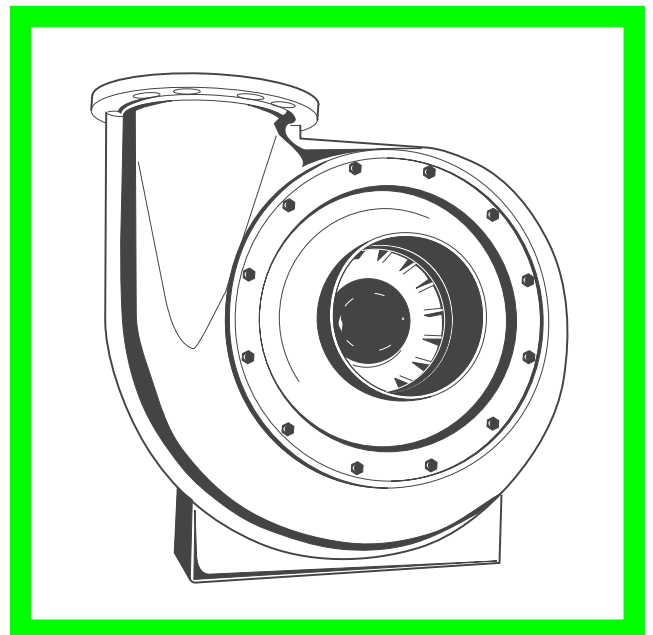
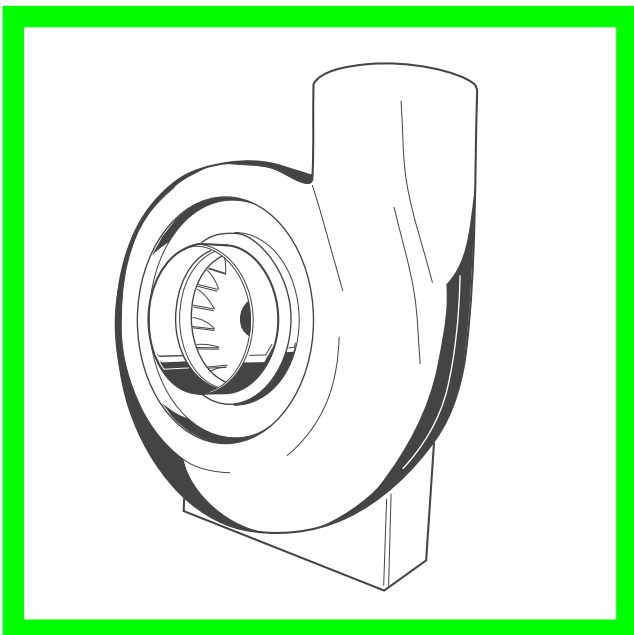
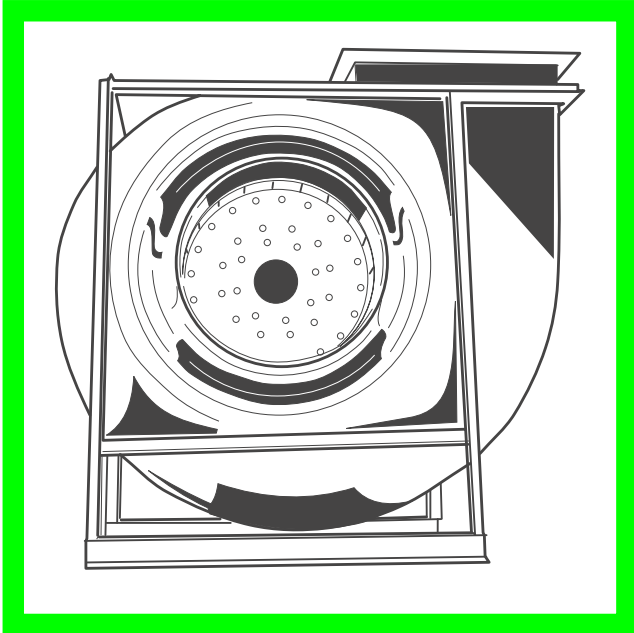


Chemisch beständige Radialventilatoren

Chemical Resistant Radial Fans



Wolter GmbH+Co KG
Am Wasen 11
D-76316 Malsch-Vö.
Telefon 07204 / 9201-0
Telefax 07204 / 9201-11














R04.1

Die folgenden Symbole und Formelzeichen werden in diesem Katalog verwendet:

The following symbols and technical formula symbols are used in this catalogue:

Les symboles et formules suivantes sont utilisés dans ce catalogue:

Symbol	Bedeutung / Meaning / Signification	Symbol	Bedeutung / Meaning / Signification
	5-Stufen-Steuergerät, transformatorisch 5-step transformer control régulateur auto-transfo à 5 positions		Gewicht Weight Poids
	Steuergerät, stufenlos, transformatorisch Continuously adjustable transformer control Réglage en continu, auto-transfo		Schaltplan Wiring diagram Schéma de branchement
	Steuergerät, stufenlos, elektronisch Continuously adjustable electronic control Réglage en continu, électronique		explosionsgeschützt flame proof antidéflagrant
	Motorschutzschalter Motor protection switch Disjoncteur de protection		Abmessungen Dimensions Dimensions
	Drehzahlumschalter Speed control switch Variateur de vitesse		Zubehör Accessories Accessoires
	Geräteausschalter Off-Switch Interrupteur		

Größe Symbol Symbole	Benennung	designation	désignation	Einheit Unit unité
c	Strömungsgeschwindigkeit	flow speed	vitesse de circulation	m/s
D_2	Durchmesser des Laufrades	impeller diameter	diamètre de la roue	m
A	Querschnittsfläche	cross-section	section transversale	m ²
g	Fallbeschleunigung	falling speed acceleration	accélération de la chute	m/s ²
n	Drehzahl	speed	nombre de tours	1/min (bzw. 1/s)
P	Leistungsbedarf des Ventilators an der Welle	fan power requirement at the shaft	puissance absorbée du ventilateur à l'arbre	kW (bzw. W)
p_{st}	statischer Druck	static pressure	pression statique	Pa
Δp_{st}	Differenz der statischen Drücke	difference of static pressures	différence des pressions statiques	Pa
p_d	dynamischer Druck	dynamic pressure	pression dynamique	Pa
Δp_d	Differenz der dynamischen Drücke	difference of dynamic pressures	différences des pressions dynamiques	Pa
p_t	Gesamtdruck	total pressure	pression totale	Pa
Δp_t	Differenz der Gesamtdrücke	difference of total pressures	différences des pressions totales	Pa
T	Kelvin-Temperatur	Kelvin temperature	température Kelvin	K
t	Celsius-Temperatur	Celsius temperature	température Celsius	°C
u_2	Umfangsgeschwindigkeit des Laufrades (außen)	circumferential speed of the impeller (outside)	vitesse périphérique de la roue (extérieure)	m/s
\dot{V}	Volumenstrom	volume flow	volume du flux	m ³ /h (bzw. m ³ /s)
ρ	Dichte des Fördermediums	density of the medium	densité du moyen de transport	kg/m ³
η	Wirkungsgrad	efficiency	rendement	-
φ	Volumenzahl	volume number	nombre de volume	-
ψ	Druckzahl	pressure number	nombre de pression	-
ζ	Widerstandsbeiwert	coefficient of drag	coefficient de résistance	-
λ_R	Rohr- bzw. Kanalreibungsbeiwert	coefficient of friction of channel or pipe	coefficient du frottement des tuyaux ou des canaux	-
d	Rohrdurchmesser	pipe diameter	diamètre du tuyaux	m
d_g	gleichwertiger Durchmesser	equivalent diameter	diamètre équivalent	m
l	Rohr- bzw. Kanallänge	pipe or channel length	longueur des tuyaux ou du canaux	m
L_{WA2}	Schalleistungspegel zur Umgebung	sound power level to surround	puissance sonore	dB
L_{WA5}	Schalleistungspegel im Rohr saugseitig	sound power level in tube on inlet side	puissance sonore en canal côté de l'entrée	dB
L_{WA6}	Schalleistungspegel im Rohr druckseitig	sound power level in tube on outlet side	puissance sonore en canal côté de sortie	dB

Inhaltsverzeichnis	Contents	1
Technische Informationen	Technical informations	2-5
Ventilatorcurven	Fan curves	6-22
Abmessungen	Dimensions	23-28
Ausschreibungstexte		29-32

Technische Informationen

Technical Informations

CHEMCO chemisch widerstandsfähige Kunststoff-Lüfter

CHEMCO = chemical resistant plastic fan

Rolle

Chemco spielte eine führende Rolle bei der Herstellung von Gegenständen aus nicht rostenden und chemisch widerstandsfähigen Kunststoffen. Diese Geräte sind bestens geeignet für Belüftungs- & Lärmbekämpfungssysteme, Reinraumtechnik, Galvanisier-Anlagen, Laboratoriums-Abflüsse & Behälter, Bürsten, Wasserspeicher und kundenspezifische Systeme.

Erfahrung

Aufgrund der langjährigen Erfahrung und Know-How im Kunststoffbereich, war es Chemco möglich eine komplette Baureihe von nicht rostenden Ventilatoren zu entwickeln. Die Ventilatoren zeichnen sich durch einen hohen Wirkungsgrad, zuverlässiges Betriebsverhalten und hervorragende Korrosionsfestigkeit aus. Grundmerkmale sind ebenso die einfache Wartung und die Wirtschaftlichkeit.

Anwendung

Chemco korrosionsbeständige Kunststoff-Ventilatoren sind speziell entwickelt um schwerkorrosive Rauchgase, Dämpfe, verseuchte Luft und aggressive Gase zu handhaben. Solche Ventilatoren eignen sich zum Gebrauch im Prüflabor, Krankenhaus, Nahrungsmittelindustrie, Elektronikindustrie, chemisch und galvanische Metallbeschichtungs-Gewerbe, Reinraumtechnik usw. oder auch für die Luftaufbereitung in der Bauindustrie.

Gütegrad

Chemco bietet eine komplette Baureihe wirkungsvoller rückwärtsgekrümmter Radialventilatoren hoher Qualität mit sehr guter Leistung und niedrigem Geräuschpegel. Alle Ventilator-Antriebe und Zubehörteile werden nach genauen Qualitätsstufen hergestellt. Es kommen nur Qualitäts-Werkstoffe zum Einsatz und alle Ventilatoren sind erprobt und geprüft nach DIN 24163 und ISO 58001.

Erzeugnisse und Leistung

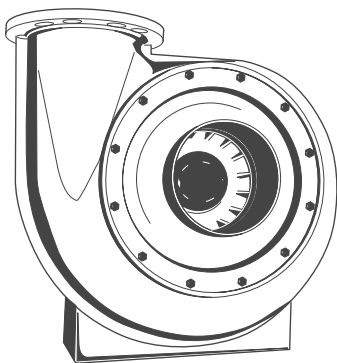
Chemco Radial-Ventilatoren und Dachventilatoren mit horizontalem oder senkrechtem Ausblas bieten Leistungen von bis zu 100.000 m³/h und statischem Druck von bis zu 4000 Pa.

Thermoplastische Kunststoffe wie PP, PE, PVC, PVDF oder GFK die Widerstandsfähigkeit gegen die meisten Chemikalien bieten sind verfügbar.

Schallpegel

Um eine Bewertung entsprechend dem menschlichen Gehör zu ermöglichen wurde die A-bewertete Beschreibung des Schallpegels gemäß DIN 45635 gewählt.

Die Schallmessung erfolgt mit dem Hüllflächenverfahren gemäß DIN 45635 Teil 38 oder dem Kanalverfahren DIN 45635 Teil 9.



CHEM 125 - 180

Standardbaureihen und Ausführungen

Typ CHEM 125-180 DD

- mit Direktantrieb
- Kunststoff Spritzgußgehäuse standardmäßig aus PP
- Gehäuse passend für beide Drehrichtungen, montiert auf verzinktem Stahl-Bock, mit angeflanschtem Normmotor
- Laufrad fliegend auf Motorwelle montiert
- Ventilator-Bock mit Stützwinkeln

Typ CHEM 125-180 BD

- mit Riemenantrieb
- Kunststoff Spritzgußgehäuse standardmäßig aus PP
- Gehäuse passend für beide Drehrichtungen, montiert auf verzinktem Stahl-Bock, Doppel-Flanschlager aus Gußaluminium
- Laufrad fliegend auf Welle montiert
- Ventilator-Bock mit Kanal-Lagerung und Motor-montageplatte

Bei allen CHEM125 bis CHEM180 können das Gehäuse und Laufrad aus jeglichem thermoplastischen Material mit Einmischungen sein, um Anforderungen an Hochtemperatur-, UV-Beständigkeit oder Schutz vor elektrostatischer Entladung zu genügen. Je nach Kundenwunsch.

CHEMCO CHEMICAL RESISTANT PLASTIC FAN

CHEMCO = chemical resistant plastic fan

Role

Chemco has played a leading role in the manufacturing of equipment made from anti-corrosive and chemical resistant plastics. These equipment are most suitable for use in the ventilation & noise control systems, clean rooms engineering, plating equipment, laboratory sinks & containers, scrubbers, tank constructions as well as custom design systems.

Experience

The years of experience and know-how in the areas of plastics, its designing capability enables Chemco to develop a complete range of anti-corrosive fans. The fans are specially designed for high efficiency, reliability, with superior corrosion resistance quality. They are also developed to give trouble-free service, and are economical in use.

Application

Chemco corrosive resistant plastic fans are specially developed to handle heavy corrosive fumes, vapours, contaminated air and aggressive gases. Such fans are suitable for use in the test laboratory, hospital, food industry, electronic industry, chemical and electroplating industry, clean rooms engineering etc. They are also suitable for air conditioning application in the building industry.

Quality

Chemco supply a complete range of highly quality and efficient radial tip backward curve fans, which offer an excellent performance with a low noise level. All fans drive and accessories are produced to strict quality standards. Only the best quality materials are used and all fans are tested and rated in accordance with DIN 24163 and ISO 58001.

Products and Performance

Chemco centrifugal fans and roof fans with horizontal or vertical outlet have performance capacity of up to 100,000 Cmh and operating at a static pressure of up to 4000 Pa.

Thermoplastic materials such as PP, PE, PVC, PVDF or GRP that offer the best guarantee to resist most chemicals are available.

