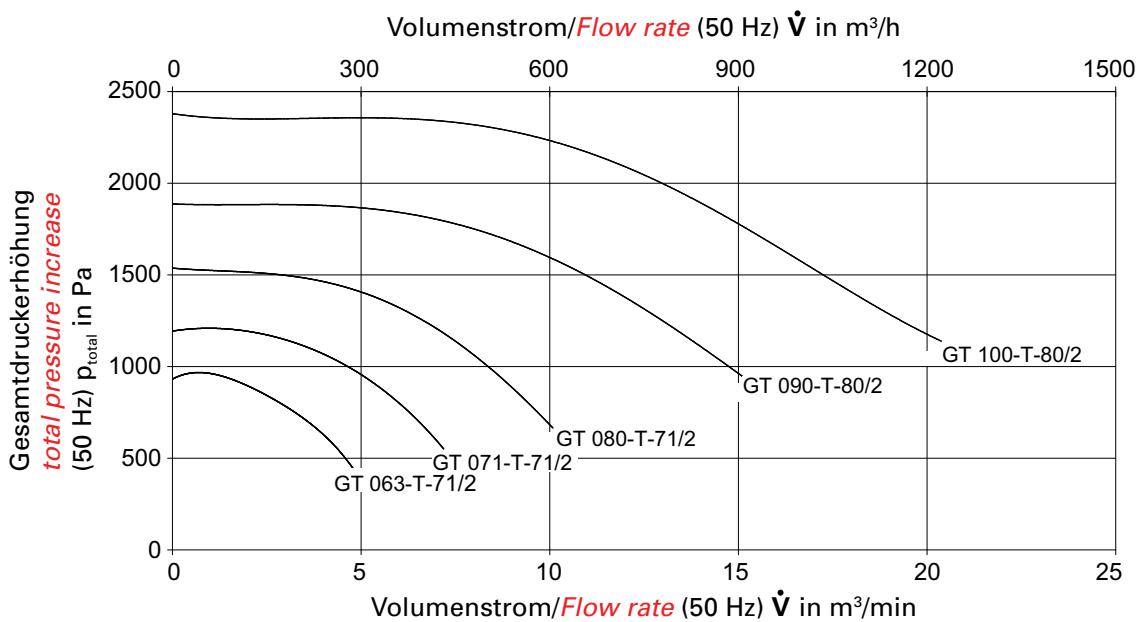
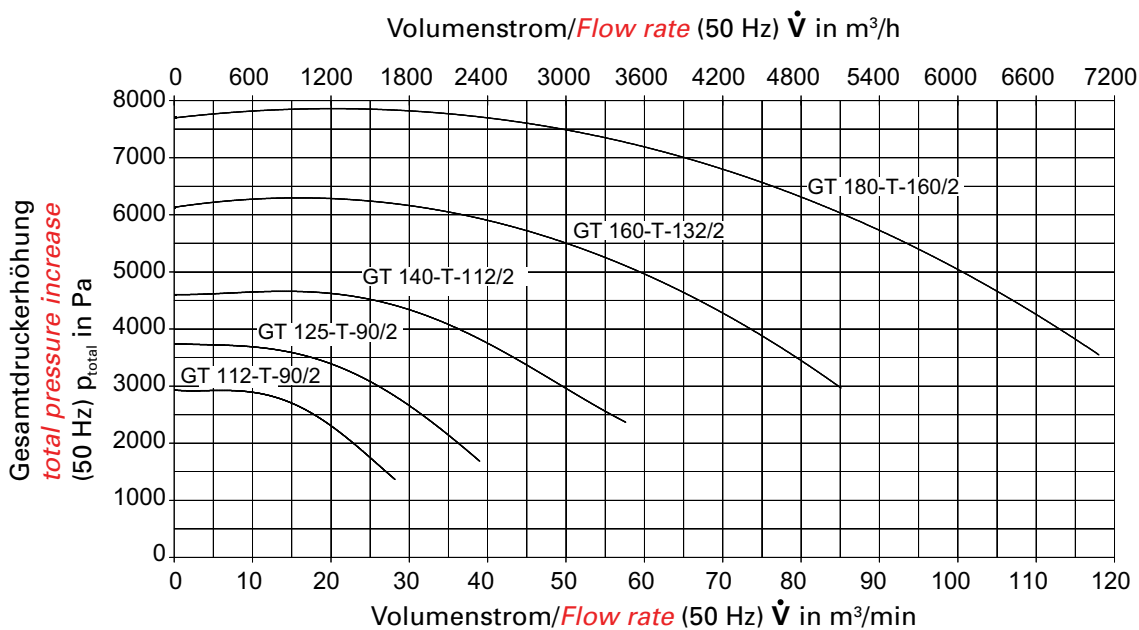
Medium pressure fans serie GT with open designed impeller

Ventilator mit druck- und saugseitigen Normflanschanschluss

Fan with on pressure and suction side standard connection flange



ÜBERSICHT / OVERVIEW



Medium pressure fans serie GT with open designed impeller

Bauarten und konstruktiver Aufbau

Radialventilatoren der G-Reihe haben ein stabiles, weitgehend korrosionsbeständiges Aluminium-Gußgehäuse. Das formschöne Gehäuse verbindet Zweckmäßigkeit, Robustheit, hohen Wirkungsgrad und Laufruhe mit modernem Industriedesign, heute ein wichtiger Innovationsfaktor für Investitionsgüter. Die Nenndurchmesser und Anschlußabmessungen der Saug- und Blasöffnungen entsprechen den Normmaßen vieler Maschinen-, Anlagen- und Zubehöranschlüsse. Dies ermöglicht strömungsgünstige, standardisierte und damit kostengünstige Anbaumöglichkeiten.

Die Flansche der Saug- und Blasöffnung haben Nennweiten und Befestigungsbohrungen nach **DIN 24154, Teil 2**.

Abweichende Lochkreisbohrbilder auf Anfrage.

Beim Grundventilator entspricht die Typangabe der Nennweite der druckseitigen Öffnung nach o.a. DIN. Die Saugseite hat dabei die nächstgrößere Nennweite nach o.a. DIN (z.B. GR100 - ... hat druckseitig Nennweite 100 und saugseitig Nennweite 112 mm).

Ventilatoren der Baureihe GT ...

sind mit optimierten offenen Stahllaufrädern ausgeführt und als Transportventilator für Gase mit Feststoffen geeignet.

(Auslegung auf Anfrage.)

Types and design features

G-series radial fans have strong and well designed aluminium housings.

The elegant housing combines functionality, robustness, high efficiency and smoothness with modern industrial design.

Nominal diameters and connection dimensions comply with standardised dimensions common with many machines and accessories.

Flange connections both on suction and pressure side of the ventilator comply with **DIN 24154, Teil 2**.

Differing PCDs are available on request.

Drill hole circle pictures on request.

For standard ventilators the type designation complies with the nominal diameter of the pressure side as per the above DIN-Standard.

The suction side follows the same standard, however, using the following diameter.

(e.g. GR100 - ... means nominal diameter on pressure side 100 mm and nominal diameter of suction side 112 mm).

Fans of Serie GT ...

have optimised open steel impellers.

GT-fans are suitable for gases containing particulates.

(Please contact us for support with the selection.)

Mitteldruckventilatoren Baureihe GT mit Transportlaufrad



motoren

Medium pressure fans serie GT with open designed impeller

Befestigung der Ventilatoren

In der Grundausführung haben die Ventilatoren keinen Ventilatorfuß, da insbesondere bei kleineren Baugrößen der Anbau an die Anlage häufig über die saug- und/oder druckseitigen Anschlüsse erfolgt. In der Standardausführung ist der Antriebsmotor als Fußmotor ausgeführt.

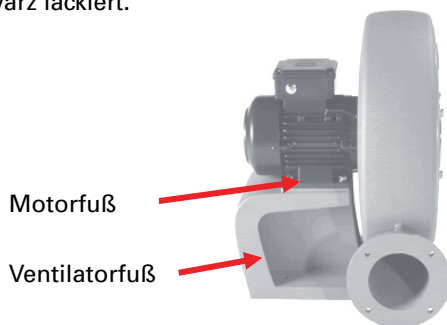
Optional sind darüberhinaus formschöne Ventilatorfüsse lieferbar, auf die der Ventilator mit Motorfuß montiert wird.

Bei der Bestellung ist die Ausführung zu definieren:

- Ventilator ohne Ventilatorfuß (Standard) oder
- Ventilator mit Ventilatorfuß (Option)

Lackierung, Beschichtung, Korrosionsschutz

Ventilatorgehäuse, Standardaugendeckel und Ventilatorenfüße bestehen aus Aluminiumguß und sind in der Standardausführung unlackiert. Die Motoren sind im Standard mit Kunststofflack, RAL 9005 Schwarz lackiert.



Laufräder der Baureihe GT bestehen aus Stahl, unlackiert.

Abweichende Lackierung, Materialien, Spezialbeschichtungen für besondere Betriebsbedingungen auf Anfrage.

Ventilatoren der Baureihe GT sind im Standard für nicht-korrosive Gase und Dämpfe, die Feststoffpartikel enthalten, geeignet.

Standard-Fördermediumtemperatur bis 80 °C bei Umgebungstemperatur bis 40 °C.

Für die Auswahl des geeigneten Ventilators bitten wir um Ihre Kontaktaufnahme unter Angabe der Betriebsbedingungen.

Mounting of fans

The standard version does not include ventilator feet as particularly smaller fan sizes are commonly mounted to the machine using the flange connections on intake or outlet flange.

Standard version include motor fitted with motor feet. Furthermore aesthetically pleasing ventilator feet are available on which the ventilator will be mounted with motor foot.

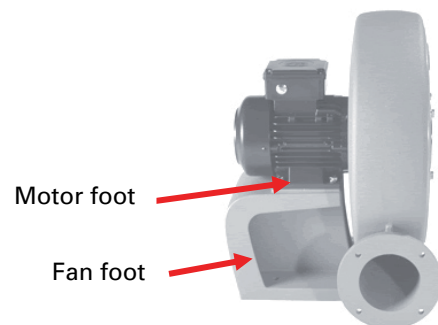
- motor foot: on request.

Please state with your enquiry or order:

- Ventilator without ventilator foot (standard)
- Ventilator with ventilator foot (optional)

Finish, Painting, Corrosion Protection

Fan housing parts and feet are made of Aluminium. In the standard version these parts are not painted. Standard colour of motors is RAL 9005 black.



Impeller of serie GT are made of Steel, non coated

Other materials, painting or finish for special applications are available on request.

Fans of serie GT of the standard design are suitable for non-corrosive gases and vapours up to a max. temperature of 80 °C (176 °F) at ambient temperature of max. 40 °C (104 °F).

The gases or vapours may contain particulates within the specification.

For support with the selection please contact us describing the operating conditions.

Bauformübersicht / Mounting positions

– bitte Angabe nach Eurovent 1/1 – Please advise as per Eurovent 1/1

Rechtsausführung Right hand design								
EUROVENT 1/1	LG 270	LG 0	LG 90	LG 180	LG 315	LG 45	LG 135	LG 225
VDMA 24165	GL 270	GL 0	GL 90	GL 180	GL 315	GL 45	GL 135	GL 225
Dietz alt (old)	R 5	R 6	R 7	R 8	–	–	–	–
beachte / note	Standard	–	–	*)	–	–	–	*)

Linksausführung Left hand design								
EUROVENT 1/1	RD 270	RD 180	RD 90	RD 0	RD 315	RD 45	RD 135	RD 225
VDMA 24165	GR 270	GR 180	GR 90	GR 360	GR 315	GR 45	GR 135	GR 225
Dietz alt (old)	L 1	L 4	L 3	L 2	–	–	–	–
beachte / note	–	*)	–	–	–	–	–	*)

*) Bauform nicht möglich in Verbindung mit Ventilatorfuß/...this mounting position not possible with ventilator foot

***) Pfeil gibt die Drehrichtung mit Blick vom Antriebsmotor zum Ventilator an. Bitte beachten Sie, daß bei IEC-Motoren normalerweise die Drehrichtung mit Blick auf das Hauptmotorwellenende definiert wird.

...arrow indicates direction of rotation when viewed looking from the drive-motor to the ventilator.

Please note that running directions of IEC motors are normally specified with view towards the main motor shaft.

Klemmkastenlage/Terminal box position

Bitte beachten Sie:

Die Klemmkastenlage wird in Bezug auf den Raum angegeben und nicht als relative Lage zum Ventilator.

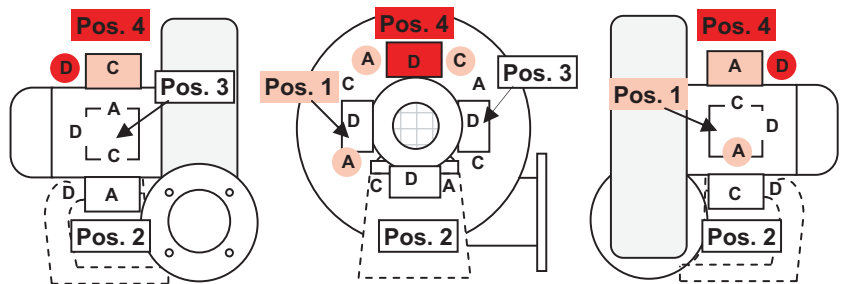
Oben aufgeführte Bauformübersicht zeigt in allen Bauformen die

- Standardklemmkastenlage „4“
- Standardkabeleinführung „D“

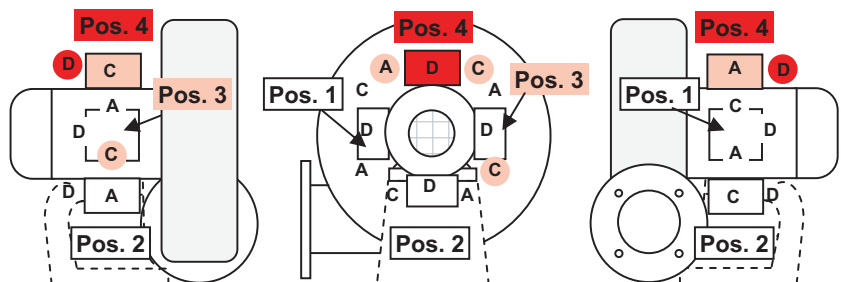
Bitte beachten Sie:

Klemmkastenlage „2“ ist bei Ausführung mit Ventilatorfuß nicht möglich

Rechtsausführung – STANDARD/Right hand design – STANDARD



Linksausführung/Left hand design



Please note:

Terminal box position on the drive motor is defined with its relative position in space and not with its relative position to the ventilator.

Above overview of mounting positions generally shows:

- standard terminal box position „4“
- standard cable entry „D“

Please note:

Terminal Box Position „2“ is not possible in combination with ventilator foot

STANDARD-Bauform und-Klemmkastenlage:

Mögliche Klemmkastenstellungen:

Achtung: Bei GT 180-T-160/2 rechts/links ist die Klemmkastenlage um 90° versetzt (auf Position 1A/3C)

LG 270-4D (Lieferstandard, wenn nicht abweichend spezifiziert)
LG 270-4A oder 4C

STANDARD-Mounting and terminal box position: LG 270-4D (will be supplied if nothing else is specified)

Further Terminal box positions: LG 270-4A or 4C

Attention: From GT 180-T-160/2 right/left is the terminal box position 90° displaced (to position 1A/3C)



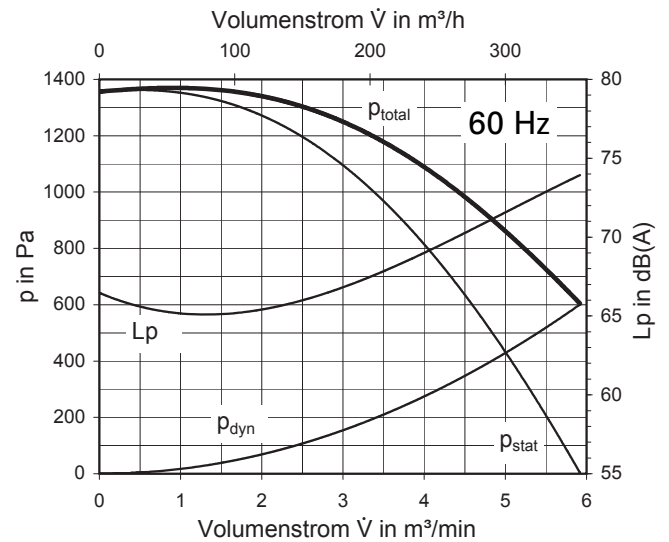
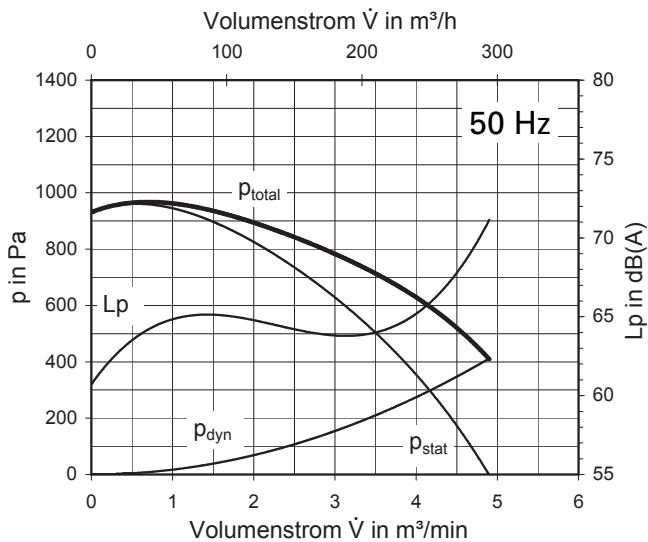
Mitteldruck-Radialventilator



motoren

Medium pressure fan

GT 063-T-71/2



Technische Daten

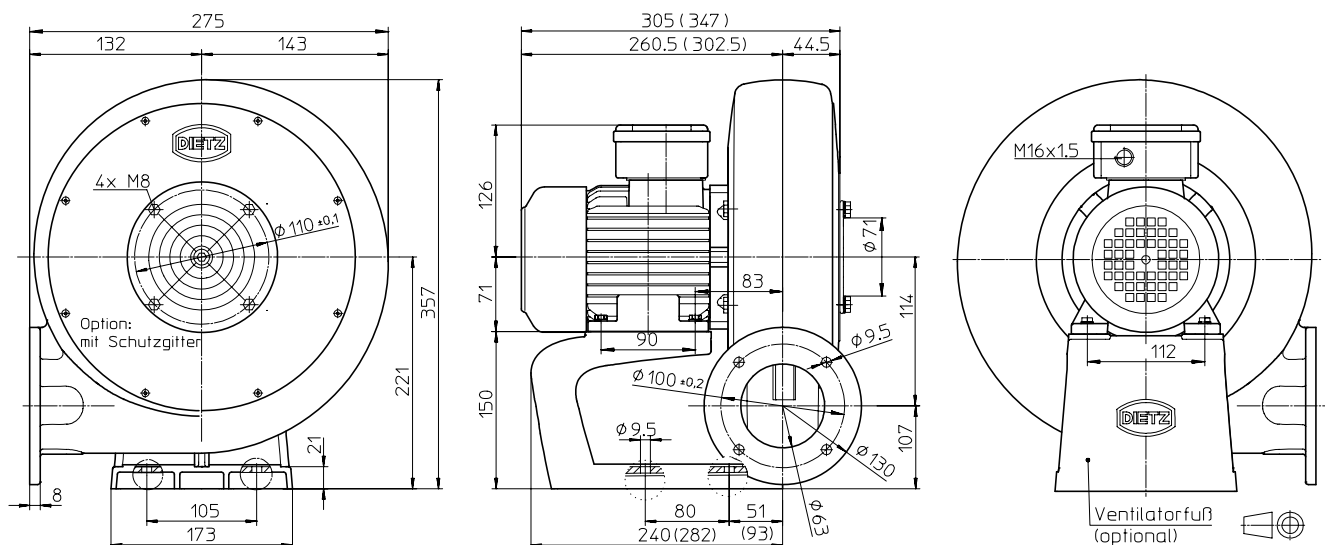
50 Hz

60 Hz

Technical Data

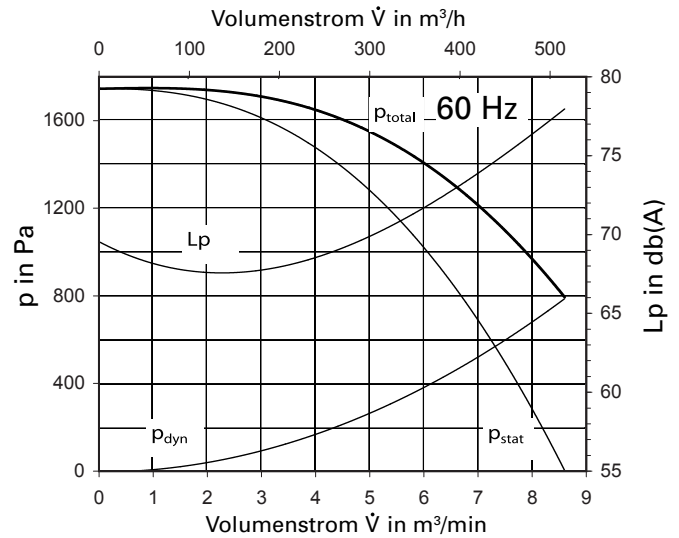
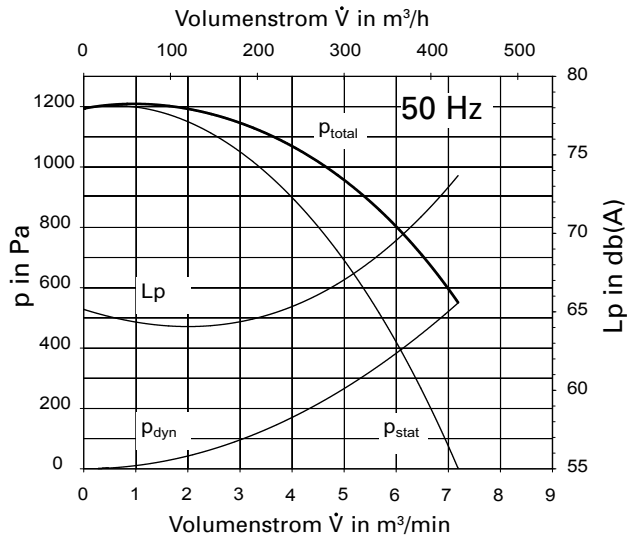
Typ	GT 063-T-71/2	GT 063-T-71/2	Type
Dietz-Artikel Gebläse	227136	227136	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222112	222112	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	5 m³/min (240 m³/h)	6 m³/min (290 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	930 Pa	1360 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,1 kW	0,16 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	0,52 A bei 400 V St. 50 Hz	0,52 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	11,0 kg/13,5 kg	11,0 kg/13,5 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Stahl/steel	Stahl/steel	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions

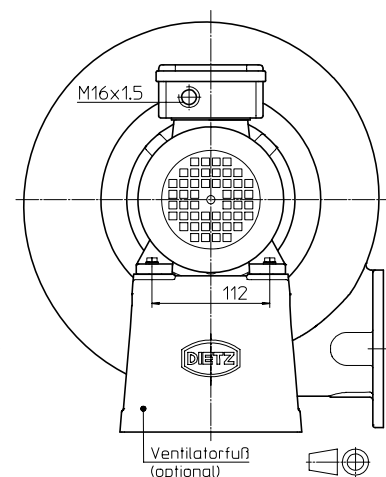
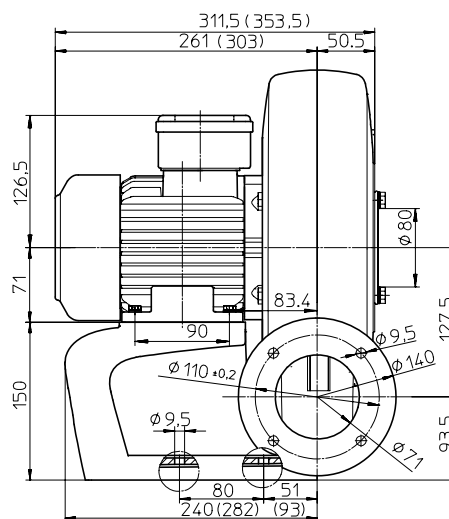
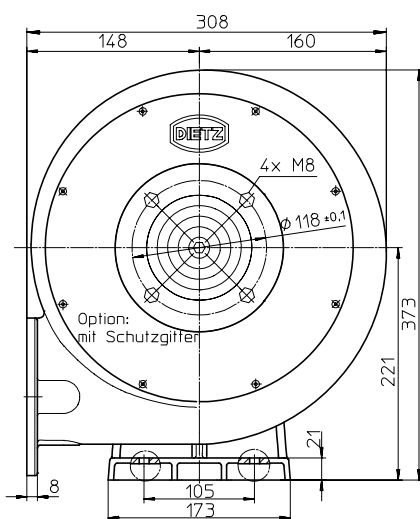


(Bauform: LG 270-4D)

Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	GT 071-T-71/2	GT 071-T-71/2	Type
Dietz-Artikel Gebläse	221645	231645	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222112	222112	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	7 m³/min (420 m³/h)	8,5 m³/min (510 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	1190 Pa	1740 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,18 kW	0,3 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	0,60 A bei 400 V St. 50 Hz	0,65 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	12,0 kg/14,0 kg	12,0 kg/14,0 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Stahl/steel	Stahl/steel	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions


(Bauform: LG 270-4D)

 Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
 Dimensions in brackets are valid for temperature barrier



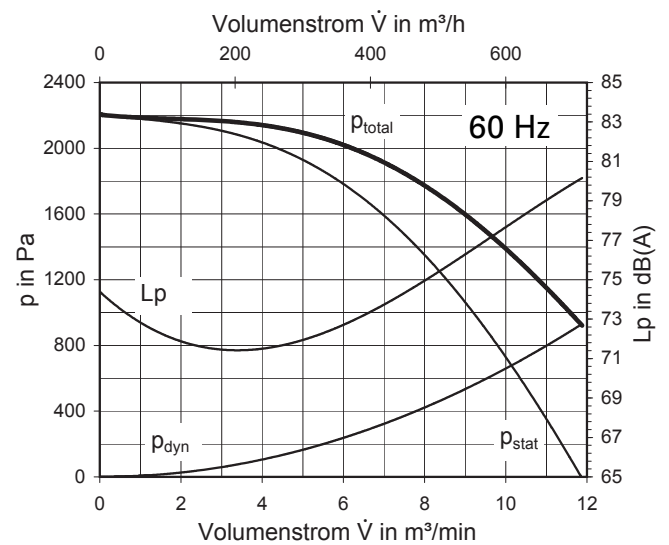
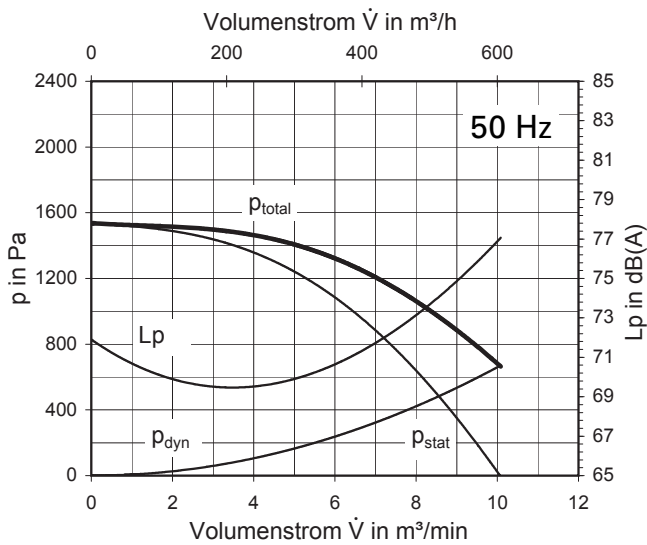
Mitteldruck-Radialventilator



motoren

Medium pressure fan

GT 080-T-71/2



Technische Daten

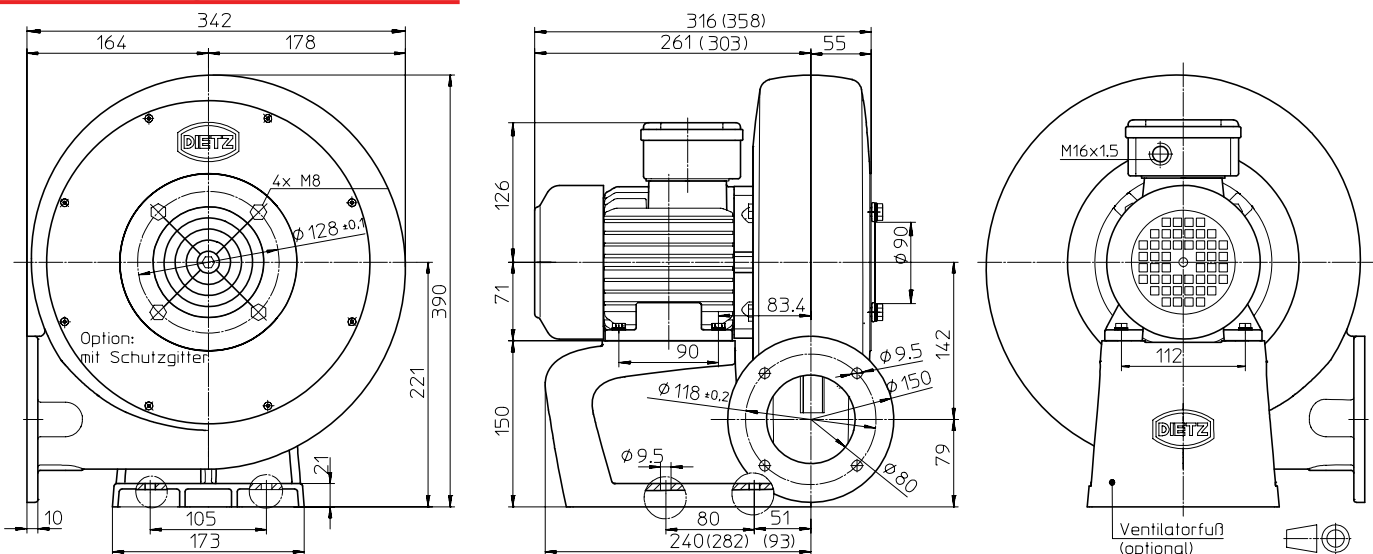
50 Hz

60 Hz

Technical Data

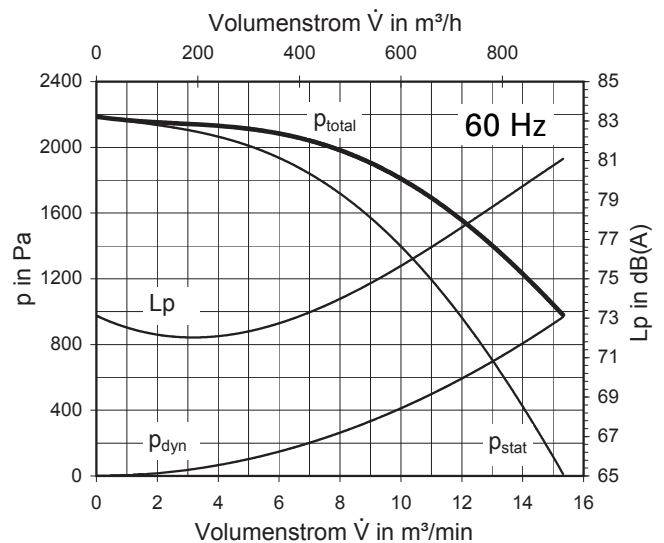
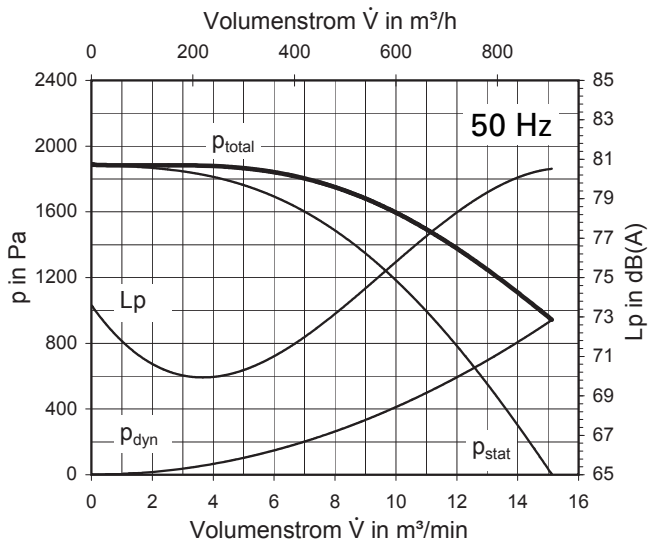
Typ	GT 080-T-71/2	GT 080-T-71/2	Typ
Dietz-Artikel Gebläse	231001	231001	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222112	222112	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	10 m³/min (600 m³/h)	12 m³/min (720 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	1540 Pa	2200 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,3 kW	0,55 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	0,75 A bei 400 V St. 50 Hz	1,05 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw, approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	13,5 kg/15,5 kg	13,5 kg/15,5 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Stahl/steel	Stahl/steel	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions

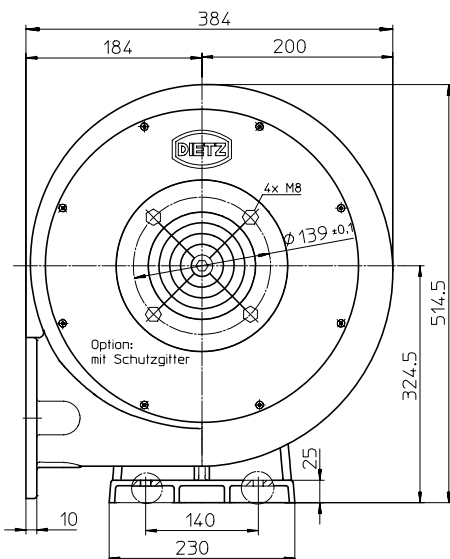


(Bauform: LG 270-4D)

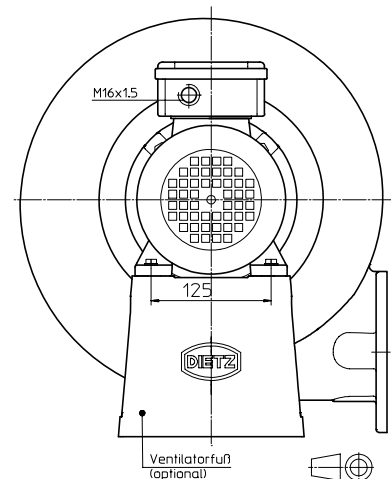
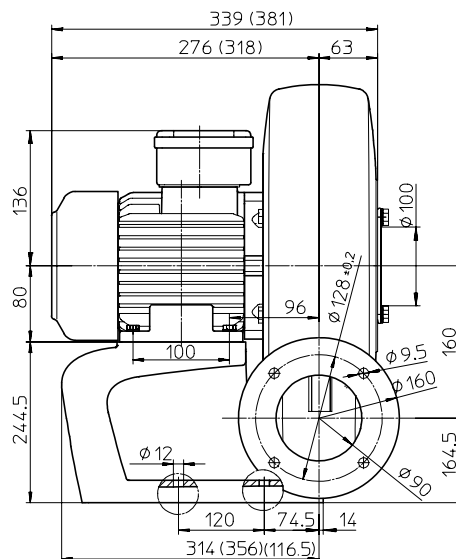
Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	GT 090-T-80/2	GT 090-T-80/2 mit 60 Hz-Laufrad	Type
Dietz-Artikel Gebläse	229620	243938	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222061	222061	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	15 m³/min (900 m³/h)	15,5 m³/min (930 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	1890 Pa	2190 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,6 kW	0,7 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	1,35 A bei 400 V St. 50 Hz	1,35 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	18,0 kg/22,0 kg	18,0 kg/22,0 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Stahl/steel	Stahl/steel	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions


(Bauform: LG 270-4D)


 Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
 Dimensions in brackets are valid for temperature barrier



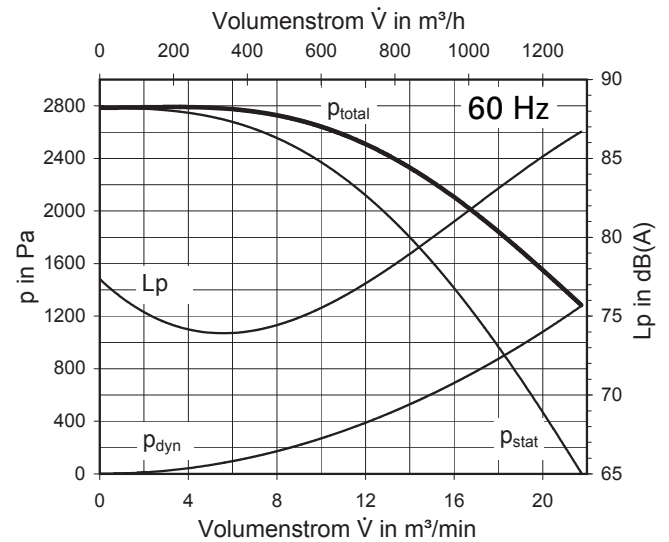
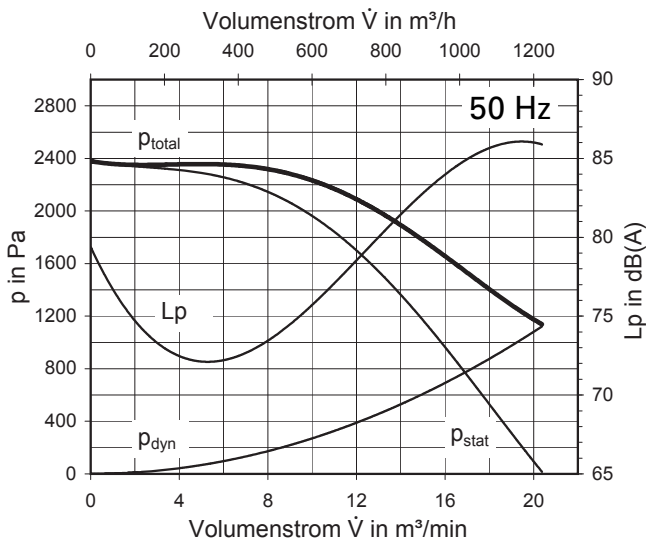
Mitteldruck-Radialventilator



motoren

Medium pressure fan

GT 100-T-80/2



Technische Daten

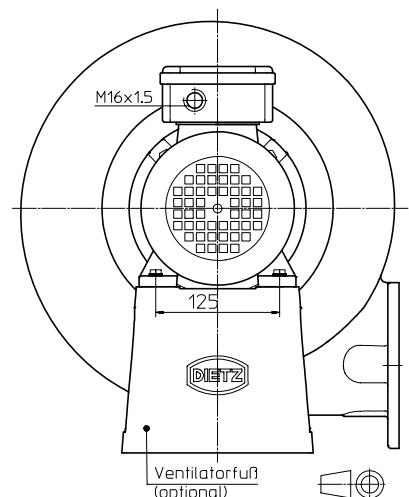
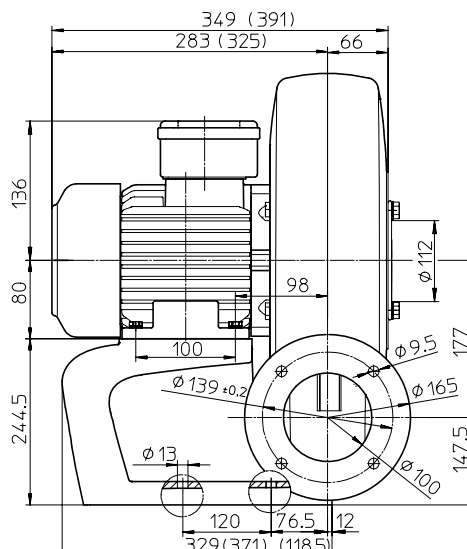
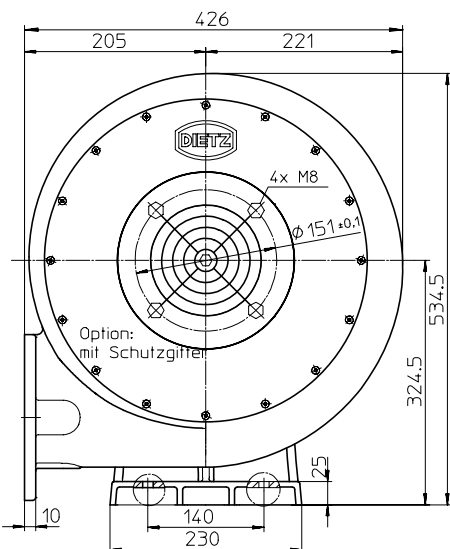
50 Hz