Sound Level

In order to make possible an assessment of sound projection adequate to human ear the A-assessed description of sound level according to DIN 45635 has been chosen.

The ascertaining of the sound power level follows the enveloping surfaces method according to DIN 45635 section 38 or the channel technique DIN 45635, section 9.

Standard Models and Designs

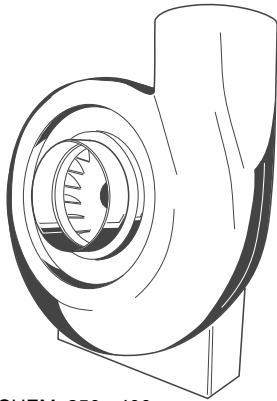
Model CHEM 125DD to 180DD

- With direct drive
- Plastic injection moulded casing with PP as standard.
- Casing suitable for dual rotations mounted on the galvanised steel support comes with flanged standard motor
- Impeller mounted overhung on the motor shaft.
- Fan base with angle support

Model CHEM 125BD to 180BD

- With belt drive.
- Plastic injection moulded casing with PP as standard.
- Casing suitable for dual rotations mounted on the galvanised steel support come with aluminium cast flanged-on twin bearing housing.
- Impeller fixed overhung on the shaft.
- Fan base with channel support include motor mounting plate

All CHEM125 to CHEM180 casing and impeller can be of any thermoplastic material blended with composites to overcome high temperature, UV or Electrostatic Discharge protection to suit customer's requirements.



CHEM 250 - 400

Typ CHEM 250-400 DD

- mit Direktantrieb
- Kunststoff-Gehäuse Vakuum geformt oder glasfaserverstärkt (GFK/FFK)
- Gehäuse mit angeflanschem Normmotor, montiert auf verzinktem Stahl-Bock
- Laufrad fliegend auf Motorwelle montiert
- Ventilator-Bock mit Stützwinkeln

Model CHEM 250DD to 400DD

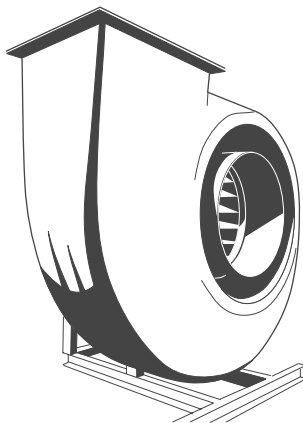
- With direct drive
- Vacuum formed plastic casing or Glass-Reinforced Plastic (GRP/FRP) casing
- Casing mounted on the galvanised steel support comes with flanged standard motor.
- Impeller mounted overhung on the motor shaft.
- Fan base with angle support

Typ CHEM 250-400 BD

- mit Riemenantrieb.
- Kunststoff-Gehäuse Vakuum geformt oder glasfaserverstärkt (GFK/FFK)
- Gehäuse montiert auf verzinktem Stahl-Bock, Doppel-Flanschlager aus Gußaluminium
- Laufrad fliegend auf Welle montiert
- Ventilator-Bock mit Kanal-Lagerung und Motor-montageplatte

Model CHEM 250BD to 400BD

- With belt drive.
- Vacuum formed plastic casing or Glass-Reinforced Plastic (GRP/FRP) casing
- Casing mounted on galvanised steel support comes with aluminium cast flanged-on twin bearing housing.
- Impeller fixed overhung on the shaft.
- Fan base with channel support include motor mounting plate



CHEM 450 - 710

Typ CHEM 450-710 DD

- mit Direktantrieb.
- Gehäuse als maschinell geschweißte Kunststoff-Konstruktion oder aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK/FFK)
- Gehäuse an verzinktem Lagerbock montiert, mit Norm-Fußmotor
- Laufrad fliegend auf Motorwelle montiert
- Ventilator-Bock mit Kanal-Lagerung

Model CHEM 450DD to 710DD

- With direct drive.
- Casing in plastic mechanically welded construction or Glass-Reinforced Plastic (GRP/FRP)
- Casing mounted on galvanised steel support come with foot mounted standard motor.
- Impeller mounted overhung on the motor shaft.
- Fan base with channel support

Typ CHEM 450-1250 BD

- mit Riemenantrieb.
- Gehäuse als maschinell geschweißte Kunststoff-Konstruktion oder aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK/FFK)
- Gehäuse an verzinktem Lagerbock montiert, Welle mit Pendelkugel-Stehlager
- Laufrad fliegend auf Welle montiert
- Ventilator-Bock mit Kanal-Lagerung und Motor-montageplatte

Model CHEM 450BD to 1250BD

- With belt drive.
- Casing in plastic mechanically welded construction or Glass-Reinforced Plastic (GRP/FRP)
- Casing mounted on galvanised steel support frame come with "pedestal" mounted self-aligning ball bearing units.
- Impeller fixed overhung on shaft.
- Fan base with channel support include motor mounting plate

Bei allen CHEM 250 bis CHEM1250 ist das Laufrad standardmäßig aus PP. Das Ventilatorgehäuse gewöhnlich aus GFK/FFK, bietet gute Säure- und Laugenfestigkeit. Es kann ebenso mit Einlagen vermischt werden um Anforderungen an Hochtemperatur-, UV-Beständigkeit oder Schutz vor elektrostatischer Entladung zu genügen. Je nach Kundenwunsch.

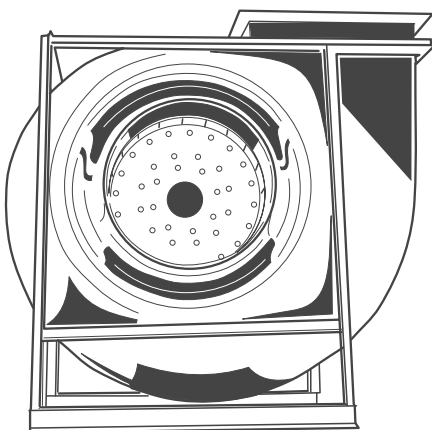
All CHEM 250 to CHEM1250 impeller come with PP as standard. The fan casing usually of GRP/FRP material, good for chemical resistance, can also be blended with composites to overcoming high temperature, flame retardant, UV or Electrostatic Discharge protection to suit customer's requirements.

Standard Farben

- sämtliche PP - entsprechend PANTONE warm grau 1C,
sämtliche GFK - entsprechend PANTONE 430
Andere Farben wenn erforderliche.

Standard Colour

- All PP - Equivalent to PANTONE Warm Grey 1C,
All GRP - Equivalent to PANTONE 430
Other colour as optional required.



CHEM 800 - 1250

Sicherheitstechnische Besonderheiten

Sämtliche Riementriebe, Scheiben, vorstehend Stellschrauben, Keile und andere rotierende Teile haben Verkleidungen aus strapazierfähigem perforiertem Blech, um sicherheitstechnische Forderungen zu erfüllen. Jeder Ventilator hat ein festmontiertes Typenschild mit Seriennummer und Modellbezeichnung, Lüfter + Antriebsdaten, Luftmenge und Fabrikationsdatum.

Safety Features

All drive-belts, pulleys, projecting set screws, keys and other rotating parts have heavy-duty perforated sheet as protective guards to meet safety requirement. All fans are labelled with nameplate securely attached on each fan showing the serial and model number, fan & drive duties, rotation of flow and date of manufacture.

Technische Informationen

Technical Informations

Konstruktion der chemisch beständigen Radiallüfter

Gehäuse

Das Ventilatorgehäuse ist entweder aus thermoplastischen Kunststoffen wie PP, PVC, PE, PVDF oder Glasfaserverstärkten Kunststoffen - Vinyl Ester Klasse (GFK oder FFK). Das Ventilatorgehäuse hat die Form einer echten Spirale und hat eine Hochleistungsansaugdüse um eine gleichmäßige Luftverteilung über die volle Laufradbreite zu erreichen.

Die kleineren Gehäuse, Typ **CHEM 125 - 180** sind vollständig aus Spritz-Kunststoff und passen sowohl für rechte als auch für linke Drehrichtung. Die Rückscheibe und Ansaugdüse, beide aus Spritzkunststoff, können leicht entfernt und getauscht werden um die Drehrichtung anzupassen oder bei Wartungsarbeiten. Ventilatorgehäuse mit Ausblasflansch werden mit chemisch beständiger Dichtung zur Vermeidung von Luftleckage geliefert. Standardmaterial des Gehäuses ist PP.

Die **CHEM 200 - 400** Gehäuse sind gewöhnlich aus GFK oder vacuumgeformt und maschinell geschweißt. Die Rückscheibe und Ansaugdüse, beide aus Spritzkunststoff, können für Wartungsarbeiten leicht entfernt werden. Thermoplastische Kunststoff-Ventilatorgehäuse mit Ausblasflansch werden mit chemisch beständiger Dichtung zur Vermeidung von Luftleckage geliefert. Die GFK Ventilatorgehäuse haben einen runden geraden Ausblas passend zur direkten Montage eines elastischen Verbinders.

Die Gehäuse der größeren Ventilator-Baureihen (Typen **CHEM 450-1250**) sind standardmäßig aus GFK oder, wenn erforderlich, maschinell geschweißte.

Das Chemco Ventilatorgehäuse ist äußerst starr, mit angemessener Dicke, speziell versteift, um Schwingungen oder Poltern während des Betriebes auszuschließen. Um das Risiko der Korrosion zu verringern ist das Gehäuse so gebaut, dass sich keine Metallteile im Luftstrom befinden. Die Gehäuse können aus GFK oder einem thermoplastischen Material vermengt mit Füllstoffen sein um Anforderungen an Hochtemperatur-, UV-Beständigkeit oder Schutz vor elektrostatischer Entladung zu genügen. Je nach Kundenwunsch.

Der Ansaug und Ausblas haben Standard-Durchmesser, welche während der Montage leicht mit passenden elastischen Verbindern angeschlossen werden können.

Alle Gehäuse können am tiefsten Punkt der Spirale mit einem Kondensatablaufstutzen versehen werden. Dies erleichtert die Entwässerung von Kondensat bei Aufstellung im Freien.

Rückwärtsgekrümmte Radiallaufräder

Chemco Lüfterlaufräder sind einflutig mit konstanter Breite (SISW). Die Herstellung erfolgt durch Präzisions-spritzguß mit eingegossener Metallnabe (Typen CHEM 125 - 315) oder maschinell geschweißte (Typen CHEM 400 - 1250). Sie entsprechen höchsten Qualitätsstufen und haben ausgezeichnete aerodynamische Eigenschaften.

Als Standard wird PP für das Laufrad verwendet, je nach Einsatzfall können auch PA, PC, PVC oder PVDF Verwendung finden. Entsprechend den Anforderungen des Kunden an Hochtemperatur-, UV-Beständigkeit oder Schutz vor elektrostatischer Entladung können die Laufräder auch aus einem thermoplastischen Material vermengt mit Füllstoffen sein. Jedes Laufrad ist, nach Q2.5 (VDI 2060) oder Gütegrad G2,5 (BS 5625 Teil 1 (1979)), statisch und dynamisch in zwei Ebenen gewuchtet. Die Radnaben sind für die Verwendung von Taper-lock-Naben vorgesehen und sind aus hochwertigen Gußplatten. Dies gewährleistet einen zuverlässigen Lauf auch bei hoher Umfangsgeschwindigkeit.

Ventilatorbock und Lager

Die Ventilatorböcke und Grundrahmen sind aus schweren Walzstahlprofilen hergestellt und feuerverzinkt. Dies bietet besten Schutz bei widrigsten Bedingungen. Spezielle Oberflächenbehandlungen sind auf Wunsch möglich. Der Ventilator kann in verschiedene Ausblasrichtungen gedreht werden.

Achsenwelle und Lager

Abgedrehte Präzisionswellen nach DIN 17210 - C45 mit einem glatten Anstrich. Beide Wellenenden haben Norm-Durchmesser nach DIN 748, Blatt 1 und Nuten nach DIN 6885, Blatt 1. Die Wellen sind zur Vermeidung von Korrosion chemisch widerstandsfähig beschichtet. Auf Anfrage können auch Wellen aus rostfreiem Stahl geliefert werden.

Die riemengetriebenen Ventilatoren der Typen CHEM 125 - 400 besitzen Flanschlager aus Gußaluminium. Die Antriebswelle hat zwei spielfreie Standard-Rillenkugellager mit säurebeständiger Dichtung. Diese Konstruktion sichert störungsfreien Betrieb, ruhigen Lauf und minimale Schwingungen.

Für CHEM 450 und größer werden die Antriebswellen mit Bocklager aus Gußeisen auf den Ventilatorbock montiert. Es werden entweder Pendelrollen- oder Pendelkugellager verwendet.

Antriebe

Genau gewuchtete Standard-Keilriemen-Scheiben mit Spannhülse, nach ISO 4183-1980. Alle Keilriemen entsprechend ISO 4148. Die Riementriebe werden entsprechend der benötigten Leistungen ausgewählt und korrekt verspannt was lange Standzeiten sicherstellt.

Chemical Resistant Centrifugal Plastic Fan Design

Casing

The fan casing is constructed from thermoplastic such as PP, PVC, PE, PVDF or Glass reinforced plastic - Vinyl ester grade (GRP or FRP). The fan casing is built to a true volute form and has high efficiency inlet cone to give an even distribution of air over the full width of the runner.

The smaller range of casing, model **CHEM 125 - 180** are completely plastic injection moulded suitable for dual rotation at any position. The plastic injection moulded backplate or inlet cover can be easily removed for changing of rotation, maintenance and services. Fans casing with outlet flange come with chemical resistant seal to prevent air leakage. Casing usually with PP as standard

The **CHEM 200 to 400** casing usually of GRP construction or vacuum-formed and automatic machine welded. The plastic injection moulded backplate can be easily removed for maintenance and services. Thermoplastic fans casing with outlet flange come with chemical resistant seal to prevent air leakage. The GRP fans casing come with round straight outlet suitable for direct connection to flexible connector.

For larger range of fans (Models **CHEM 450-CHEM 1250**), the casing is usually of GRP construction as standard or by mechanically machine welded as when required.

Chemco fan casing is extremely rigid with adequate thickness, properly stiffened to ensure it is free of vibration or drumming during operation. The casing is also constructed in a way that no metal parts are situated in the airflow to eliminate the risk of corrosion. Casing can be of GRP or any thermoplastic material blended with composites to overcome high temperature, flame retardant resistant, ultraviolet or Electrostatic Discharge protection to suit customer's requirements.

The inlet and outlet are of standard diameter sizes, which can be easily connected together with flexible connector during installation.

All casings can be fitted with drain outlets at the lowest point of the scrolls. This is to facilitate the drainage of condensation build-up or rainwater when installed in the open.

Radial Tip Backward Curve Impellers

Chemco fan impellers are of single inlet Single width (SISW) type. Impellers are of precision plastic injection moulded design with cast-in metal hub (Models CHEM 125 - CHEM 315) or mechanically welded construction (Models CHEM 400 - CHEM 1250) to highest quality standard with excellent aerodynamic properties.

Impeller is usually of PP however, depending on the type of applications; impeller can be made of PA, PC, PVC or PVDF. Impeller can be thermoplastic material blended with composites to overcome high temperature, flame retardant resistant, ultraviolet or Electrostatic Discharge protection to suit customer's requirements. Each impeller is statically and dynamically balanced in two planes in accordance with Q2.5 of VDI 2060 or Grade G2.5 of BS 5625 Part 1 (1979). The hubs are designed for use with taper-bushes and are made of high-grade cast plates to guarantee high reliability at the high peripheral speeds.

Fan Base and Support

The fan supporting steel stands and fan bases are manufactured from heavy gauge mild steel and are hot dipped galvanised to provide maximum protection in the most adverse condition. Special surface treatment can be done on request. Fans can be rotated to suit different discharge directions.

Drive shaft and bearing

All precision solid shafts complying to DIN 17210 - C45 are trued and have a smooth finish. Both shaft ends have as standard feature diameters complying with DIN 748, Sheet 1 and grooved to DIN 6885, Sheet 1. The shafts are chemical resistant coated with protective cover to prevent corrosion. Upon requested, stainless steel shaft can also be provided.

CHEM 125 to CHEM 400 belt driven fans come with flange mounted aluminium cast bearing housings type. The drive shaft is fitted with two standard anti-friction grooved balls bearing unit with acid proof seal. This design ensures trouble-free service, silent operation and minimum vibration.

For CHEM 450 and above, the drive shafts are mounted on fan pedestal with cast iron housing of plumber block units. These bearings are of self-aligning heavy-duty ball or spherical roller type.

Drives

Standard pulley drive with taper bush type, accurately balanced and conform to ISO 4183-1980 standards. All Vee belts are conform to ISO 4148. Belt section is selected with correct ratings and tensioning to ensure prolonged usage.

Motor

Je nach Anwendung sind Norm-Motoren von IP44, IP45, IP54 oder IP55 auf Anfrage lieferbar.

Bei direktgetriebene Ventilatoren werden B5 Flansch-Motore eingebaut, für riemengetriebene Ventilatoren, B3 Fuß-Motore. Alle Motoren sind vollständig geschlossen und luftgekühlt und erfüllen BS 2613. Die Standard-Motoren sind einphasig/dreiphasig, 50/60 Hertz passend für 240/415 oder 220/380 Volt. Andere Spannungen sind auf Anfrage lieferbar.

Tropenfestigkeit

Die Motor-Wicklungen sind mit Harz-Lacken ummantelt, welche den Motor passend für tropische Atmosphären machen. Zusätzlich Behandlungen können durchgeführt werden, wenn Motoren in extreme-tropischer Umgebung arbeiten sollen.

Explosionsschutz

Alle Ventilatoren mit Ex-Motoren sind für die folgenden Bereiche zugelassen:

- 1) BS 4683 Part II zertifiziert für die Gruppen IIa und IIb
- 2) BS 4683 Part IV, mit EXE bezeichnet und passed zum Gebrauch in Bereichen der Zone 1 für die Gruppen IIa und IIb.
- 3) BS 5000 Part 16 und BS 4683 Part III, mit EXN bezeichnete Typen, passend zum Gebrauch in Bereichen der Zone 2.

EX-Schutz-Bereiche Zone 1 und 2, wenn innerhalb nicht explosionsgefährdeter Bereiche der Temperaturklassen T1-T3 installiert, aber nur unter den folgenden Bedingungen:

- a) Reduzierung der maximal erlaubten Drehzahl um 20%
- b) Reduzierung der erlaubt Antriebsleistung P_w um 30%
- c) nur Ventilatoren mit horizontalem Kanal verwenden
- d) der Ventilator muß mit Schutzgittern ausgestattet sein, die das Hineinfallen oder Angesaugtwerden von Fremdkörpern in den Ventilator wirkungsvoll verhindern.

Inspektionsöffnung/klappe

für Instandhaltung und Wartung. An den Typen CHEM 450 und größer kann auf Anfrage eine Inspektionsklappe angebracht werden. Diese Klappe erfüllt die allgemeinen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften, da sie nur unter der Verwendung von Werkzeuge geöffnet werden kann.

Zubehör

- Anbau von Feder-Schwingungsdämpfer
- Kondensatablaufstutzen mit Verschluss
- Motor, Motorschutz, Spannschlitten -Schiene, Riemenschutz, Riemenantrieb
- Lager, Abdeckung für Lager und Welle
- Ventilatorgrundrahmen
- Ansaugflansch, Ansaugmanschette mit Klemmband
- Splitter Schutzhaube.

wahlweise

- andere Farbe aus der gesamten Farbpalette
- flammhemmend
- Hochtemperatur
- elektrostatische Entladung – Anti-statisch, statisch verlustbehaftet oder leitend
- UV-beständig

Thermische und chemische Beständigkeit

Die Temperatur der Luft oder der Gase dürfen den für den Werkstoff angegebenen Wert nicht überschreiten:

Werkstoff	max. Temp. [°C]
PVC	60
PP	80
GFK	100
PVDF	120

Für ein ausführliche Liste der chemischen Anwendung wenden Sie sich bitte an unsere örtliche Vertretungen.

Motor

Depending on the application, standard electric driven motor of IP44, IP45, IP54 or IP55 can be supplied upon request.

For direct driven fans, motor are usually of B5 flange mounting and for belt driven fans, motor are of B3 foot mounting. All motors are totally enclosed and fan cooled complying with BS 2613. The motors are single/three phase, 50/60 Hz suitable for 240/415 or 220/380 volts standards. All other voltage can be supplied upon request.

Tropicalisation

Motor windings are coated with resin varnishes, which make the motor suitable for tropical atmospheres. Additional treatment can be carried out where motors are required to operate in severe tropical environments.

Flameproof

All fans mounted with flameproof motors are suitable in the following areas:

- 1) BS 4683 Part II certified for Groups IIa and IIb
- 2) BS 4683 Part IV designated EXE and are suitable for use in Zone 1 areas for group IIa and IIb.
- 3) BS 5000 Part 16 and BS 4683 Part III designated type EXN and suitable for use in Zone 2 areas.

Flameproof areas zone 1 and 2, when installed in non-explosion hazardous area for temperature categories T1-T3, but only under the follow conditions:

- a) the maximum allowed revolutions must be reduced by 20%
- b) the allowed drive power P_w should be reduced by 30%
- c) only fans with horizontal shafts are to be used
- d) fans must be equipped with guards to prevent foreign particulars falling in or being sucked in.

Inspection Door/Cover

For servicing and inspection purposes. For model CHEM 450 and above, an inspection cover can be included upon request. This cover complies in general with safety and accident prevention regulations, as it can only be opened by using tools.

Accessories

- Anti-vibration spring mounting
- Condense water drain socket and plug
- Motor, motor guard, slide rails, belt guard, belt drive
- Bearing, bearing and shaft cover
- Fan and motor support base frame
- Inlet flanges, Inlet sleeve with clamping bands
- Splinter protection cover.

Optional

- Full range of colour matching
- Flame Retardant
- High Temperature
- Electrostatic Discharge - Anti-static, Static dissipative or Conductive
- Ultra Violet

Thermal and Chemical resistant

The temperature of the air and gases must not exceed that specified for the materials:

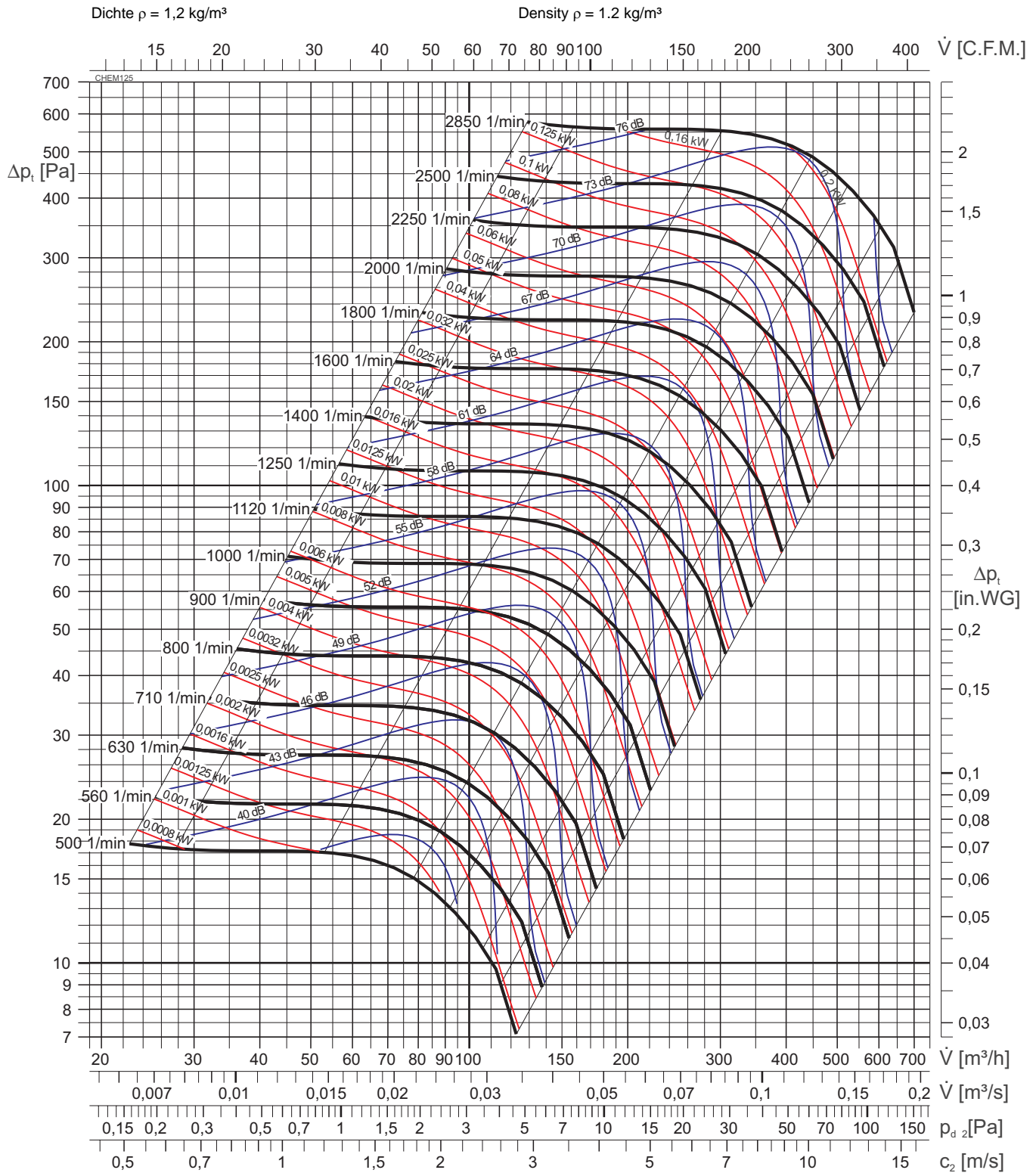
Material	max. Temp. [°C]
PVC	60
PP	80
GFK	100
PVDF	120

Please contact our local sales engineers for detailed list of Chemical Application Information.

Kennlinie

Fan curve

CHEM 125



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben.

A-weighted Sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung

A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Oktavpegels L_{Wokt} :

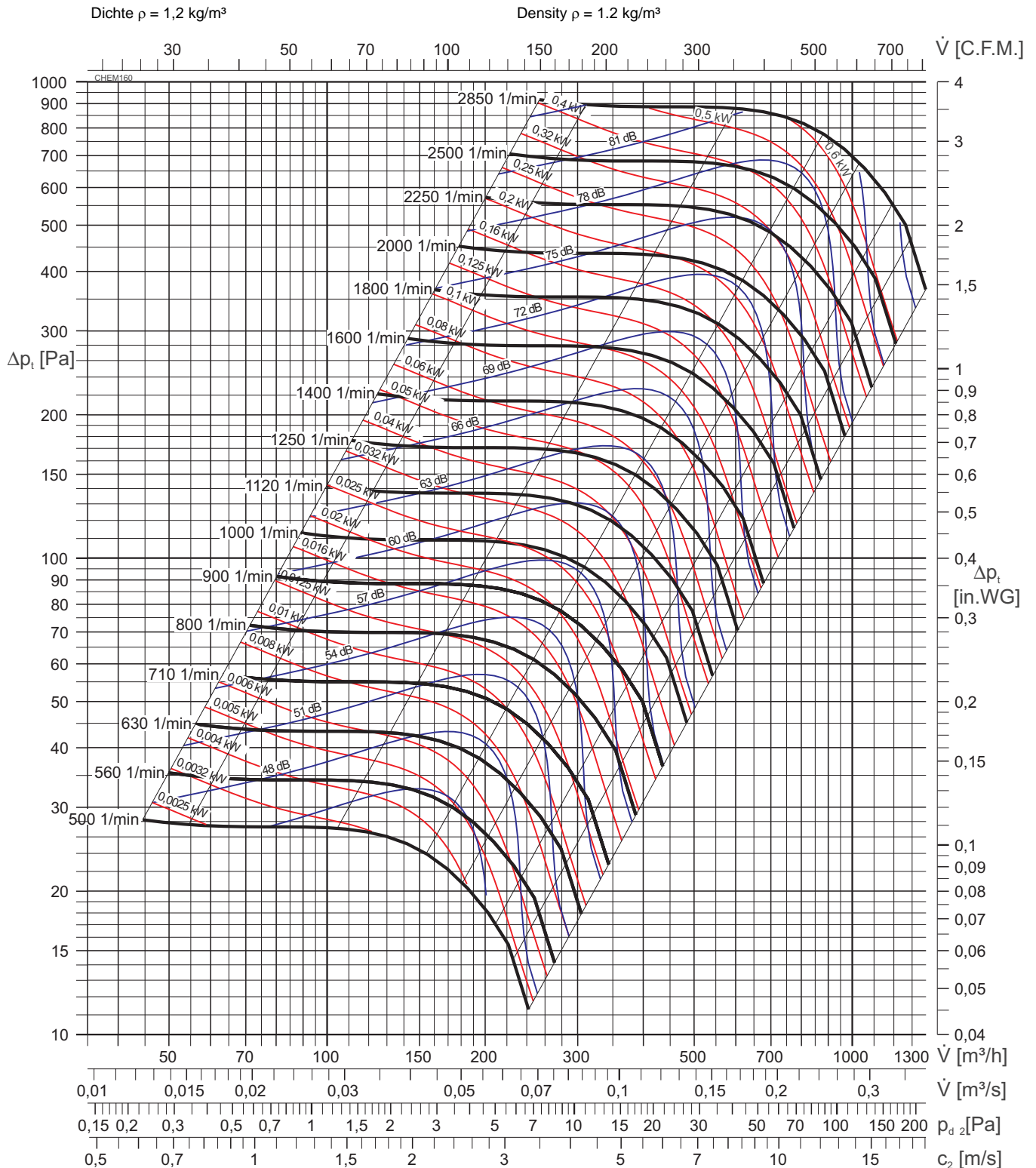
Octave sound power level L_{Wokt} :

$$L_{Wokt} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

Relative Frequenzspektrien relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

n [1/min] rpm	Oktavb.-Mittenfrequ. / Octave b. midfreq. [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
500 - 1800	3,2	4,2	1,8	-1,6	-5,8	-11,3	-17,5	-23,0
2000 - 3500	-1,3	2,2	2,9	-0,6	-7,8	-11,8	-19,6	-28,3