60 Hz

Technical Data

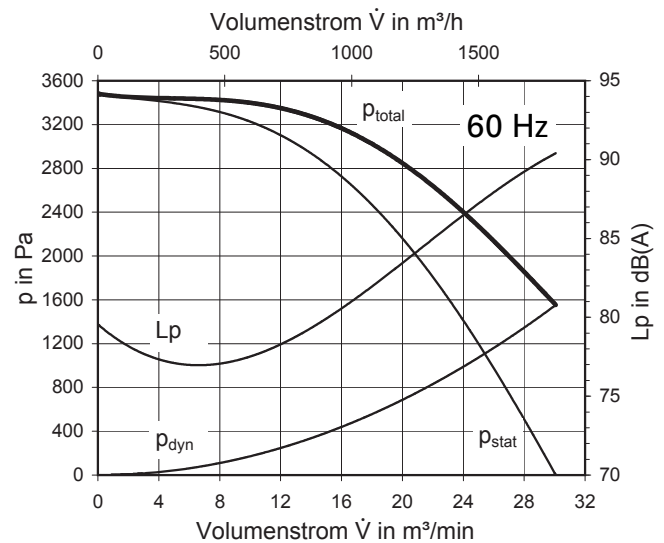
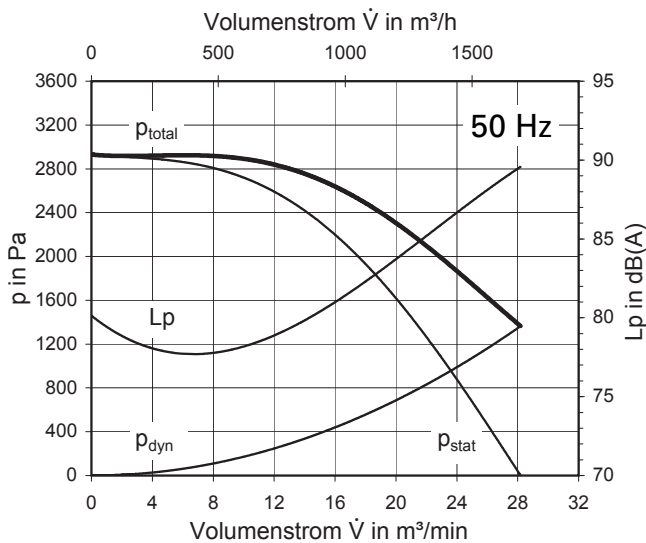
Typ	GT 100-T-80/2	GT 100-T-80/2 mit 60 Hz-Laufrad	Typ
Dietz-Artikel Gebläse	226798	243939	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222061	222061	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	20 m³/min (1200 m³/h)	22 m³/min (1320 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	2380 Pa	2790 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	1,0 kW	1,25 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	2,0 A bei 400 V St. 50 Hz	2,1 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw, approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	20,5 kg/25,0 kg	20,5 kg/25,0 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Stahl/steel	Stahl/steel	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions

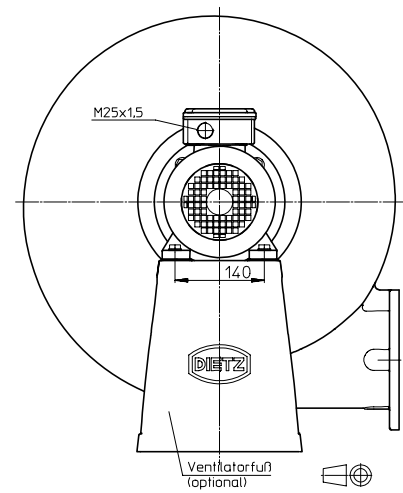
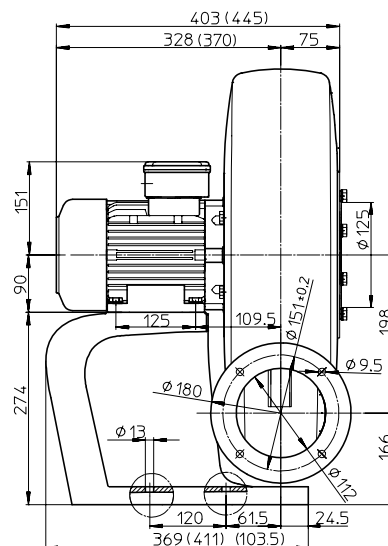
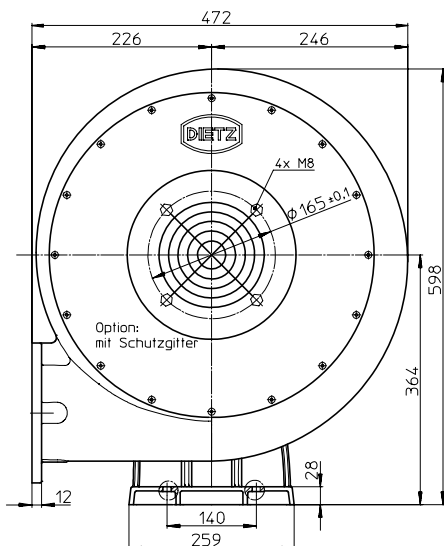


(Bauform: LG 270-4D)

Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	GT 112-T-90/2	GT 112-T-90/2 mit 60 Hz-Laufrad	Type
Dietz-Artikel Gebläse	227135	242245	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222114	222114	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	28 m³/min (1680 m³/h)	30 m³/min (1800 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	2930 Pa	3480 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	1,7 kW	2,1 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	3,7 A bei 400 V St. 50 Hz	3,8 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw, approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	27,0 kg/32,0 kg	27,0 kg/32,0 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Stahl/steel	Stahl/steel	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions


(Bauform: LG 270-4D)

 Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
 Dimensions in brackets are valid for temperature barrier



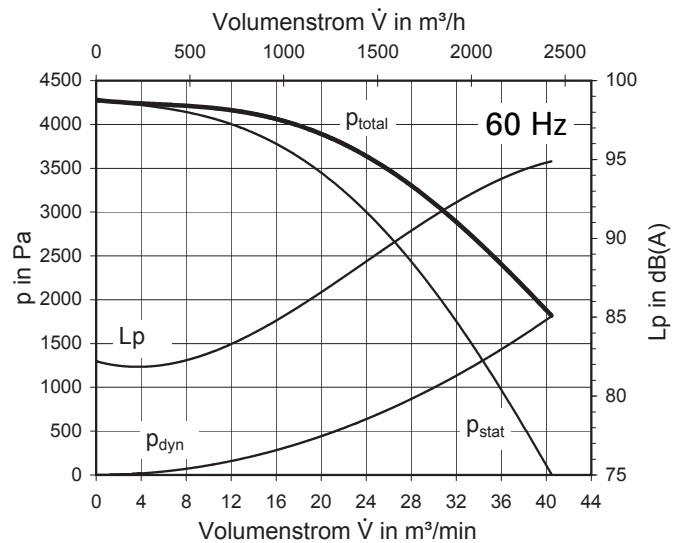
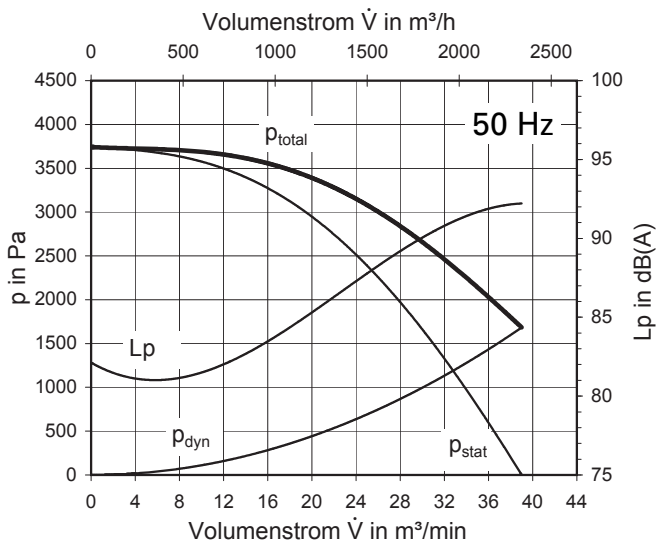
Mitteldruck-Radialventilator



motoren

Medium pressure fan

GT 125-T-90/2



Technische Daten

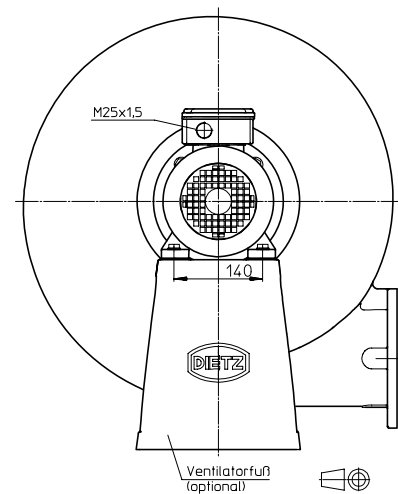
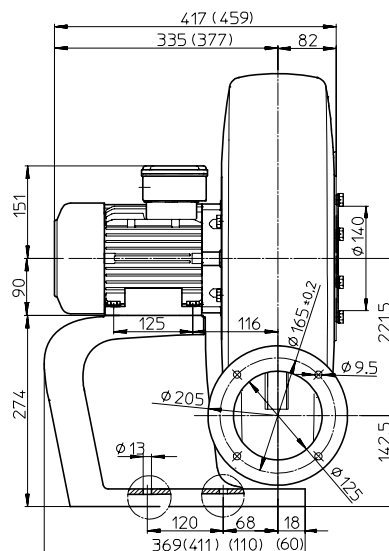
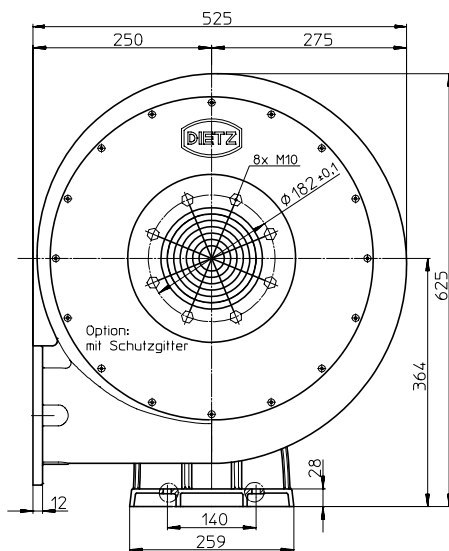
50 Hz

60 Hz

Technical Data

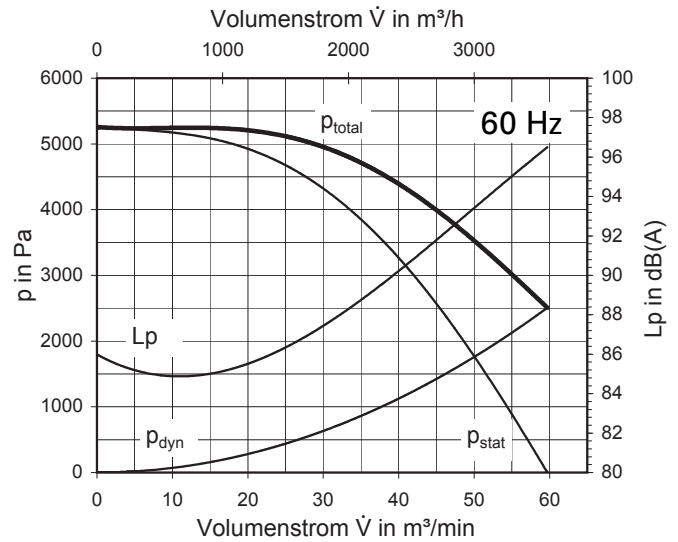
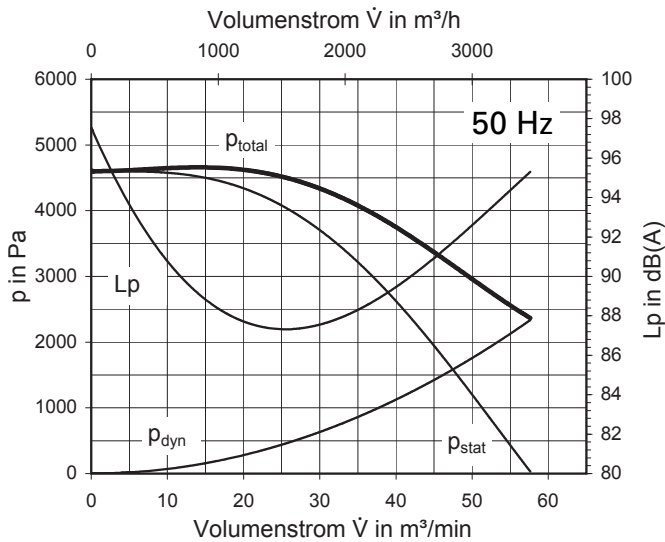
Typ	GT 125-T-90/2	GT 125-T-90/2 mit 60 Hz-Laufrad	Type
Dietz-Artikel Gebläse	226709	243940	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222114	222114	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	39 m³/min (2340 m³/h)	41 m³/min (2460 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	3740 Pa	4280 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	3,0 kW	3,6 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	6,1 A bei 400 V St. 50 Hz	6,1 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	32,0 kg/37,0 kg	32,0 kg/37,0 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Stahl/steel	Stahl/steel	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions

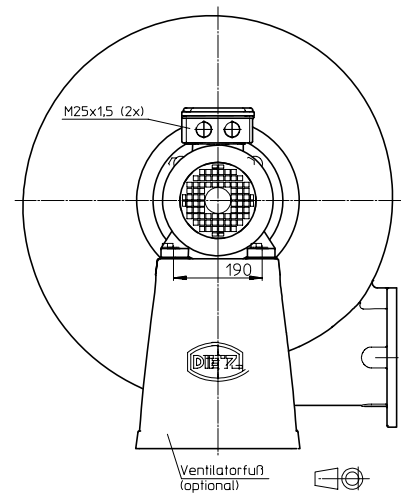
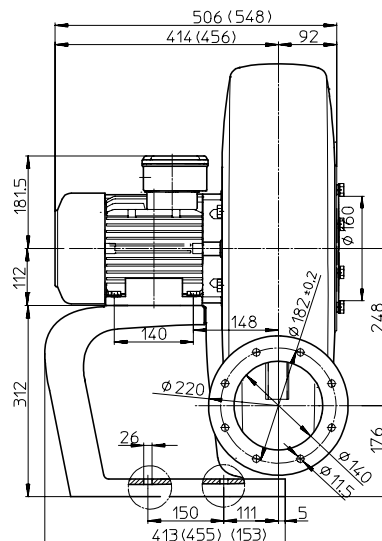
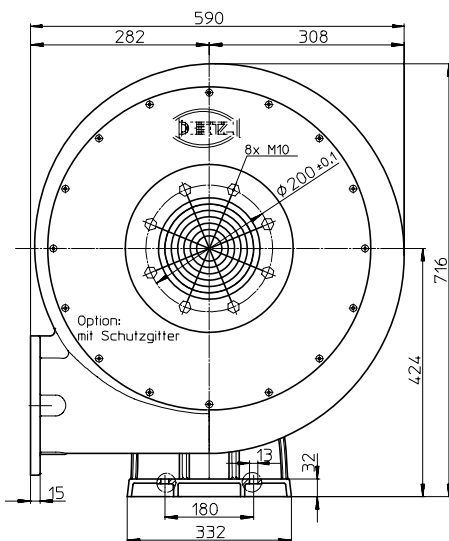


(Bauform: LG 270-4D)

Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	GT 140-T-112/2	GT 140-T-112/2 mit 60 Hz-Laufrad	Typ
Dietz-Artikel Gebläse	231656	243941	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222115	222115	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	57 m³/min (3420 m³/h)	60 m³/min (3600 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	4600 Pa	5260 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	5,7 kW	6,9 kW	Motor nominal rating
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Stromaufnahme ca.	10,5 A bei 400 V St. 50 Hz	11,0 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	56,0 kg/64,0 kg	56,0 kg/64,0 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Stahl/steel	Stahl/steel	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions


(Bauform: LG 270-4D)

 Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
 Dimensions in brackets are valid for temperature barrier



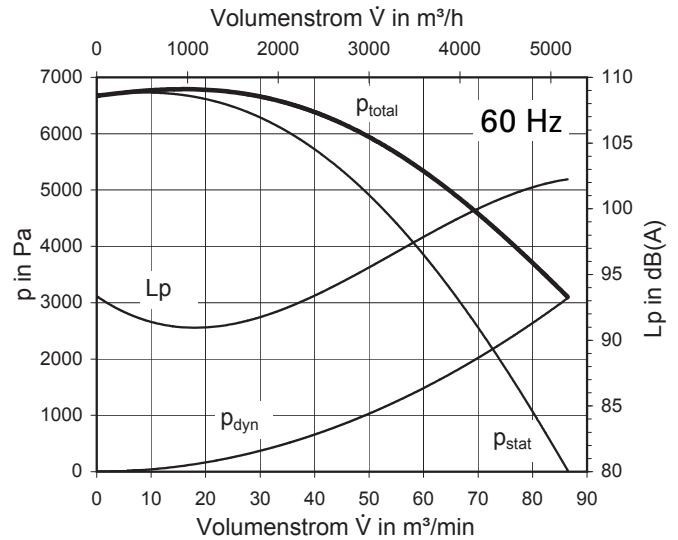
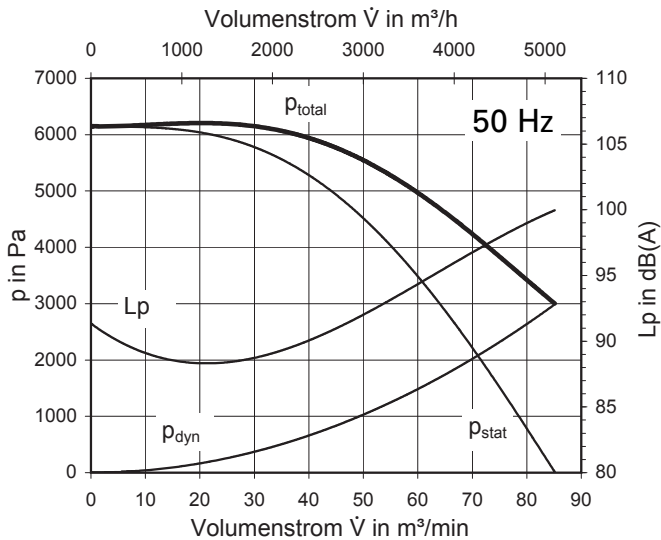
Mitteldruck-Radialventilator



motoren

Medium pressure fan

GT 160-T-132/2



Technische Daten

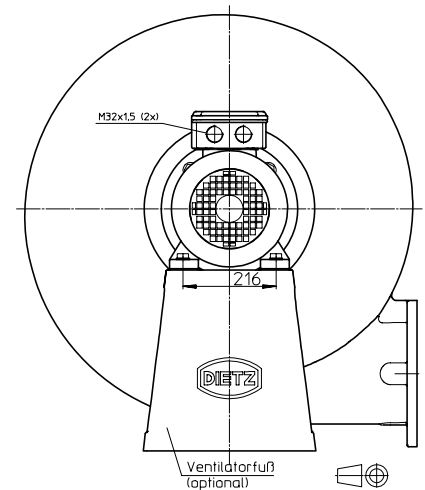
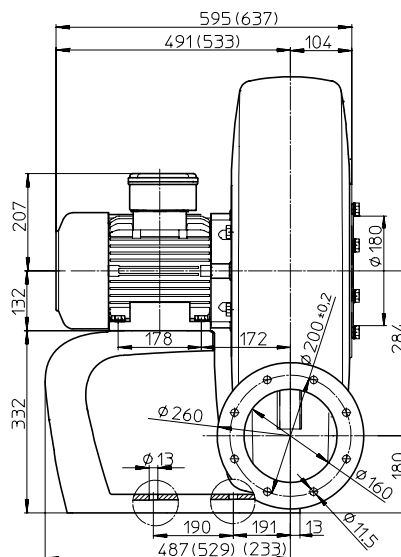
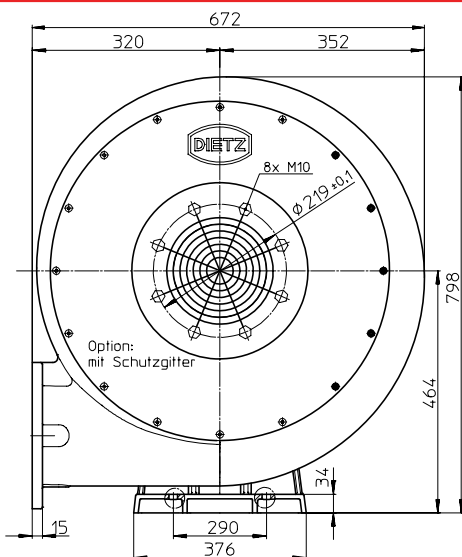
50 Hz

60 Hz

Technical Data

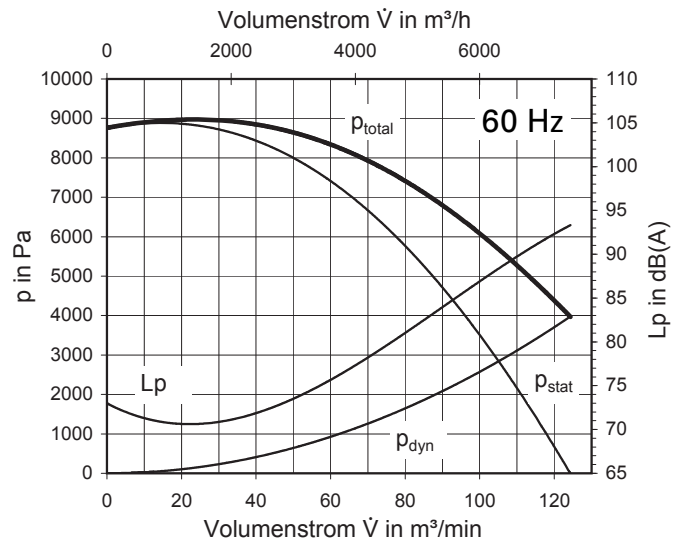
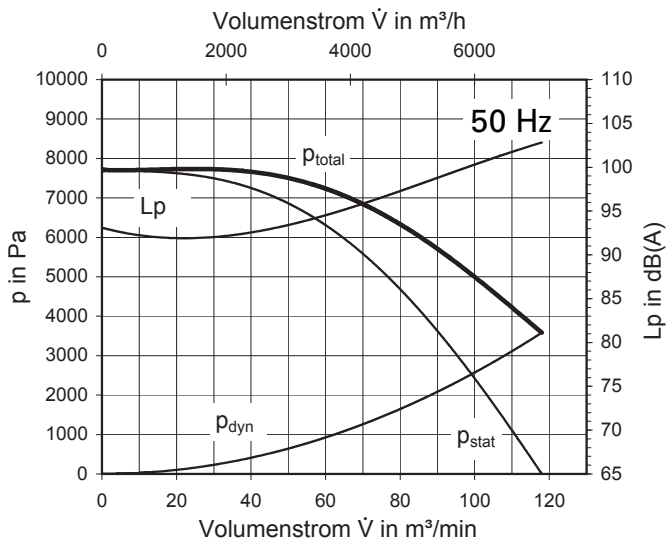
Typ	GT 160-T-132/2	GT 160-T-132/2 mit 60 Hz-Laufrad	Typ
Dietz-Artikel Gebläse	231653	243942	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	222128	222128	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	85 m³/min (5100 m³/h)	86 m³/min (5160 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	6150 Pa	6680 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	12,0 kW	14,0 kW	Motor nominal rating
Spannung Sternschaltung Dreiecksch.	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	22,5 A bei 400 V St. 50 Hz	22,5 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	103,0 kg/115,0 kg	103,0 kg/115,0 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufmaterial	Stahl/steel	Stahl/steel	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions

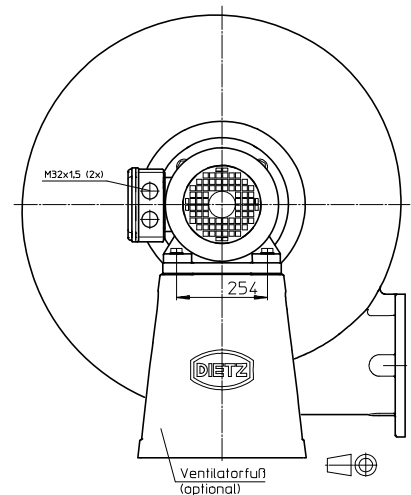
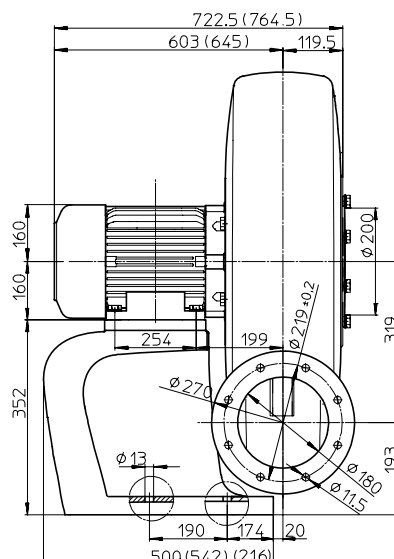
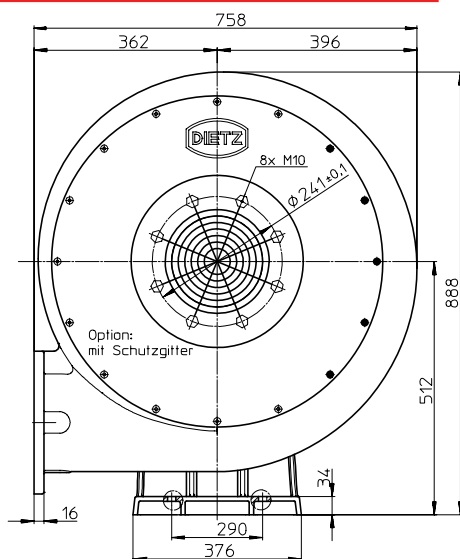


(Bauform: LG 270-4D)

Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	GT 180-T-160/2	GT 180-T-160/2 mit 60 Hz-Laufrad	Typ
Dietz-Artikel Gebläse	231655	243943	Dietz-number fan
Dietz-Artikel Gebläsefuß	243944	243944	Dietz-number fan foot
Volumenstrom, frei ausblasend	118 m³/min (7080 m³/h)	124 m³/min (7440 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	7710 Pa	8760 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	20,0 kW	24,0 kW	Motor nominal rating
Spannung Sternschaltung Dreiecksch.	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	35,0 A	35,0 A	Current draw. approx.
Gewicht mit/ohne Ventilatorfuß	170,0 kg/190,0 kg	170,0 kg/190,0 kg	Weight with/without ventilator foot
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Ventilator housing material
Laufradmaterial	Stahl/steel	Stahl/steel	Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperatur of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request

Abmessungen/Dimensions


Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier

(Bauform: LG 270-1A)

Achtung: Bei GT 180-T-160/2 ist die Klemmenkastenlage um 90° versetzt (Position 1A).

Attention: With GT 180-T-160/2 is moved by 90° into position 1A of standard unit.

für Frequenzumrichterbetrieb mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Laufrädern

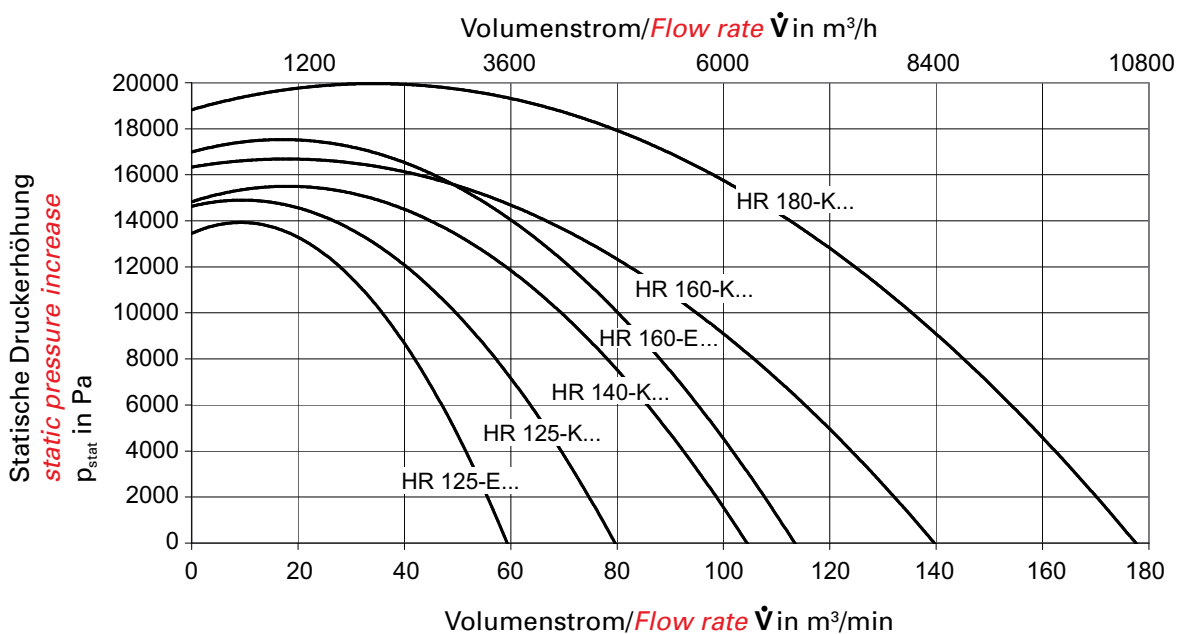
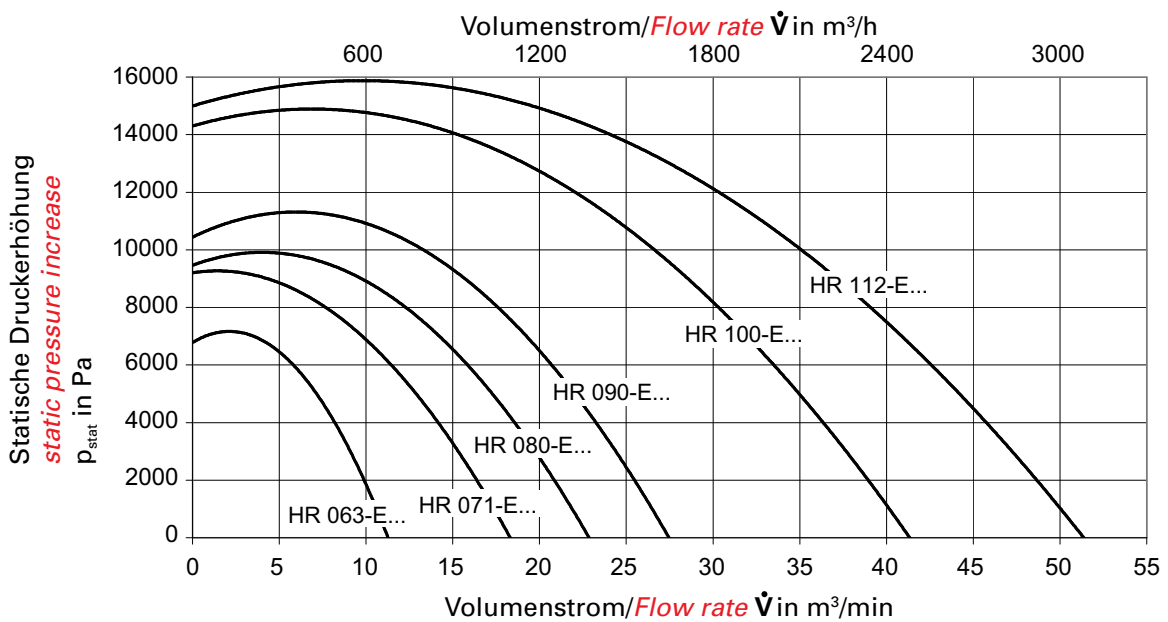
High pressure fans serie HR for frequency inverter control with backwards orientated high performance impeller

Ventilator mit druck- und saugseitigen Normflanschanschluss

Fan with on pressure and suction side standard connection flange

Maximalkennlinie je Baugröße

Maximum characteristic curves per fan size



Hochdruckventilatoren Baureihe HR für Frequenzumrichterbetrieb mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Laufrädern

**High pressure fans serie HR for frequency
inverter control with backwards orientated
high performance impeller**

Befestigung der Ventilatoren Mounting of fans

In der Grundausführung haben die Ventilatoren keinen Ventilatorfuß, da insbesondere bei kleineren Baugrößen der Anbau an die Anlage häufig über die saug- und/oder druckseitigen Anschlüsse erfolgt. In der Standardausführung ist der Antriebsmotor als Fußmotor ausgeführt.

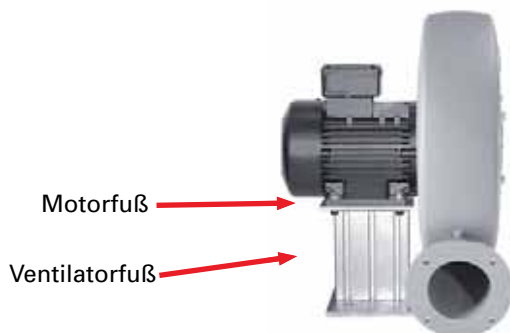
Optional sind darüberhinaus Ventilatorfüsse lieferbar, auf die der Ventilator mit Motorfuß montiert wird.

Bei der Bestellung ist die Ausführung zu definieren:

- Ventilator ohne Ventilatorfuß (Standard) oder
- Ventilator mit Ventilatorfuß (Option)

Lackierung, Beschichtung, Korrosionsschutz

Ventilatorgehäuse, Standardsaugdeckel und Ventilatorfuß bestehen aus Aluminiumguß und sind in der Standardausführung unlackiert. Die Motoren sind im Standard mit Kunststofflack, RAL 9005 schwarz lackiert.



Laufräder der Baureihe HR bestehen aus Aluminium, unlackiert.

Abweichende Lackierung, Materialien, Spezialbeschichtungen für besondere Betriebsbedingungen auf Anfrage.

Mounting of Fans

The standard version does not include ventilator feet as particularly smaller fan sizes are commonly mounted to the machine using the flange connections on intake or outlet flange.

Standard version includes motors fitted with motor feet.

Furthermore aesthetically pleasing ventilator feet are available on which the ventilator will be mounted with motor foot.

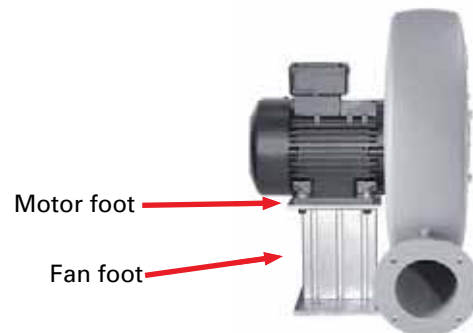
- motor foot: on request.

Please state with your enquiry or order:

- Ventilator without ventilator foot (standard)
- Ventilator with ventilator foot (optional)

Finish, Painting, Corrosion Protection

Fan housing parts and feet are made of Aluminium. In the standard version these parts are not painted. Standard colour of motors is RAL 9005 black.



Impeller of serie HR are made of Aluminium, non coated

Other materials, painting or finish for special applications are available on request.

Hochdruckventilatoren Baureihe HR für Frequenzumrichterbetrieb mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungs-Laufrädern

High pressure fans serie HR for frequency inverter control with backwards orientated high performance impeller

Angaben zu den Datenblätter:

Die Standard-Luftkennlinien wurden mit Frequenzumrichter bei den angegebenen Frequenzen am freisaugenden Ventilator mit druckseitig angebautem Rohrprüfstand ermittelt. Die Kennlinien gelten für eine Fördermediumdichte von 1,2 kg/m³. Drossel effekte können Abweichungen der Betriebskennlinie des Ventilators zur Folge haben.

Ventilatoren der Baureihe HR sind im Standard für nicht-korrosive Gase und Dämpfe bis 80 °C bei Umgebungstemperatur bis 40 °C geeignet.

Ventilatoren der Baureihe HR sind grundsätzlich nicht geeignet für die Förderung von Feststoffen, die zu Laufradverstopfungen, Gehäuseverstopfungen oder Anbackungen oder Abrieb führen können.

HR-Ventilatoren sind nur mit Frequenzumrichter zu betreiben.

Die Ventilatoren können mit FU zum Schaltschrankeinbau oder bis 7,5kW mit auf den Motorklemmenkasten aufgebaut geliefert werden. (siehe Zubehör)

Bauarten und konstruktiver Aufbau

Radialventilatoren der HR-Reihe haben ein stabiles, weitgehend korrosionsbeständiges Aluminium-Gußgehäuse. Das formschöne Gehäuse verbindet Zweckmäßigkeit, Robustheit, hohen Wirkungsgrad und Laufruhe mit modernem Industriedesign, heute ein wichtiger Innovationsfaktor für Investitionsgüter. Die Nenndurchmesser und Anschlußabmessungen der Saug- und Blasöffnungen entsprechen den Normmaßen vieler Maschinen-, Anlagen- und Zubehöranschlüsse. Dies ermöglicht strömungsgünstige, standardisierte und damit kostengünstige Anbaumöglichkeiten. Die Flansche der Saug- und Blasöffnung haben Nennweiten und Befestigungsbohrungen nach **DIN 24154, Teil 2**. Abweichende Lochkreisbohrbilder auf Anfrage. Beim Grundventilator entspricht die Typangabe der Nennweite der druckseitigen Öffnung nach o.a. DIN. Die Saugseite hat dabei die nächstgrößere Nennweite nach o.a. DIN (z.B. HR100 - ... hat druckseitig Nennweite 100 und saugseitig Nennweite 112 mm).

Ventilatoren der Baureihe HR ...

sind mit optimierten, geschlossenen, dynamisch gewuchteten, rückwärtsgekrümmten Laufrädern ausgeführt. Standardwerkstoff des Laufrades ist Aluminium. HR-Ventilatoren zeichnen sich durch guten Wirkungsgrad aus.

HR Ventilatoren sind standardmäßig mit Bimetalfühler im Motor ausgestattet.

Information on data sheets:

Standard-Graphs:

The standard-graphs have been determined with frequency inverter for the frequencies.

The graphs are based on a gas density of 1,2 kg/m³.

Throttle effects may lead to deviations from the graphs.

Fans of serie HR of the standard design are suitable for non-corrosive gases and vapours to a max. temperature of 80 °C (176 °F) at ambient temperature of max. 40 °C (104 °F)

Fans of serie HR are generally **not suitable** for transportation of particals as these may stick and congregate at the impeller or housing or wear.

HR fans can only be operated with suitable frequency inverters. Dietz offers suitable frequency inverters for mounting in cabinets. Up to 7,5kW Frequency inverters mounted on top of Motor are also available on special request.

Types and design features

HR-series radial fans have strong and well designed aluminium housings.

The elegant housing combines functionality, robustness, high efficiency and smoothness with modern industrial design.

Nominal diameters and connection dimensions comply with standardised dimensions common with many machines and accessories.

Flange connections both on suction and pressure side of the ventilator comply with **DIN 24154, Teil 2**.

Differing PCDs are available on request.

Drill hole circle pictures on request.

For standard ventilators the type designation complies with the nominal diameter of the pressure side as per the above DIN-Standard.

The suction side follows the same standard, however, using the following diameter.

(e.g. HR100 - ... means nominal diameter on pressure side 100 mm and nominal diameter of suction side 112 mm).

Fans of Serie HR ...

have optimised, covered, dynamically balanced impellers.

Standardmaterial of impeller is Aluminium.

HR-fans feature high efficiency levels.

HR fans include Bimetal switches in motor winding.

Bauformübersicht /Mounting positions

– bitte Angabe nach Eurovent 1/1 – Please advise as per Eurovent 1/1

Rechtsausführung Right hand design									
EUROVENT 1/1	LG 270	LG 0	LG 90	LG 180	LG 315	LG 45	LG 135	LG 225	
VDMA 24165	GL 270	GL 0	GL 90	GL 180	GL 315	GL 45	GL 135	GL 225	
Dietz alt (old)	R 5	R 6	R 7	R 8	-	-	-	-	
beachte / note	Standard	-	-	-	-	-	-	-	

Linksausführung Left hand design									
EUROVENT 1/1	RD 270	RD 180	RD 90	RD 0	RD 315	RD 45	RD 135	RD 225	
VDMA 24165	GR 270	GR 180	GR 90	GR 360	GR 315	GR 45	GR 135	GR 225	
Dietz alt (old)	L 1	L 4	L 3	L 2	-	-	-	-	
beachte / note	-	-	-	-	-	-	-	-	

**) Pfeil gibt die Drehrichtung mit Blick vom Antriebsmotor zum Ventilator an. Bitte beachten Sie, dass bei IEC-Motoren normalerweise die Drehrichtung mit Blick auf das Hauptmotorwellenende definiert wird.

...arrow indicates direction of rotation when viewed looking from the drive-motor to the ventilator.

Please note that running directions of IEC motors are normally specified with view towards the main motor shaft.

Klemmkastenlage/ Terminal box position

Bitte beachten Sie:

Die Klemmkastenlage wird in Bezug auf den Raum angegeben und nicht als relative Lage zum Ventilator.

Oben aufgeführte Bauformübersicht zeigt in allen Bauformen die

• **Standardklemmkastenlage „4“**

• **Standardkabeleinführung „D“**

Bitte beachten Sie:

Klemmkastenlage „2“ ist bei Ausführung mit Ventilatorfuß nicht möglich

Please note:

Terminal box position on the drive motor is defined with its relative position in space and not with its relative position to the ventilator.

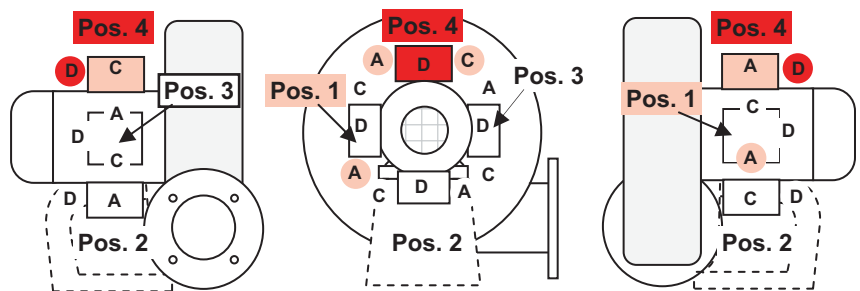
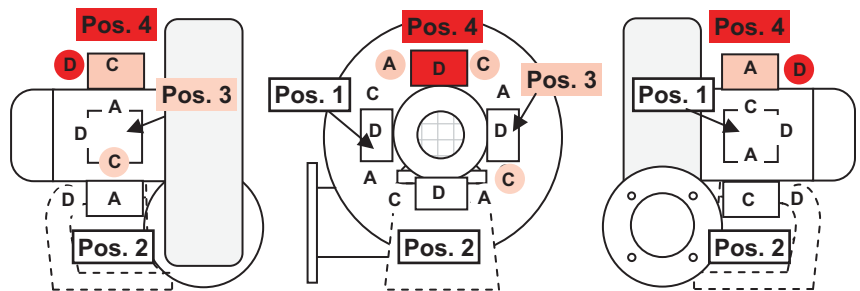
Above overview of mounting positions generally shows:

• **standard terminal box position „4“**

• **standard cable entry „D“**

Please note:

Terminal Box Position „2“ is not possible in combination with ventilator foot

Rechtsausführung – STANDARD/Right hand design – STANDARD

Linksausführung/ Left hand design

STANDARD-Bauform und-Klemmkastenlage:

Mögliche Klemmkastenstellungen:

LG 270-4D (Lieferstandard, für die Motorbaugrößen 71...132)

LG 270-4A oder 4C

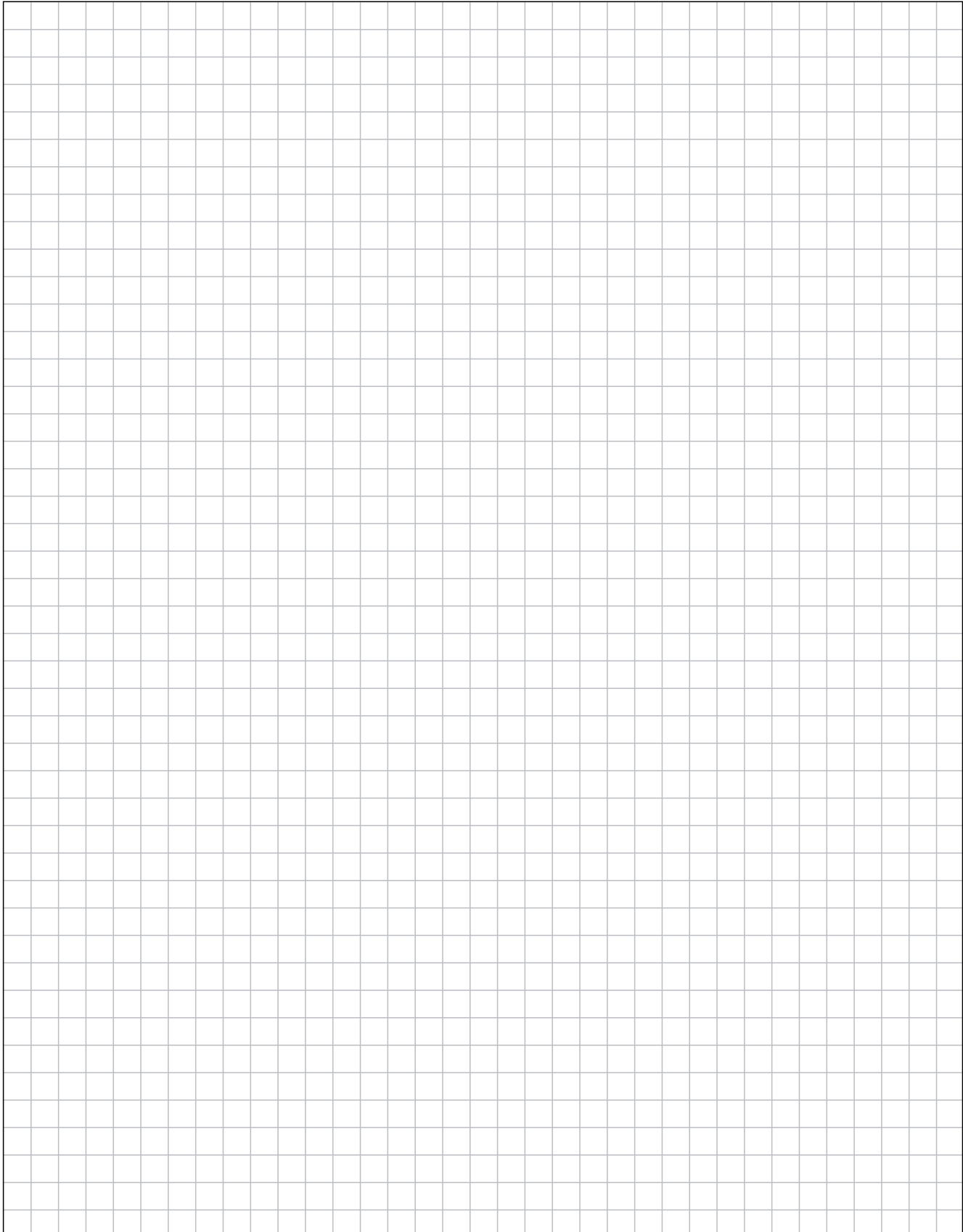
LG 270-1A (für die Motorbaugröße 160)

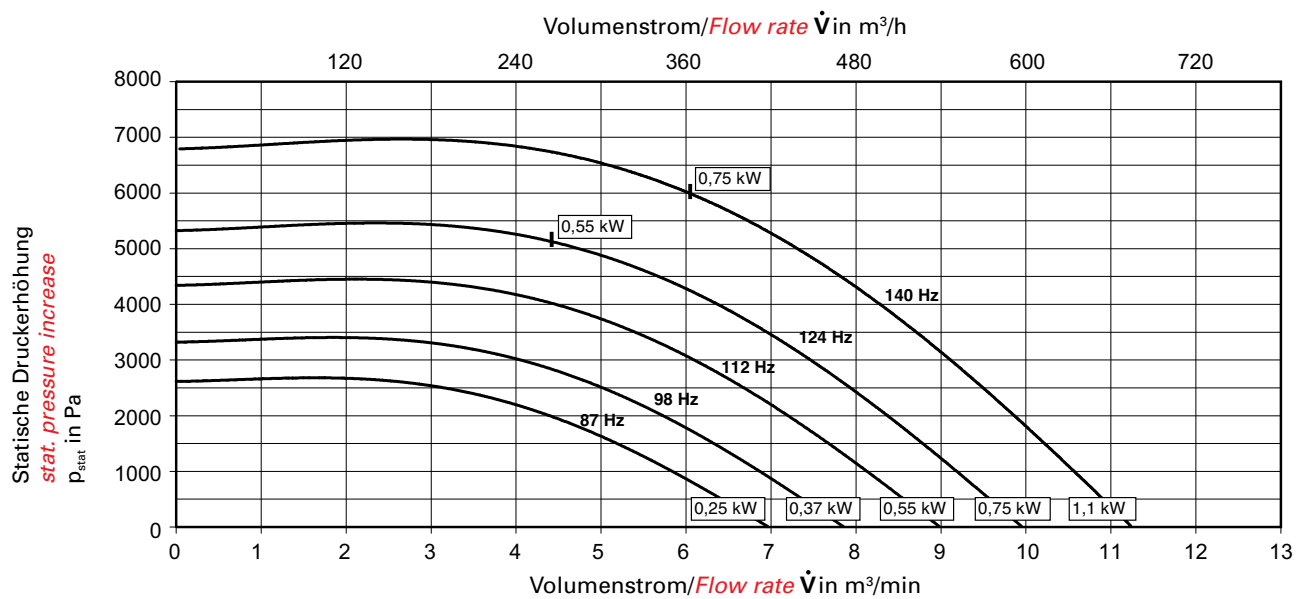
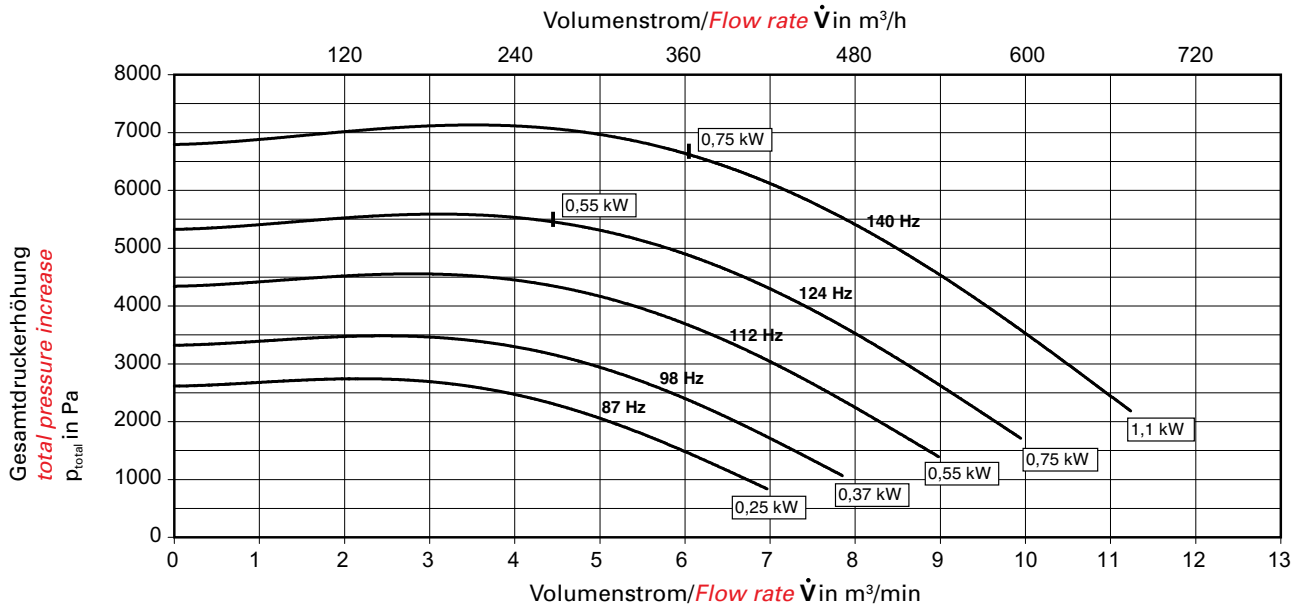
STANDARD-Mounting and terminal box position: LG 270-4D (will be supplied for motorframe sizes 71...132)

Further Terminal box positions:

LG 270-4A or 4C

LG 270-1A (for motorframe sizes 160)

A large rectangular area filled with a light gray grid pattern, intended for taking notes. The grid consists of small, uniform squares.


Nomenklatur in Datentabelle
Nomenclature in data sheet

f	[Hz]	Bemessungsfrequenz	f	[Hz]	Nominal frequency
P_m	[kW]	Motorbemessungsleistung	P_m	[kW]	Motor nominal power
$p_{t \text{ max}}$	[Pa]	max. Gesamtdruckerhöhung	$p_{t \text{ max}}$	[Pa]	Max. total pressure increase
\dot{V}_{max}	[m ³ /min]	max. Volumenstrom	\dot{V}_{max}	[m ³ /min]	Max. flowrate
n	[min ⁻¹]	Bemessungsdrehzahl	n	[rpm]	Nominal speed
	[V]	Spannung		[V]	Voltage
I_n	[A]	Bemessungsstrom	I_n	[A]	Nominal current
$L_{p \text{ max}}$	[dB(A)]	max. Schalldruckpegel	$L_{p \text{ max}}$	[dB(A)]	Max. sound pressure level
m	[kg]	Gewicht	m	[kg]	weight



Hochdruck-Radialventilator



motoren

High pressure fan

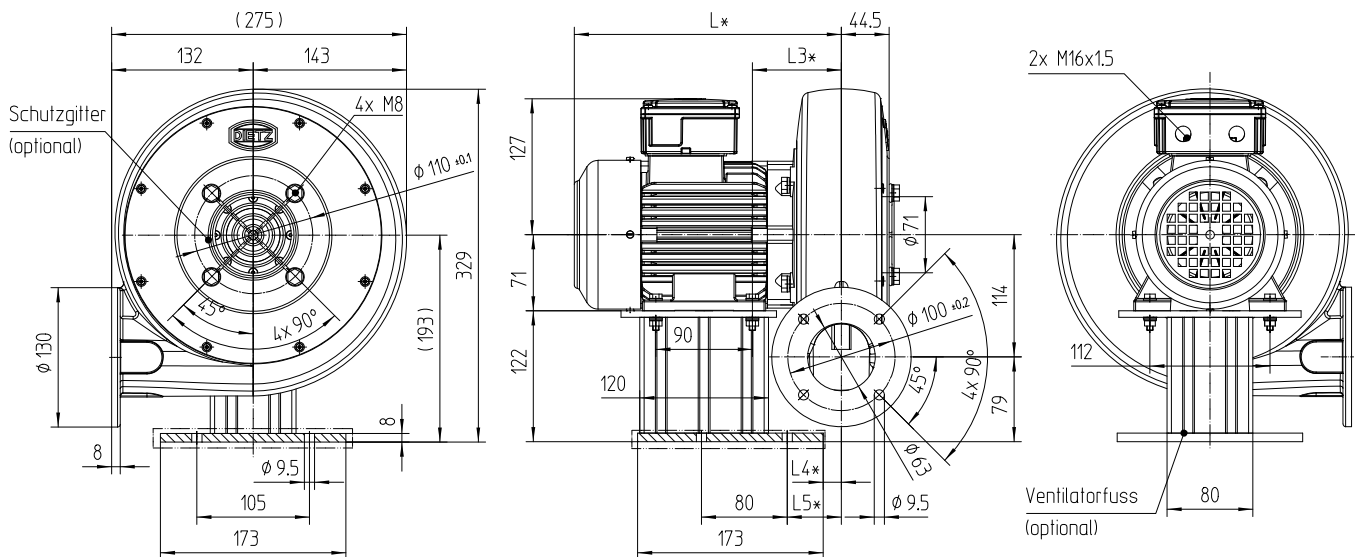
HR 063-E...

Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Typ	Artikelnummer Partnumber										(bei/at 400V)	Vent. Fan m [kg]	Fuß foot m [kg]
	Gebläse Fan	Fuß Foot	f [Hz]		P _m [KW]	P _{t,max} [Pa]	V _{max} [m³/min]	n [min ⁻¹]	I _n [A]	L _{p,max} [dB(A)]			
HR 063-E71-87Hz-0,25	243945	244198	87	230/400	0,25	2600	7,0	5130	0,60	80	16,0	2,4	
HR 063-E71-98Hz-0,37	243946	244198	98	230/400	0,37	3300	7,8	5730	0,80	82	16,0	2,4	
HR 063-E71-112Hz-0,55	243947	244198	112	230/400	0,55	4300	9,0	6590	1,15	85	16,0	2,4	
HR 063-E71-124Hz-0,55	243948	244198	124	230/400	0,55	5300	4,2	7290	1,15	83	16,0	2,4	
HR 063-E71-124Hz-0,75	243949	244198	124	230/400	0,75	5300	10,0	7270	1,50	87	16,0	2,4	
HR 063-E71-140Hz-0,75	243950	244198	140	230/400	0,75	6800	6,0	8200	1,50	86	16,0	2,4	
HR 063-E71-140Hz-1,1	243951	244198	140	230/400	1,1	6800	11,0	8190	2,20	90	16,0	2,4	

Motor mit Bimetallfühler, Motorschutzart IP 54 / Motor with bimetallic switch, motor enclosure IP 54

Temperatur des Fördermediums max. 80°C (176° F) / Temperature of medium max. 80° C (176° F)
Auf Anfrage max. 180°C (356° F) / On request max. 180° C (356° F)

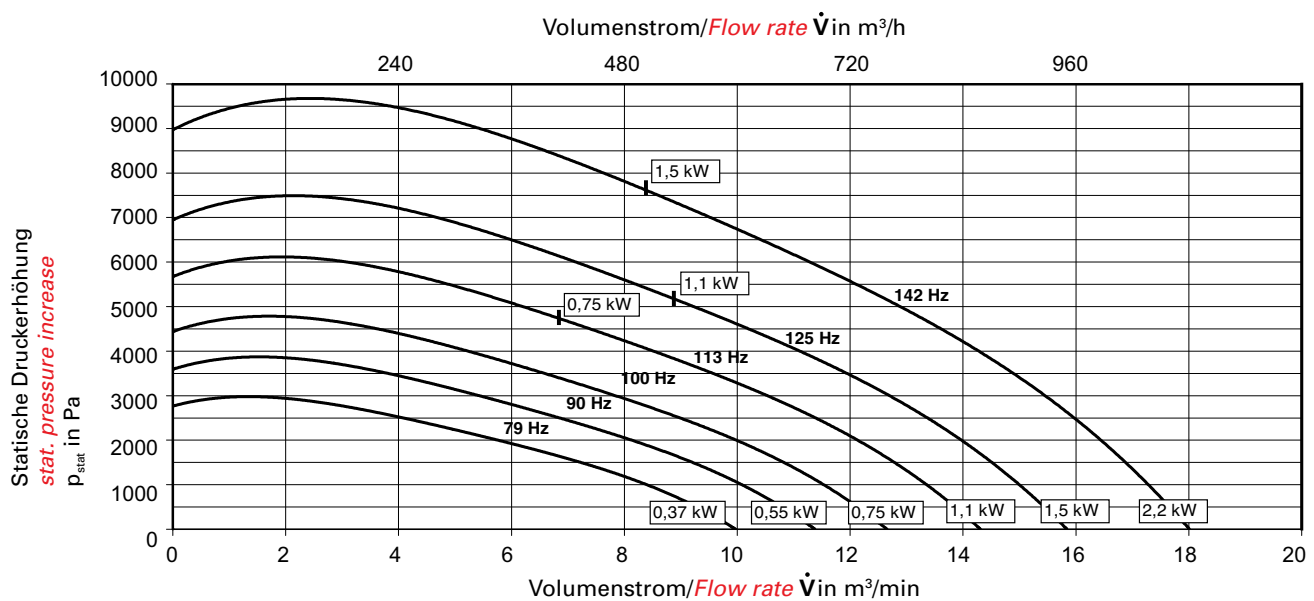
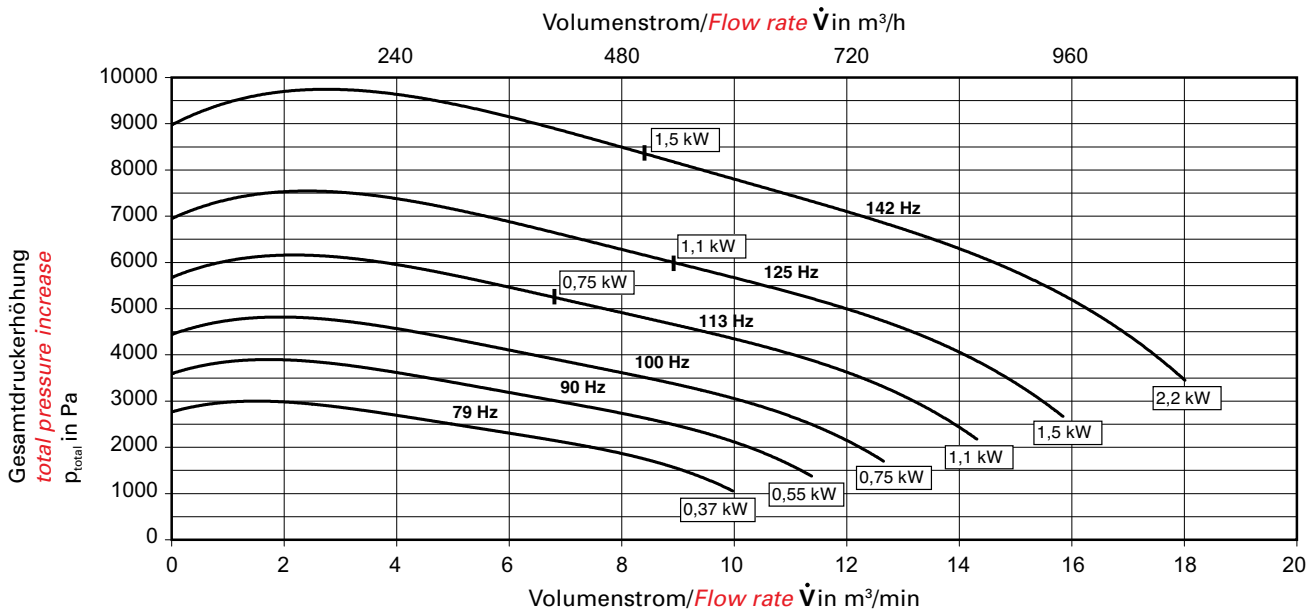


(Bauform: LG 270-4D)



Typ	L	L*	L3	L3*	L4	L4*	L5	L5*
HR 063-E71	249	291	83	125	17	59	50,5	92,5

Masse mit * gekennzeichnet = Motor mit Temperatursperre
Dimensions with * marked = motor with temperatur barrier


High pressure fan
HR 071-E...
Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Nomenklatur in Datentabelle
Nomenclature in data sheet

f	[Hz]	Bemessungsfrequenz	f	[Hz]	Nominal frequency
P_m	[kW]	Motorbemessungsleistung	P_m	[kW]	Motor nominal power
$p_{t \text{ max}}$	[Pa]	max. Gesamtdruckerhöhung	$p_{t \text{ max}}$	[Pa]	Max. total pressure increase
\dot{V}_{max}	[m^3/min]	max. Volumenstrom	\dot{V}_{max}	[m^3/min]	Max. flowrate
n	[min^{-1}]	Bemessungsdrehzahl	n	[rpm]	Nominal speed
	[V]	Spannung		[V]	Voltage
I_n	[A]	Bemessungsstrom	I_n	[A]	Nominal current
$L_{p \text{ max}}$	[dB(A)]	max. Schalldruckpegel	$L_{p \text{ max}}$	[dB(A)]	Max. sound pressure level
m	[kg]	Gewicht	m	[kg]	weight



Hochdruck-Radialventilator



motoren

High pressure fan

HR 071-E...

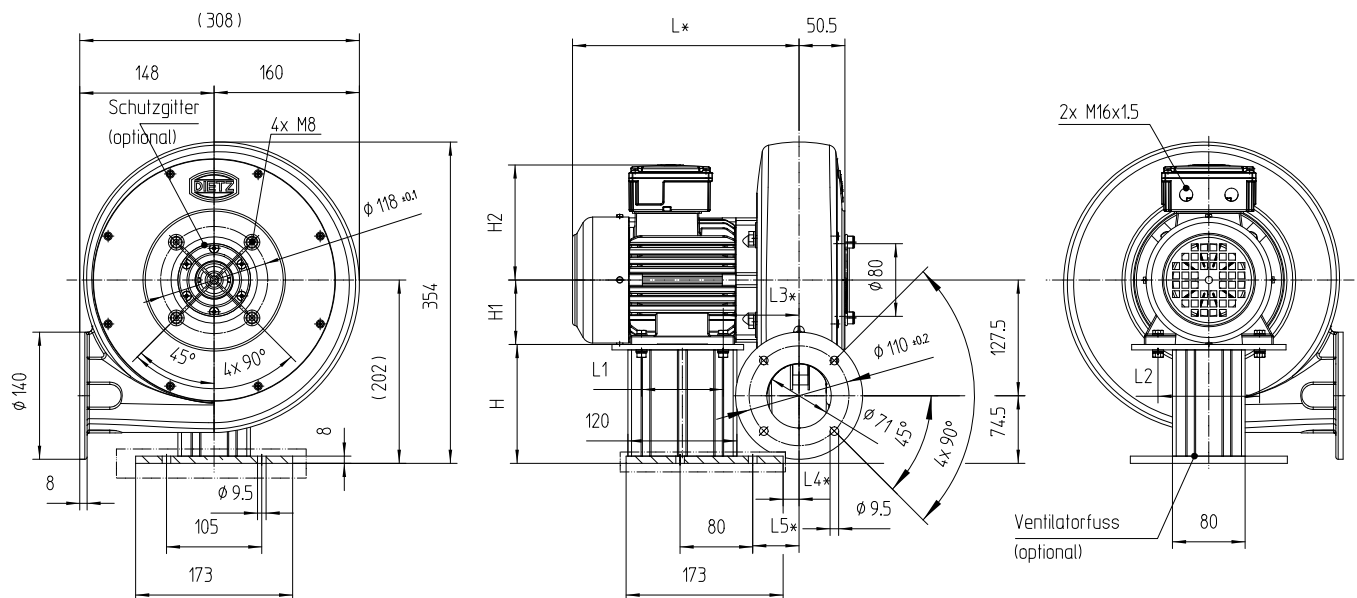
Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Typ	Artikelnummer Partnumber		(bei/at 400V)									Vent. Fan m [kg]	Fuß foot m [kg]
	Gebälse Fan	Fuß Foot	f [Hz]	V [V]	P _m [KW]	P _{t max} [Pa]	V _{max} [m³/min]	n [min⁻¹]	I _n [A]	L _{p max} [dB(A)]			
HR 071-E71-79Hz-0,37	243952	242305	79	230/400	0,37	2750	10,0	4630	0,8	78	16,5	2,4	
HR 071-E71-90Hz-0,55	293953	242305	90	230/400	0,55	3600	11,4	5280	1,15	81	16,5	2,4	
HR 071-E71-100Hz-0,75	243954	242305	100	230/400	0,75	4400	12,5	5870	1,5	84	16,5	2,4	
HR 071-E71-113Hz-0,75	243955	242305	113	230/400	0,75	5650	6,6	6630	1,5	83	16,5	2,4	
HR 071-E71-113Hz-1,1	243956	242305	113	230/400	1,1	5650	14,3	6630	2,2	86	16,5	2,4	
HR 071-E71-125Hz-1,1	243957	242305	125	230/400	1,1	6900	8,7	7330	2,2	85	16,5	2,4	
HR 071-E71-125Hz-1,5	243958	242305	125	230/400	1,5	6900	15,8	7330	3,0	88	16,5	2,4	
HR 071-E71-142Hz-1,5	243959	242305	142	230/400	1,5	9000	8,2	8320	3,0	88	16,5	2,4	
HR 071-E71-142Hz-2,2	243960	242305	142	230/400	2,2	9000	18,0	8350	4,1	91	16,5	2,4	

Motor mit Bimetallfühler, Motorschutzart IP 54 / Motor with bimetallic switch, motor enclosure IP 54

Temperatur des Fördermediums max. 80°C (176° F) / Temperature of medium max. 80° C (176° F)

Auf Anfrage max. 180°C (356° F) / On request max. 180° C (356° F)

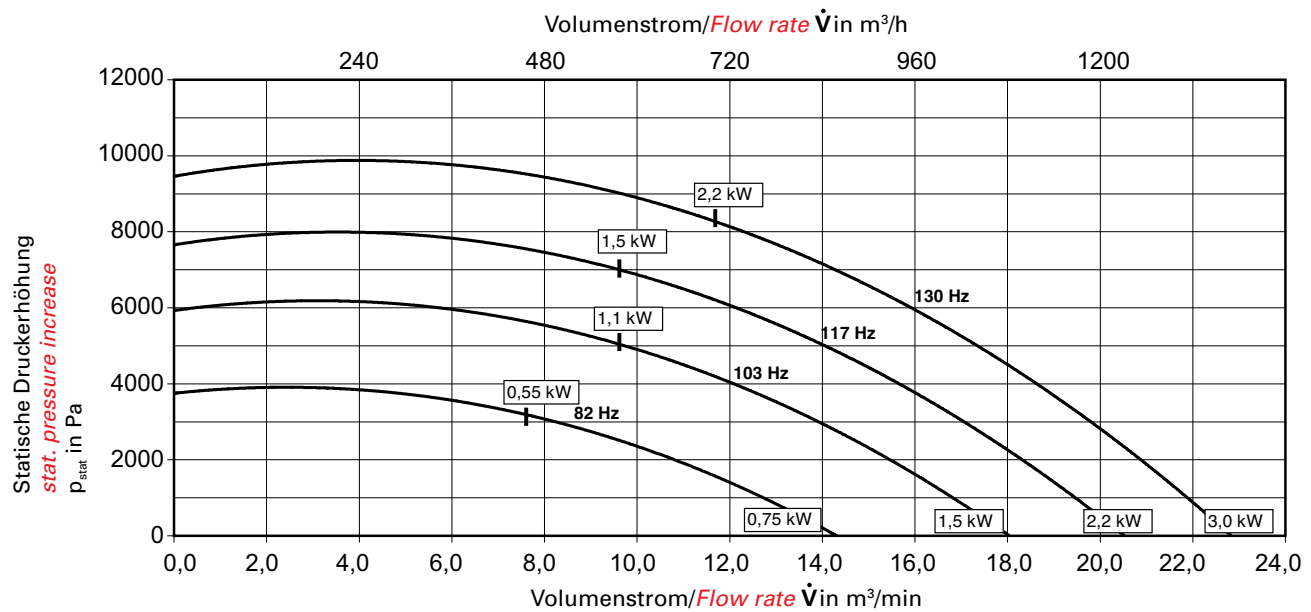
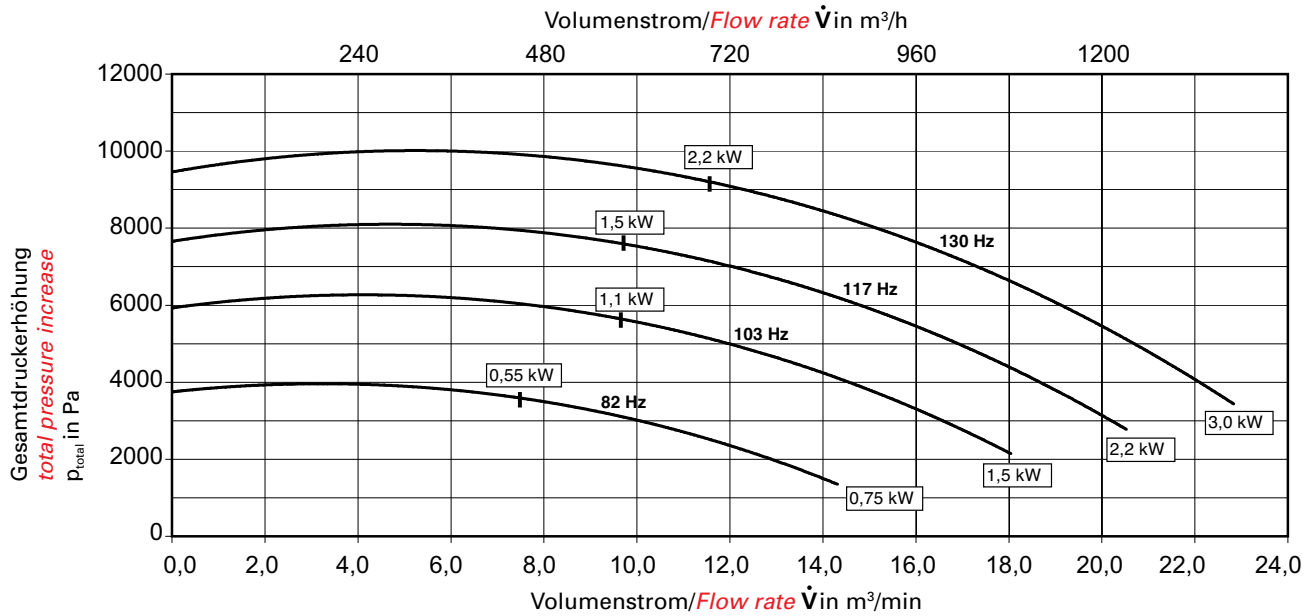


Typ	L	L*	L1	L2	L3	L3*	L4	L4*	L5	L5*	H	H1	H2
HR 071-E71	249,5	291,5	90	112	83,5	125,5	17,5	59,5	51	93	131	71	127
HR 071-E80	273,5	315,5	100	125	88,5	130,5	17,5	59,5	51	93	122	80	136

Masse mit * gekennzeichnet = Motor mit Temperatursperre

Dimensions with * marked = motor with temperatur barrier

(Bauform: LG 270-4D)


Nomenklatur in Datentabelle
Nomenclature in data sheet

f	[Hz]	Bemessungsfrequenz
P_m	[kW]	Motorbemessungsleistung
$p_{t,max}$	[Pa]	max. Gesamtdruckerhöhung
\dot{V}_{max}	[m³/min]	max. Volumenstrom
n	[min ⁻¹]	Bemessungsdrehzahl
	[V]	Spannung
I_n	[A]	Bemessungsstrom
$L_{p,max}$	[dB(A)]	max. Schalldruckpegel
m	[kg]	Gewicht

f	[Hz]	Nominal frequency
P_m	[kW]	Motor nominal power
$p_{t,max}$	[Pa]	Max. total pressure increase
\dot{V}_{max}	[m³/min]	Max. flowrate
n	[rpm]	Nominal speed
	[V]	Voltage
I_n	[A]	Nominal current
$L_{p,max}$	[dB(A)]	Max. sound pressure level
m	[kg]	weight



Hochdruck-Radialventilator



motoren

High pressure fan

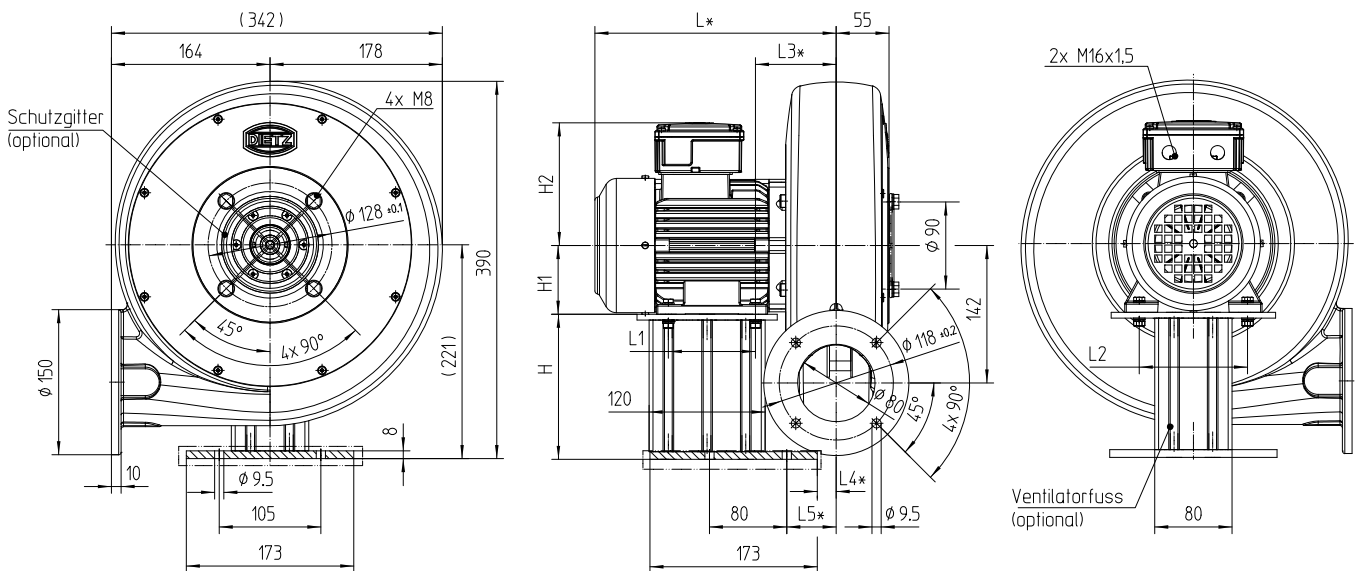
HR 080-E...

Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Typ	Artikelnummer Partnumber		(bei/at 400V)									
	Gebläse Fan	Fuß Foot	f [Hz]	V [V]	P _m [KW]	P _{t max} [Pa]	V _{max} [m ³ /min]	n [min ⁻¹]	I _n [A]	L _{p max} [dB(A)]	Vent. Fan m [kg]	Fuß foot m [kg]
HR 080-E71-82Hz-0,55	243961	244199	82	230/400	0,55	3800	7,5	4810	1,2	79	18,5	2,7
HR 080-E71-82Hz-0,75	243962	244199	82	230/400	0,75	3800	14,3	4780	1,5	83	18,5	2,7
HR 080-E71-103Hz-1,1	243963	244199	103	230/400	1,1	6000	9,5	6030	2,2	84	18,5	2,7
HR 080-E71-103Hz-1,5	243964	244199	103	230/400	1,5	6000	18,0	5970	3,0	88	18,5	2,7
HR 080-E71-117Hz-1,5	244022	244199	117	230/400	1,5	7700	9,5	6840	3,0	87	18,5	2,7
HR 080-E80-117Hz-2,2	244023	241814	117	230/400	2,2	7700	20,0	6860	4,1	91	18,5	2,7
HR 080-E80-130Hz-2,2	244024	241814	130	230/400	2,2	9500	11,5	7640	4,1	89	18,5	2,7
HR 080-E80-130Hz-3,0	244025	241814	130	230/400	3,0	9500	22,5	7580	5,5	93	18,5	2,7

Motor mit Bimetallfühler, Motorschutzart IP 54 / Motor with bimetallic switch, motor enclosure IP 54

Temperatur des Fördermediums max. 80°C (176° F) / Temperature of medium max. 80° C (176° F)
Auf Anfrage max. 180°C (356° F) / On request max. 180° C (356° F)

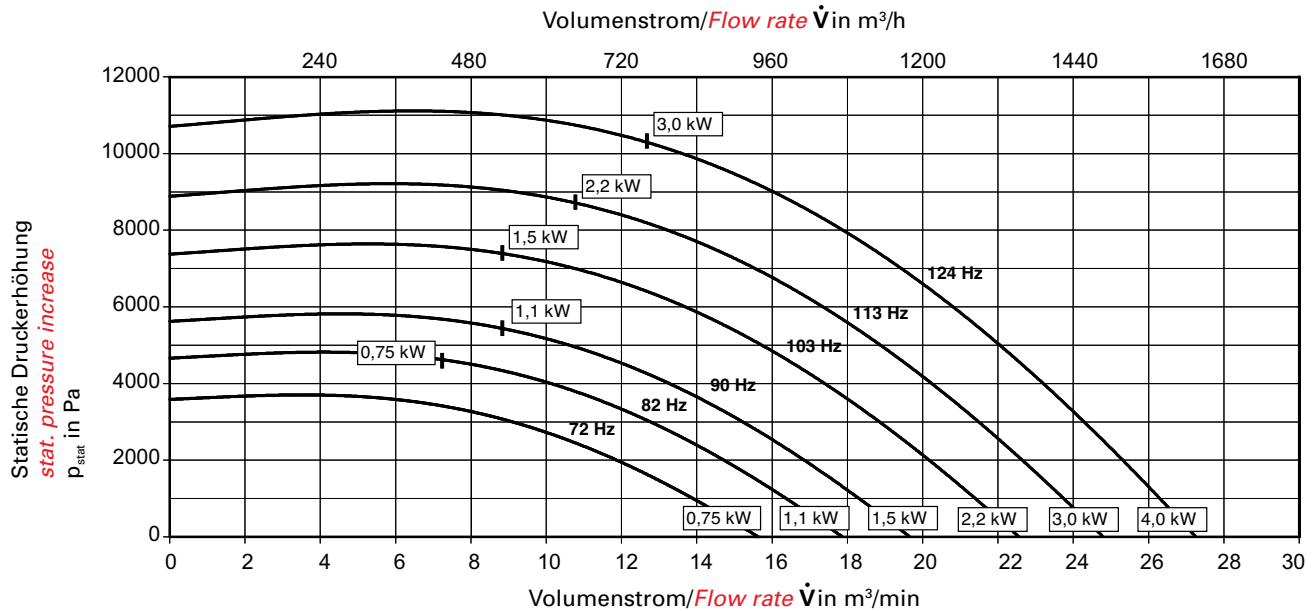
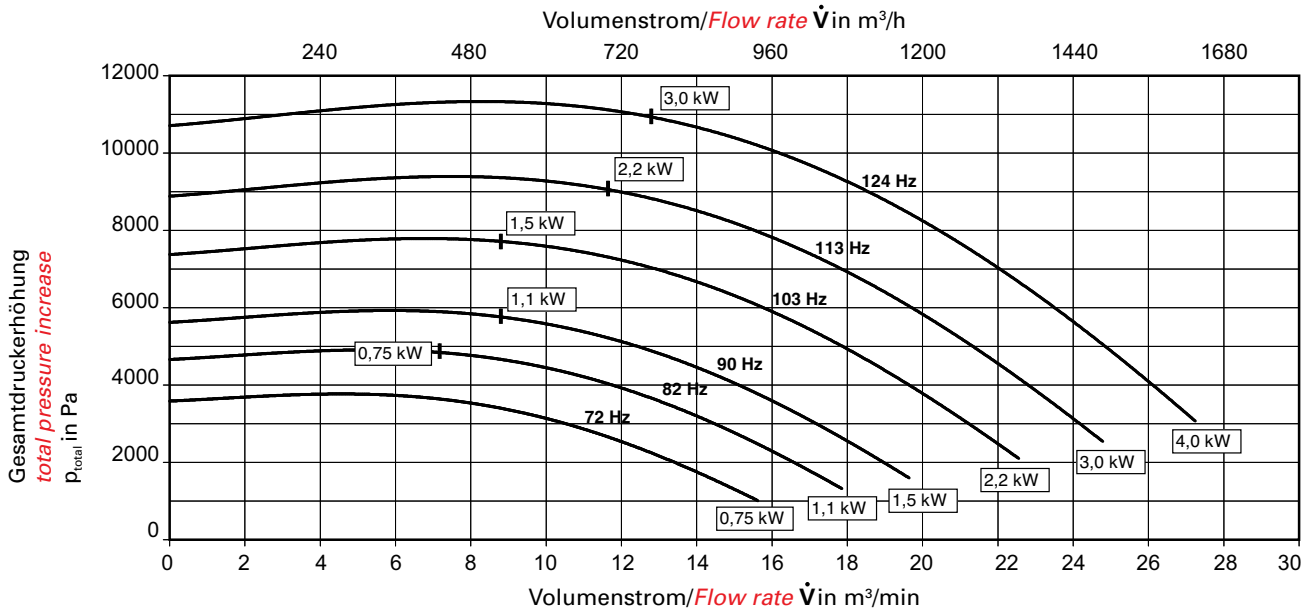


Typ	L	L*	L1	L2	L3	L3*	L4	L4*	L5	L5*	H	H1	H2
HR 080-E71	249,5	291,5	90	112	83,5	125,5	19,5	61,5	51	93	150	71	127
HR 080-E80	273,5	315,5	100	125	88,5	130,5	19,5	61,5	51	93	141	80	136

Masse mit * gekennzeichnet = Motor mit Temperatursperre

Dimensions with * marked = motor with temperatur barrier

(Bauform: LG 270-4D)


High pressure fan
HR 090-E...
Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Nomenklatur in Datentabelle
Nomenclature in data sheet

f	[Hz]	Bemessungsfrequenz
P _m	[kW]	Motorbemessungsleistung
p _{t max}	[Pa]	max. Gesamtdruckerhöhung
V̇ _{max}	[m ³ /min]	max. Volumenstrom
n	[min ⁻¹]	Bemessungsdrehzahl
	[V]	Spannung
I _n	[A]	Bemessungsstrom
L _{p max}	[dB(A)]	max. Schalldruckpegel
m	[kg]	Gewicht

f	[Hz]	Nominal frequency
P _m	[kW]	Motor nominal power
p _{t max}	[Pa]	Max. total pressure increase
V̇ _{max}	[m ³ /min]	Max. flowrate
n	[rpm]	Nominal speed
	[V]	Voltage
I _n	[A]	Nominal current
L _{p max}	[dB(A)]	Max. sound pressure level
m	[kg]	weight



Hochdruck-Radialventilator



motoren

High pressure fan

HR 090-E...

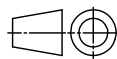
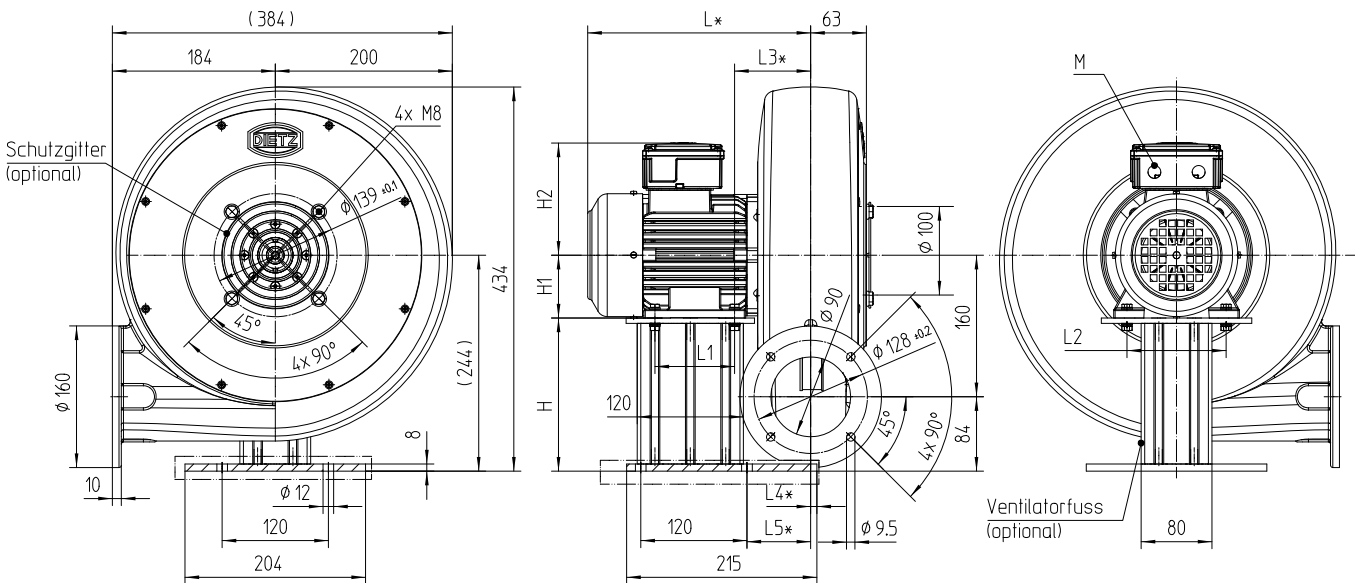
Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Typ	Artikelnummer Partnumber		(bei/at 400V)									
	Gebläse Fan	Fuß Foot	f [Hz]	V [V]	P _m [KW]	P _{t max} [Pa]	V _{max} [m ³ /min]	n [min ⁻¹]	I _n [A]	L _{p max} [dB(A)]	Vent. Fan m [kg]	Fuß foot m [kg]
HR 090-E71-72Hz-0,75	244026	245057	72	230/400	0,75	3600	15,5	4190	1,6	83	21,5	3,5
HR 090-E71-82Hz-0,75	244027	245057	82	230/400	0,75	4700	7,0	4780	1,6	81	21,5	3,5
HR 090-E71-82Hz-1,1	244028	245057	82	230/400	1,1	4700	18,0	4740	2,2	86	21,5	3,5
HR 090-E71-90Hz-1,1	244029	245057	90	230/400	1,1	5700	8,5	5200	2,2	83	21,5	3,5
HR 090-E71-90Hz-1,5	244030	245057	90	230/400	1,5	5700	19,5	5230	3,0	88	21,5	3,5
HR 090-E71-103Hz-1,5	244031	245057	103	230/400	1,5	7400	8,5	5990	3,0	86	21,5	3,5
HR 090-E80-103Hz-2,2	244032	245058	103	230/400	2,2	7400	22,5	6050	4,1	91	23,5	3,5
HR 090-E80-113Hz-2,2	244033	245058	113	230/400	2,2	8900	10,5	6630	4,1	88	23,5	3,5
HR 090-E80-113Hz-3,0	244034	245058	113	230/400	3,0	8900	25,0	6600	5,5	93	23,5	3,5
HR 090-E80-124Hz-3,0	244035	245058	124	230/400	3,0	10800	12,5	7240	5,5	90	23,5	3,5
HR 090-E90L-124Hz-4,0	244036	245059	124	230/400	4,0	10800	27,0	7280	7,5	95	30,5	3,5

Motor mit Bimetallfühler, Motorschutzart IP 54 / Motor with bimetallic switch, motor enclosure IP 54

Temperatur des Fördermediums max. 80°C (176° F) / Temperature of medium max. 80° C (176° F)

Auf Anfrage max. 180°C (356° F) / On request max. 180° C (356° F)

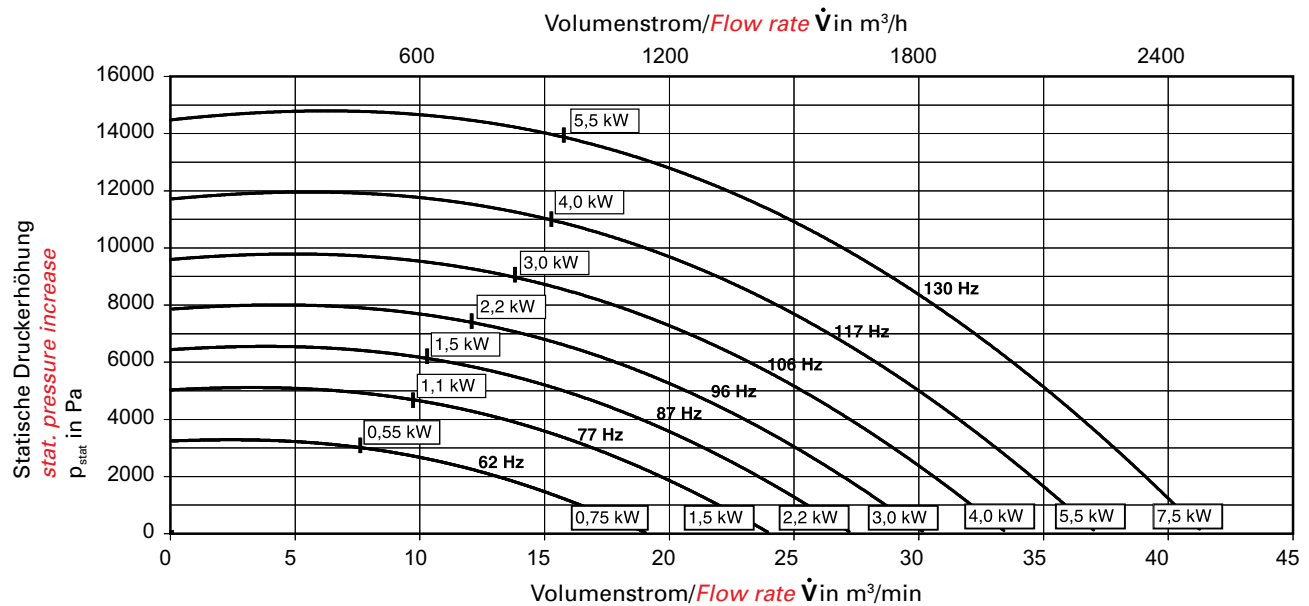
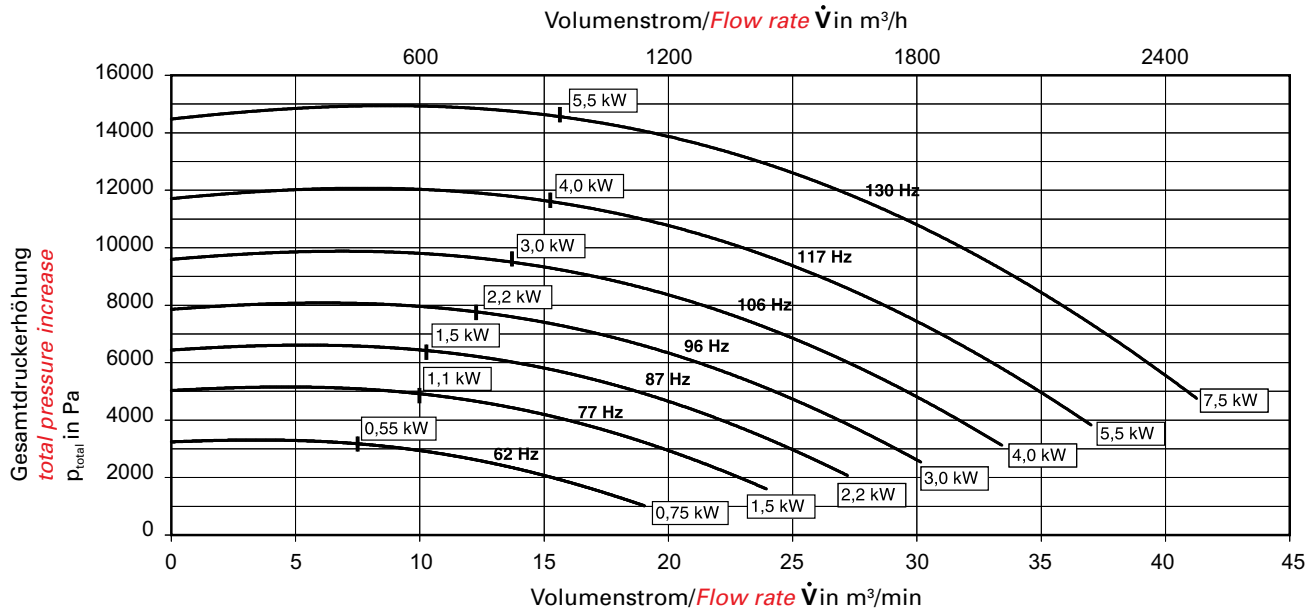


Typ	L	L*	L1	L2	L3	L3*	L4	L4*	L5	L5*	H	H1	H2
HR 090-E71	252	294	90	112	86	128	7	-35	72	114	173	71	127
HR 090-E80	276	318	100	125	91	133	7	-35	72	114	164	80	136
HR 090-E90L	315,5	357,5	125	140	97	139	7	-35	72	114	154	90	149

Masse mit * gekennzeichnet = Motor mit Temperatursperre

Dimensions with * marked = motor with temperatur barrier

(Bauform: LG 270-4D)


High pressure fan
HR 100-E...
Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Nomenklatur in Datentabelle
Nomenclature in data sheet

f	[Hz]	Bemessungsfrequenz
P _m	[kW]	Motorbemessungsleistung
p _{t max}	[Pa]	max. Gesamtdruckerhöhung
\dot{V}_{max}	[m ³ /min]	max. Volumenstrom
n	[min ⁻¹]	Bemessungsdrehzahl
	[V]	Spannung
I _n	[A]	Bemessungsstrom
L _{p max}	[dB(A)]	max. Schalldruckpegel
m	[kg]	Gewicht

f	[Hz]	Nominal frequency
P _m	[kW]	Motor nominal power
p _{t max}	[Pa]	Max. total pressure increase
\dot{V}_{max}	[m ³ /min]	Max. flowrate
n	[rpm]	Nominal speed
	[V]	Voltage
I _n	[A]	Nominal current
L _{p max}	[dB(A)]	Max. sound pressure level
m	[kg]	weight



Hochdruck-Radialventilator



motoren

High pressure fan

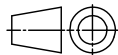
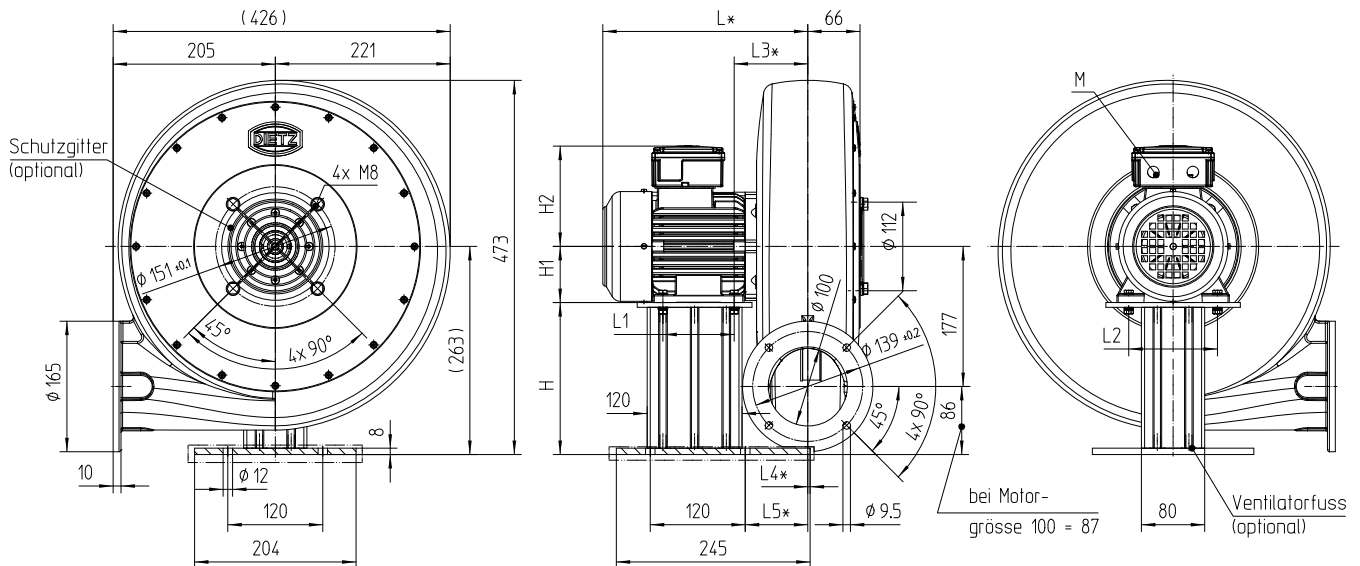
HR 100-E...

Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Typ	Artikelnummer Partnumber		(bei/at 400V)									
	Gebläse Fan	Fuß Foot	f [Hz]	V [V]	P _m [KW]	P _{t max} [Pa]	V _{max} [m³/min]	n [min⁻¹]	I _n [A]	L _{p max} [dB(A)]	Vent. Fan m [kg]	Fuß foot m [kg]
HR 100-E71-62Hz-0,55	244037	244200	62	230/400	0,55	3250	7,3	3570	1,1	79	23	3,5
HR 100-E71-62Hz-0,75	244038	244200	62	230/400	0,75	3250	19,0	3510	1,5	82	23	3,5
HR 100-E80-77Hz-1,1	244039	244201	77	230/400	1,1	5000	9,5	4520	2,2	84	25	3,5
HR 100-E80-77Hz-1,5	244040	244201	77	230/400	1,5	5000	24,0	4490	2,9	87	25	3,5
HR 100-E80-87Hz-1,5	244041	244201	87	230/400	1,5	6500	10,0	5070	2,9	87	25	3,5
HR 100-E80-87Hz-2,2	244042	244201	87	230/400	2,2	6500	27,0	5100	4,4	90	25	3,5
HR 100-E80-96Hz-2,2	244043	244201	96	230/400	2,2	7900	12,0	5630	4,3	89	25	3,5
HR 100-E80-96Hz-3,0	244044	244201	96	230/400	3,0	7900	30,0	5610	5,5	92	25	3,5
HR 100-E80-106Hz-3,0	244045	244201	106	230/400	3,0	9600	13,5	6190	5,5	91	25	3,5
HR 100-E90L-106Hz-4,0	244046	245060	106	230/400	4,0	9600	33,5	6220	7,5	94	32	3,5
HR 100-E90L-117Hz-4,0	244047	245060	117	230/400	4,0	11800	15,0	6870	7,5	93	32	3,5
HR 100-E90L-117Hz-5,5	244048	245060	117	400Y	5,5	11800	37,0	6870	10	96	32	3,5
HR 100-E90L-130Hz-5,5	244049	245060	130	400Y	5,5	14500	15,5	7630	10	95	32	3,5
HR 100-E100L-130Hz-7,5	244050	245061	130	400Y	7,5	14500	41,0	7610	14	98	40	3,5

Motor mit Bimetallfühler, Motorschutzart IP 54 / Motor with bimetallic switch, motor enclosure IP 54

Temperatur des Fördermediums max. 80°C (176° F) / Temperature of medium max. 80° C (176° F)
Auf Anfrage max. 180°C (356° F) / On request max. 180° C (356° F)

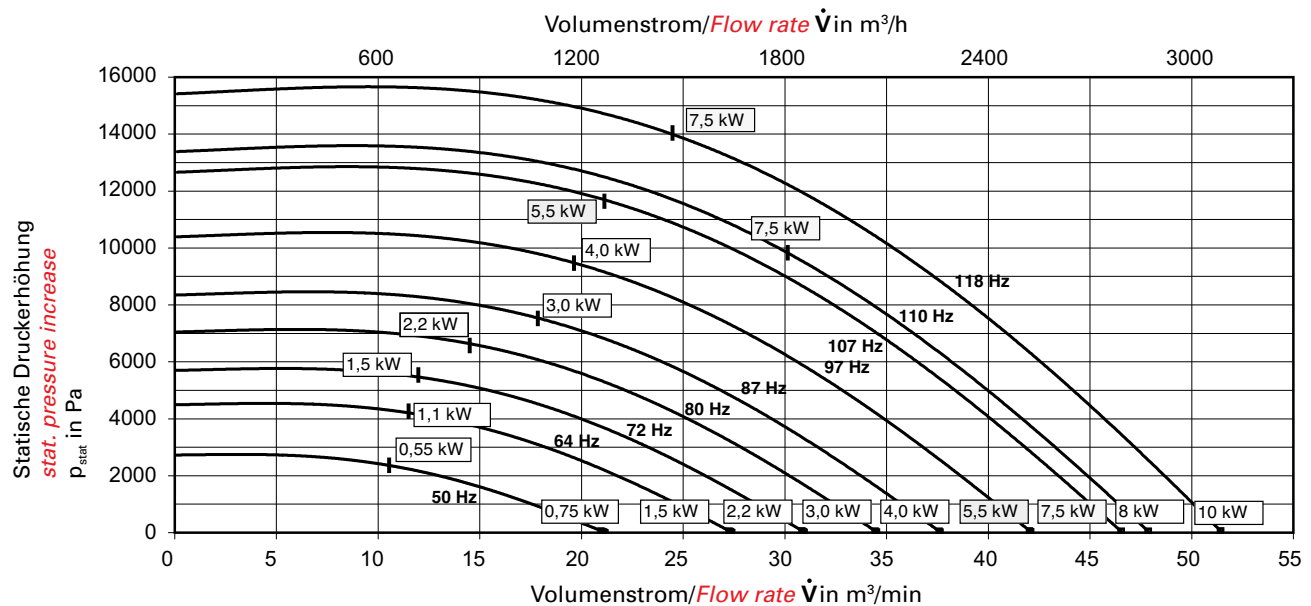
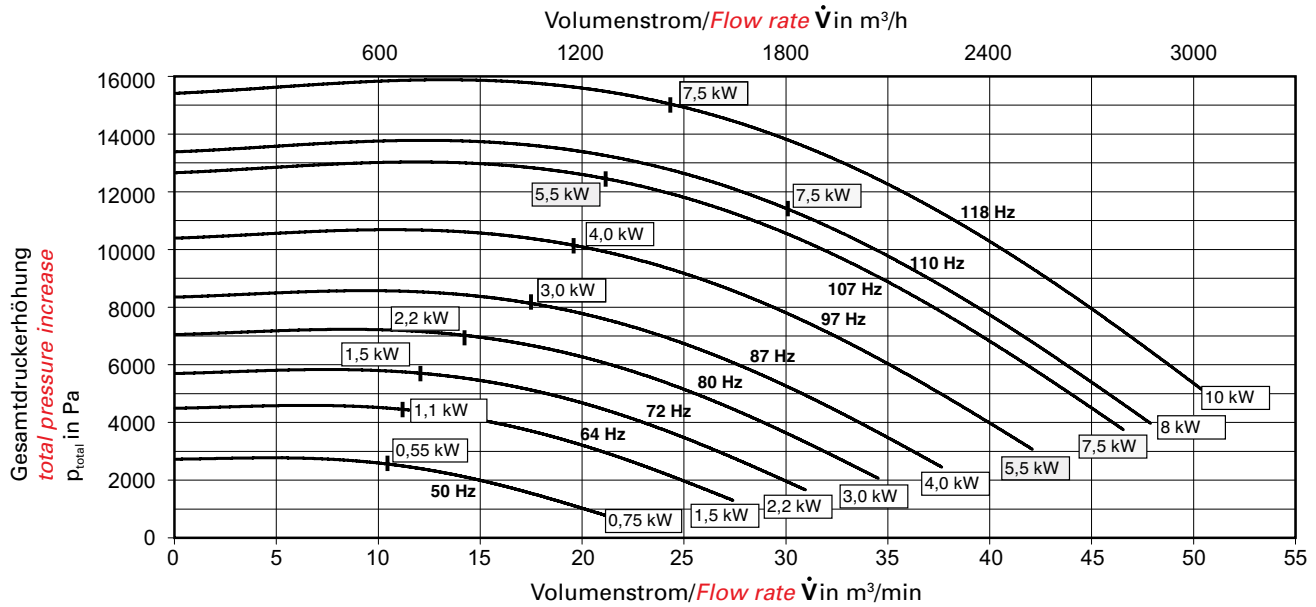


Typ	L	L*	L1	L2	L3	L3*	L4	L4*	L5	L5*	H	H1	H2
HR 100-E71	259	301	90	112	93	135	3	-39	79	121	192	71	127
HR 100-E80	283	325	100	125	98	140	3	-39	79	121	183	80	136
HR 100-E90L	322,5	364,5	125	140	104	146	3	-39	79	121	173	90	149
HR 100-E100L	351	393	140	160	111	153	3	-39	79	121	164	100	159

Masse mit * gekennzeichnet = Motor mit Temperatursperre

Dimensions with * marked = motor with temperatur barrier

(Bauform: LG 270-4D)


High pressure fan
HR 112-E...
Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Nomenklatur in Datentabelle
Nomenclature in data sheet

f	[Hz]	Bemessungsfrequenz	f	[Hz]	Nominal frequency
P_m	[kW]	Motorbemessungsleistung	P_m	[kW]	Motor nominal power
$p_{t \max}$	[Pa]	max. Gesamtdruckerhöhung	$p_{t \max}$	[Pa]	Max. total pressure increase
\dot{V}_{\max}	[m^3/min]	max. Volumenstrom	\dot{V}_{\max}	[m^3/min]	Max. flowrate
n	[min^{-1}]	Bemessungsdrehzahl	n	[rpm]	Nominal speed
	[V]	Spannung		[V]	Voltage
I_n	[A]	Bemessungsstrom	I_n	[A]	Nominal current
$L_{p \max}$	[dB(A)]	max. Schalldruckpegel	$L_{p \max}$	[dB(A)]	Max. sound pressure level
m	[kg]	Gewicht	m	[kg]	weight



Hochdruck-Radialventilator



motoren

High pressure fan

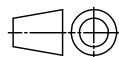
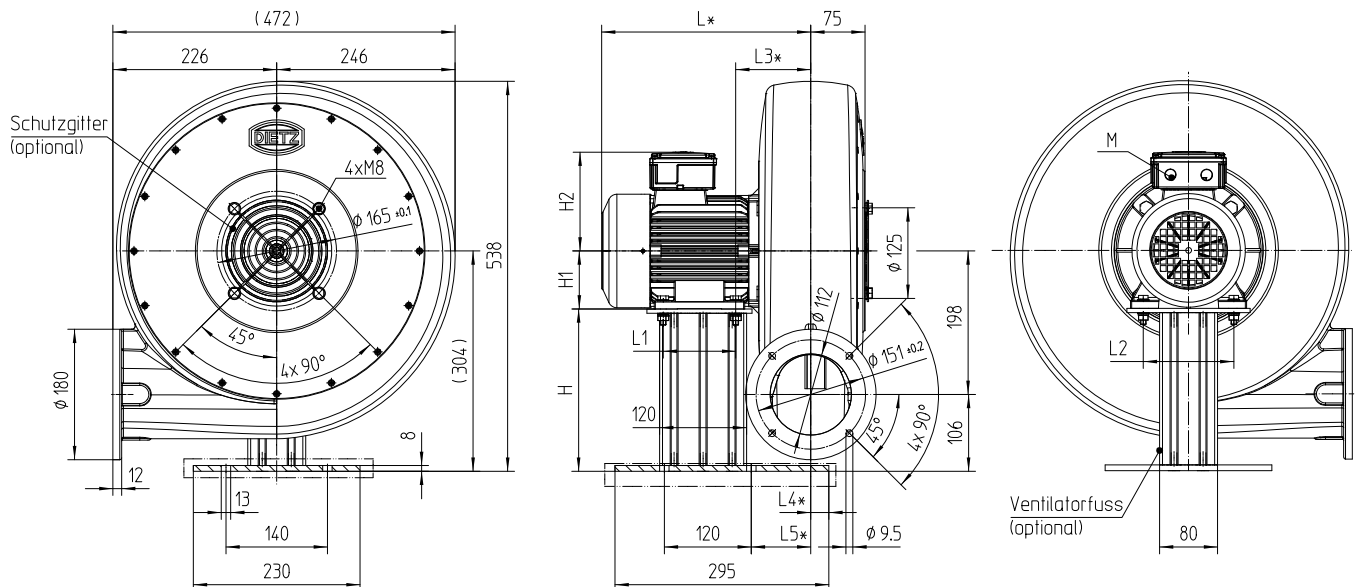
HR 112-E...

Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Typ	Artikelnummer Partnumber		(bei/at 400V)									
	Gebläse Fan	Fuß Foot	f [Hz]	V [V]	P _m [KW]	P _{t max} [Pa]	V _{max} [m ³ /min]	n [min ⁻¹]	I _n [A]	L _{p max} [dB(A)]	Vent. Fan m [kg]	Fuß foot m [kg]
HR 112-E80-64Hz-1,1	244051	244202	64	230/400	1,1	4500	11,5	3760	2,5	86	28,5	4,4
HR 112-E80-64Hz-1,5	244052	244202	64	230/400	1,5	4500	27,5	3730	3	90	28,5	4,4
HR 112-E80-72Hz-1,5	244053	244202	72	230/400	1,5	5700	12,0	4200	3	88	28,5	4,4
HR 112-E80-72Hz-2,2	244054	244202	72	230/400	2,2	5700	31,0	4120	4,3	92	28,5	4,4
HR 112-E80-80Hz-2,2	244055	244202	80	230/400	2,2	7100	14,0	4690	4,7	91	28,5	4,4
HR 112-E90L-80Hz-3,0	244056	244911	80	230/400	3,0	7100	34,5	4640	5,5	95	35,5	4,4
HR 112-E90L-87Hz-3,0	244057	244911	87	230/400	3,0	8400	17,5	5040	5,6	93	35,5	4,4
HR 112-E90L-87Hz-4,0	244058	244911	87	230/400	4,0	8400	38,0	5110	7,7	97	35,5	4,4
HR 112-E90L-97Hz-4,0	244059	244911	97	230/400	4,0	10400	19,0	5690	7,6	95	35,5	4,4
HR 112-E90L-97Hz-5,5	244060	244911	97	400Y	5,5	10400	42,0	5700	10,5	99	35,5	4,4
HR 112-E90L-107Hz-5,5	244061	244911	107	400Y	5,5	12700	21,5	6280	10,5	97	35,5	4,4
HR 112-E100L-107Hz-7,5	244062	245062	107	400Y	7,5	12700	46,5	6270	13,5	101	43,5	4,4
HR 112-E100L-110Hz-7,5	244063	245062	110	400Y	7,5	13400	30,0	6440	13,5	98	43,5	4,4
HR 112-E100L-110Hz-10	244064	245062	110	400Y	10,0	13400	48,0	6450	17	102	43,5	4,4
HR 112-E100L-118Hz-7,5	244065	245062	118	400Y	7,5	15500	24,0	6910	13,5	99	43,5	4,4
HR 112-E112Ma-118Hz-10	244066	245063	118	400Y	10,0	15500	51,5	6940	17	103	57,5	4,4

Motor mit Bimetallfühler, Motorschutzart IP 54 / Motor with bimetallic switch, motor enclosure IP 54

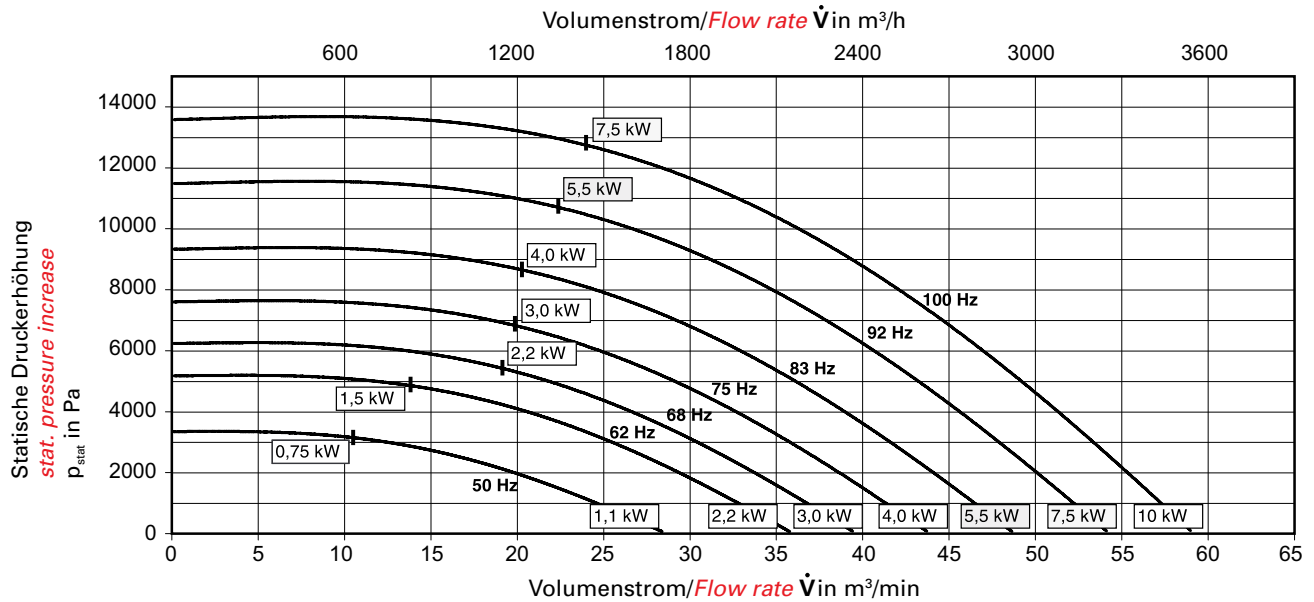
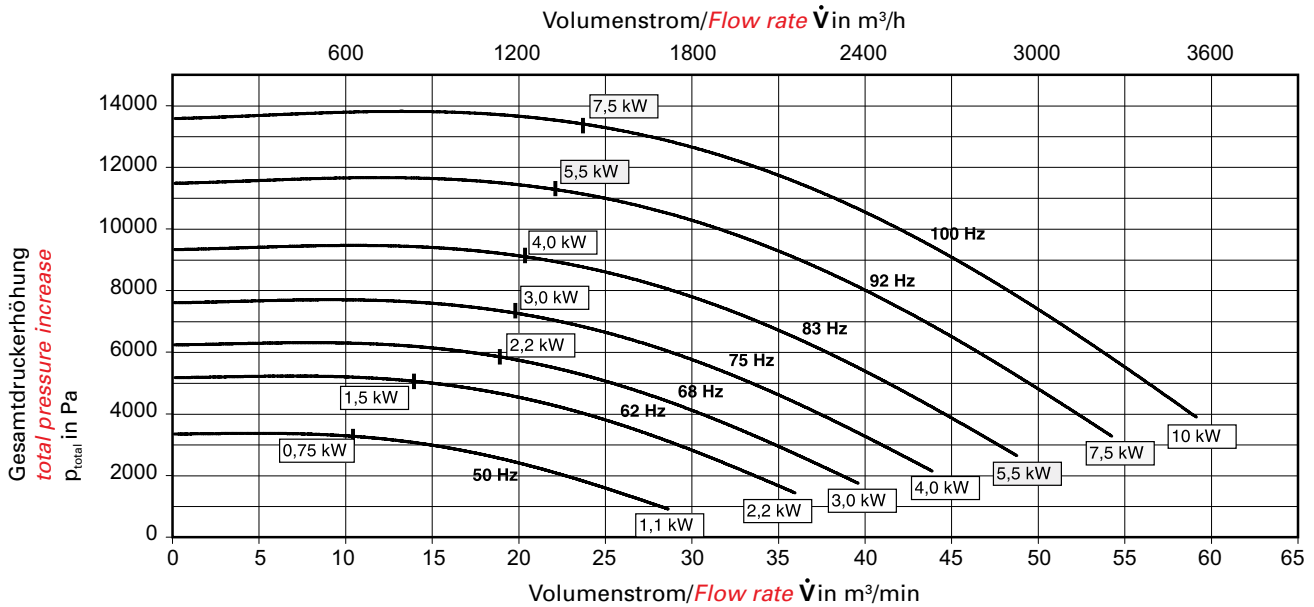
Temperatur des Fördermediums max. 80°C (176° F) / Temperature of medium max. 80° C (176° F)
Auf Anfrage max. 180°C (356° F) / On request max. 180° C (356° F)



Typ	L	L*	L1	L2	L3	L3*	L4	L4*	L5	L5*	H	H1	H2
HR 112-E80	288,5	330,5	100	125	103,5	145,5	25	-17	82	124	224	80	136
HR 112-E90L	328	370	125	140	109,5	151,5	25	-17	82	124	214	90	149
HR 112-E100L	356,5	398,5	140	160	116,5	158,5	25	-17	82	124	204	100	159
HR 112-E112Ma	377,5	419,5	140	190	123,5	165,5	25	-17	82	124	192	112	181

(Bauform: LG 270-4D)

Masse mit * gekennzeichnet = Motor mit Temperatursperre
Dimensions with * marked = motor with temperatur barrier


High pressure fan
HR 125-E...
Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Nomenklatur in Datentabelle
Nomenclature in data sheet

f	[Hz]	Bemessungsfrequenz	f	[Hz]	Nominal frequency
P _m	[kW]	Motorbemessungsleistung	P _m	[kW]	Motor nominal power
p _{t max}	[Pa]	max. Gesamtdruckerhöhung	p _{t max}	[Pa]	Max. total pressure increase
\dot{V}_{max}	[m ³ /min]	max. Volumenstrom	\dot{V}_{max}	[m ³ /min]	Max. flowrate
n	[min ⁻¹]	Bemessungsdrehzahl	n	[rpm]	Nominal speed
	[V]	Spannung		[V]	Voltage
I _n	[A]	Bemessungsstrom	I _n	[A]	Nominal current
L _{p max}	[dB(A)]	max. Schalldruckpegel	L _{p max}	[dB(A)]	Max. sound pressure level
m	[kg]	Gewicht	m	[kg]	weight



Hochdruck-Radialventilator



motoren

High pressure fan

HR 125-E...

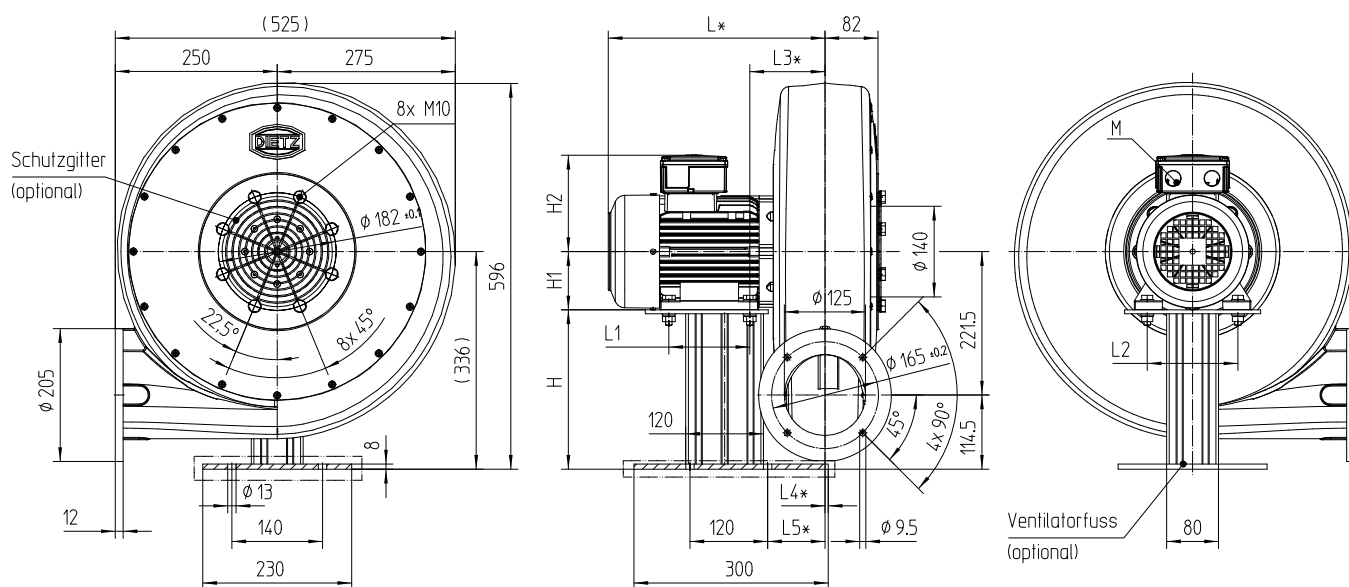
Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Typ	Artikelnummer Partnumber		(bei/at 400V)									
	Gebläse Fan	Fuß Foot	f [Hz]	V [V]	P _m [KW]	P _{t max} [Pa]	V _{max} [m ³ /min]	n [min ⁻¹]	I _n [A]	L _{p max} [dB(A)]	Vent. Fan m [kg]	Fuß foot m [kg]
HR 125-E80-62Hz-1,5	244067	244203	62	230/400	1,5	5200	13,0	3610	3,1	88	31	5
HR 125-E90L-62Hz-2,2	244068	244204	62	230/400	2,2	5200	36,0	3630	4,4	92	38	5
HR 125-E90L-68Hz-2,2	244069	244204	68	230/400	2,2	6200	18,0	3980	4,3	90	38	5
HR 125-E90L-68Hz-3,0	244070	244204	68	230/400	3,0	6200	40,0	3940	5,6	94	38	5
HR 125-E90L-75Hz-3,0	244071	244204	75	230/400	3,0	7600	19,0	4340	5,6	92	38	5
HR 125-E90L-75Hz-4,0	244072	244204	75	230/400	4,0	7600	44,0	4280	7,6	96	38	5
HR 125-E90L-83Hz-4,0	244073	244204	83	230/400	4,0	9400	20,0	4870	7,9	95	38	5
HR 125-E100L-83Hz-5,5	244074	245077	83	400Y	5,5	9400	49,0	4870	10,5	99	46	5
HR 125-E100L-92Hz-5,5	244075	245077	92	400Y	5,5	11500	22,0	5400	10,5	97	46	5
HR 125-E100L-92Hz-7,5	244076	245077	92	400Y	7,5	11500	54,0	5390	14	101	46	5
HR 125-E100L-100Hz-7,5	244077	245077	100	400Y	7,5	13500	23,5	5860	14	99	46	5
HR 125-E112Ma-100Hz-10	244078	244206	100	400Y	10,0	13500	59,0	5880	17	103	60	5
HR 125-E112Ma-105Hz-11	244079	244206	105	400Y	11,0	15000	62,0	6160	19	100	60	5

Motor mit Bimetallfühler, Motorschutzart IP 54 / Motor with bimetallic switch, motor enclosure IP 54

Temperatur des Fördermediums max. 80°C (176° F) / Temperature of medium max. 80° C (176° F)

Auf Anfrage max. 180°C (356° F) / On request max. 180° C (356° F)

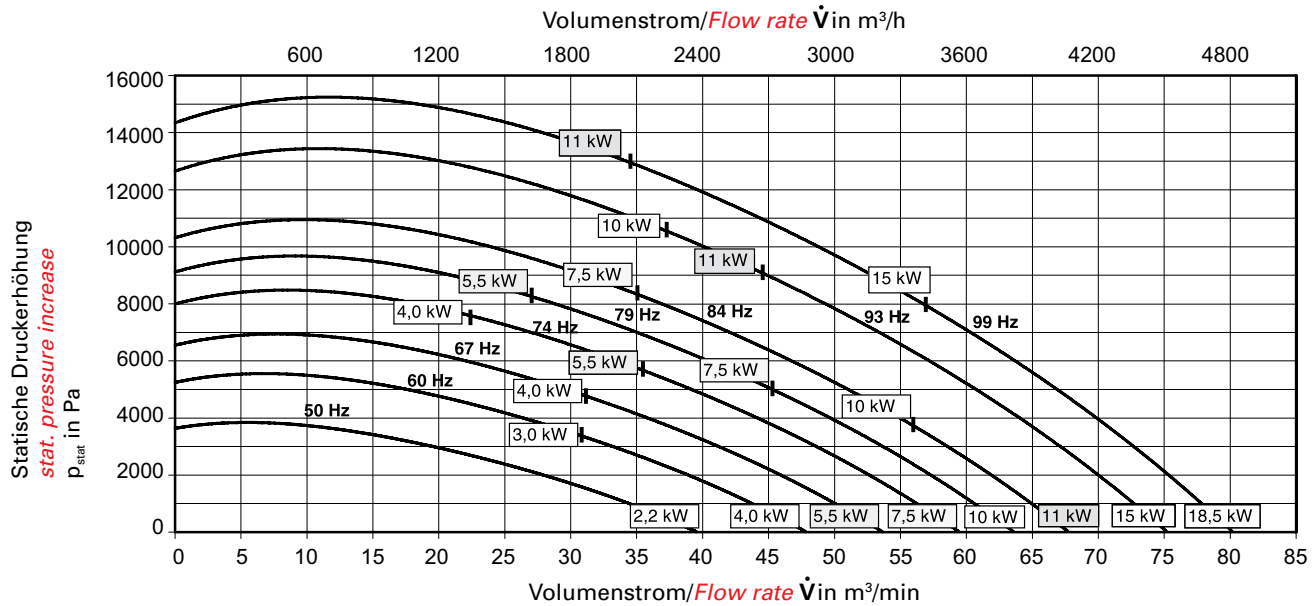
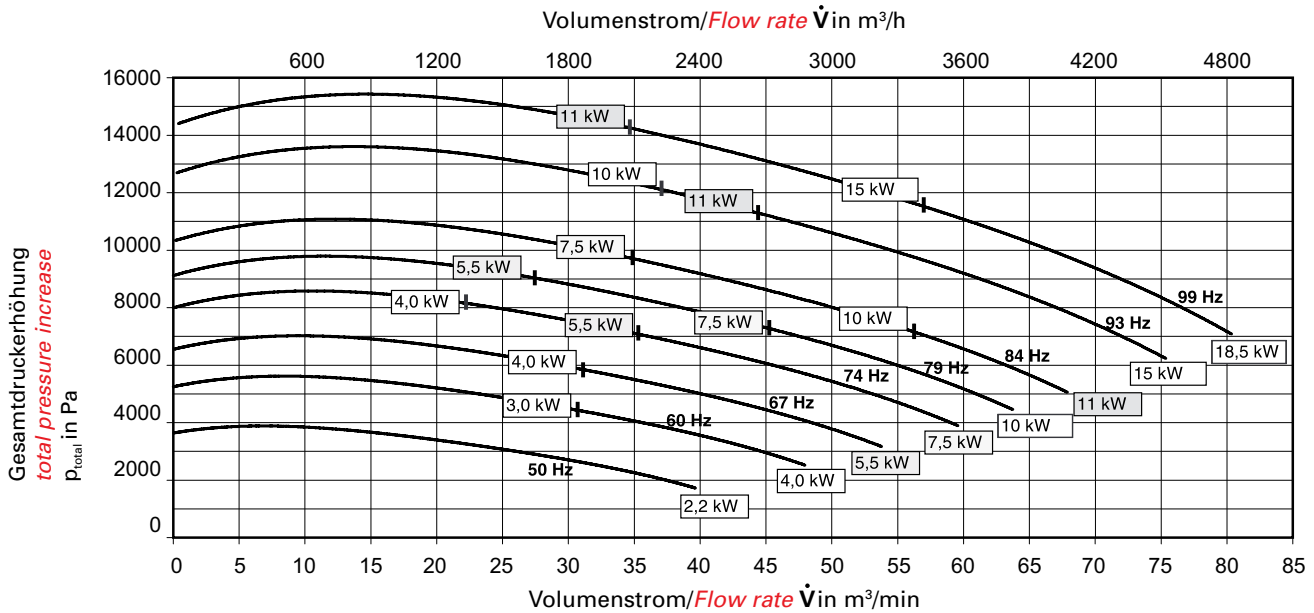


Typ	L	L*	L1	L2	L3	L3*	L4	L4*	L5	L5*	H	H1	H2
HR 125-E80	295	337	100	125	110	152	5	-37	88,5	130,5	256	80	136
HR125-E90L	335	377	125	140	116	158	5	-37	88,5	130,5	246	90	149
HR 125-E100L	363	405	140	160	123	165	5	-37	88,5	130,5	236	100	159
HR 125-E112Ma	384	426	140	190	130	172	5	-37	88,5	130,5	224	112	181

Masse mit * gekennzeichnet = Motor mit Temperatur Sperre

Dimensions with * marked = motor with temperatur barrier

(Bauform: LG 270-4D)


High pressure fan
HR 125-K...
Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Nomenklatur in Datentabelle
Nomenclature in data sheet

f	[Hz]	Bemessungsfrequenz
P_m	[kW]	Motorbemessungsleistung
$p_{t \text{ max}}$	[Pa]	max. Gesamtdruckerhöhung
\dot{V}_{max}	[m^3/min]	max. Volumenstrom
n	[min^{-1}]	Bemessungsdrehzahl
	[V]	Spannung
I_n	[A]	Bemessungsstrom
$L_{p \text{ max}}$	[dB(A)]	max. Schalldruckpegel
m	[kg]	Gewicht

f	[Hz]	Nominal frequency
P_m	[kW]	Motor nominal power
$p_{t \text{ max}}$	[Pa]	Max. total pressure increase
\dot{V}_{max}	[m^3/min]	Max. flowrate
n	[rpm]	Nominal speed
	[V]	Voltage
I_n	[A]	Nominal current
$L_{p \text{ max}}$	[dB(A)]	Max. sound pressure level
m	[kg]	weight



Hochdruck-Radialventilator



motoren

High pressure fan

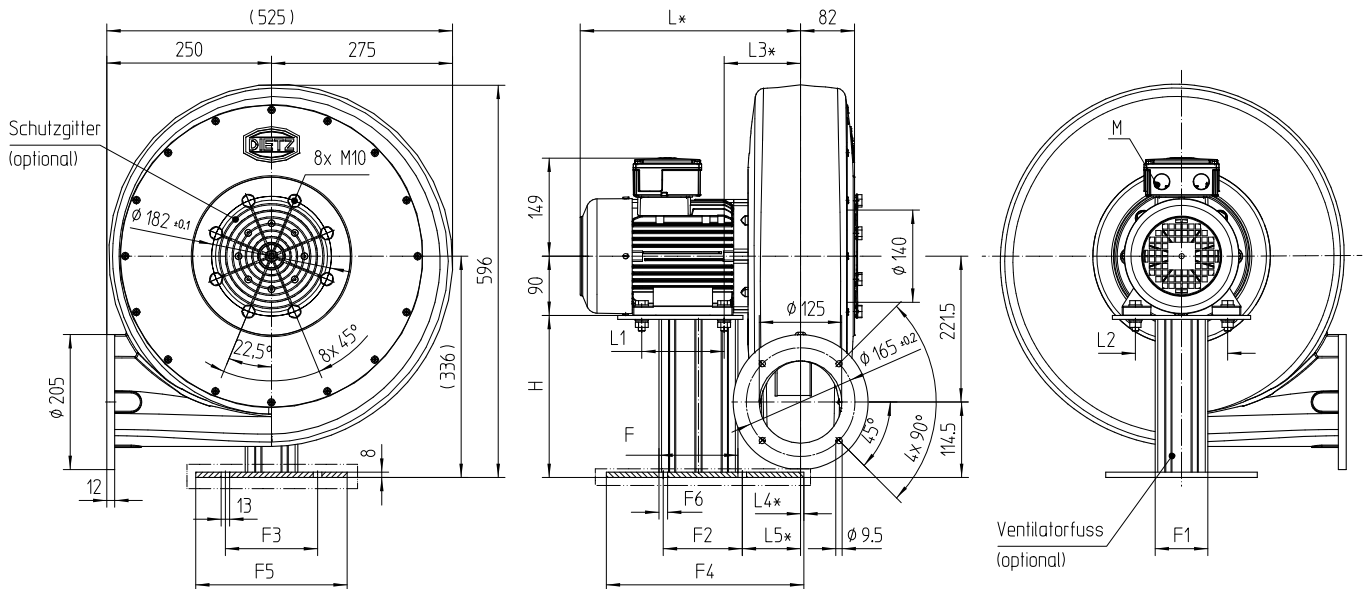
HR 125-K...

Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Typ	Artikelnummer Partnumber		(bei/at 400V)									
	Gebläse Fan	Fuß Foot	f [Hz]	V [V]	P _m [KW]	P _{t max} [Pa]	V _{max} [m³/min]	n [min⁻¹]	I _n [A]	L _{p max} [dB(A)]	Vent. Fan m [kg]	Fuß foot m [kg]
HR 125-K90L-60Hz-3,0	244080	244204	60	230/400	3,0	5250	30,5	3480	5,8	84	38,5	5
HR 125-K90L-60Hz-4,0	244081	244204	60	230/400	4,0	5250	48,0	3500	7,7	88	46,5	5
HR 125-K90L-67Hz-4,0	244082	244204	67	230/400	4,0	6550	31,0	3910	7,6	87	46,5	5
HR 125-K100L-67Hz-5,5	244083	245077	67	230/400	5,5	6550	54,0	3870	10,5	91	46,5	5
HR 125-K100L-74Hz-4,0	244084	245077	74	230/400	4,0	8000	22,0	4320	7,5	89	46,5	5
HR 125-K100L-74Hz-5,5	244085	245077	74	400Y	5,5	8000	35,0	4270	10	93	46,5	5
HR 125-K112Ma-74Hz-7,5	244086	244206	74	400Y	7,5	8000	60,0	4350	13	96	60,5	5
HR 125-K112Ma-79Hz-5,5	244087	244206	79	400Y	5,5	9100	27,0	4630	10	90	60,5	5
HR 125-K112Ma-79Hz-7,5	244088	244206	79	400Y	7,5	9100	45,0	4640	13	94	60,5	5
HR 125-K112Ma-79Hz-10	244089	244206	79	400Y	10,0	9100	63,5	4610	17	97	60,5	5
HR 125-K112Ma-84Hz-7,5	244090	244206	84	400Y	7,5	10300	34,5	4930	13	92	60,5	5
HR 125-K112Ma-84Hz-10	244091	244206	84	400Y	10,0	10300	56,0	4940	17,5	96	60,5	5
HR 125-K112Ma-84Hz-11	244092	244206	84	400Y	11,0	10300	68,0	4930	19	99	60,5	5
HR 125-K112Ma-93Hz-10	244093	244206	93	400Y	10,0	12700	37,0	5470	17,5	94	60,5	5
HR 125-K112Ma-93Hz-11	244094	244206	93	400Y	11,0	12700	44,0	5460	19	98	60,5	5
HR 125-K132M-93Hz-15	244095	244209	93	400Y	15,0	12700	75,0	5510	26	101	92,0	7,6
HR 125-K132M-99Hz-11	244096	244209	99	400Y	11,0	14400	34,0	5810	19	95	92,0	7,6
HR 125-K132M-99Hz-15	244097	244209	99	400Y	15,0	14400	57,0	5860	26	99	92,0	7,6
HR 125-K132M-99Hz-18,5	244098	244209	99	400Y	18,5	14400	80,5	5840	31	102	92,0	7,6

Motor mit Bimetallfühler, Motorschutzart IP 54 / Motor with bimetallic switch, motor enclosure IP 54

Temperatur des Fördermediums max. 80°C (176° F) / Temperature of medium max. 80° C (176° F)
Auf Anfrage max. 180°C (356° F) / On request max. 180° C (356° F)

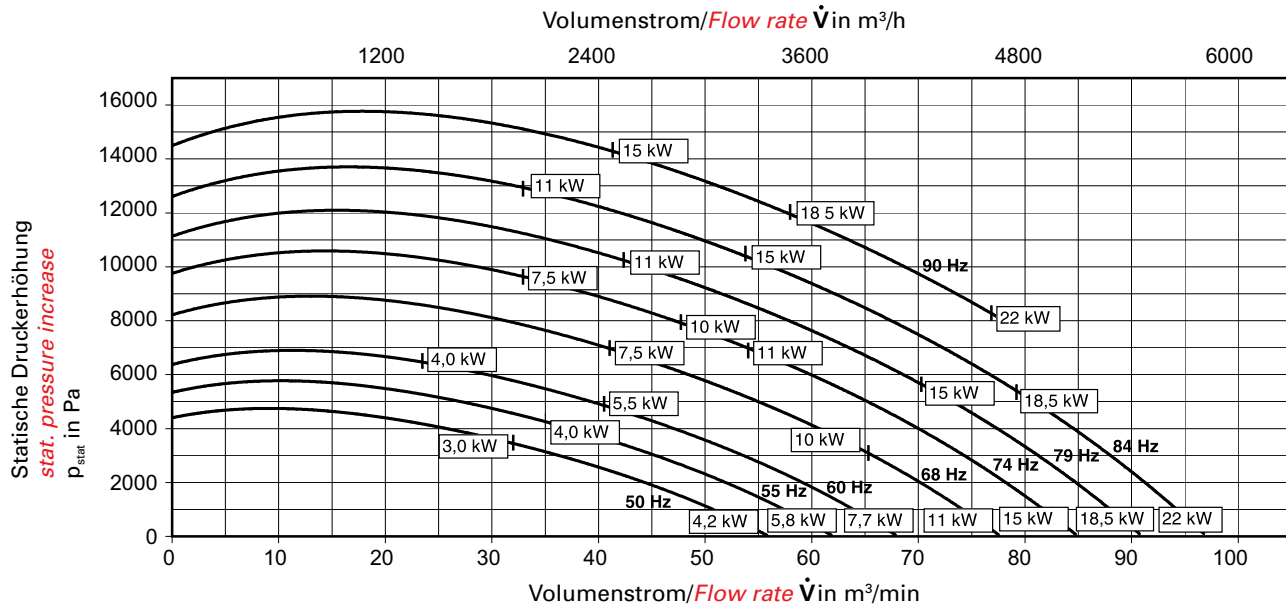
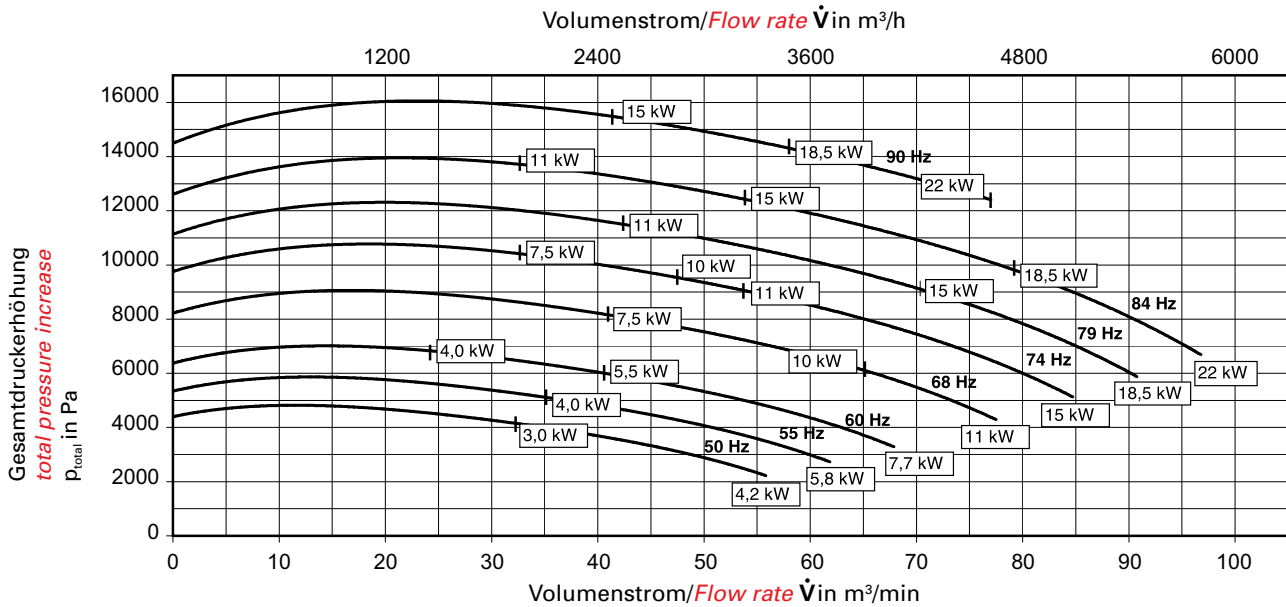


(Bauform: LG 270-4D)

Typ	L	L*	L1	L2	L3	L4	L5	L3*	L4*	L5*	H	H1	H2	F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	M
HR 125-K90L	335	337	125	140	116	5	88,5	158	-37	130,5	246	90	149	120	80	120	140	300	230	13	2x M25x1,5
HR 125-K100L	363	405	140	160	123	5	88,5	165	-37	130,5	236	100	159	120	80	120	140	300	230	13	2x M25x1,5
HR 125-K112Ma	384	426	140	190	130	5	88,5	172	-37	130,5	224	112	181	120	80	120	140	300	230	13	2x M25x1,5
HR 125-K132M	469	511	178	216	149	5	111	191	-37	153	204	132	215	165	120	150	180	335	245	26	2x M32x1,5

Masse mit * gekennzeichnet = Motor mit Temperatursperre

Dimensions with * marked = motor with temperatur barrier


High pressure fan
HR 140-K...
Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Nomenklatur in Datentabelle
Nomenclature in data sheet

f	[Hz]	Bemessungsfrequenz
P _m	[kW]	Motorbemessungsleistung
p _{t max}	[Pa]	max. Gesamtdruckerhöhung
\dot{V}_{max}	[m ³ /min]	max. Volumenstrom
n	[min ⁻¹]	Bemessungsdrehzahl
	[V]	Spannung
I _n	[A]	Bemessungsstrom
L _{p max}	[dB(A)]	max. Schalldruckpegel
m	[kg]	Gewicht

f	[Hz]	Nominal frequency
P _m	[kW]	Motor nominal power
p _{t max}	[Pa]	Max. total pressure increase
\dot{V}_{max}	[m ³ /min]	Max. flowrate
n	[rpm]	Nominal speed
	[V]	Voltage
I _n	[A]	Nominal current
L _{p max}	[dB(A)]	Max. sound pressure level
m	[kg]	weight



Hochdruck-Radialventilator



motoren

High pressure fan

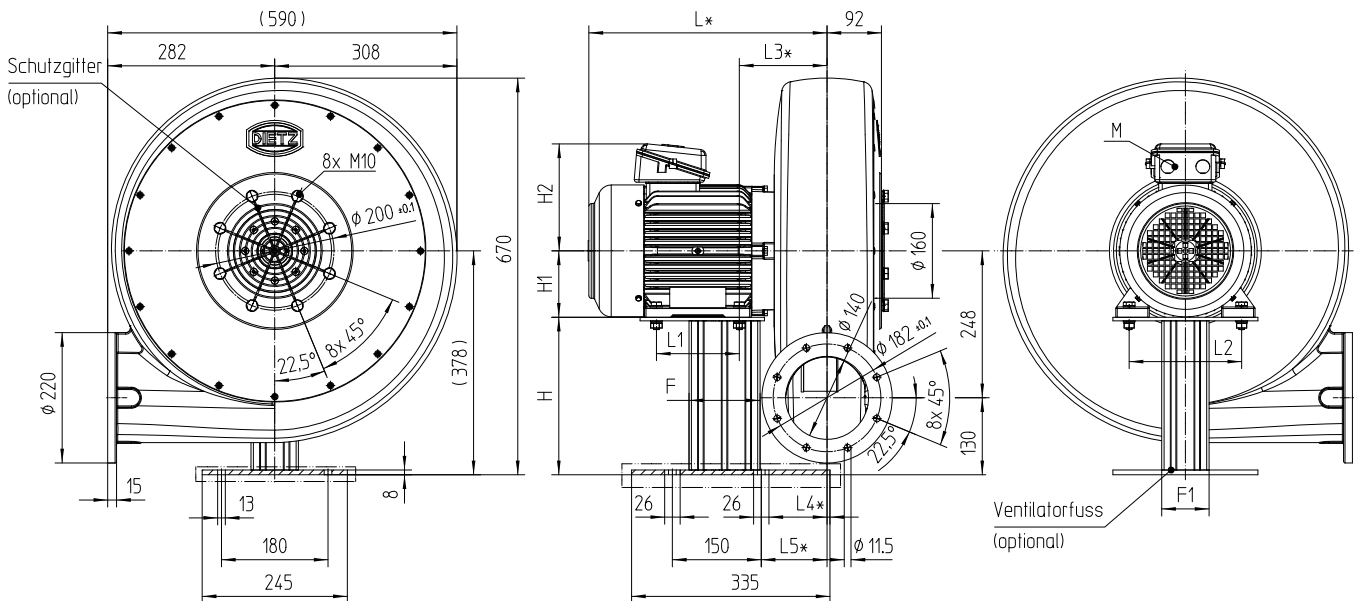
HR 140-K...

Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Typ	Artikelnummer Partnumber		f [Hz]	U [V]	P _m [KW]	P _{L max} [Pa]	V _{max} [m³/min]	n [min ⁻¹]	(bei/at 400V)		Vent. Fan m [kg]	Fuß foot m [kg]
	Gebälse Fan	Fuß Foot							I _n [A]	L _{p max} [dB(A)]		
HR 140-K112Ma-55Hz-4,0	244099	244212	55	230/400	4,0	5400	34,5	3240	7,8	92	69,5	6
HR 140-K112Ma-55Hz-5,5	244100	244212	55	400	5,5	5400	61,5	3220	10	95	69,5	6
HR 140-K112Ma-60Hz-4,0	244101	244212	60	230/400	4,0	6400	23,0	3540	7,5	93	69,5	6
HR 140-K112Ma-60Hz-5,5	244102	244212	60	400Y	5,5	6400	40,0	3520	10	95	69,5	6
HR 140-K112Ma-60Hz-7,5	244103	244212	60	400Y	7,5	6400	67,5	3480	13,5	96	69,5	6
HR 140-K112Ma-68Hz-7,5	244104	244212	68	400Y	7,5	8300	40,5	3940	13,5	96	69,5	6
HR 140-K112Ma-68Hz-10	244105	244212	68	400Y	10,0	8300	65,0	4010	17	98	73,5	8,5
HR 140-K112Ma-68Hz-11	244106	244212	68	400Y	11,0	8300	77,0	4000	19	99	73,5	8,5
HR 140-K112Ma-74Hz-7,5	244107	244212	74	400Y	7,5	9800	32,0	4380	13	98	73,5	8,5
HR 140-K112Ma-74Hz-10	244108	244212	74	400Y	10,0	9800	47,0	4360	17	99	73,5	8,5
HR 140-K112Ma-74Hz-11	244109	244212	74	400Y	11,0	9800	53,5	4350	19	100	73,5	8,5
HR 140-K112Ma-74Hz-15	244110	244212	74	400Y	15,0	9800	85,0	4380	27	101	73,5	8,5
HR 140-K112Ma-79Hz-11	244111	244212	79	400Y	11,0	11200	42,0	4640	19	99	73,5	8,5
HR 140-K112Ma-79Hz-15	244112	244212	79	400Y	15,0	11200	70,0	4680	27	101	73,5	8,5
HR 140-K132Ma-79Hz-18,5	244113	244213	79	400Y	18,5	11200	91,0	4670	33	102	108,0	8,5
HR 140-K132M-84Hz-11	244114	244213	84	400Y	11,0	12700	32,0	4990	20	101	101,0	8,5
HR 140-K132M-84Hz-15	244115	244213	84	400Y	15,0	12700	53,5	4980	26	102	101,0	8,5
HR 140-K132Ma-84Hz-18,5	244116	244213	84	400Y	18,5	12700	79,0	4970	32	103	108,0	8,5
HR 140-K132Ma-84Hz-22	244117	244213	84	400Y	22,0	12700	97,0	4960	38	104	108,0	8,5
HR 140-K132M-90Hz-15	244118	244213	90	400Y	15,0	14500	57,5	5330	26	102	101,0	8,5
HR 140-K132Ma-90Hz-18,5	244119	244213	90	400Y	18,5	14500	57,5	5320	32	103	108,0	8,5
HR 140-K132Ma-90Hz-22	244120	244213	90	400Y	22,0	14500	77,0	5310	38	104	108,0	8,5

Motor mit Bimetallfühler, Motorschutzart IP 54 / Motor with bimetallic switch, motor enclosure IP 54

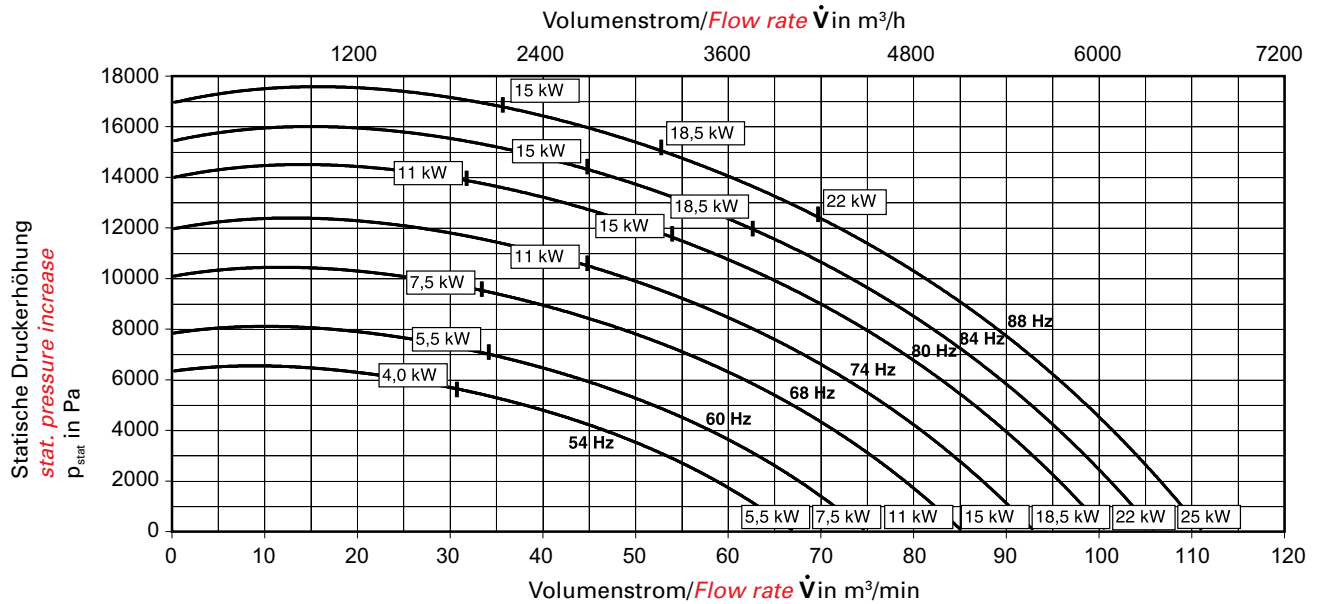
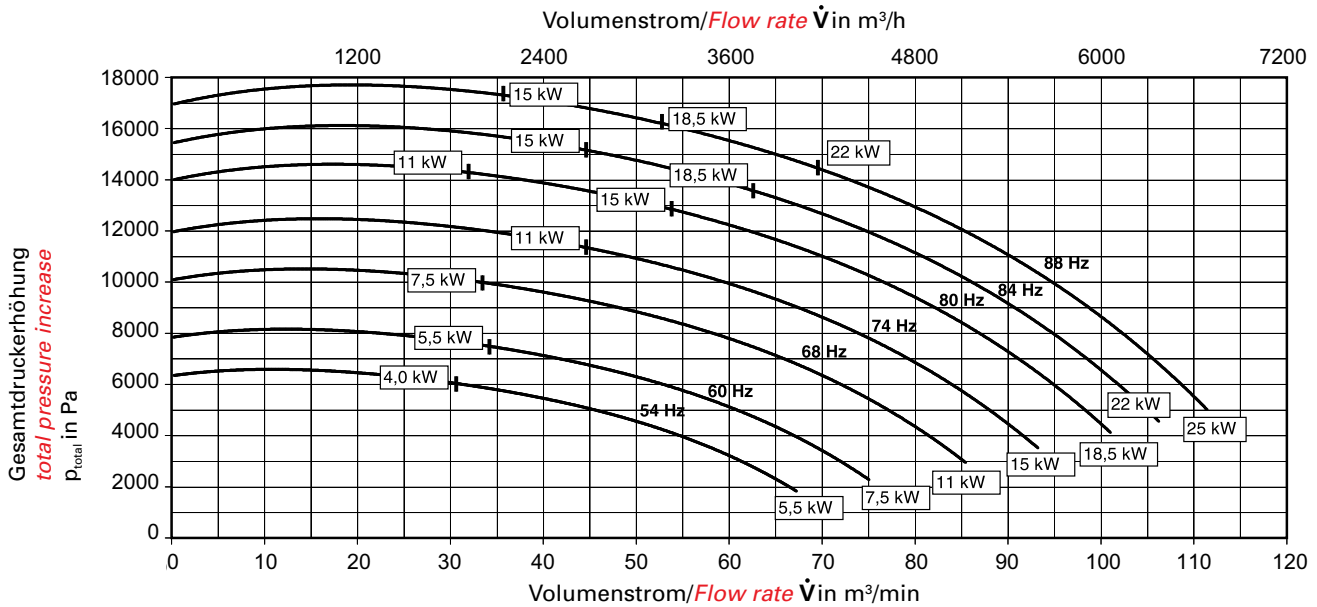
Temperatur des Fördermediums max. 80°C (176° F) / Temperature of medium max. 80° C (176° F)
Auf Anfrage max. 180°C (356° F) / On request max. 180° C (356° F)