CHEM 160



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben.
A-weighted sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung
A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Oktavpegel L_{Wokt} : Octave sound power level L_{Wokt} :

$$L_{Wokt} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

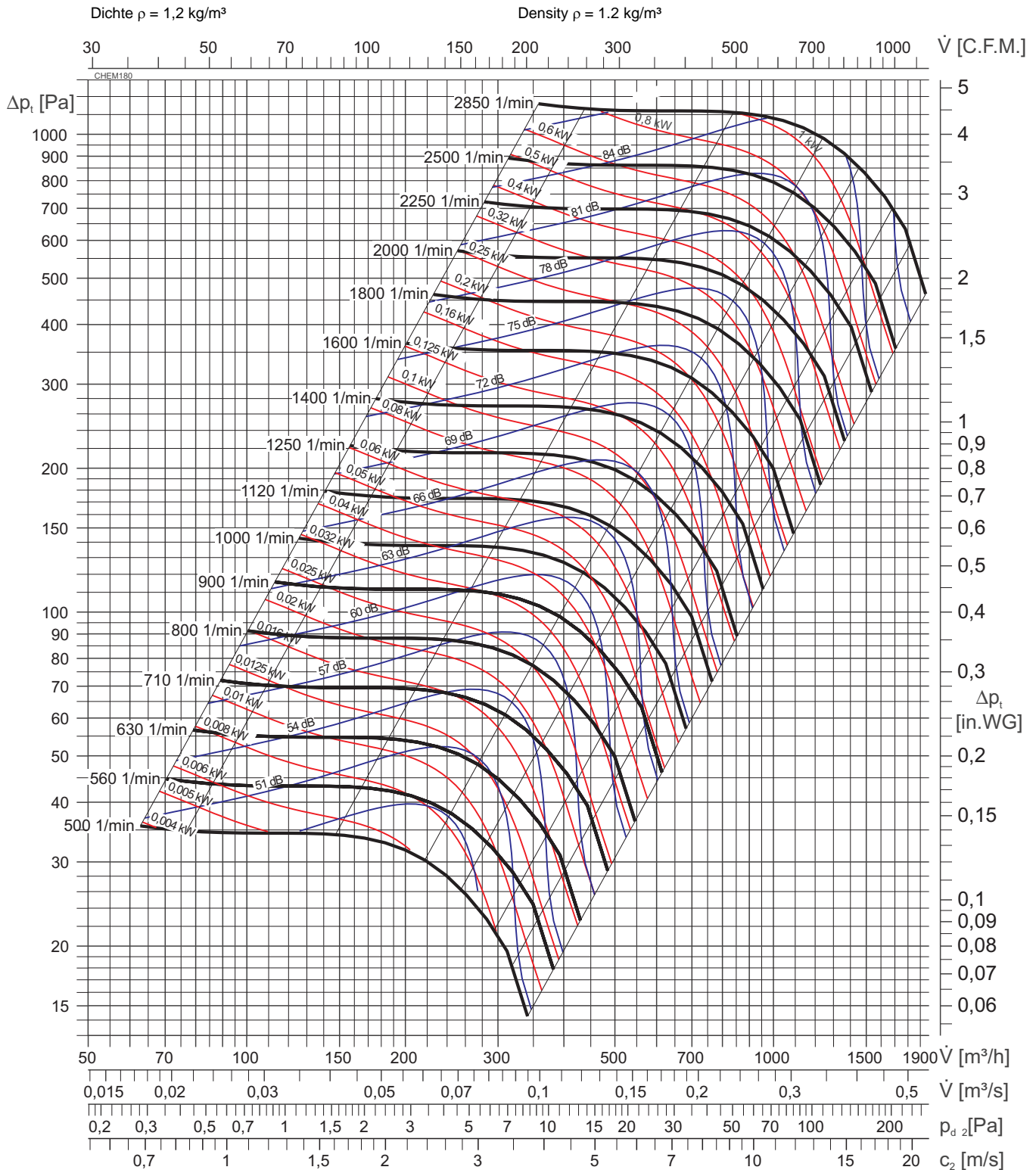
Relative Frequenzspektrum
relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

n [1/min]	Oktavb.-Mittenfreq. / Octave b. midfreq. [Hz]								
	rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
500 - 1800	1,2	5,4	0,2	-0,9	-6,6	-9,6	-22,1	-33,0	
2000 - 3500	-1,6	8,3	0,8	-2,9	-5,6	-9,9	-19,4	-28,6	

Kennlinie

Fan curve

CHEM 180



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben.

A-weighted Sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung

A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Oktavpegels $L_{W\text{okt}}$:

Octave sound power level $L_{W\text{okt}}$:

$$L_{W\text{okt}} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

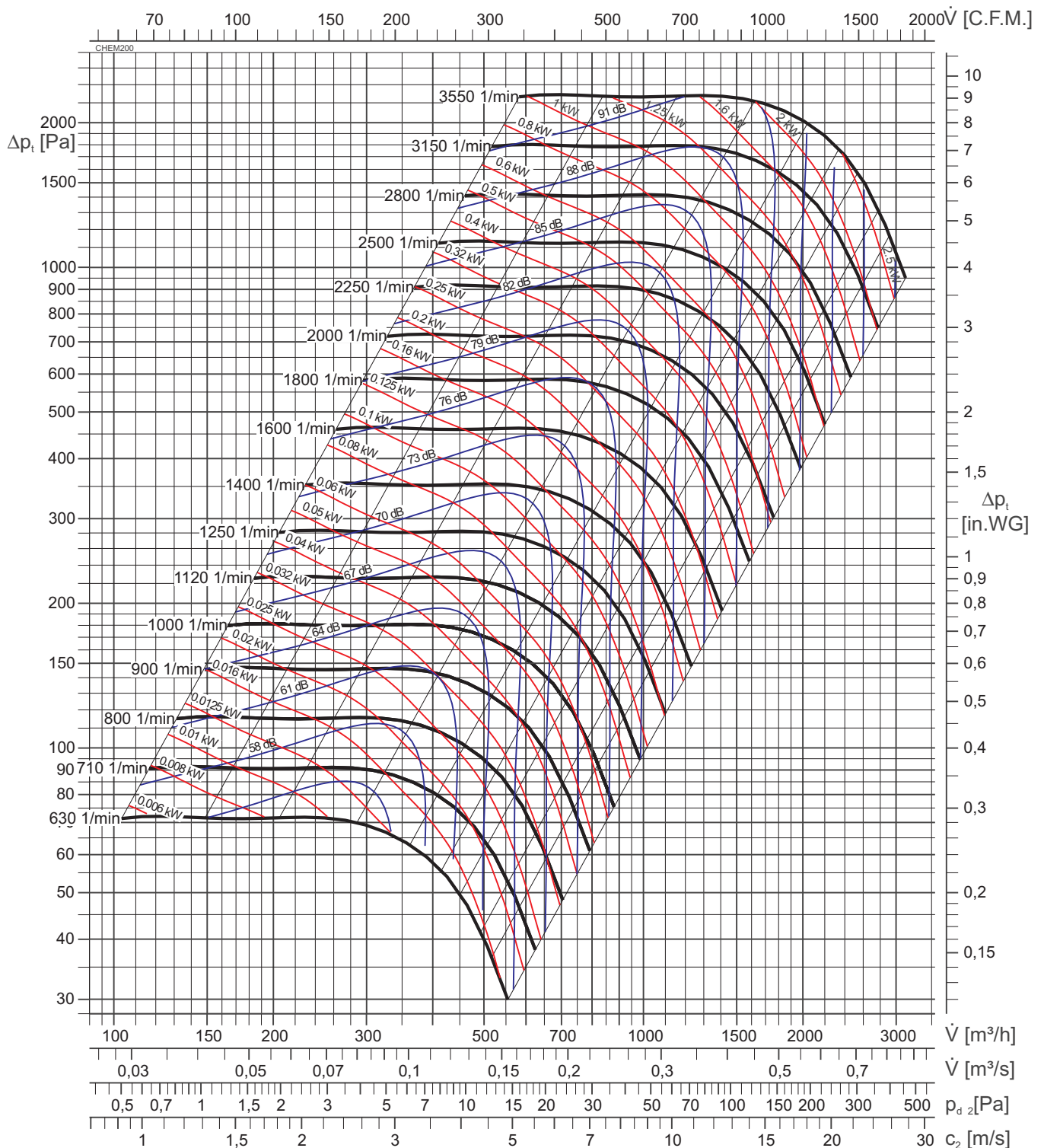
Relative Frequenzspektr
relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

n [1/min] rpm	Oktavb.-Mittenfrequ. / Octave b. midfreq. [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
500 - 1600	2,1	5,6	1,6	-2,2	-4,9	-12,0	-21,4	-30,4
1800 - 3500	0,3	3,3	1,3	-3,1	-4,3	-10,1	-18,3	-27,7

CHEM 200

Dichte $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$

Density $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben.

A-weighted sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung

A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Oktavpegel L_{Wokt} :

Octave sound power level L_{Wokt} :

$$L_{Wokt} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

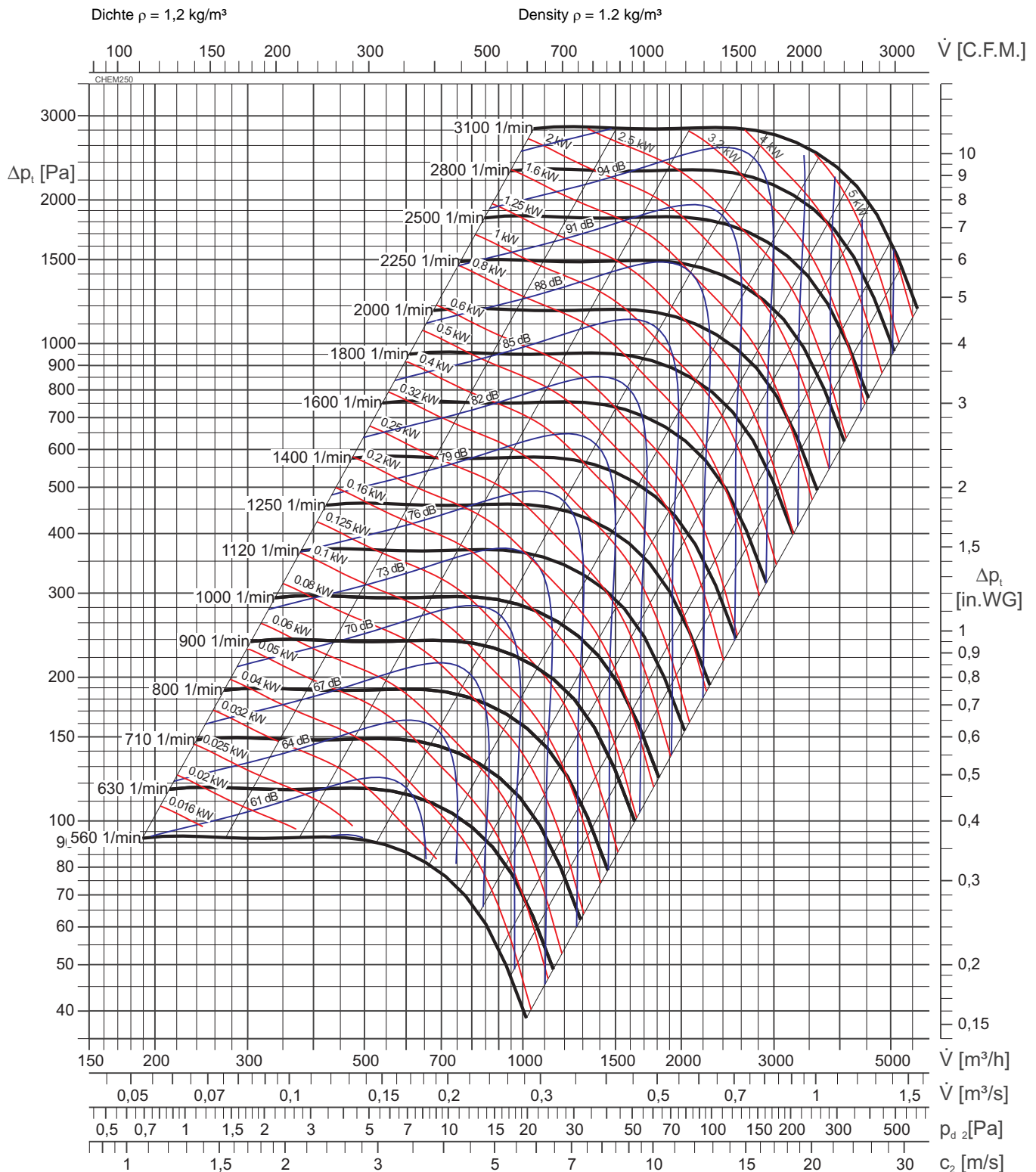
Relative Frequenzspektrum
relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

n [1/min]	Oktavb.-Mittenfreq. / Octave b. midfreq. [Hz]							
rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
630 - 1600	-2,7	-1,3	-3,8	-1,2	-7,8	-13,5	-23,7	-35,0
1800 - 3550	-0,8	-0,4	-1,4	-2,4	-7,8	-10,6	-20,0	-30,4

Kennlinie

Fan curve

CHEM 250



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben.

A-weighted Sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung

A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Oktavpegels L_{Wokt} :

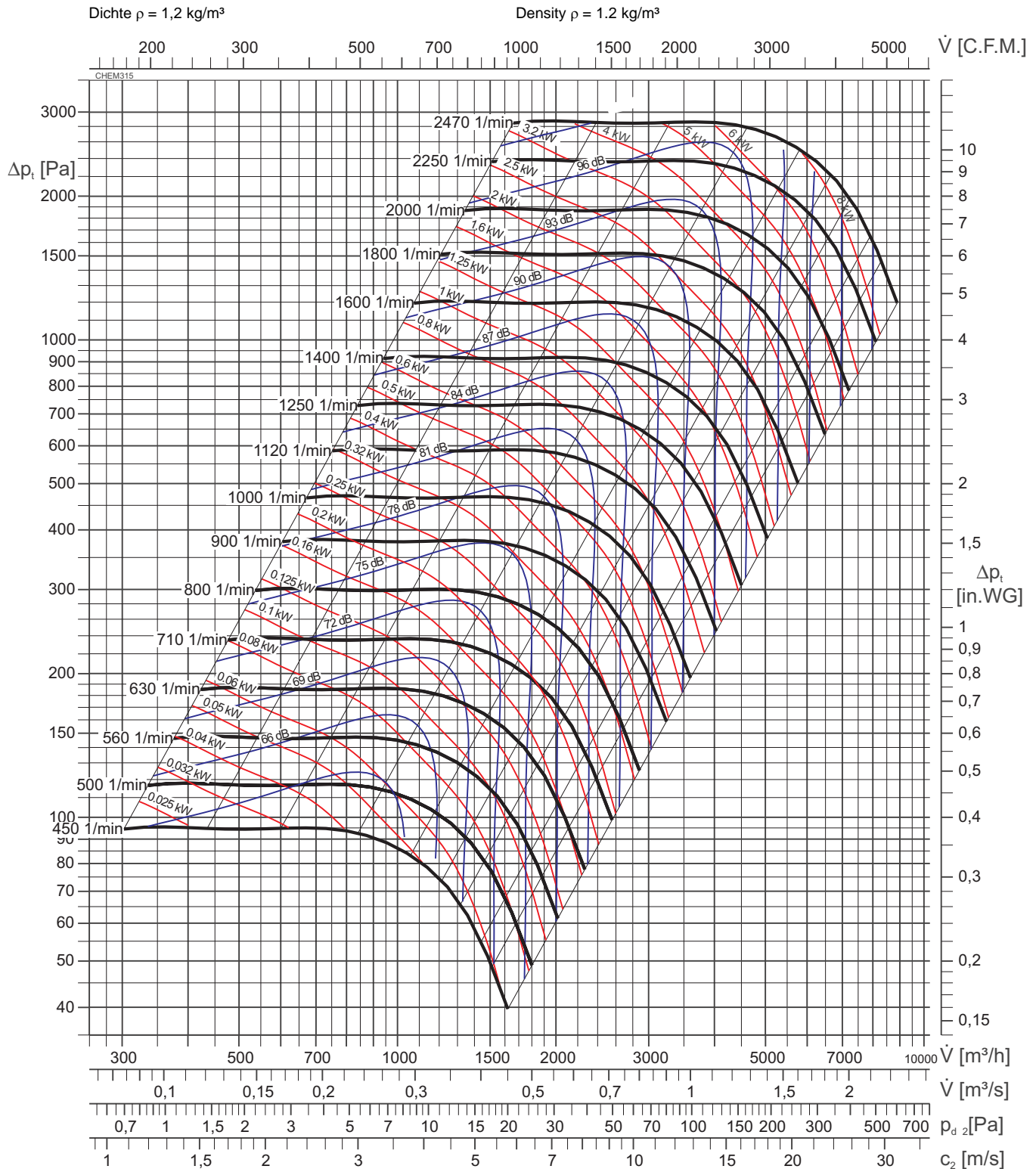
Octave sound power level L_{Wokt} :

$$L_{Wokt} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

Relative Frequenzspektr
relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

n [1/min] rpm	Oktavb.-Mittenfrequ. / Octave b. midfreq. [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
560 - 1800	1,9	1,8	0,2	-1,0	-5,9	-9,4	-17,4	-29,2
2000 - 3100	-1,0	-1,0	-3,0	-3,0	-4,5	-7,0	-14,2	-24,0

CHEM 315



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben.

A-weighted Sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung

A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Oktavpegel L_{Wokt} :

Octave sound power level L_{Wokt} :

$$L_{Wokt} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

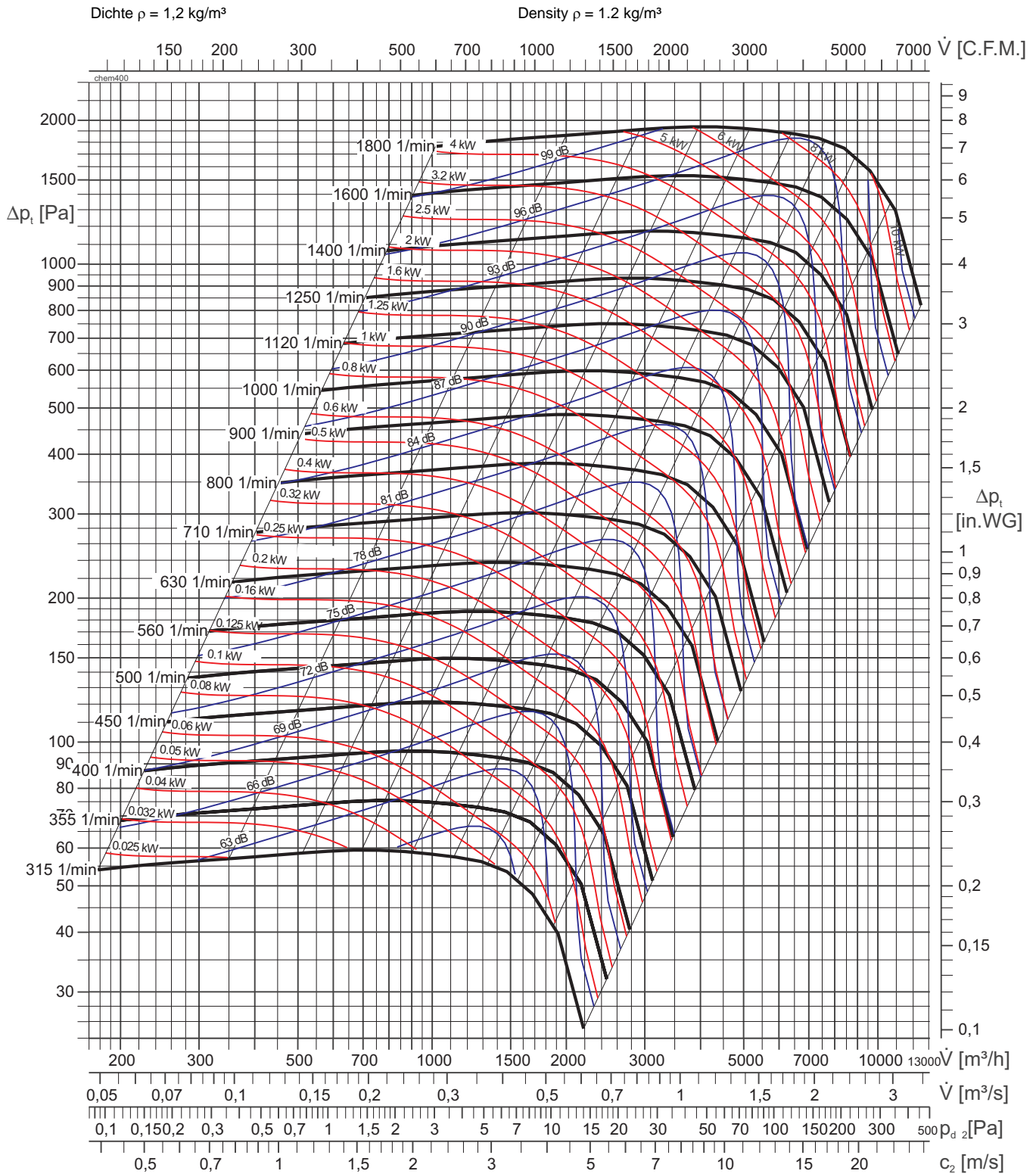
Relative Frequenzspektrum
relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

n [1/min]	Oktavb.-Mittenfreq. / Octave b. midfreq. [Hz]							
rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
450 - 1250	3,2	3,8	0,5	-1,8	-4,8	-10,8	-18,2	-29,8
1400 - 2470	4,1	2,1	0,1	-2,9	-3,9	-9,9	-15,9	-25,9

Kennlinie

Fan curve

CHEM 400



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben.

A-weighted Sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung

A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Oktavpegel $L_{W\text{okt}}$:

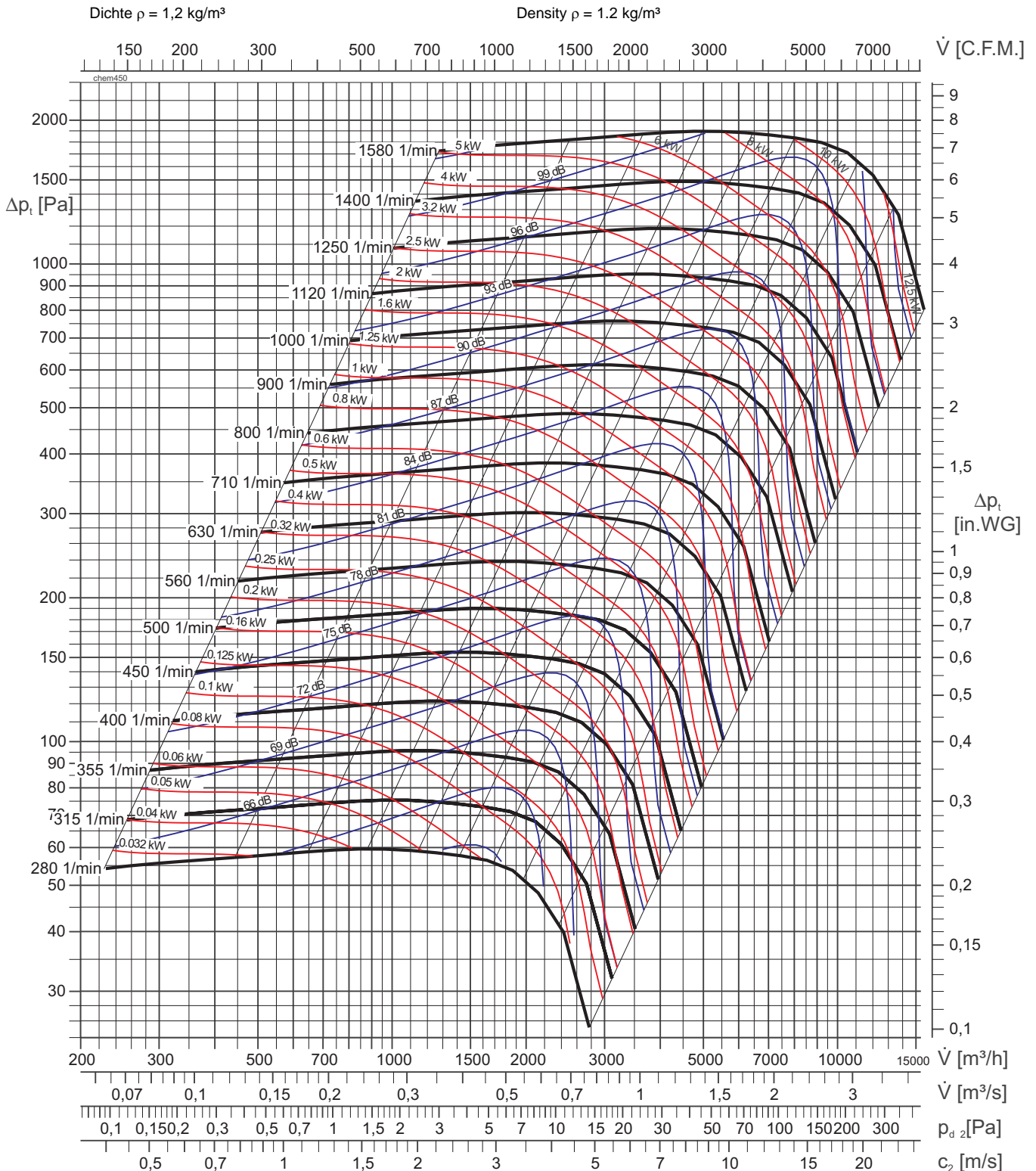
Octave sound power level $L_{W\text{okt}}$:

$$L_{W\text{okt}} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

Relative Frequenzspektr
relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

n [1/min] rpm	Oktavb.-Mittenfrequ. / Octave b. midfreq. [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
315 - 1000	0,6	-3,0	-1,5	-1,4	-3,9	-10,6	-16,8	-26,2
1120 - 1800	-2,7	-3,5	0,2	-2,5	-4,7	-8,2	-16,8	-25,8

CHEM 450



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben.