Typ	L	L*	L1	L2	L3	L3*	L4	L4*	L5	L5*	H	H1	H2	F
HR 140-K112Ma	402	444	140	190	148	190	5	-37	111	153	266	112	181	120
HR 140-K132M	487	529	178	216	167	209	5	-37	111	153	246	132	215	165
HR 140-K132Ma	553	595	178	216	167	209	5	-37	111	153	246	132	194	165

Masse mit * gekennzeichnet = Motor mit Temperatursperre
Dimensions with * marked = motor with temperatur barrier

(Bauform: LG 270-4D)


Nomenklatur in Datentabelle
Nomenclature in data sheet

f	[Hz]	Bemessungsfrequenz
P_m	[kW]	Motorbemessungsleistung
$p_{t \text{ max}}$	[Pa]	max. Gesamtdruckerhöhung
\dot{V}_{max}	[m^3/min]	max. Volumenstrom
n	[min^{-1}]	Bemessungsdrehzahl
	[V]	Spannung
I_n	[A]	Bemessungsstrom
$L_{p \text{ max}}$	[dB(A)]	max. Schalldruckpegel
m	[kg]	Gewicht

f	[Hz]	Nominal frequency
P_m	[kW]	Motor nominal power
$p_{t \text{ max}}$	[Pa]	Max. total pressure increase
\dot{V}_{max}	[m^3/min]	Max. flowrate
n	[rpm]	Nominal speed
	[V]	Voltage
I_n	[A]	Nominal current
$L_{p \text{ max}}$	[dB(A)]	Max. sound pressure level
m	[kg]	weight



Hochdruck-Radialventilator



motoren

High pressure fan

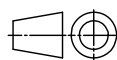
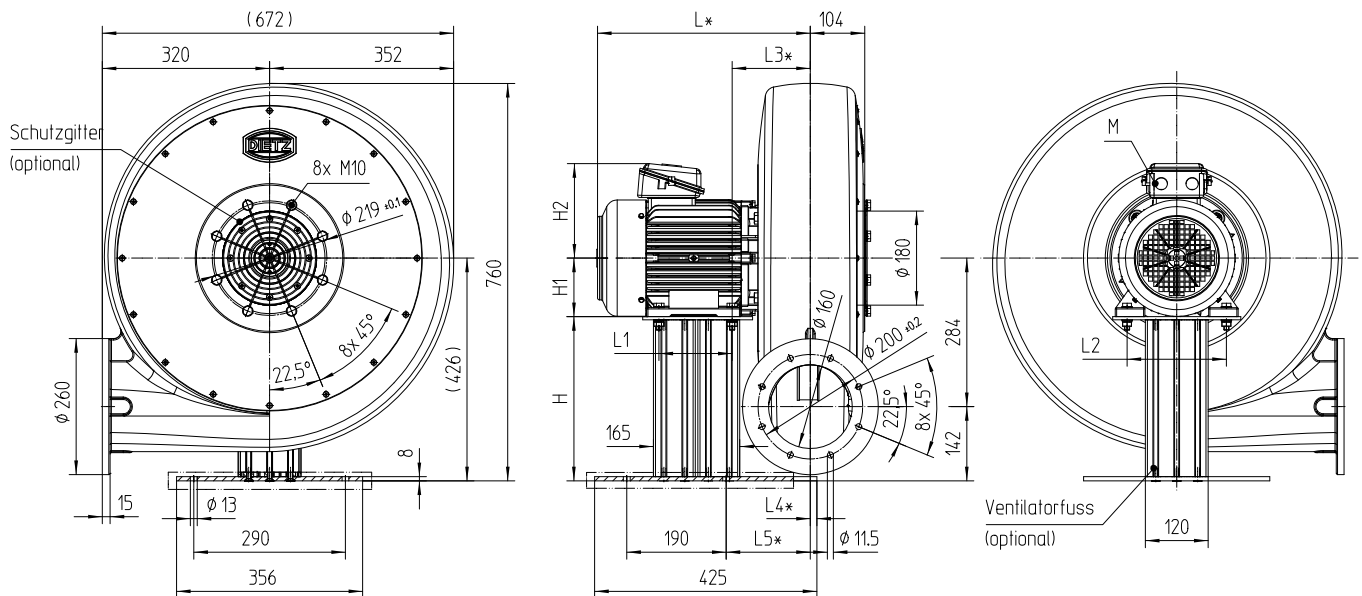
HR 160-E...

Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Typ	Artikelnummer Partnumber		f [Hz]	P _m [KW]	P _{tmax} [Pa]	V _{max} [m ³ /min]	n [min ⁻¹]	(bei/at 400V)		Vent. Fan m [kg]	Fuß foot m [kg]	
	Gebälse Fan	Fuß Foot						I _n [A]	L _{p max} [dB(A)]			
HR 160-E112Ma-54Hz-4,0	244122	244214	54	230/400	4,0	6400	30,0	3180	7,8	91	82	11
HR 160-E112Ma-54Hz-5,5	244123	244214	54	400Y	5,5	6400	67,0	3170	10	94	82	11
HR 160-E112Ma-60Hz-5,5	244124	244214	60	400Y	5,5	7900	33,0	3510	10	93	82	11
HR 160-E112Ma-60Hz-7,7	244125	244214	60	400Y	7,7	7900	75,0	3470	13,5	96	82	11
HR 160-E112Ma-68Hz-7,5	244126	244214	68	400Y	7,5	10100	32,5	3990	13,5	96	82	11
HR 160-E132M-68Hz-11	244127	245078	68	400Y	11,0	10100	85,0	4000	19	99	113	13,5
HR 160-E132M-74Hz-11	244128	245078	74	400Y	11,0	12000	44,0	4350	19	98	113	13,5
HR 160-E132M-74Hz-15	244129	245078	74	400Y	15,0	12000	93,0	4380	27	101	113	13,5
HR 160-E132M-80Hz-11	244130	245078	80	400Y	11,0	14000	31,5	4700	19	100	113	13,5
HR 160-E132M-80Hz-15	244131	245078	80	400Y	15,0	14000	53,0	4740	27	102	113	13,5
HR 160-E132Ma-80Hz-18,5	244132	245078	80	400Y	18,5	14000	100,0	4730	32	103	120	13,5
HR 160-E132M-84Hz-15	244133	245078	84	400Y	15,0	15500	44,0	4980	26	101	113	13,5
HR 160-E132Ma-84Hz-18,5	244134	245078	84	400Y	18,5	15500	62,0	4970	32	103	120	13,5
HR 160-E132Ma-84Hz-22	244135	245078	84	400Y	22,0	15500	106,0	4950	38	104	120	13,5
HR 160-E132M-88Hz-15	244136	245078	88	400Y	15,0	17000	35,0	5210	26	102	113	13,5
HR 160-E132Ma-88Hz-18,5	244137	245078	88	400Y	18,5	17000	52,0	5200	32	103	120	13,5
HR 160-E132Ma-88Hz-22	244138	245078	88	400Y	22,0	17000	69,0	5190	38	104	120	13,5
HR 160-E160L-88Hz-25	244139	244211	88	400Y	25,0	17000	110,0	5210	42	105	180	13,5

Motor mit Bimetallfühler, Motorschutzart IP 54 / Motor with bimetallic switch, motor enclosure IP 54

Temperatur des Fördermediums max. 80°C (176° F) / Temperature of medium max. 80° C (176° F)
Auf Anfrage max. 180°C (356° F) / On request max. 180° C (356° F)



Typ	L	L*	L1	L2	L3	L3*	L4	L4*	L5	L5*	H	H1
HR 160-E112Ma	407	449	140	190	149,5	191,5	12,5	-29,5	161	203	314	112
HR 160-E132M	492	534	178	216	172	214	12,5	-29,5	161	203	294	132
HR 160-E132Ma	558	600	178	216	172	214	12,5	-29,5	161	203	294	132
HR 160-E160L	632	674	254	254	229	271	12,5	-29,5	161	203	266	160

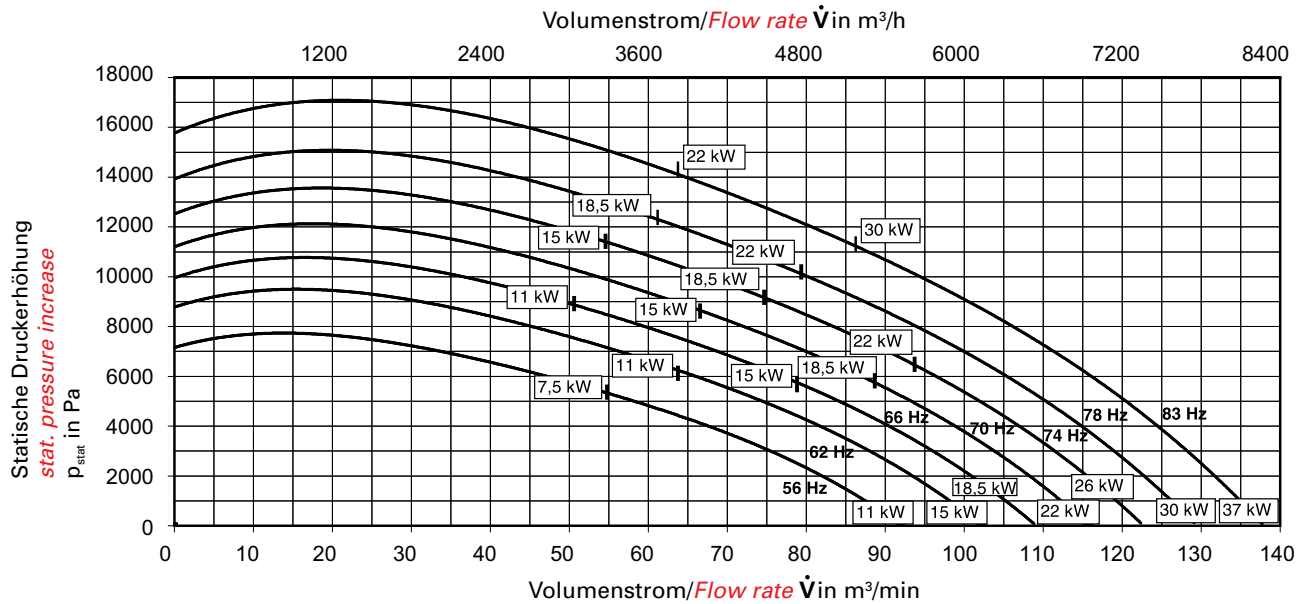
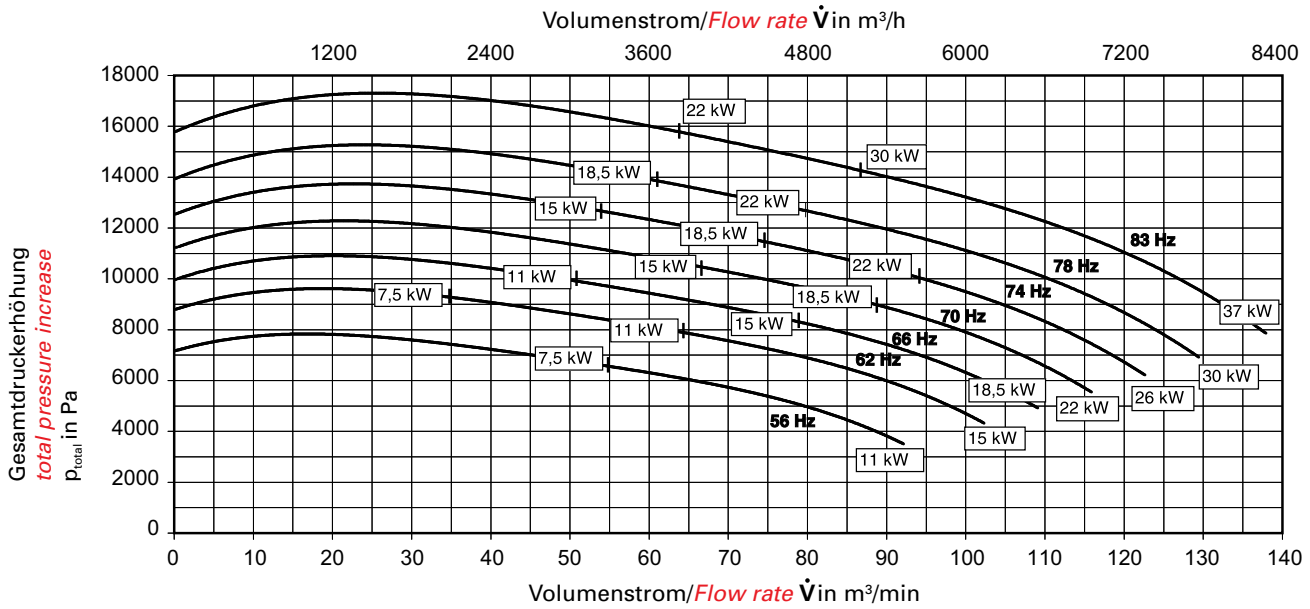
Masse mit * gekennzeichnet = Motor mit Temperaturbarriere

Dimensions with * marked = motor with temperatur barrier

Bei HR-160-K-160L (XL) ist der Klemmenkasten um -90° versetzt (A)

From HR 160-K-160L (XL) the terminal box position is -90° displaced (1A)

(Bauform: LG 270-4D)



Nomenklatur in Datentabelle

Nomenclature in data sheet

f	[Hz]	Bemessungsfrequenz
P _m	[kW]	Motorbemessungsleistung
p _{t max}	[Pa]	max. Gesamtdruckerhöhung
V _{max}	[m³/min]	max. Volumenstrom
n	[min ⁻¹]	Bemessungsdrehzahl
	[V]	Spannung
I _n	[A]	Bemessungsstrom
L _{p max}	[dB(A)]	max. Schalldruckpegel
m	[kg]	Gewicht

f	[Hz]	Nominal frequency
P _m	[kW]	Motor nominal power
p _{t max}	[Pa]	Max. total pressure increase
V _{max}	[m³/min]	Max. flowrate
n	[rpm]	Nominal speed
	[V]	Voltage
I _n	[A]	Nominal current
L _{p max}	[dB(A)]	Max. sound pressure level
m	[kg]	weight



Hochdruck-Radialventilator



motoren

High pressure fan

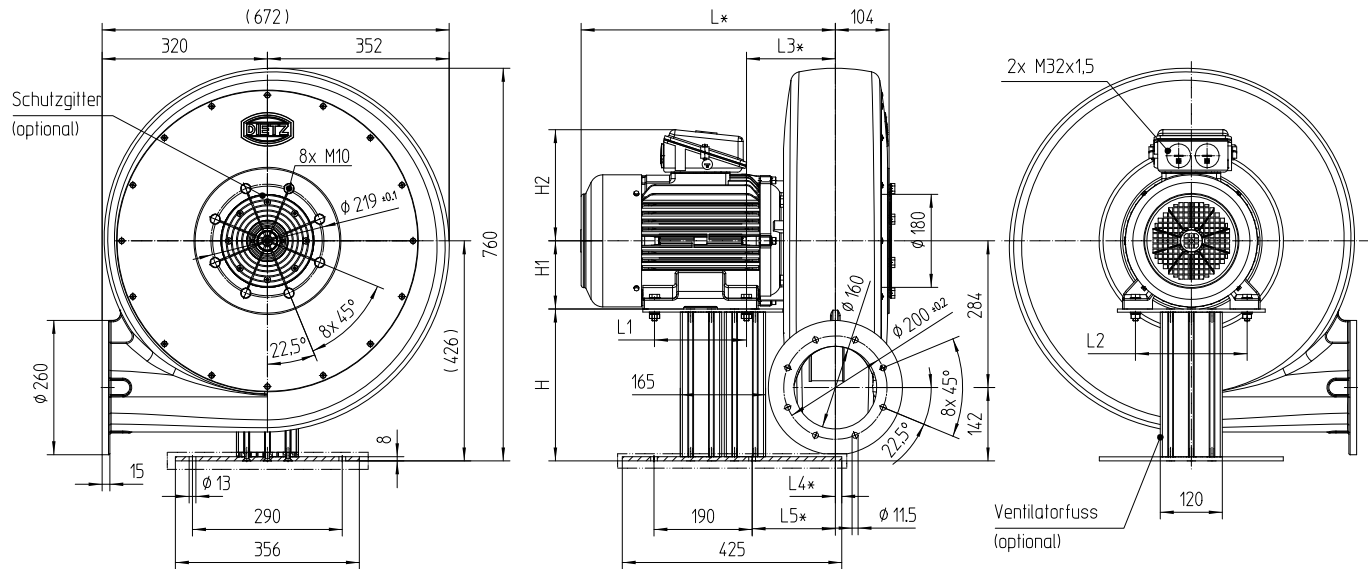
HR 160-K...

Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Typ	Artikelnummer Partnumber		(bei/at 400V)									
	Gebläse Fan	Fuß Foot	f [Hz]	V [V]	P _m [KW]	P _{t max} [Pa]	V _{max} [m³/min]	n [min ⁻¹]	I _n [A]	L _{p max} [dB(A)]	Vent. Fan m [kg]	Fuß foot m [kg]
HR 160-K132Sa-56Hz-7,5	244140	245078	56	400Y	7,5	7200	54,0	3310	14	97	88	13,5
HR 160-K132M-56Hz-11	244141	245078	56	400Y	11,0	7200	92,0	3300	19	101	114	13,5
HR 160-K132M-62Hz-7,5	244142	245078	62	400Y	7,5	8800	34,0	3670	14	99	114	13,5
HR 160-K132M-62Hz-11	244143	245078	62	400Y	11,0	8800	63,0	3650	19	101	114	13,5
HR 160-K132Ma-62Hz-15	244144	244210	62	400Y	15,0	8800	102,0	3650	27	103	121	13,5
HR 160-K132M-66Hz-11	244145	245078	66	400Y	11,0	10000	50,0	3880	19	101	114	13,5
HR 160-K132Ma-66Hz-15	244146	245078	66	400Y	15,0	10000	78,0	3890	26	103	121	13,5
HR 160-K132Ma-66Hz-18,5	244147	245078	66	400Y	18,5	10000	109,0	3870	32	105	121	13,5
HR 160-K132Ma-70Hz-15	244148	245078	70	400Y	15,0	11300	66,0	4120	26	102	121	13,5
HR 160-K132Ma-70Hz-18,5	244149	245078	70	400Y	18,5	11300	88,0	4100	32	104	121	13,5
HR 160-K160L-70Hz-22	244150	244211	70	400Y	22,0	11300	116,0	4130	37	106	181	13,5
HR 160-K132M-74Hz-15	244151	245078	74	400Y	15,0	12600	53,0	4380	27	103	114	13,5
HR 160-K132Ma-74Hz-18,5	244152	245078	74	400Y	18,5	12600	74,0	4340	32	104	121	13,5
HR 160-K160L-74Hz-22	244153	244211	74	400Y	22,0	12600	93,5	4370	37	105	181	13,5
HR 160-K160L-74Hz-26	244154	244211	74	400Y	26,0	12600	122,0	4350	44	107	181	13,5
HR 160-K132Ma-78Hz-18,5	244156	245078	78	400Y	18,5	14000	60,5	4610	33	104	121	13,5
HR 160-K160L-78Hz-22	244157	244211	78	400Y	22,0	14000	79,0	4600	37	106	181	13,5
HR 160-K160L-78Hz-30	244158	244211	78	400Y	30,0	14000	129,0	4610	53	108	181	13,5
HR 160-K160L-83Hz-22	244160	244211	83	400Y	22,0	15800	63,0	4920	38	106	181	13,5
HR 160-K160L-83Hz-30	244161	244211	83	400Y	30,0	15800	86,0	4910	53	108	181	13,5
HR 160-K160LX-83Hz-37	244162	244211	83	400Y	37,0	15800	138,0	4910	65	110	220	13,5

Motor mit Bimetallfühler, Motorschutzart IP 54 / Motor with bimetallic switch, motor enclosure IP 54

Temperatur des Fördermediums max. 80°C (176° F) / Temperature of medium max. 80° C (176° F)
Auf Anfrage max. 180°C (356° F) / On request max. 180° C (356° F)



Typ	L	L*	L1	L2	L3	L3*	L4	L4*	L5	L5*	H	H1	H2
HR 160-K132Sa	426	468	140	216	172	214	12,5	-29,5	161	203	294	132	181
HR 160-K132M	492	534	178	216	172	214	12,5	-29,5	161	203	294	132	215
HR 160-K132Ma	558	600	178	216	172	214	12,5	-29,5	161	203	294	132	194
HR 160-K160L	632	674	254	254	229	271	12,5	-29,5	161	203	266	160	240
HR 160-K160LX	680	722	254	254	229	271	12,5	-29,5	161	203	266	160	243

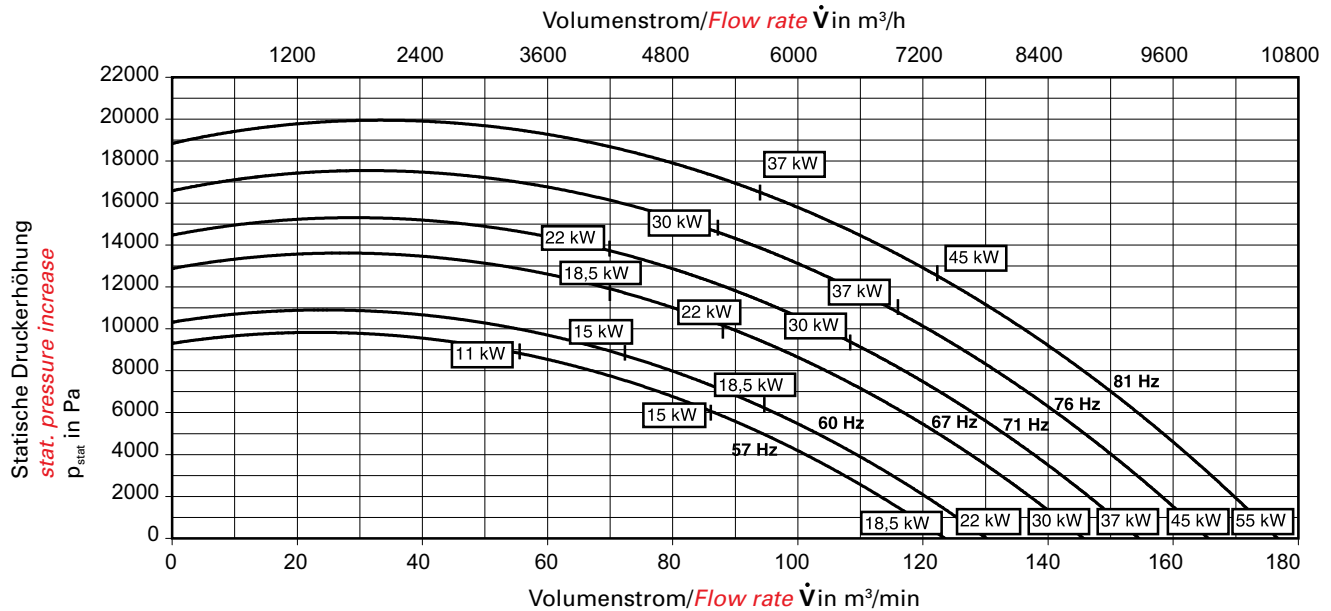
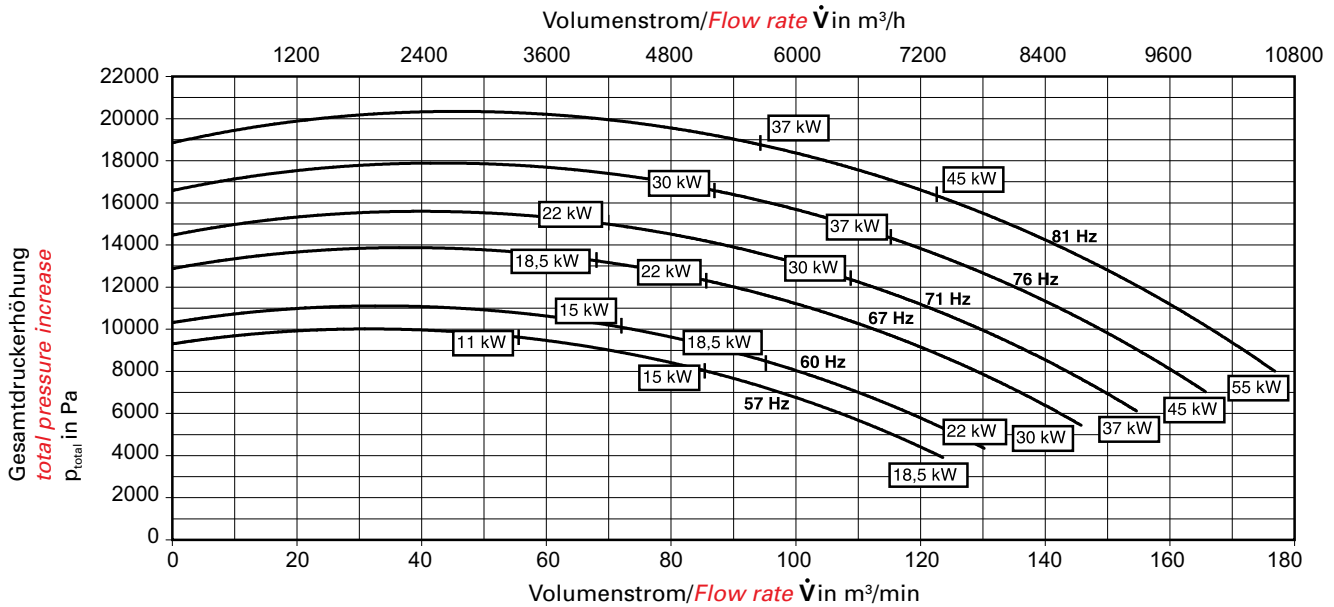
Masse mit * gekennzeichnet = Motor mit Temperatursperre

Dimensions with * marked = motor with temperatur barrier

Bei HR-160-K-160L (XL) ist der Klemmenkasten um -90° versetzt (A)

From HR 160-K-160L (XL) the terminal box position is -90° displaced (1A)

(Bauform: LG 270-4D)


High pressure fan
HR 180-K...
Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Nomenklatur in Datentabelle
Nomenclature in data sheet

f	[Hz]	Bemessungsfrequenz
P_m	[kW]	Motorbemessungsleistung
$p_{t \max}$	[Pa]	max. Gesamtdruckerhöhung
\dot{V}_{\max}	[m^3/min]	max. Volumenstrom
n	[min^{-1}]	Bemessungsdrehzahl
	[V]	Spannung
I_n	[A]	Bemessungsstrom
$L_{p \max}$	[dB(A)]	max. Schalldruckpegel
m	[kg]	Gewicht

f	[Hz]	Nominal frequency
P_m	[kW]	Motor nominal power
$p_{t \max}$	[Pa]	Max. total pressure increase
\dot{V}_{\max}	[m^3/min]	Max. flowrate
n	[rpm]	Nominal speed
	[V]	Voltage
I_n	[A]	Nominal current
$L_{p \max}$	[dB(A)]	Max. sound pressure level
m	[kg]	weight



Hochdruck-Radialventilator



motoren

High pressure fan

HR 180-K...

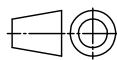
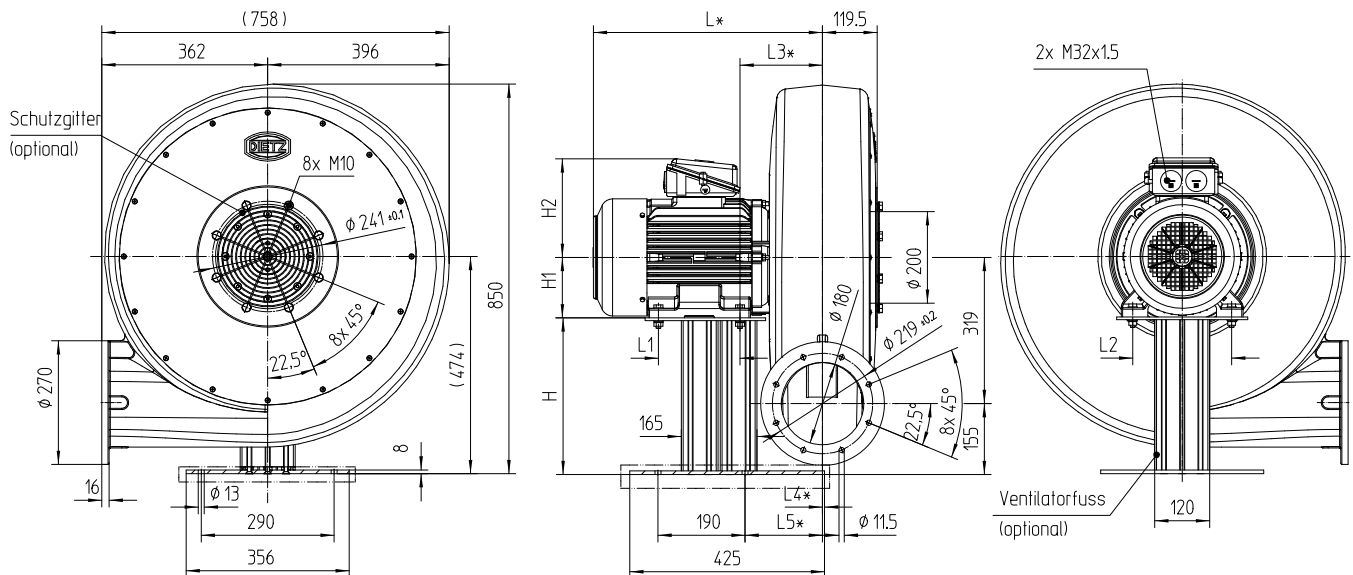
Frequenzumrichterbetrieb / frequency inverter control

Typ	Artikelnummer Partnumber		f [Hz]	V [V]	P _m [KW]	P _{t max} [Pa]	V _{max} [m³/min]	n [min⁻¹]	(bei/at 400V)		Vent. Fan m [kg]	Fuß foot m [kg]
	Gebälse Fan	Fuß Foot							I _n [A]	L _{p max} [dB(A)]		
HR 180-K132M-57Hz-11	244163	244217	57	400Y	11,0	9400	54,0	3350	19	99	122	12
HR 180-K132Ma-57Hz-15	244164	244217	57	400Y	15,0	9400	83,0	3360	27	100	129	12
HR 180-K132Ma-57Hz-18,5	244165	244217	57	400Y	18,5	9400	124,0	3370	32	102	129	12
HR 180-K132Ma-60Hz-15	244166	244217	60	400Y	15,0	10400	71,0	3530	27	100	129	12
HR 180-K132Ma-60Hz-18,5	244167	244217	60	400Y	18,5	10400	93,0	3510	32	101	129	12
HR 180-K160L-60Hz-22	244168	244218	60	400Y	22,0	10400	130,0	3540	37	103	190	12
HR 180-K132Ma-67Hz-18,5	244169	244217	67	400Y	18,5	12900	67,0	3920	32	103	129	12
HR 180-K160L-67Hz-22	244170	244218	67	400Y	22,0	12900	84,0	3950	37	104	190	12
HR 180-K160L-67Hz-30	244171	244218	67	400Y	30,0	12900	145,0	3950	53	106	190	12
HR 180-K160L-71Hz-22	244172	244218	71	400Y	22,0	14500	69,0	4190	37	104	190	12
HR 180-K160L-71Hz-30	244173	244218	71	400Y	30,0	14500	108,0	4190	53	105	190	12
HR 180-K160LX-71Hz-37	244174	244218	71	400Y	37,0	14500	155,0	4200	65	107	230	12
HR 180-K160L-76Hz-30	244176	244218	76	400Y	30,0	16600	86,0	4490	53	106	190	12
HR 180-K160LX-76Hz-37	244177	244218	76	400Y	37,0	16600	115,0	4490	65	107	230	12
HR 180-K160LX-76Hz-45	244178	244218	76	400Y	45,0	16600	165,0	4490	80	109	230	12
HR 180-K160LX-81Hz-37	244180	244218	81	400Y	37,0	19000	93,0	4790	65	107	230	12
HR 180-K160LX-81Hz-45	244181	244218	81	400Y	45,0	19000	122,0	4790	80	108	230	12
HR 180-K160LX-81Hz-55	244182	244218	81	400Y	55,0	19000	177,0	4790	95	110	230	12

Motor mit Bimetallfühler, Motorschutzart IP 54 / Motor with bimetallic switch, motor enclosure IP 54

Temperatur des Fördermediums max. 80°C (176° F) / Temperature of medium max. 80° C (176° F)
Auf Anfrage max. 180°C (356° F) / On request max. 180° C (356° F)

Achtung: Nur Rechtsausführung möglich! (LG...) / Attention: only right hand design possible! (LG...)



Typ	L	L*	L1	L2	L3	L3*	L4	L4*	L5	L5*	H	H1	H2
HR 180-K132M	500	542	178	216	180	222	4,5	-37,5	169	211	342	132	215
HR 180-K132Ma	566	608	178	216	180	222	4,5	-37,5	169	211	342	132	194
HR 180-K160L	602	644	254	254	199	241	4,5	-37,5	169	211	314	160	240
HR 180-K160LX	650	692	254	254	199	241	4,5	-37,5	169	211	314	160	243

Masse mit * gekennzeichnet = Motor mit Temperatursperre

Dimensions with * marked = motor with temperatur barrier

Bei HR-160-K-160L (XL) ist der Klemmenkasten um -90° versetzt (A)

From HR 160-K-160L (XL) the terminal box position is -90° displaced (A)

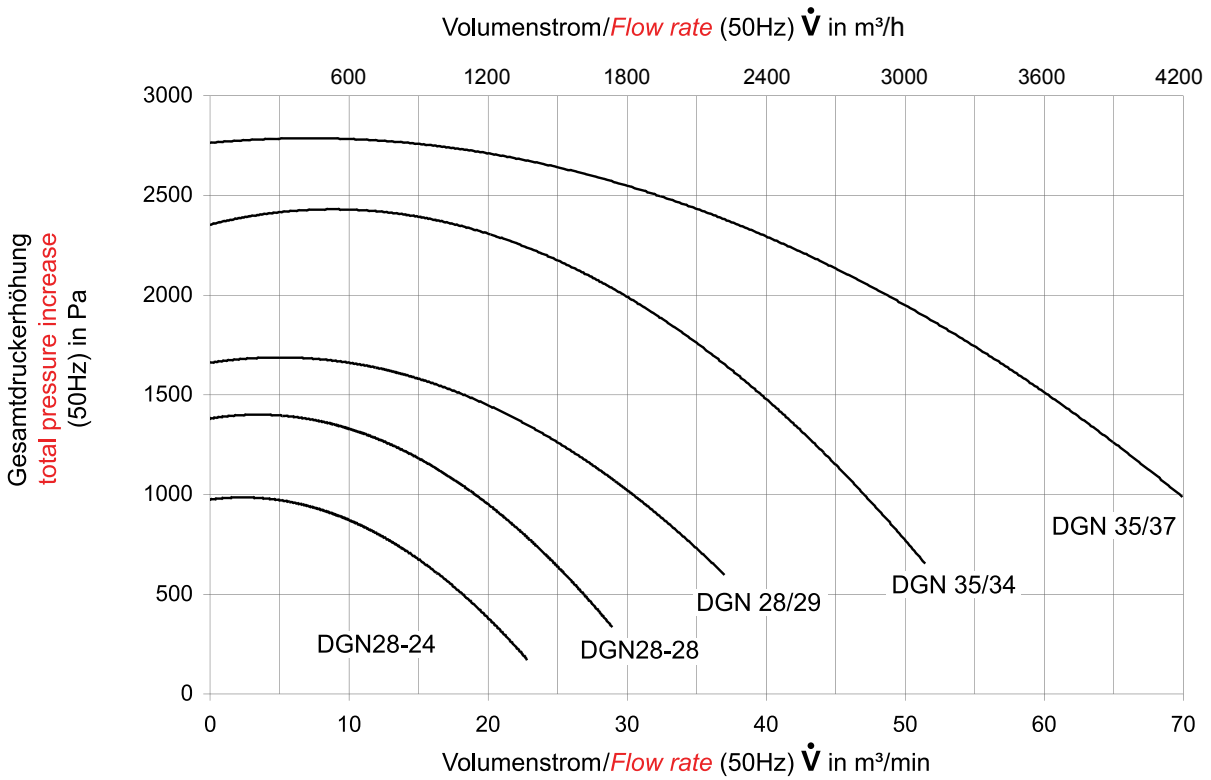
(Bauform: LG 270-4D)

A large rectangular area filled with a fine grid of light gray lines, intended for taking notes or drawing. The grid covers most of the page's content area.

Medium pressure fans serie DGN



ÜBERSICHT / OVERVIEW



Bauarten und konstruktiver Aufbau

Radialventilatoren der DGN-Reihe haben ein stabiles, weitgehend korrosionsbeständiges Aluminium-Gußgehäuse. Das formschöne Gehäuse verbindet Zweckmäßigkeit, Robustheit, hohen Wirkungsgrad und Laufruhe mit modernem Industriedesign, heute ein wichtiger Innovationsfaktor für Investitionsgüter. Die Nenndurchmesser und Anschlußabmessungen der Saug- und Blasöffnungen entsprechen den Normmaßen vieler Maschinen-, Anlagen- und Zubehöranschlüsse. Dies ermöglicht strömungsgünstige, standardisierte und damit kostengünstige Anbaumöglichkeiten. Ventilator für Schnellspannanschluß saug- und druckseitig. Ventilatorgehäusefuß zum Anschrauben.