A-weighted Sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung

A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Oktavpegels L_{Wokt} :

Octave sound power level L_{Wokt} :

$$L_{Wokt} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

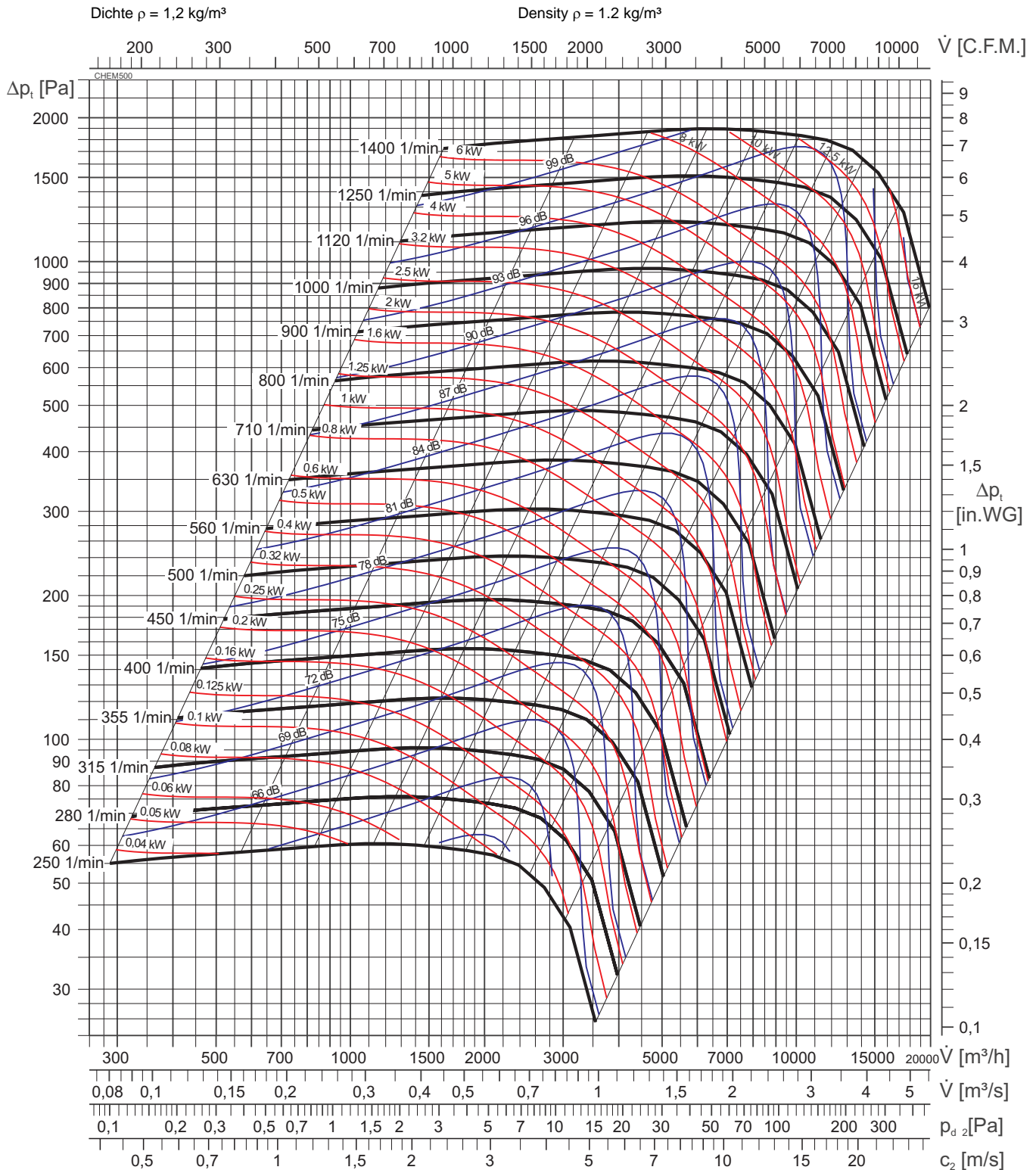
Relative Frequenzspektrum
relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

n [1/min]	Oktavb.-Mittenfreq. / Octave b. midfreq. [Hz]							
rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
280 - 1000	2,5	-3,0	-1,6	-1,0	-4,3	-11,7	-17,9	-26,7
1120 - 1600	-2,6	-2,9	0,1	-2,9	-5,4	-10,3	-18,0	-26,0

Kennlinie

Fan curve

CHEM 500



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben.

A-weighted Sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung

A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Oktavpegels L_{Wokt} :

Octave sound power level L_{Wokt} :

$$L_{Wokt} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

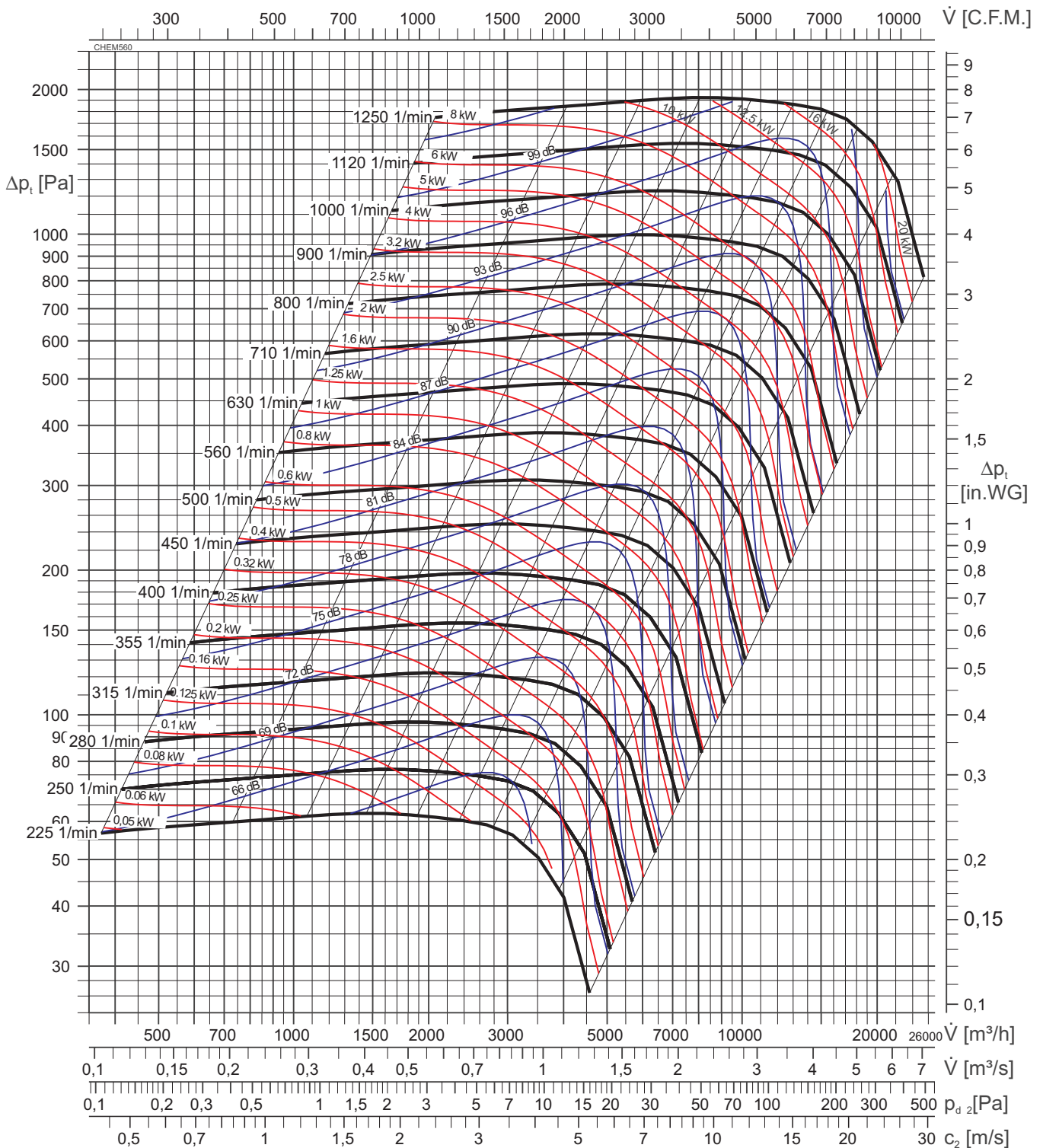
Relative Frequenzspektr
relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

n [1/min] rpm	Oktavb.-Mittenfrequ. / Octave b. midfreq. [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
250 - 800	0,6	-2,2	-0,7	-1,0	-5,6	-12,6	-18,6	-28,5
900 - 1400	-5,4	-1,3	0,4	-2,5	-3,9	-10,0	-16,8	-26,0

CHEM 560

Dichte $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$

Density $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben.

A-weighted Sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung

A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Oktavpegels $L_{W\text{okt}}$:

Octave sound power level $L_{W\text{okt}}$:

$$L_{W\text{okt}} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

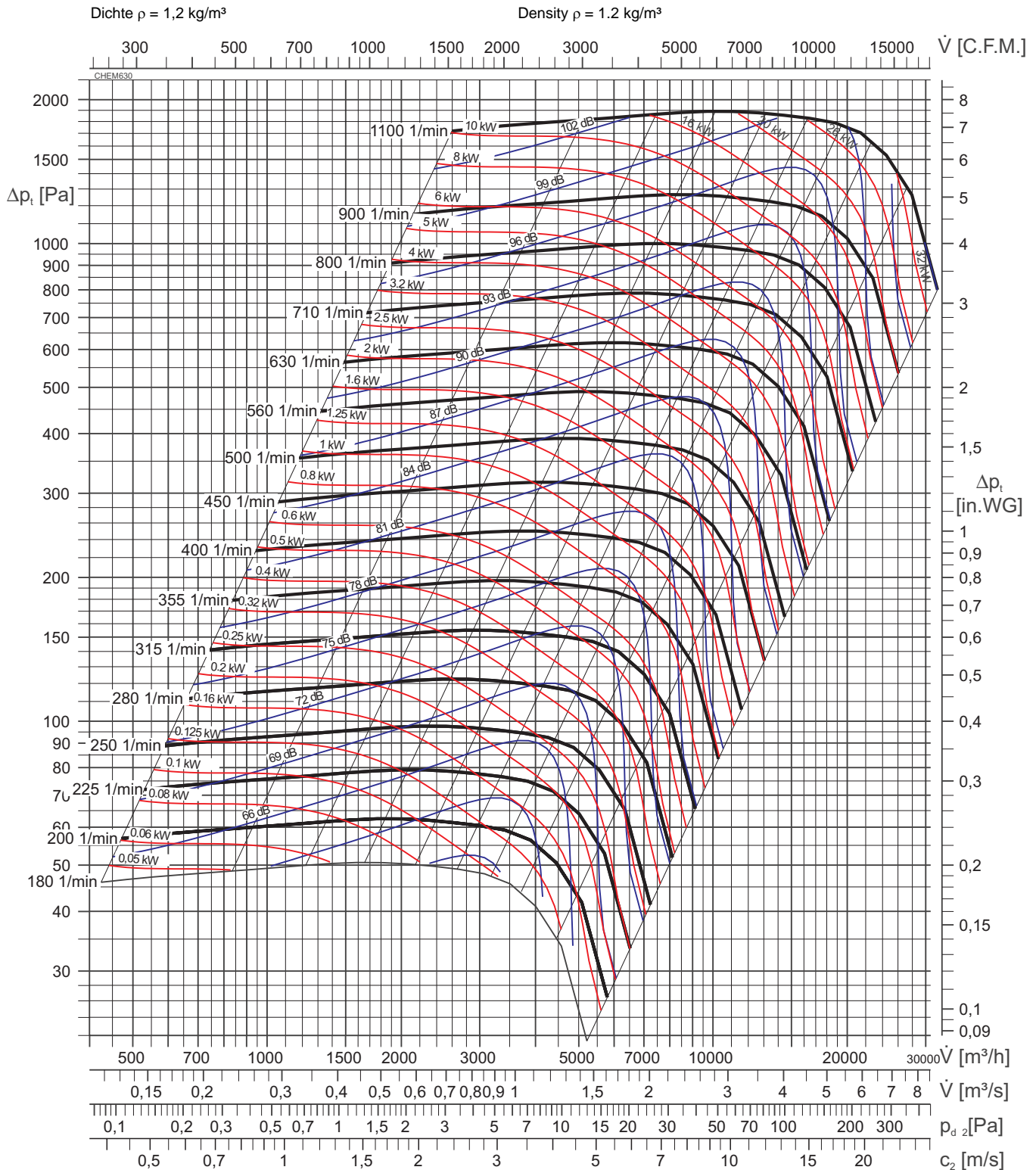
Relative Frequenzspektrum
relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

n [1/min]	Oktavb.-Mittenfreq. / Octave b. midfreq. [Hz]							
rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
225 - 710	0,8	-0,5	-0,9	-1,4	-4,0	-11,6	-17,4	-28,1
800 - 1250	-5,0	-1,9	-2,2	-2,4	-4,1	-10,5	-15,6	-28,0

Kennlinie

Fan curve

CHEM 630



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben.

A-weighted Sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung

A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Oktavpegels $L_{W\text{okt}}$:

Octave sound power level $L_{W\text{okt}}$:

$$L_{W\text{okt}} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

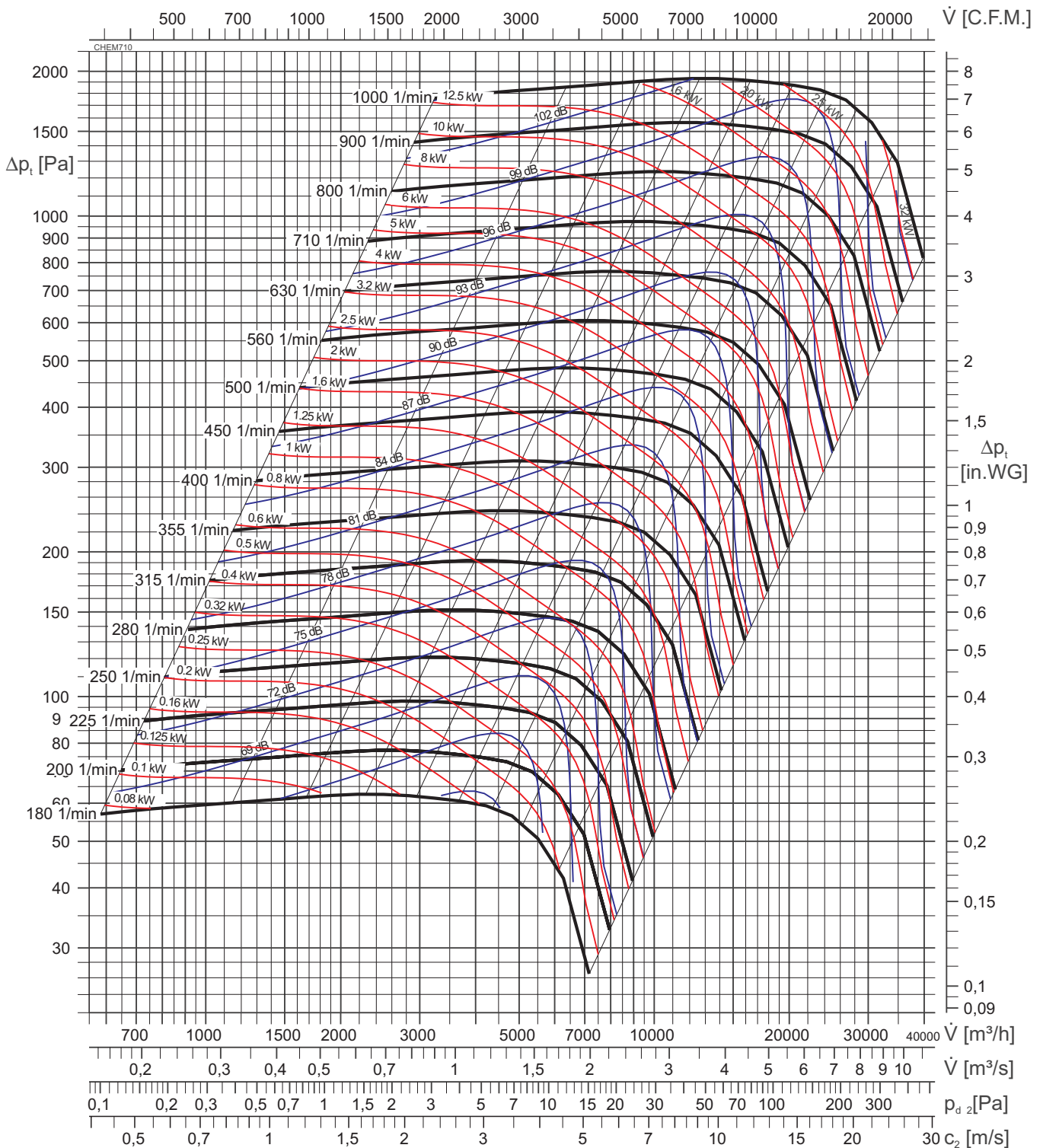
Relative Frequenzspektrn relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

n [1/min] rpm	Oktavb.-Mittenfrequ. / Octave b. midfreq. [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
180 - 630	2,7	1,0	0,1	-1,3	-4,3	-12,8	-18,8	-29,2
710 - 1200	-4,0	-0,1	-0,3	-3,2	-3,9	-11,3	-19,5	-28,0

CHEM 710

Dichte $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$

Density $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben.

A-weighted Sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung

A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Oktavpegels $L_{W_{\text{okt}}}$:

Octave sound power level $L_{W_{\text{okt}}}$:

$$L_{W_{\text{okt}}} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

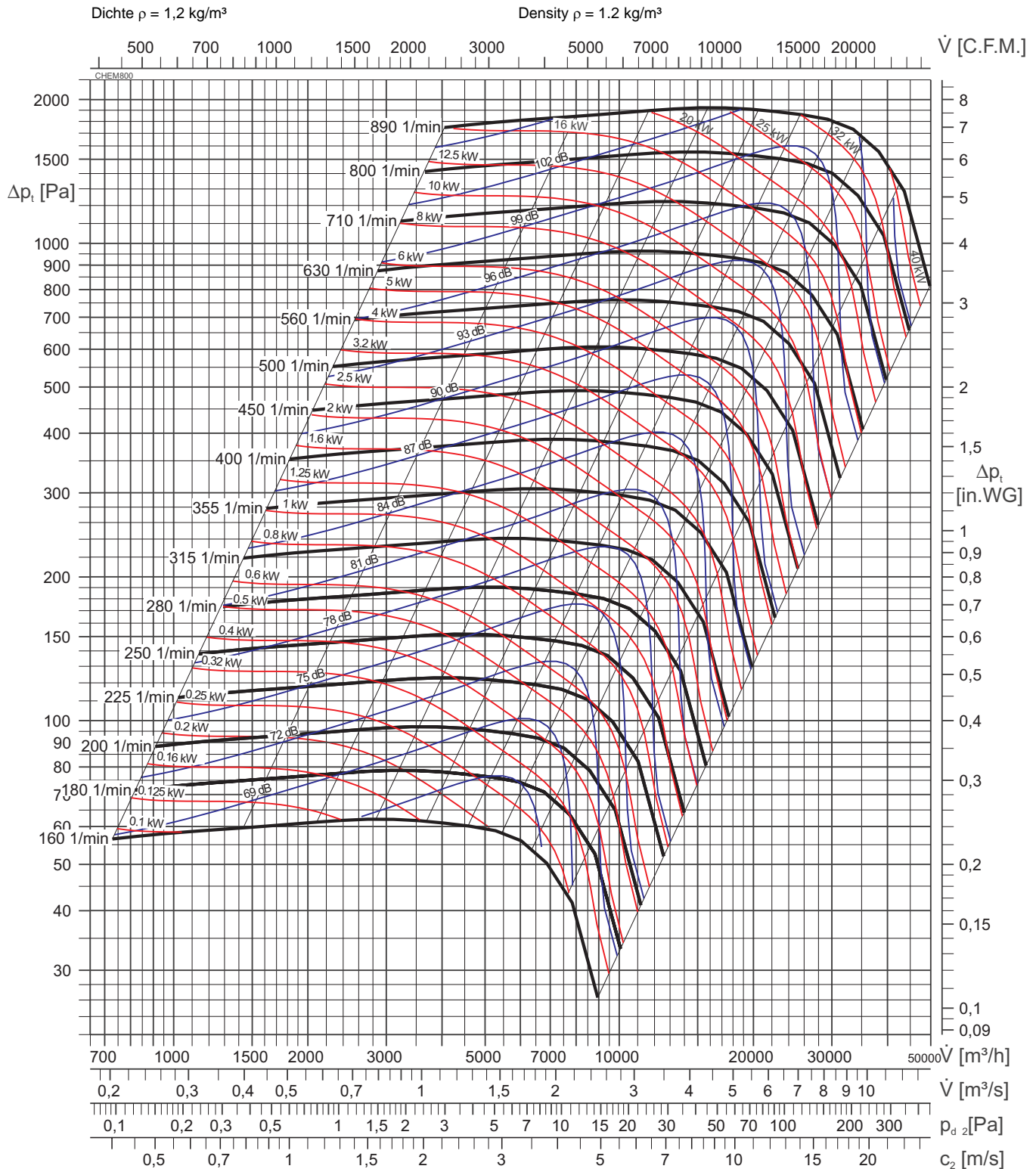
Relative Frequenzspektrum
relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

n [1/min]	Oktavb.-Mittenfreq. / Octave b. midfreq. [Hz]							
rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
180 - 630	2,8	3,3	-0,3	-1,0	-4,6	-13,0	-23,4	-28,6
710 - 1200	-1,3	5,2	-0,3	-2,2	-4,2	-11,3	-19,4	-28,2

Kennlinie

Fan curve

CHEM 800



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben.

A-weighted Sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung

A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Relative Frequenzspektr
relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

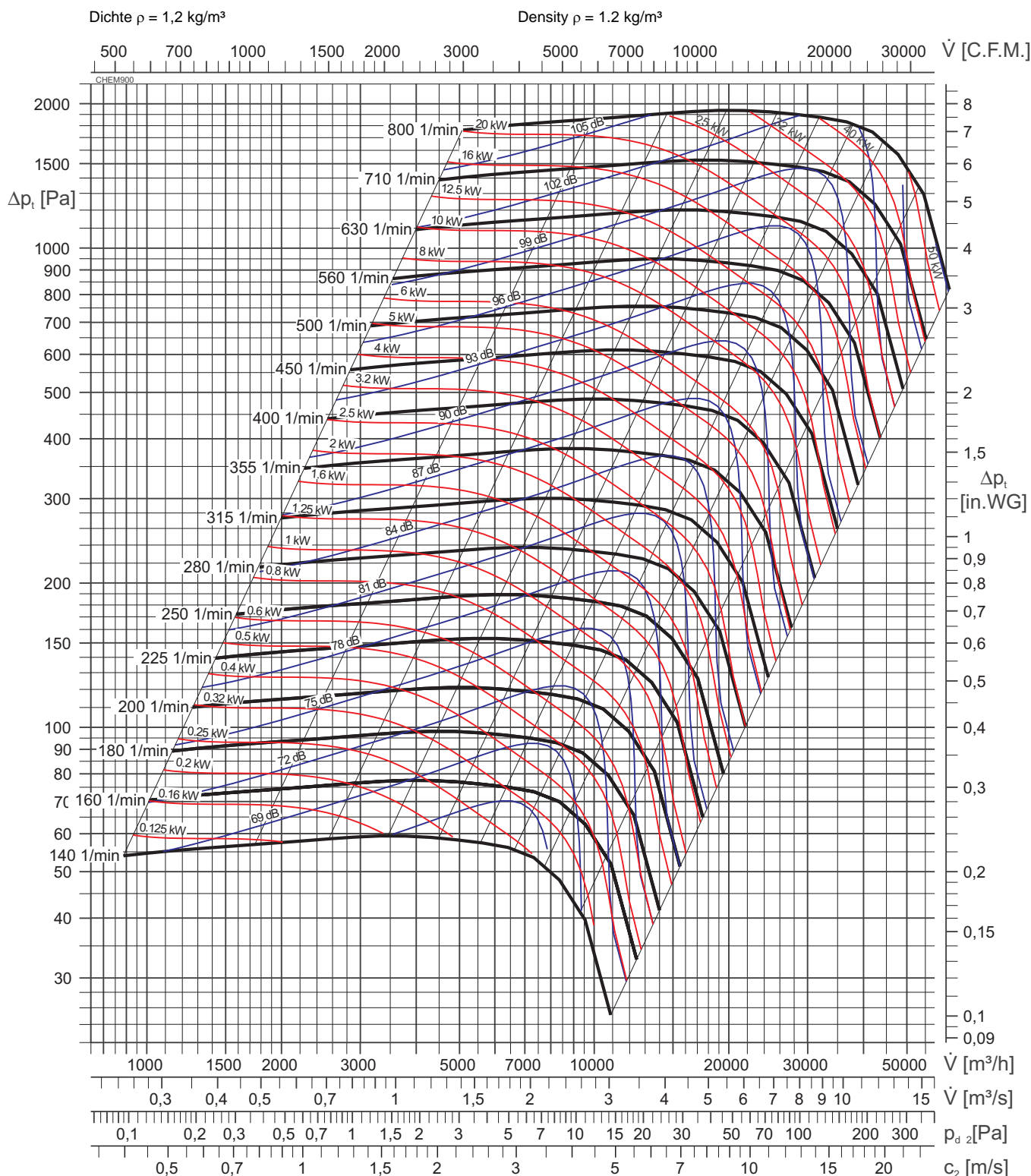
n [1/min]	Oktavb.-Mittenfrequ. / Octave b. midfreq. [Hz]							
rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
160 - 560	3,2	-0,5	-1,0	-0,9	-4,7	-12,8	-19,0	-28,6
630 - 1000	-3,9	-0,7	-0,4	-3,0	-4,9	-12,4	-18,0	-27,2

Oktavpegel L_{Wokt} :

Octave sound power level L_{Wokt} :

$$L_{Wokt} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

CHEM 900



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben. A-weighted Sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Oktavpegels L_{Wokt} : Octave sound power level L_{Wokt} :

$$L_{Wokt} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

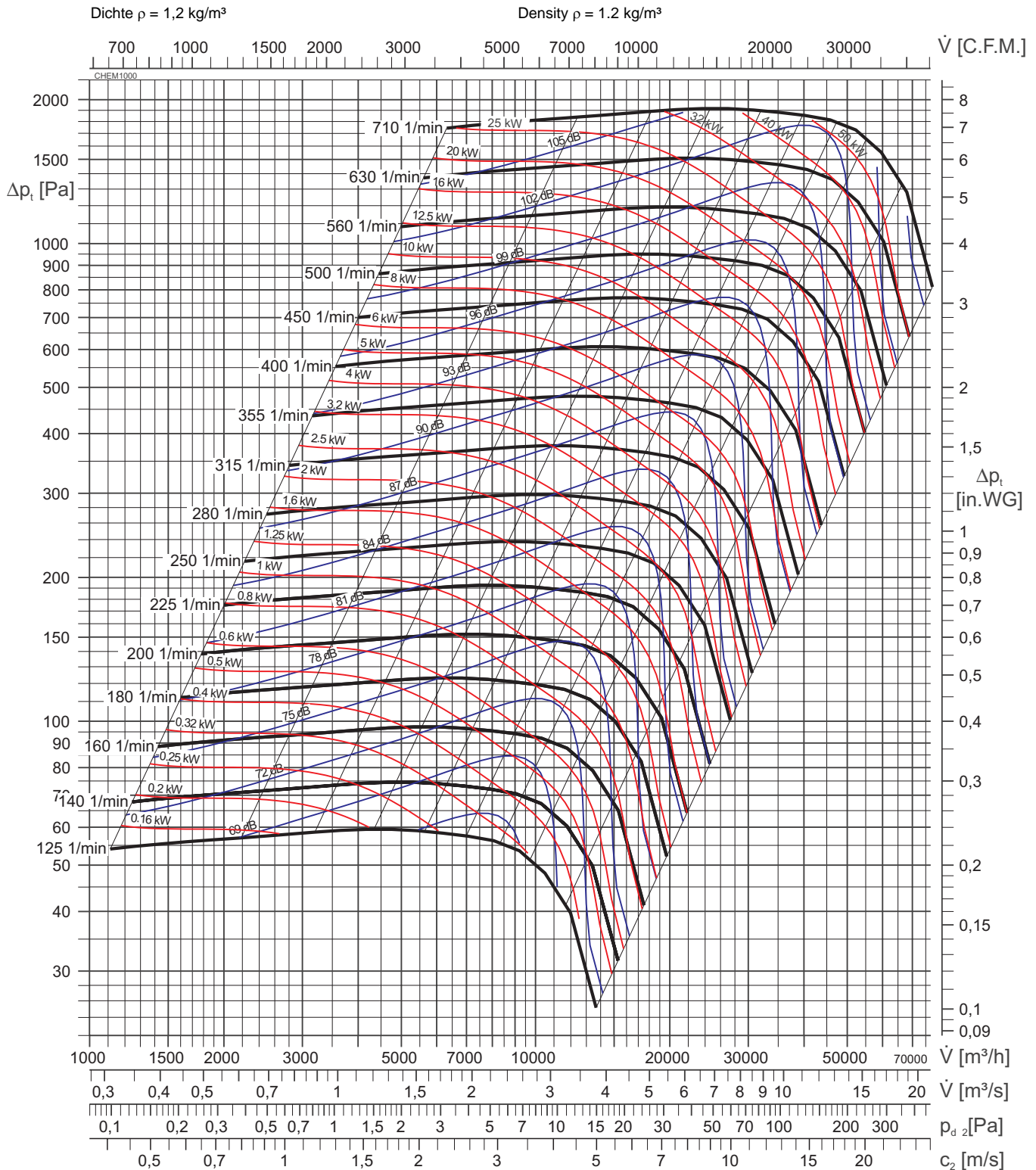
Relative Frequenzspektrum
relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

n [1/min]	Oktavb.-Mittenfreq. / Octave b. midfreq. [Hz]							
rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
140 - 500	1,3	0,3	0,0	-0,9	-6,0	-13,7	-20,6	-30,4
560 - 900	-6,7	0,0	-0,1	-2,6	-3,4	-12,1	-16,8	-27,2

Kennlinie

Fan curve

CHEM 1000



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben.