Ventilatoren der Baureihe DGN ...

sind mit optimierten offenen Guß-/Stahllaufrädern ausgeführt und für Gase mit Stäuben geeignet. Auslegung auf Anfrage.

Lackierung, Beschichtung, Korrosionsschutz

Ventilatorgehäuse, Standardsaugdeckel und Ventilatorenfüße bestehen aus Aluminiumguß und sind in der Standardausführung mit Kunststofflack, RAL 7004 (Signalgrau) lackiert.



Laufräder der Baureihe DGN bestehen aus Aluminium oder Stahl unlackiert.

Abweichende Lackierung, Materialien, Spezialbeschichtungen für besondere Betriebsbedingungen auf Anfrage.

Ventilatoren der Baureihe DGN sind im Standard für nicht-korrosive Gase und Dämpfe, die Feststoffpartikel enthalten, geeignet. Standard-Fördermediumtemperatur bis 80 °C bei Umgebungstemperatur bis 40 °C. Für die Auswahl des geeigneten Ventilators bitten wir um Ihre Kontaktaufnahme unter Angabe der Betriebsbedingungen.

Types and design features

DGN-series radial fans have strong and well designed aluminium housings. The elegant housing combines functionality, robustness high efficiency and smoothness with modern industrial design.

Nominal diameters and connection dimensions comply with standardised dimensions common with many machines and accessories.

Fan for quick tension connection of the suction and pressure side.
Fan housing foot to screw on.

Fans of Serie DGN ...

have optimised open steel impellers. DGN-fans are suitable for gases containing particulates.

Please contact us for support with the selection.

Finish, Painting, Corrosion Protection

Fan housing components and feet are made of Aluminium and in the standard version these parts are painted with colour RAL 7004 (signalgray).



Impeller of serie DGN are made of Aluminium or steel non coated.

Other materials, painting or finish for special applications are available on request.

Fans of serie DGN of the standard design are suitable for non-corrosive gases and vapours up to a max. temperature of 80 °C (176 °F) at ambient temperature of max. 40 °C (104 °F). The gases or vapours may contain particulates within the specification. For support with the selection please contact us describing the operating conditions.

Medium pressure fans serie DGN

Bauformübersicht / Mounting positions

- bitte Angabe nach Eurovent 1/1 - Please advise as per Eurovent 1/1

Rechtsausführung Right hand design								
EUROVENT 1/1	LG 270	LG 0	LG 90	LG 180	LG 315	LG 45	LG 135	LG 225
VDMA 24165	GL 270	GL 0	GL 90	GL 180	GL 315	GL 45	GL 135	GL 225
Dietz alt (old)	R 5	R 6	R 7	R 8	-	-	-	-
beachte / note	Standard	-	-	*)	-	-	-	*)

Linksausführung Left hand design								
EUROVENT 1/1	RD 270	RD 180	RD 90	RD 0	RD 315	RD 45	RD 135	RD 225
VDMA 24165	GR 270	GR 180	GR 90	GR 360	GR 315	GR 45	GR 135	GR 225
Dietz alt (old)	L 1	L 4	L 3	L 2	-	-	-	-
beachte / note	-	*)	-	-	-	-	-	*)

*) Bauform nicht möglich in Verbindung mit Ventilatorfuß/...this mounting position not possible with ventilator foot
 **) Pfeil gibt die Drehrichtung mit Blick vom Antriebsmotor zum Ventilator an. Bitte beachten Sie, daß bei IEC-Motoren normalerweise die Drehrichtung mit Blick auf das Hauptmotorwellenende definiert wird.
 ...arrow indicates direction of rotation when viewed looking from the drive-motor to the ventilator.
 Please note that running directions of IEC motors are normally specified with view towards the main motor shaft.

Klemmkastenlage / Terminal box position

Bitte beachten Sie:

Die Klemmkastenlage wird in Bezug auf den Raum angegeben und nicht als relative Lage zum Ventilator.

Oben aufgeführte Bauformübersicht zeigt in allen Bauformen die

- Standardklemmkastenlage „1“
- Standardkabeleinführung „A“

Bitte beachten Sie:

Klemmkastenlage „2“ ist bei Ausführung mit Ventilatorfuß nicht möglich

Please note:

Terminal box position on the drive motor is defined with its relative position in space and not with its relative position to the ventilator.

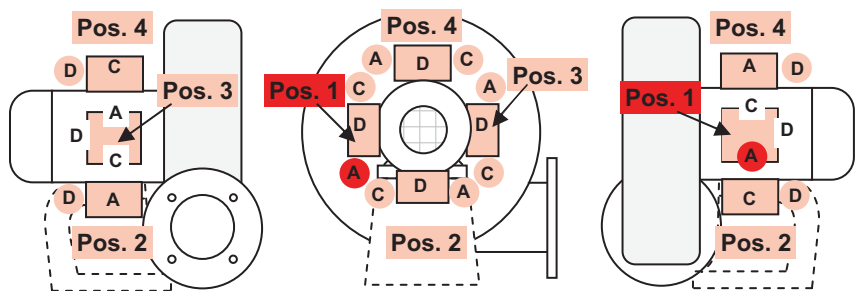
Above overview of mounting positions generally shows:

- standard terminal box position "1"
- standard cable entry "A"

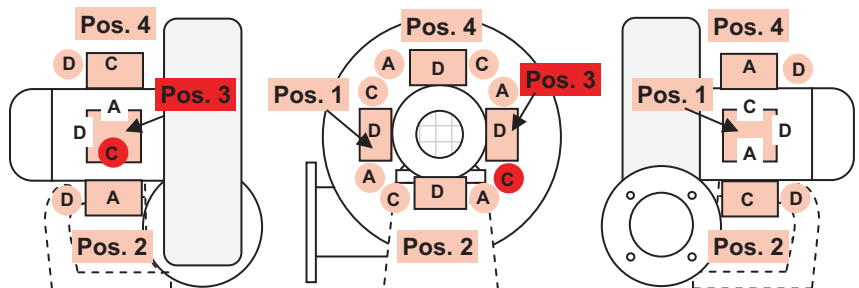
Please note:

Terminal Box Position "2" is not possible in combination with ventilator foot

Rechtsausführung – STANDARD / Right hand design – STANDARD



Linksausführung / Left hand design

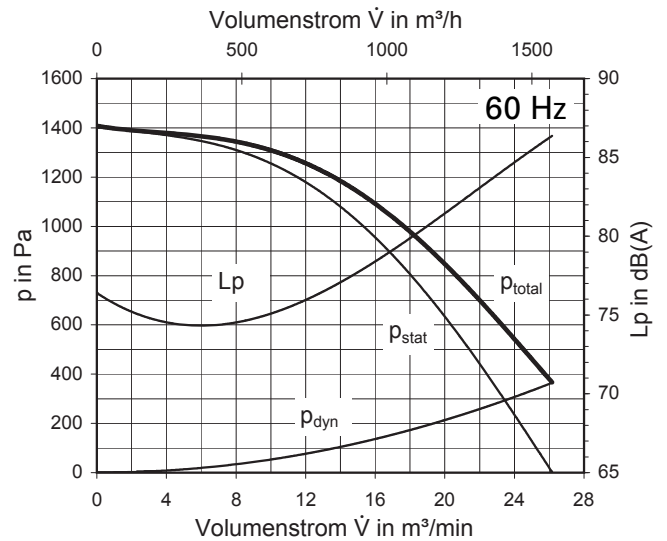
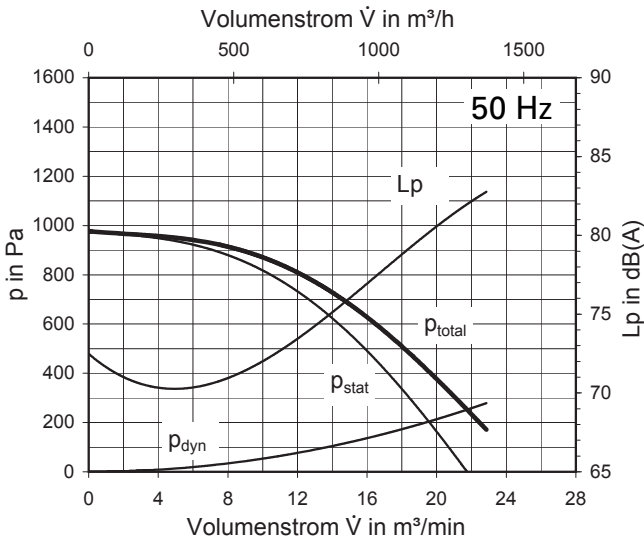


STANDARD-Bauform und-Klemmkastenlage:
Mögliche Klemmkastenstellungen:

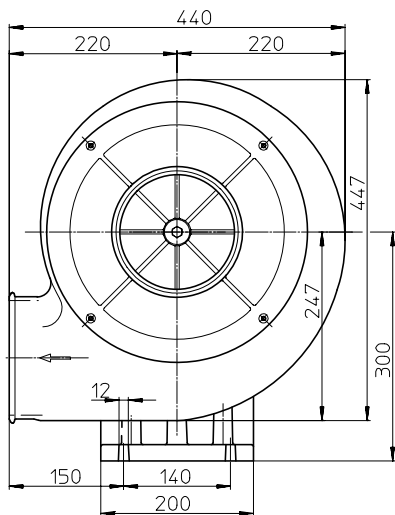
STANDARD-Mounting and terminal box position:
Further Terminal box positions:

LG 270-1A (Lieferstandard, wenn nicht abweichend spezifiziert)
LG 270-1/2/3/4-A/C/D

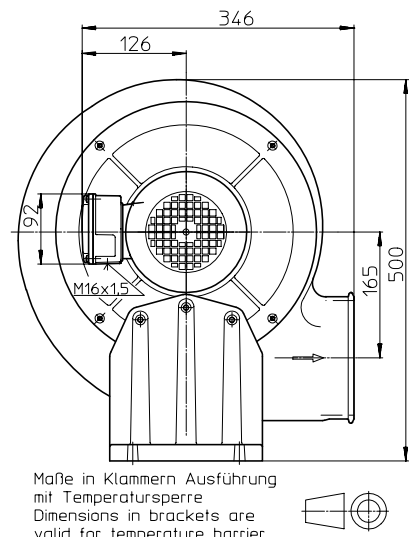
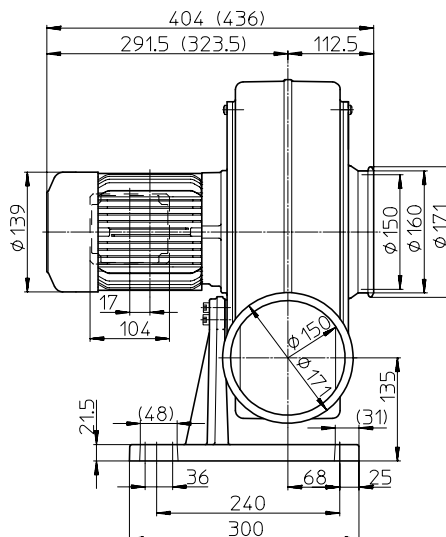
LG 270-1A (will be supplied if nothing else is specified)
LG 270-1/2/3/4-A/C/D


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	DGN 28/24	DGN 28/24	Type
Dietz-Artikel Gebläse mit Fuß	243901	243901	Dietz-number fan with foot
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	243900	243900	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	21 m³/min (1260 m³/h)	25 m³/min (1500 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	970 Pa	1390 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	0,4 kW	0,7 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	21,0 kg	21,0 kg	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium		Ventilator housing material
Laufmaterial	Aluminium		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	1,1 A bei 400 V St. 50 Hz	1,3 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.

Abmessungen/Dimensions


(Bauform: LG 270-1A)


 Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
 Dimensions in brackets are valid for temperature barrier



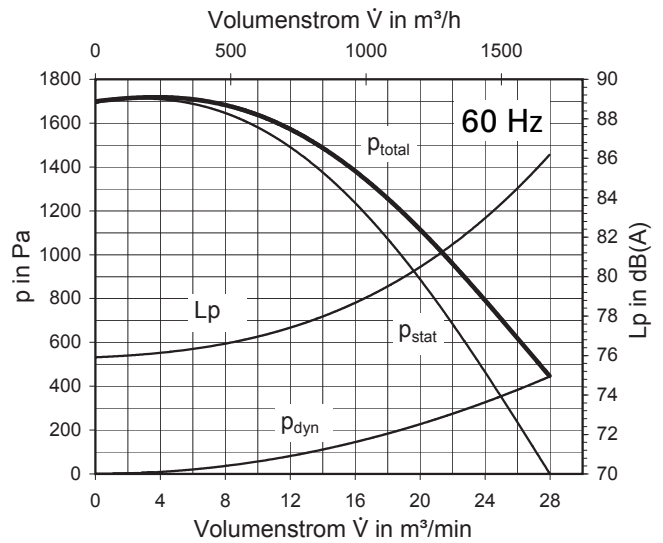
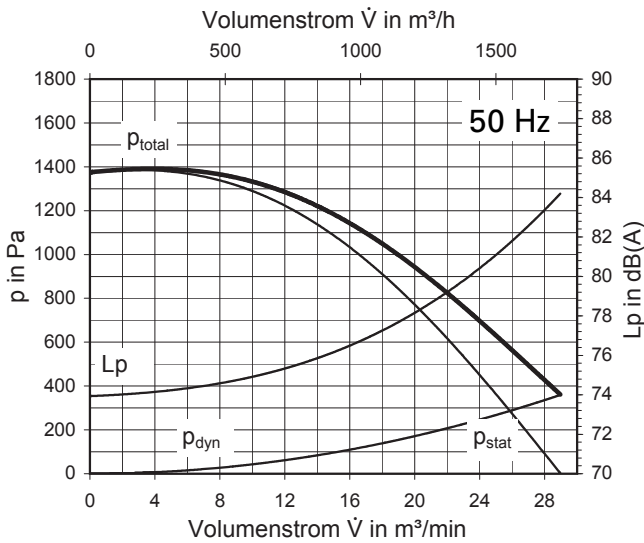
Mitteldruck-Radialventilator



motoren

Medium pressure fan

DGN 28/28



Technische Daten

Typ	50 Hz
Dietz-Artikel Gebläse mit Fuß	243916
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	243902
Volumenstrom, frei ausblasend	29 m³/min (1740 m³/h)
Druckerhöhung, voll gedrosselt	1400 Pa
Motor-Bemessungsleistung	0,85 kW
Gewicht ca.	23,5 kg
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium
Laufmaterial	Aluminium
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz
Stromaufnahme ca.	1,9 A bei 400 V St. 50 Hz

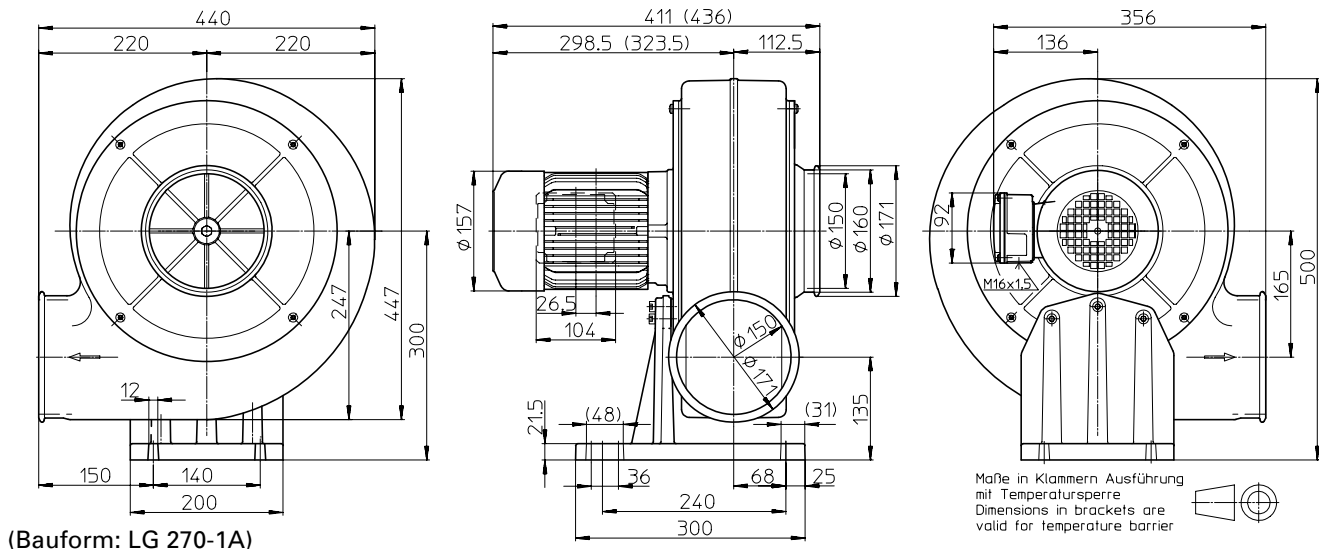
60 Hz

Typ	60 Hz
Dietz-Artikel Gebläse mit Fuß	243917
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	243915
Volumenstrom, frei ausblasend	28 m³/min (1680 m³/h)
Druckerhöhung, voll gedrosselt	1730 Pa
Motor-Bemessungsleistung	1,1 kW
Gewicht ca.	23,5 kg
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium
Laufmaterial	Aluminium
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 254-277 V, 60 Hz
Spannung Sternschaltung	3AC, 440-480 V, 60 Hz
Stromaufnahme ca.	1,9 A bei 480 V St. 60 Hz

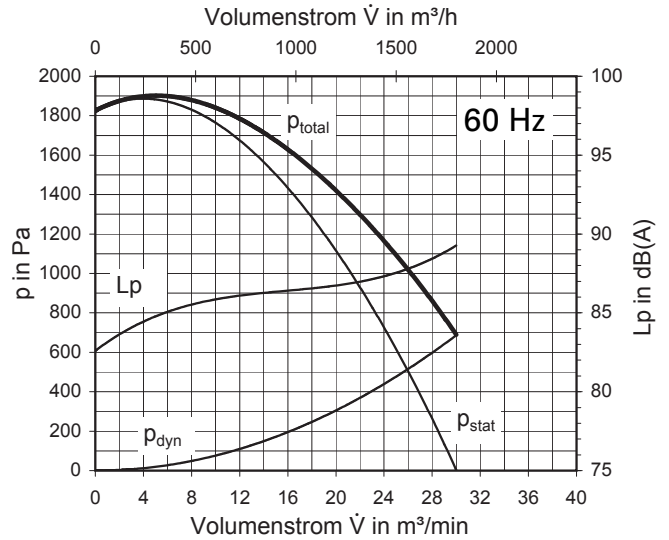
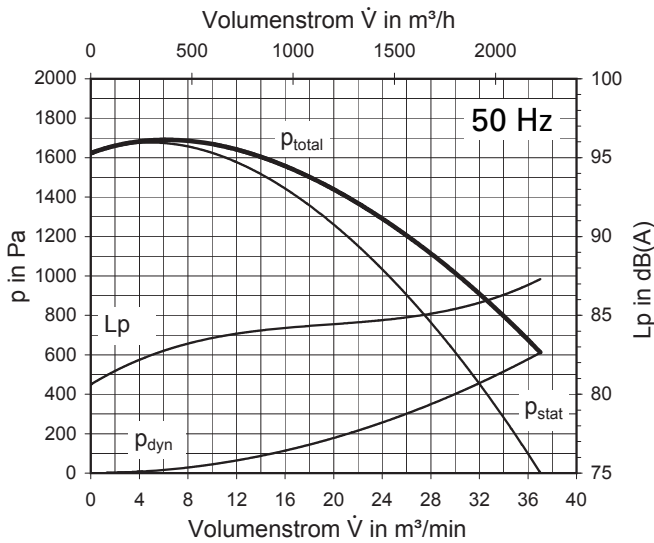
Technical Data

Typ	60 Hz
Dietz-number fan with foot	243917
Dietz-number fan without foot	243915
Free outlet flow rate	28 m³/min (1680 m³/h)
Pressure increase, fully throttled	1730 Pa
Motor nominal rating	1,1 kW
Weight approx.	23,5 kg
Ventilator housing material	Aluminium
Material of impeller	Aluminium
Temperature of medium	max. 80 °C (176 °F)
... on request	max. 230 °C (446 °F)
Voltage delta connection	3AC, 254-277 V, 60 Hz
Voltage star connection	3AC, 440-480 V, 60 Hz
Current draw. approx.	1,9 A bei 480 V St. 60 Hz

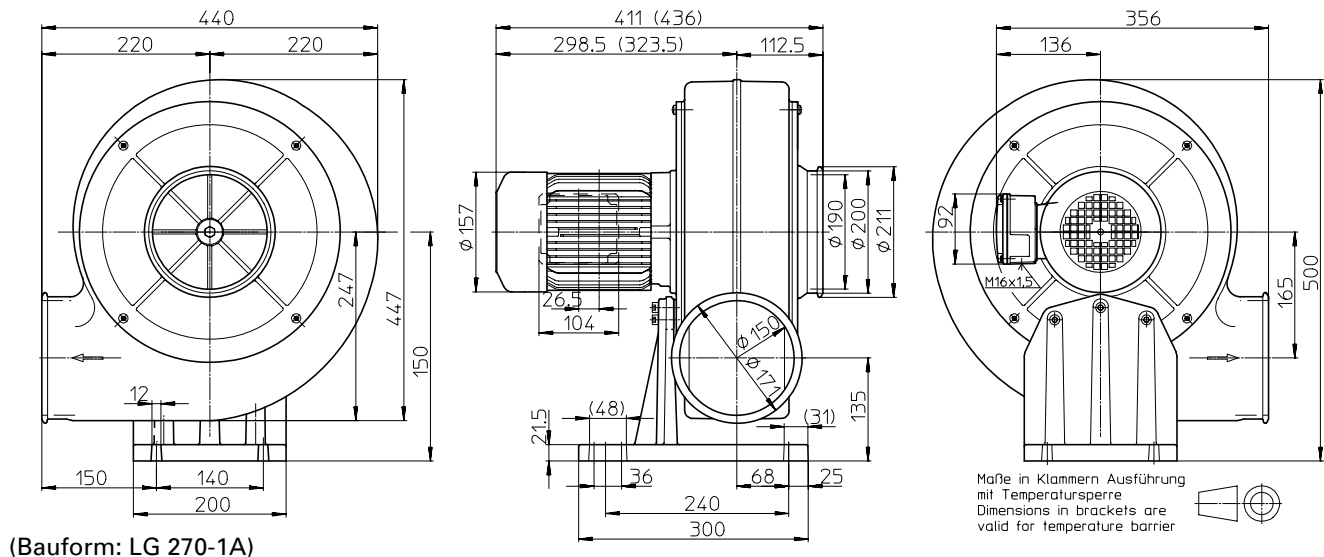
Abmessungen/Dimensions



(Bauform: LG 270-1A)


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	DGN 28/29	DGN 28/29 mit 60 Hz-Laufrad	Type
Dietz-Artikel Gebläse mit Fuß	243918	243919	Dietz-number fan with foot
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	243920	243921	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	37 m³/min (2220 m³/h)	30 m³/min (1800 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	1600 Pa	1800 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	1,2 kW	1,4 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	24,5 kg	24,5 kg	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium		Ventilator housing material
Laufmaterial	Aluminium		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	2,65 A bei 400 V St. 50 Hz	2,65 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.

Abmessungen/Dimensions




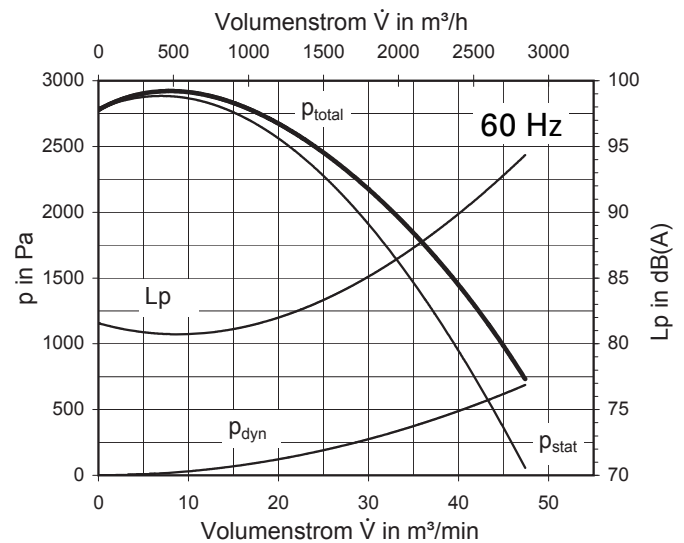
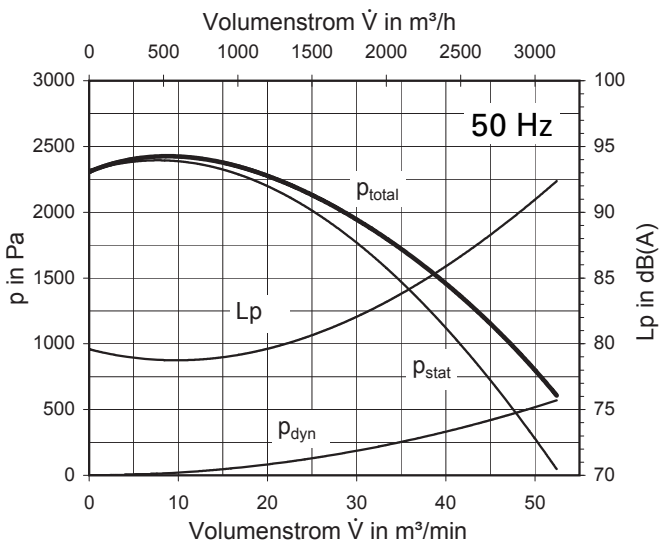
Mitteldruck-Radialventilator



motoren

Medium pressure fan

DGN 35/34



Technische Daten

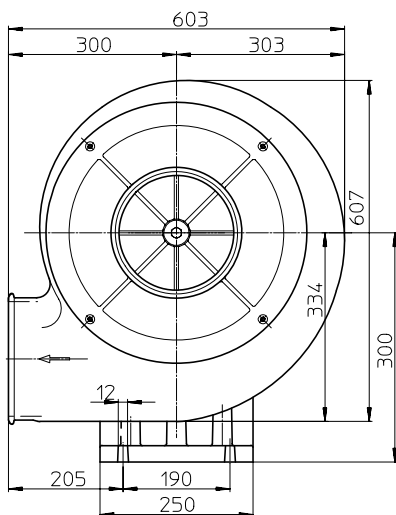
50 Hz

60 Hz

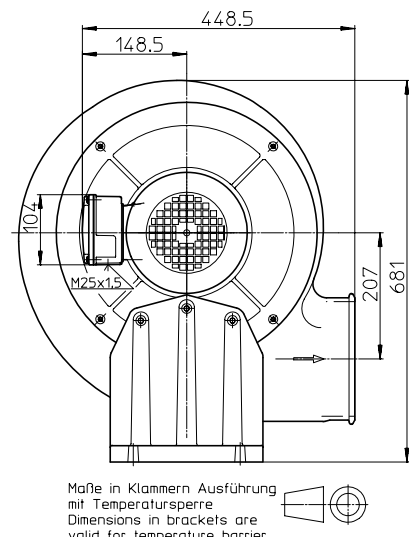
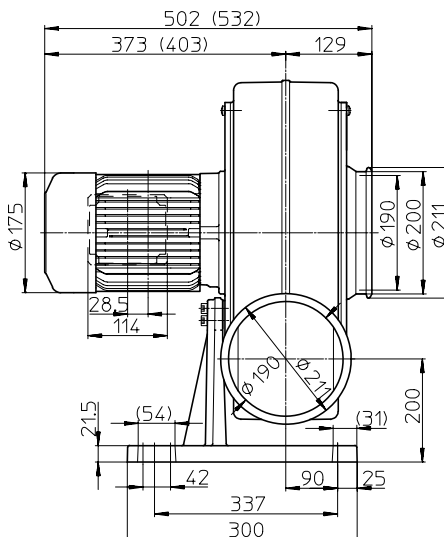
Technical Data

Typ	DGN 35/34	DGN 35/34 mit 60 Hz-Laufrad	Typ
Dietz-Artikel Gebläse mit Fuß	243924	243925	Dietz-number fan with foot
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	243922	243923	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	52 m³/min (3120 m³/h)	47 m³/min (2800 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	2300 Pa	2770 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	2,4 kW	2,6 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	47,0 kg (49,0 mit Stahlaufrad)	47,0 kg (49,0 mit Stahlaufrad)	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium		Ventilator housing material
Laufradmaterial	Aluminium (optional Stahlblech)		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	4,55 A bei 400 V St. 50 Hz	4,20 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw. approx.

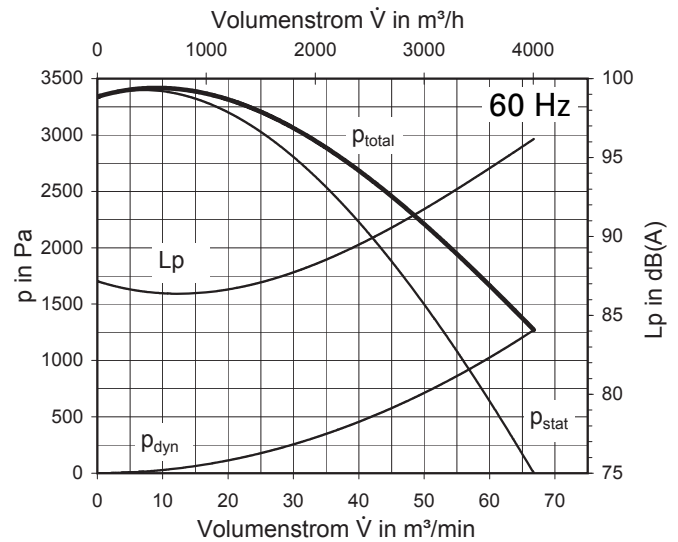
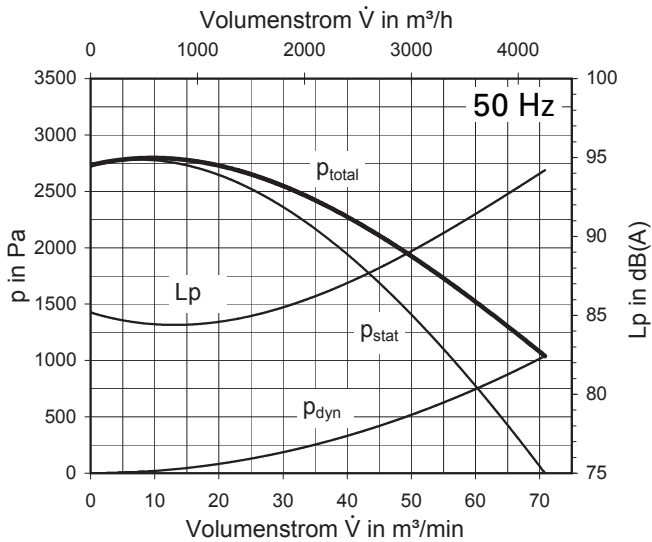
Abmessungen/Dimensions



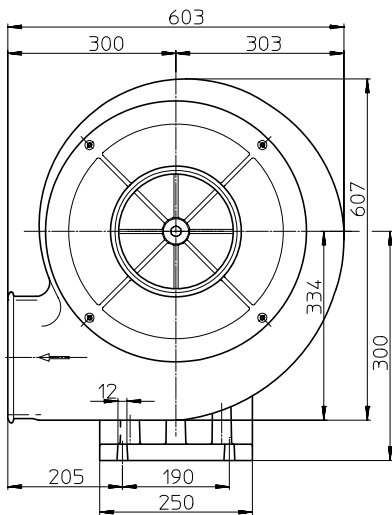
(Bauform: LG 270-1A)



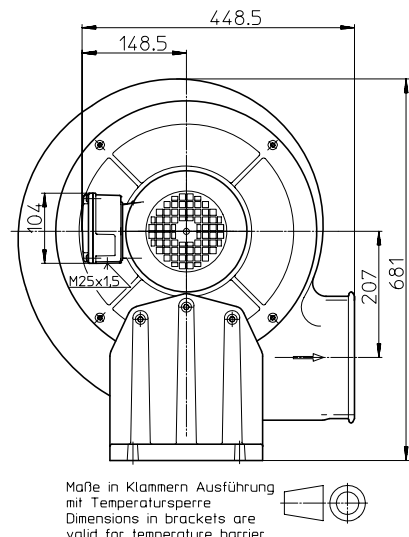
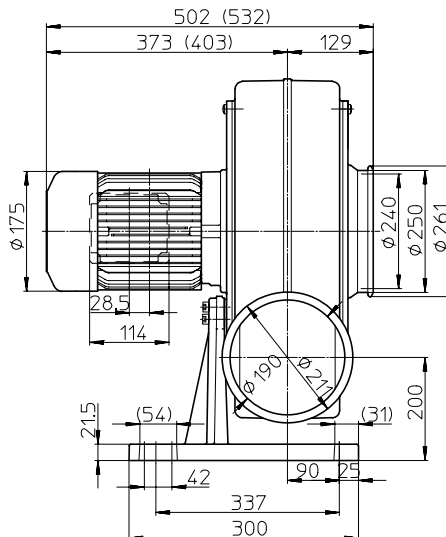
Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
Dimensions in brackets are valid for temperature barrier


Technische Daten
50 Hz
60 Hz
Technical Data

Typ	DGN 35/37	DGN 35/37 mit 60 Hz-Laufrad	Typ
Dietz-Artikel Gebläse mit Fuß	243928	243929	Dietz-number fan with foot
Dietz-Artikel Gebläse ohne Fuß	243926	243927	Dietz-number fan without foot
Volumenstrom, frei ausblasend	70 m³/min (4200 m³/h)	66 m³/min (3960 m³/h)	Free outlet flow rate
Druckerhöhung, voll gedrosselt	2700 Pa	3300 Pa	Pressure increase, fully throttled
Motor-Bemessungsleistung	3,8 kW	4,3 kW	Motor nominal rating
Gewicht ca.	49,0 kg (51,0 mit Stahllaufrad)	49,0 kg (51,0 mit Stahllaufrad)	Weight approx.
Ventilatorgehäusematerial	Aluminium		Ventilator housing material
Laufmaterial	Aluminium (optional Stahlblech)		Material of impeller
Temperatur des Fördermediums	max. 80 °C (176 °F)	max. 80 °C (176 °F)	Temperature of medium
... auf Anfrage	max. 230 °C (446 °F)	max. 230 °C (446 °F)	... on request
Spannung Dreieckschaltung	3AC, 220-240 V, 50 Hz	3AC, 254-277 V, 60 Hz	Voltage delta connection
Spannung Sternschaltung	3AC, 380-420 V, 50 Hz	3AC, 440-480 V, 60 Hz	Voltage star connection
Stromaufnahme ca.	7,7 A bei 400 V St. 50 Hz	7,3 A bei 480 V St. 60 Hz	Current draw approx.

Abmessungen/Dimensions


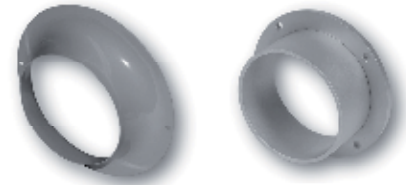
(Bauform: LG 270-1A)


 Maße in Klammern Ausführung mit Temperatursperre
 Dimensions in brackets are valid for temperature barrier

Accessories

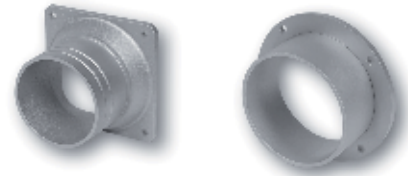
Saugstutzen

Intake connector for tube connection



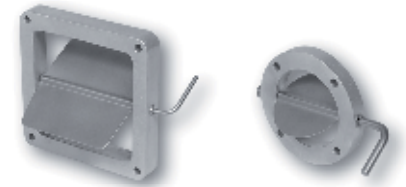
Druckstutzen

Outlet connector for tube connection



Drosselklappen

Throttle valve



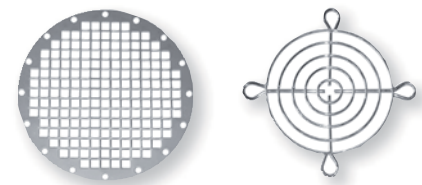
Rundfilter - Saugseite

Cylindrical intake filter



Schutzgitter - Saugseite

Wire mesh guard intake



Frequenzumrichter

Frequency inverter



Auf Anfrage

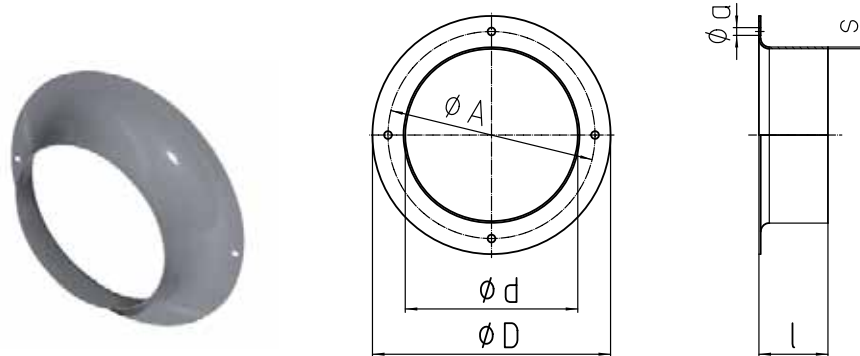
On request

Rohrschalldämpfer

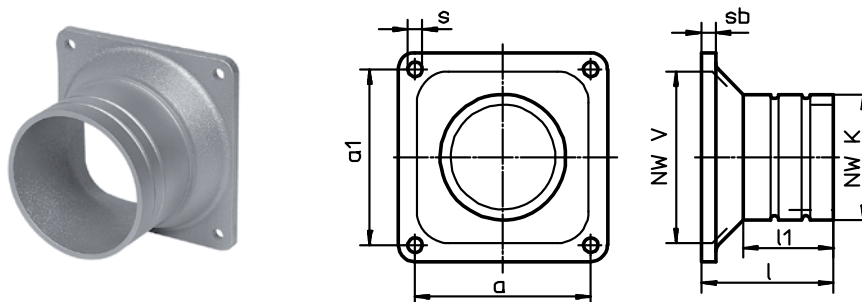
Tube sound absorber

Schalldämmhauben

Noise insulation cover

Saugstutzen (Blechdeckel, Epoxid beschichtet)
intake connector for tube connection (sheet cover, epoxid painted)


Typ	A	ϕa	D	d	l	s	Artikelnummer
DN 8	120	4,5	131	80	40	1	192255
DN 9	120	4,5	131	80	40	1	192255
DN 10	120	4,5	138	100	23	1	192368
DN 12	146	5,5	156	100	23	1	192486
DN 13	148	4,5	158	119	40	1	192534
DN 14	165	4,5	175	119	33	1	192629
DN 16	188	5,5	200	140	43	1	192771
DN 18	198	6,5	212	140	38	1	192875
DN 20	226	6,5	240	160	38	1,5	192960
DN 20/90	226	6,5	240	180	38	1,5	192960
DN 20/100	226	6,5	240	180	38	1,5	192960
DN 22	259	6,5	280	180	45	1,5	193060
DN 25	286	6,5	306	220	60	1,5	193148

Druckstutzen
outlet connector for tube connection


Ventilator-Größe Ventilator-Size	Nennweite Kundenseite NW K	Dietz Artikel- nummer	a [mm]	a1 [mm]	s [mm]	l ca. [mm]	l1 ca. [mm]	sb ca. [mm]
DN.../WN 10	96	192316	105	105	7	92	65	8
DN.../WN 12	100	192391	110	110	7	92	65	8
DN.../WN 13	ohne Druckstutzen / No outlet connector							
DN.../WN 14	120	192649	140	140	9	90	65	10
DN.../WN 16	114	192790	155	155	9	88	60	12
DN.../WN 18	160	192883	175	175	9	88	60	12
DN.../WN 20	165	192986	195	195	11	88	65	12
DN.../WN 22	180	193086	160	220	11,5	118	75	12
DN.../WN 25	200	193159	180	240	11,5	138	80	12

Mitteldruckventilatoren Baureihe GR und GT

Hochdruckventilatoren Baureihe HR

Accessories medium pressure fans serie GR and GT

Accessories high pressure fans serie HR

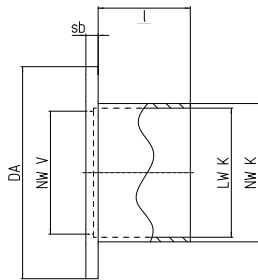
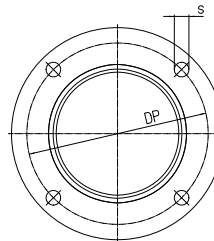
Saugstutzen

intake connector for tube connection

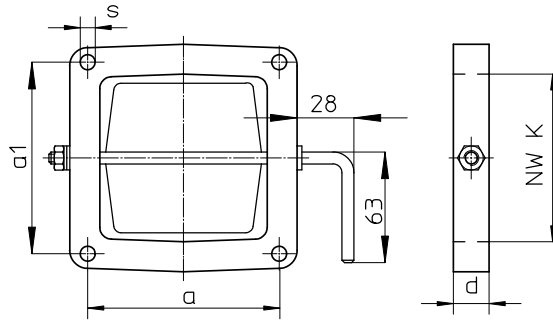
Ventilator-Größe Ventilator-Size	Nennweite Ventilator- seite NW V	Lichte Weite Kunden- seite LW K	Nennweite Kunden- seite NW K	Dietz Artikel- nummer	DP [mm]	DA [mm]	s [mm]	l ca. [mm]	sb ca. [mm]
G./H. 063	71	70	80	223475	110	138	9,5 (4x90°)	60	8
	71	60	70	223476	110	138	9,5 (4x90°)		
G./H. 071	80	80	90	223477	118	138	9,5 (4x90°)	60	8
	80	70	80	223478	118	138	9,5 (4x90°)	60	8
G./H. 080	90	90	100	223479	128	158	9,5 (4x90°)	60	8
	90	80	90	223480	128	158	9,5 (4x90°)	60	8
G./H. 090	100	100	110	223481	139	158	9,5 (4x90°)	60	8
	100	90	100	223482	139	158	9,5 (4x90°)	60	8
G./H. 100	112	115	125	223483	151	185	9,5 (4x90°)	60	8
	112	100	110	223484	151	185	9,5 (4x90°)	60	8
G./H. 112	125	130	140	223485	165	185	9,5 (4x90°)	60	8
	125	115	125	223486	165	185	9,5 (4x90°)	60	8
G./H. 125	140	140	150	223487	182	224	11,5 (8x45°)	60	8
	140	130	140	223488	182	224	11,5 (8x45°)	60	8
G./H. 140	160	160	170	223489	200	224	11,5 (8x45°)	60	8
	160	140	150	223490	200	224	11,5 (8x45°)	60	8
G./H. 160	180	180	190	223491	219	265	11,5 (8x45°)	60	8
	180	160	170	223492	219	265	11,5 (8x45°)	60	8
G./H. 180	200	180	190	223493	241	265	11,5 (8x45°)	60	8

Druckstutzen

outlet connector
for tube connection



Ventilator-Größe Ventilator-Size	Nennweite Ventilator- seite NW V	Lichte Weite Kunden- seite LW K	Nennweite Kunden- seite NW K	Dietz Artikel- nummer	DP [mm]	DA [mm]	s [mm]	l ca. [mm]	sb ca. [mm]
G./H. 063	63	60	70	223474	100	138	9,5 (4x90°)	60	8
							9,5 (4x90°)		
G./H. 071	71	70	80	223475	110	138	9,5 (4x90°)	60	8
	71	60	70	223476	110	138	9,5 (4x90°)	60	8
G./H. 080	80	80	90	223477	118	138	9,5 (4x90°)	60	8
	80	70	80	223478	118	138	9,5 (4x90°)	60	8
G./H. 090	90	90	100	223479	128	159	9,5 (4x90°)	60	8
	90	80	90	223480	128	159	9,5 (4x90°)	60	8
G./H. 100	100	100	110	223481	139	159	9,5 (4x90°)	60	8
	100	90	100	223482	139	159	9,5 (4x90°)	60	8
G./H. 112	112	115	125	223483	151	185	9,5 (4x90°)	60	8
	112	100	110	223484	151	185	9,5 (4x90°)	60	8
G./H. 125	125	130	140	223485	165	185	9,5 (4x90°)	60	8
	125	115	125	223486	165	185	9,5 (4x90°)	60	8
G./H. 140	140	140	150	223487	182	224	11,5 (8x45°)	60	8
	140	130	140	223488	182	224	11,5 (8x45°)	60	8
G./H. 160	169	160	170	223489	200	224	11,5 (8x45°)	60	8
	160	140	150	223490	200	224	11,5 (8x45°)	60	8
G./H. 180	180	180	190	223491	219	265	11,5 (8x45°)	60	8
	180	160	170	223492	219	265	11,5 (8x45°)	60	8

Drosselklappen – Druckseite
Throttle valve – outlet


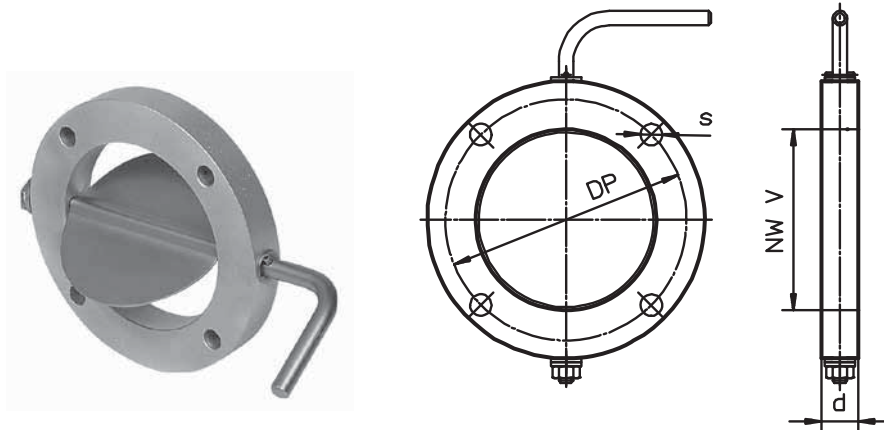
Ventilator-Größe Ventilator-Size	Nennweite Kundenseite NW K	Dietz Artikel- nummer	a [mm]	a1 [mm]	s [mm]	d [mm]
DN.../WN 8	60	192202	84	84	7	17
DN.../WN 9	70	192272	95	95	7	17
DN.../WN 10	96	192313	105	105	7	17
DN.../WN 12	100	192390	110	110	7	17
DN.../WN 13	112	192544	125	125	9	17
DN.../WN 14	120	192647	140	140	9	27
DN.../WN 16	114	192788	155	155	9	27
DN.../WN 18	160	192882	175	175	9	27
DN.../WN 20	165	192985	195	195	11	27
DN.../WN 22	180	193085	160	220	11,5	27
DN.../WN 25	200	193158	180	240	11,5	27

Mitteldruckventilatoren Baureihe GR

Accessories

medium pressure fans serie GR

Drosselklappen / Throttle valve

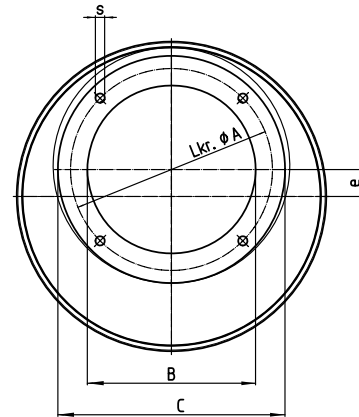
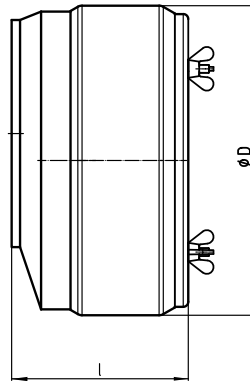


Saugseite / Intake

Ventilator-Größe Ventilator-Size	Nennweite Ventilator- seite NW V	Dietz Artikel- nummer	DP [mm]	s [mm]	d ca. [mm]
G. 063	71	223494	110	9,5 (4x90°)	30
G. 071	80	223495	118	9,5 (4x90°)	30
G. 080	90	223496	128	9,5 (4x90°)	30
G. 090	100	223497	139	9,5 (4x90°)	30
G. 100	112	223498	151	9,5 (4x90°)	30
G. 112	125	223499	165	9,5 (4x90°)	30
G. 125	140	223500	182	11,5 (8x45°)	30
G. 140	160	223501	200	11,5 (8x45°)	30
G. 160	180	223502	219	11,5 (8x45°)	30
G. 180	200	223503	241	11,5 (8x45°)	30

Druckseite / Outlet

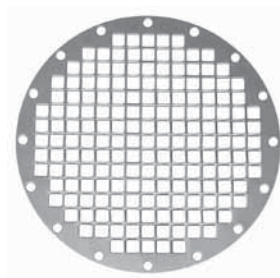
Ventilator-Größe Ventilator-Size	Nennweite Ventilator- seite NW V	Dietz Artikel- nummer	DP [mm]	s [mm]	d ca. [mm]
G. 063	63	223504	100	9,5 (4x90°)	30
G. 071	71	223494	110	9,5 (4x90°)	30
G. 080	80	223495	118	9,5 (4x90°)	30
G. 090	90	223496	128	9,5 (4x90°)	30
G. 100	100	223497	139	9,5 (4x90°)	30
G. 112	112	223498	151	9,5 (4x90°)	30
G. 125	125	223499	165	9,5 (4x90°)	30
G. 140	140	223500	182	11,5 (8x45°)	30
G. 160	160	223501	200	11,5 (8x45°)	30
G. 180	180	223502	219	11,5 (8x45°)	30

Rundfilter
cylindrical intake filter


Typ Ventilator-Größe Ventilator-Size	A	B	C	Ø D	l	s	e	Dietz-Artikel-Nummer	Zwischenring	Ersatzfiltermatte (fein) Art.-Nr. spare filter mat	L x b [mm]
DN 8	120	100	135	184	105	5,5	16	192242		192251	543 x 85
DN 9	120	100	135	184	145	5,5	16	192293		192296	543 x 85
DN 10	120	100	135	184	200	5,5	16	192363		192366	543 x 85
DN 12	146	125	168	231	230	5,5	20	192473		192484	688 x 200
DN 13	148	125	168	231	300	5,5	20	192526		192532	688 x 270
DN 14	165	150	185	277	340	5,5	24	192617		192627	840 x 295
DN 16	188	170	210	307	370	6,5	26	192758		192769	927 x 305
DN 18	198	184	220	335	490	6,5	28	192861		192873	1015 x 425
DN 20/90	226	205	250	387	500	6,5	35	192958		192964	1178 x 435
DN 20/100	226	205	250	387	800	6,5	35	193000		193002	1178 x 735
DN 22/100	286	270	315	447	530	6,5	45	193132	207203	193141	1366 x 455
DN 22/112	286	270	315	447	690	6,5	45	193133	207203	193135	1288 x 455
DN 22/80-4	286	270	315	447	530	6,5	45	193132	207203	193141	1366 x 455
DN 25/112	286	270	315	447	530	6,5	45	193132		193141	1366 x 455
DN 25/132	286	270	315	447	690	6,5	45	193133		193135	1366 x 615
DN 25/90-4	286	270	315	447	530	6,5	45	193132		193141	1366 x 455

Schutzgitter Saugseite
wire mesh guard intake

Typ Ventilator-Größe Ventilator-Size	Dietz-Artikel-Nummer
DN 8	192261
DN 9	192261
DN 10	192373
DN 12	192497
DN 13	192538
DN 14	192639
DN 16	192783
DN 18	192881
DN 20/90	192980
DN 20/100	192980
DN 22/100	193083
DN 22/80-4	193083
DN 25/112	193151
DN 25/132	193151
DN 25/90-4	193151


Filtermaterial:

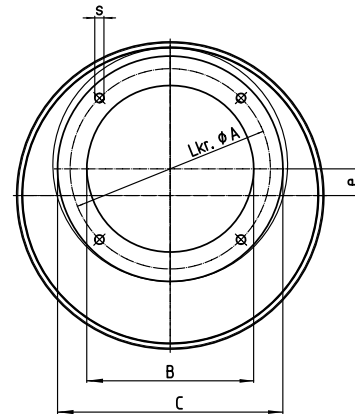
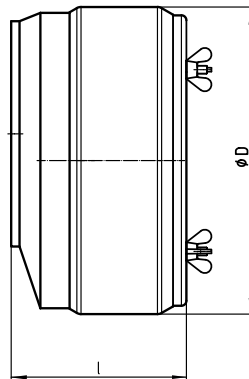
Filterklasse G3 DIN EN 779
Polyester-Wirrvlies 240 g/m² DIN EN 12127
100% feuchtbeständig
max. Temperatur 100 °C

Filter material:

Filter class G3 DIN EN 779
Polyester fleece 240 g/m² DIN EN 12127
100% wet resistant
max. temperature 100 °C

Rundfilter

cylindrical intake filter



Typ Ventilator-Größe Ventilator-Size	A	B	C	Ø D [mm]	l	s	e	Dietz- Artikel- Nummer	Zwischen- ring	Ersatzfiltermatte (fein) Art.-Nr. spare filter mat	L x b [mm]
GR 063-E-71/2	120	100	135	184	105	5,5	16	192242		192251	543 x 85
GR 071-E-71/2	120	100	135	184	145	5,5	16	192293		192296	543 x 85
GR 080-E-71/2	120	100	135	184	200	5,5	16	192363		192366	543 x 85
GR 090-E-71/2	146	125	168	231	230	5,5	20	192473		192484	688 x 200
GR 100-E-71/2	148	125	168	231	300	5,5	20	192526		192532	688 x 270
GR 112-E-80/2	165	150	185	277	340	5,5	24	192617		192627	840 x 295
GR 125-E-80/2	188	170	210	307	370	6,5	26	192758		192769	927 x 305
GR 125-K-90/2	198	184	220	335	490	6,5	28	192861		192873	1015 x 425
GR 140-K-112/2	226	205	250	387	800	6,5	35	193000		193002	1178 x 735
GR 160-E-112/2	286	270	315	447	530	6,5	45	193132	207203	193141	1366 x 455
GR 160-K-132/2	286	270	315	447	690	6,5	45	193133	207203	193135	1366 x 615
GR 180-K-132/2		Ohne Filter/ No filter									

Filtermaterial:

Filterklasse G3 DIN EN 779
 Polyester-Wirrvlies 240 g/m² DIN EN 12127
 100% feuchtbeständig
 max. Temperatur 100 °C

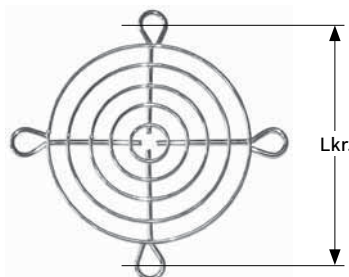
Filter material:

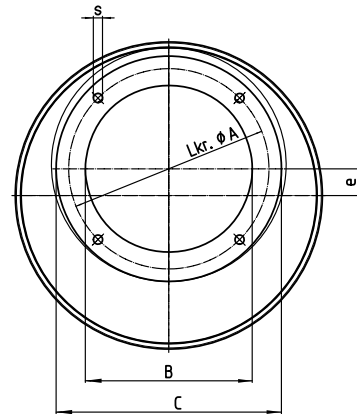
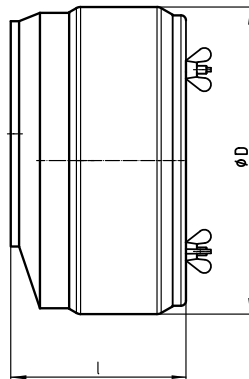
Filter class G3 DIN EN 779
 Polyester fleece 240 g/m² DIN EN 12127
 100% wet resistant
 max. temperature 100 °C

Schutzgitter Saugseite

wire mesh guard intake

Typ Ventilator-Größe Ventilator-Size	Dietz- Artikel- Nummer	Lkr. [mm]
GR/GT/HR 063	221926	110
GR/GT/HR 071	221929	118
GR/GT/HR 080	221930	128
GR/GT/HR 090	221931	139
GR/GT/HR 100	221983	151
GR/GT/HR 112	221984	165
GR/GT/HR 125	221985	182
GR/GT/HR 140	221986	200
GR/GT/HR 160	221987	219
GR/GT/HR 180	221988	241



Rundfilter
cylindrical intake filter


Typ Ventilator-Größe Ventilator-Size	A	B	C	Ø D [mm]	l	s	e	Dietz- Artikel- Nummer	Zwischen- ring	Ersatzfiltermatte (fein) Art.-Nr. spare filter mat	L x b [mm]
HR 063-...	120	100	135	184	105	5,5	16	192242		192251	543 x 85
HR 071-...	120	100	135	184	145	5,5	16	192293		192296	543 x 85
HR 080-...	120	100	135	184	200	5,5	16	192363		192366	543 x 85
HR 090-...	146	125	168	231	230	5,5	20	192473		192484	688 x 200
HR 100-...	148	125	168	231	300	5,5	20	192526		192532	688 x 270
HR 112-...	165	150	185	277	340	5,5	24	192617		192627	840 x 295
HR 125-...	198	184	220	335	490	6,5	28	192861		192873	1015 x 425
HR 140-...	226	205	250	387	800	6,5	35	193000		193002	1178 x 735
HR 160-...	286	270	315	447	690	6,5	45	193133	207203	193135	1366 x 615
HR 180 -...	Ohne Filter/ No filter										

Filtermaterial:

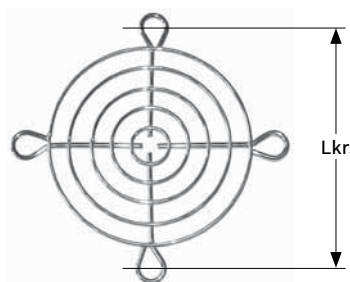
Filterklasse G3 DIN EN 779
 Polyester-Wirrvlies 240 g/m² DIN EN 12127
 100% feuchtbeständig
 max. Temperatur 100 °C

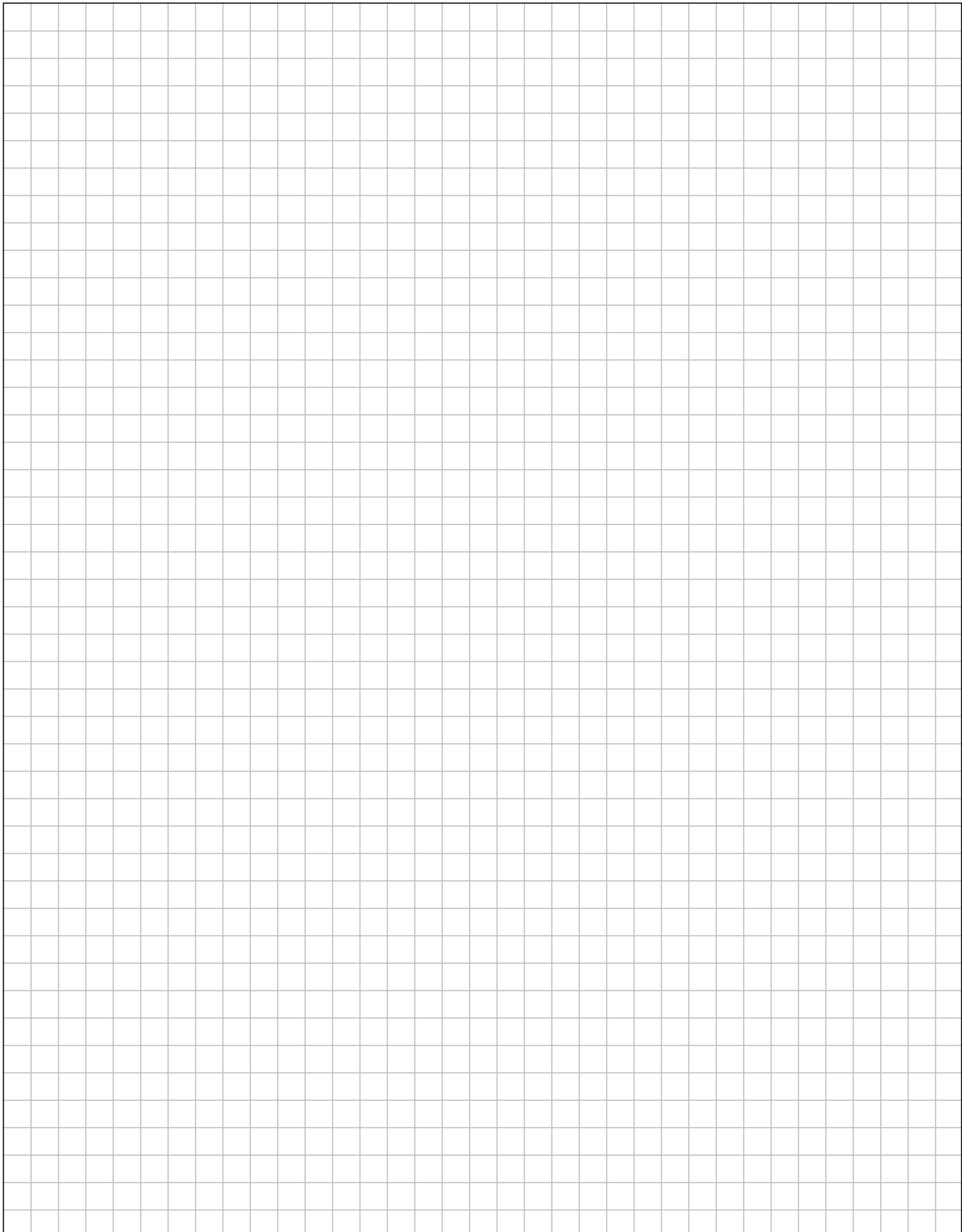
Filter material:

Filter class G3 DIN EN 779
 Polyester fleece 240 g/m² DIN EN 12127
 100% wet resistant
 max. temperature 100 °C

Schutzgitter Saugseite
wire mesh guard intake

Typ Ventilator-Größe Ventilator-Size	Dietz- Artikel- Nummer	Lkr. [mm]
GR/GT/HR 063	221926	110
GR/GT/HR 071	221929	118
GR/GT/HR 080	221930	128
GR/GT/HR 090	221931	139
GR/GT/HR 100	221983	151
GR/GT/HR 112	221984	165
GR/GT/HR 125	221985	182
GR/GT/HR 140	221986	200
GR/GT/HR 160	221987	219
GR/GT/HR 180	221988	241



A large rectangular area filled with a light gray grid pattern, intended for taking notes. The grid consists of small squares and covers most of the page's content area.

Frequenzumrichter (Schaltschrankgeräte)

Inverter (Cabinet inverter)

400V-Klasse 3AC

Eingangsspannung 380-480V +10-15%; 50/60Hz +/-5%

Dietz-Artikel-Nummer	Strom current	kW Heavy Duty	Breite width [mm]	Höhe height [mm]	Tiefe deep [mm]	Gewicht weight [kg]
----------------------	---------------	---------------	-------------------	------------------	-----------------	---------------------

	A	(HD)	W	H	D	
237887	1,2	0,18	108	128	81	1,0
237895	1,8	0,37	108	128	99	1,2
237845	3,4	0,75	108	128	137,5	1,7
237720	4,8	1,5	108	128	154	1,7
237721	5,5	2,2	108	128	154	1,7
237896	7,2	3,0	108	128	154	1,7
237897	9,2	4,0	140	128	143	2,4
237722	14,8	5,5	140	254	140	3,8
244598	18,0	7,5	140	260	167	3,9
244599	24,0	11,0	180	300	167	5,4
244600	31,0	15,0	180	300	187	5,7

243843	39,0*	18,5**	220	350	197	8,3
243844	45,0*	22,0**	250	400	258	21,0
243845	60,0*	30,0**	275	450	258	25,0
243846	75,0*	37,0**	325	510	258	36,0
243847	91,0	45,0**	325	510	258	36,0
243848	112,0*	55,0**	325	510	283	41,0

(Nennausgangstrom)

*) Bei maximaler Taktfrequenz von 8 kHz

**) maximale Motornennleistung

200V-Klasse 1AC

Eingangsspannung 200-240V +10-15%; 50/60Hz +/-5%

Dietz-Artikel-Nummer	Strom current	kW Heavy Duty	Breite width [mm]	Höhe height [mm]	Tiefe deep [mm]	Gewicht weight [kg]
----------------------	---------------	---------------	-------------------	------------------	-----------------	---------------------

	A	(HD)	W	H	D	
237902	0,8	0,1	68	128	76	0,6
237904	1,6	0,18	68	128	76	0,6
237905	3,0	0,55	68	128	118	1,0
237906	5,0	0,75	108	128	137,5	1,7
237907	8,0	1,5	108	128	154	1,8
237908	11,0	2,2	140	128	163	2,4

EMV-Filter-Artikel-Nr.	Strom current	Breite width [mm]	Breite width [mm]	Höhe height [mm]	Tiefe deep [mm]	Gewicht weight [kg]
------------------------	---------------	-------------------	-------------------	------------------	-----------------	---------------------

	A	W	L	H	
237846	5	111	169	45	0,5
237846	5	111	169	45	0,5
237846	5	111	169	45	0,5
237724	10	111	169	45	0,7
237724	10	111	169	45	0,7
237724	10	111	169	45	0,7
237900	15	144	174	50	0,9
237725	30	137	304	56	1,8
244601	25	140	301	55	3,0
244602	44	180	341	60	4,3
244602	44	180	341	60	4,3

	A	A	F	C	B	kg
243849*	60	270	310	135	85	4,5
243849*	60	270	310	135	85	4,5
243850*	72	270	310	135	85	4,7
243851*	105	270	325	150	95	5,3
243851*	105	270	325	150	95	5,3
243852*	170	380	440	181	130	9,4

(Unterbaufilter)

*(Nebenbaufilter keine Fußmontage)

Technische Daten / Technical Data

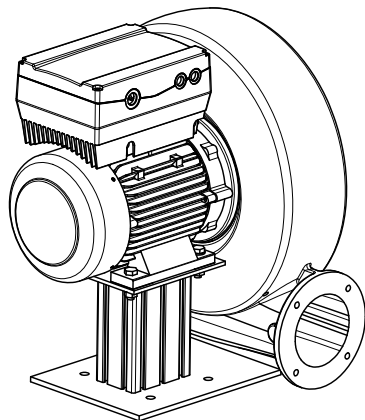
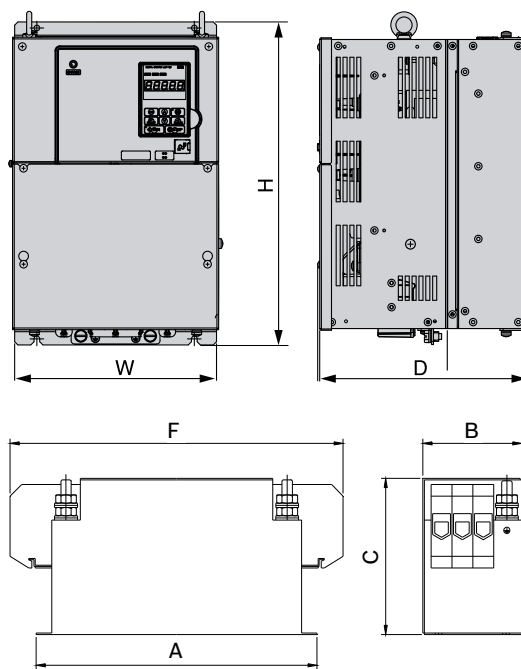
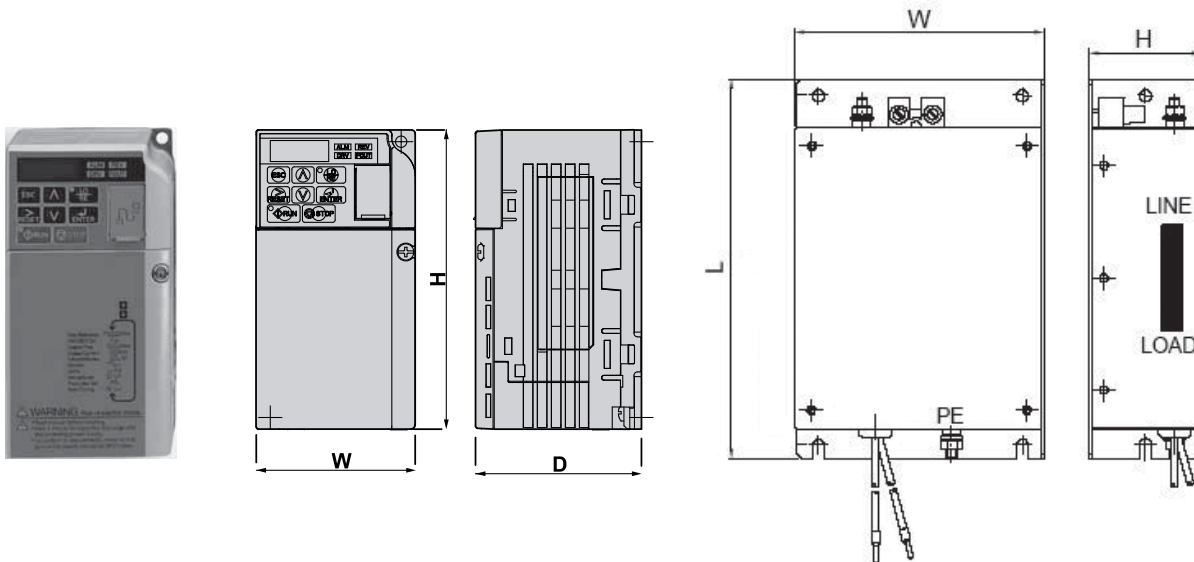
Eingangsspannung	380-480V +10-15%
Überlast	150% (max. 60s)
Frequenzbereich	bis max. 400Hz
Umgebungstemperatur	-10 - +50°C
Luftfeuchtigkeit	max. 95% (keine Kondensation)
Schutzart	IP 20 (bis 18,5 kW); IP 00 (ab 22,0 kW)
max. Ausgangsspannung	Eingangsspannung
Überlastfähigkeit	max. 150% des Ausgangsnennstroms für max. 60s. (z.B. Ausgangsnennstrom 18A; Abschaltung erfolgt nach 60s bei 27A)
	max. 1000m über NN (sonst pro 100m -1% Leistungsminderung bis 3000m über NN)

Optionskarten für die wichtigsten weltweit genutzten Feldbusse verfügbar:
Option cards available for all major fieldbuses used across the globe:


Zubehör
Frequenzumrichter
Accessories
Inverter



motoren



Frequenzumrichter auf den Motorklemmkasten aufgebaut bis max. 7,5kW auf Anfrage!

DIETZ bietet Motoren für dynamische Regelungsprozesse mit hohen Drehzahlen, hohen Beschleunigungswerten und für schwierige Umgebungsbedingungen.

Weitere Vorzüge:

- lange Lebensdauer
- lange Wartungsintervalle
- hohe Leistungsdichte
- geringes Geräuschniveau
- hohe Schwinggüte

Ein Motor muss mehr können als nur Bewegungsenergie zu erzeugen.

Der DIETZ-Systemmotor bietet die hohe Variabilität, mit der sich die vielfältigsten Anforderungen erfüllen lassen. Der DIETZ-Glattmantelmotor bietet insbesondere in der Textil- und Nahrungsmittelindustrie Vorteile, da Staub und Fasern weniger haften und die Reinigung erheblich erleichtert wird. Der DIETZ-Glattmantelmotor, wassergekühlt, bietet maximale Leistungsdichte und geringe Wärmeabstrahlung an die Umgebung. DIETZ-Asynchron- und Reluktanzmotoren können kostengünstig viele Anforderungen erfüllen, die bislang Servomotoren vorbehalten waren. Fragen Sie nach unserem Frequenzumrichterprogramm.

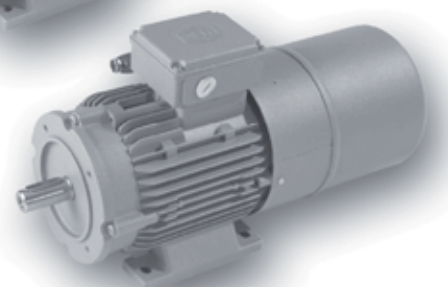
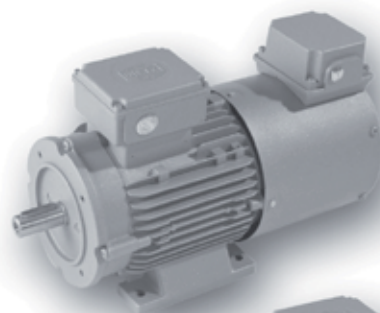
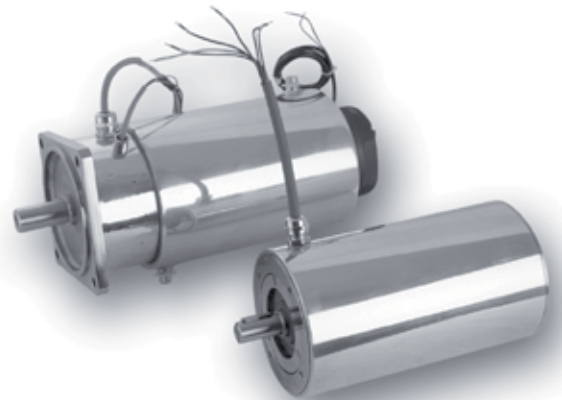
DIETZ offers motors for high speed applications and for difficult environments.

Further features:

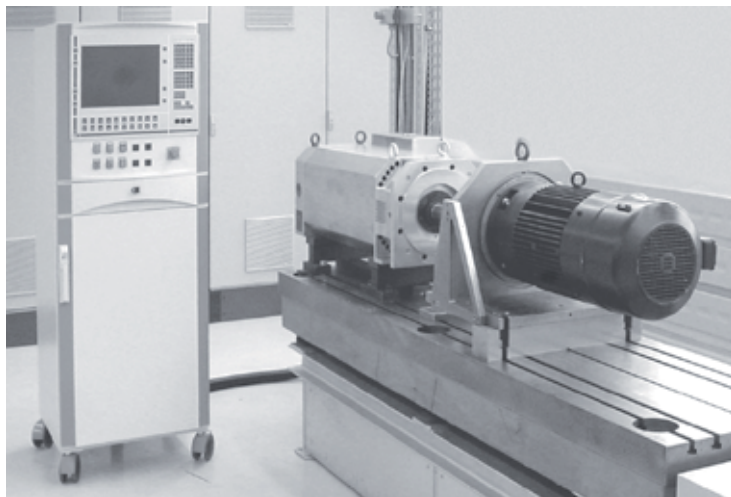
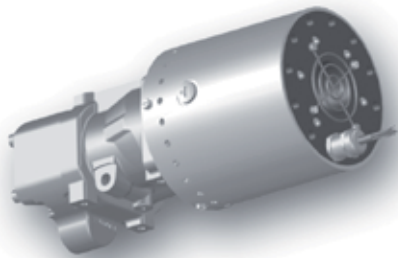
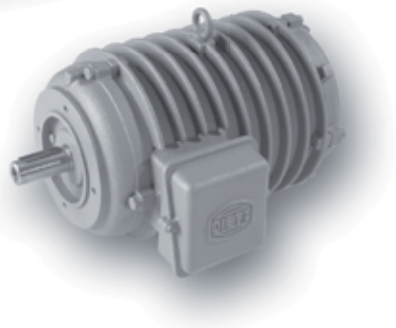
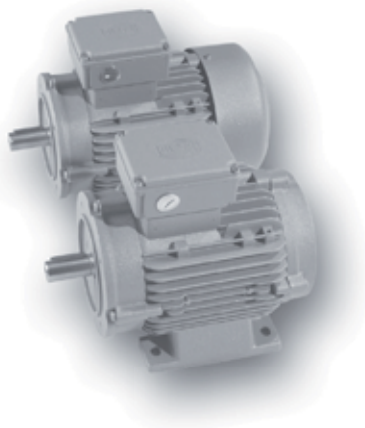
- long service life
- large maintenance intervals
- compact design
- low noise level

A motor is often required to be more than a source of motion.

The DIETZ-System motor offers an extensive range of accessories to cover a wide range of applications. The DIETZ Smooth-Bodied-motors offer advantages, in particular in the textile and food sector, because of the easy-clean housing which is resistant to dust accumulation. DIETZ water cooled motors offer maximum rating per frame size and low heat radiation to its surroundings. Please ask for information about our range of frequency inverters.



Electric motors



- Systemmotoren - Baureihe DR bzw. FDR
- System motors - series DR or FDR

- Glattmantelmotoren, unbelüftet Baureihe DU
- Smooth bodied motors, nonventilated series DU

- Glattmantelmotoren, wassergekühlt Baureihe DW
- Smooth bodied motors water-cooled series DW

- Prüfstandsmotoren, Baureihen DH, DU, DW, DR
- Test bench motors, series DH, DU, DW, DR

- Asynchrone Motoren
- asynchronous motors

- Reluktanzmotoren
- Reluctance motors

- PM-Motoren
- PM-motors

- Sondermotoren
- Special motors

- Einbaumotoren
- Built-in motors

- Leistungsbereich bis 250 kW
- Output range up to 250 kW

- Drehzahlbereich bis 20.000 min⁻¹
- Speed range up to 20 000 rpm

- Option Temperaturüberwachung
- optional temperature monitoring

- Option Fremdbelüftung
- optional air over (forced cooling)

- Option Bremsen
- optional brakes

- Option Drehzahlüberwachung
- optional speed monitoring
- Resolver resolver
- Hall-Sensoren hall sensor
- Inkrementalgeber incremental encoder
- Sinusgeber sine wave encoder
- Absolutwertgeber absolute encoder
- Induktivaufnehmer inductive sensor

- Sonderspannungen und -frequenzen
- non-standard voltages and frequencies

- Ausführung nach UL, cCSAus
- Products according to UL, cCSAus

- High Efficiency Motoren
- High efficiency motors

- Premium Efficiency Motoren
- Premium efficiency motors