A-weighted Sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung

A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Oktavpegel $L_{W\text{okt}}$:

Octave sound power level $L_{W\text{okt}}$:

$$L_{W\text{okt}} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

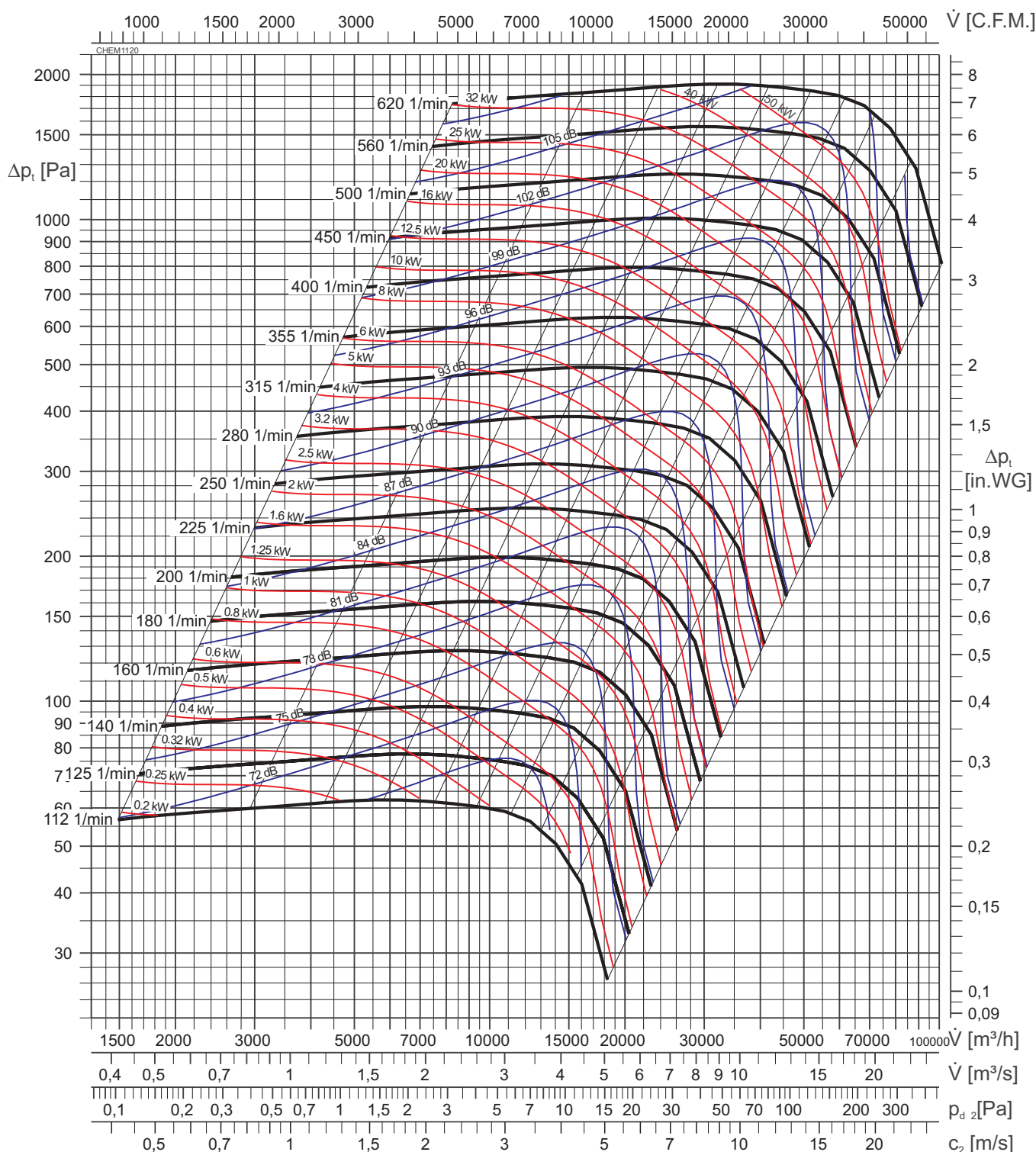
Relative Frequenzspektr
relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

n [1/min]	Oktavb.-Mittenfrequ. / Octave b. midfreq. [Hz]							
rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
125 - 450	1,5	2,0	-0,3	-1,3	-4,4	-12,7	-19,4	-30,0
500 - 800	0,8	0,5	-2,7	-2,5	-3,6	-12,6	-15,6	-29,2

CHEM 1120

Dichte $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$

Density $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben.

A-weighted Sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung

A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Oktavpegels L_{Wokt} :

Octave sound power level L_{Wokt} :

$$L_{Wokt} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

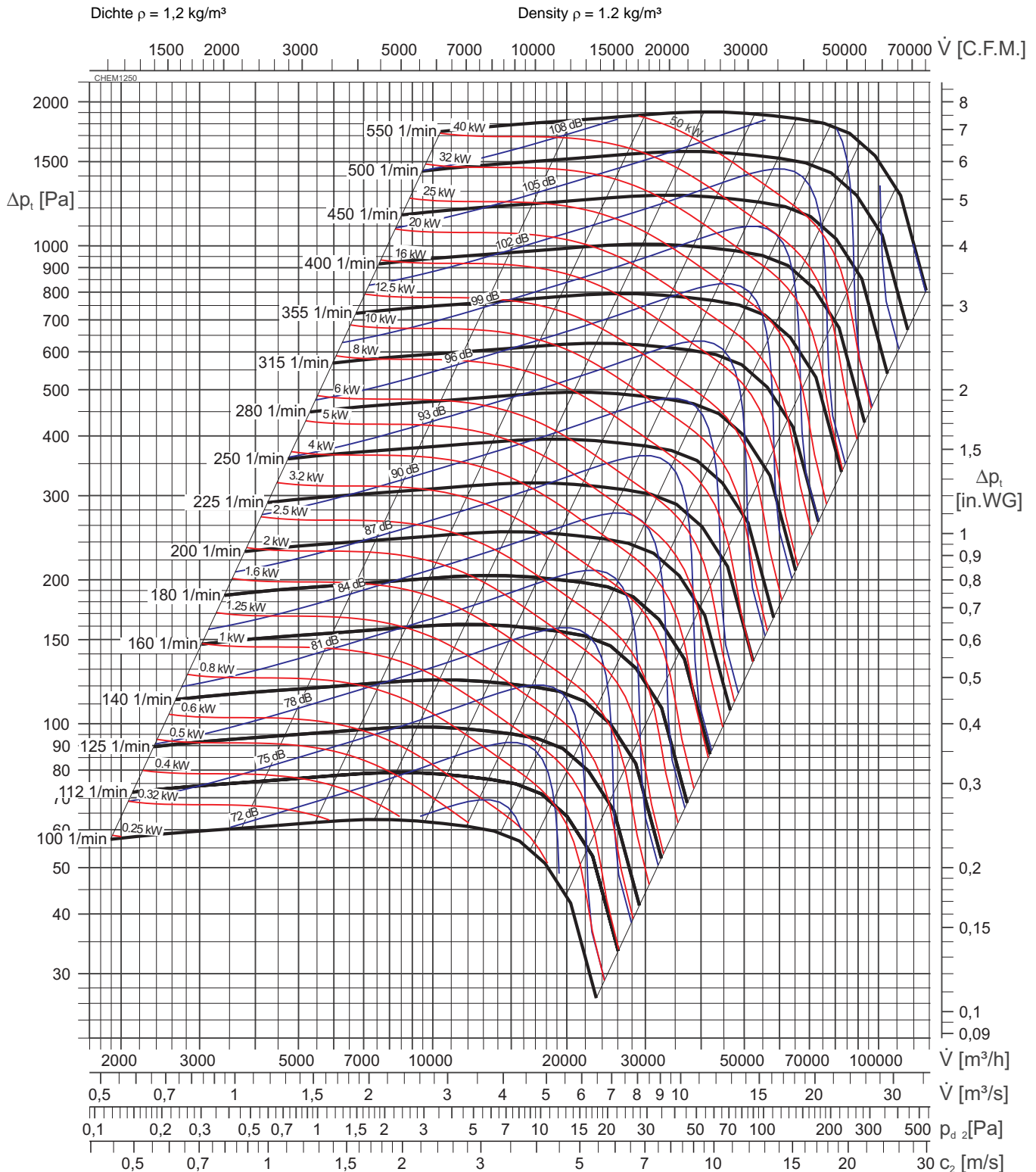
Relative Frequenzspektrum
relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

n [1/min]	Oktavb.-Mittenfreq. / Octave b. midfreq. [Hz]							
rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
112 - 400	2,0	2,4	0,7	-1,2	-4,7	-13,9	-20,8	-31,1
450 - 710	-0,5	2,1	-0,8	-1,5	-3,4	-13,4	-19,5	-29,2

Kennlinie

Fan curve

CHEM 1250



Im Kennfeld ist der A-bewertete Schallleistungspegel L_{WA} angegeben.

A-weighted Sound power level L_{WA} is quoted in the diagram.

Schalldruckpegel L_{PA} in 1 m Entfernung

A-sound pressure level L_{PA} at 1 meter distance

$$L_{PA} [\text{dB(A)}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] - 7 [\text{dB}]$$

Oktavpegels $L_{W\text{okt}}$:

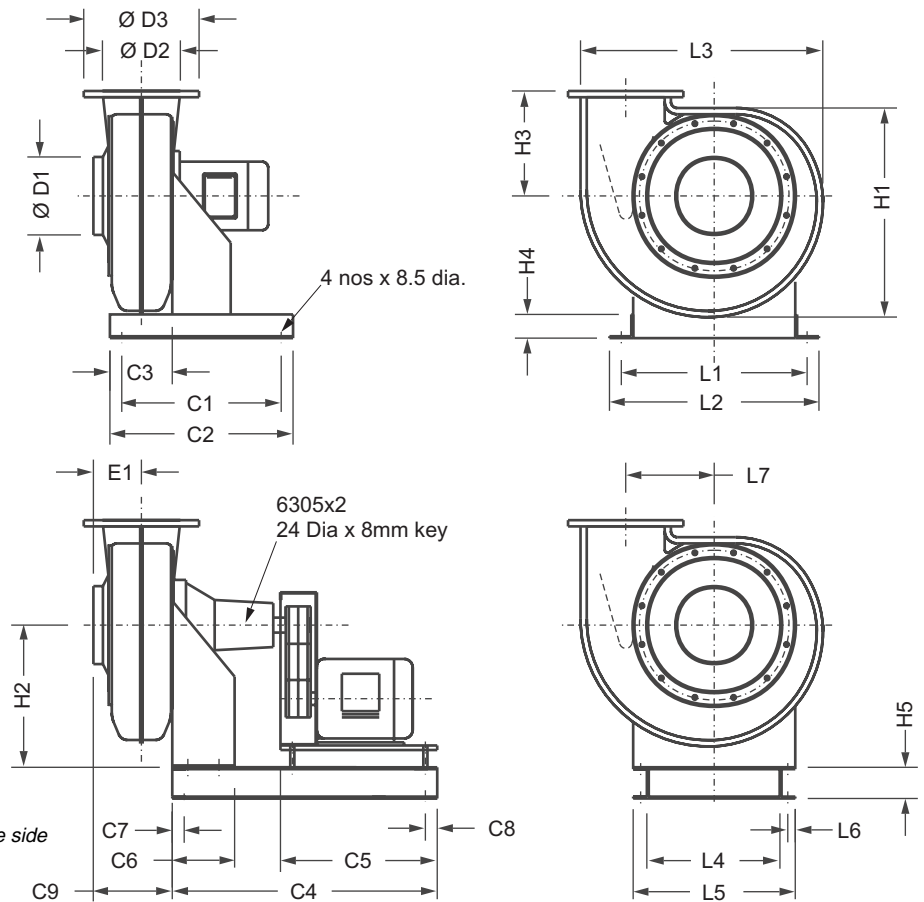
Octave sound power level $L_{W\text{okt}}$:

$$L_{W\text{okt}} [\text{dB}] = L_{WA} [\text{dB(A)}] + \Delta L [\text{dB}]$$

Relative Frequenzspektren
relative frequency spectrum ΔL in dB/Okt

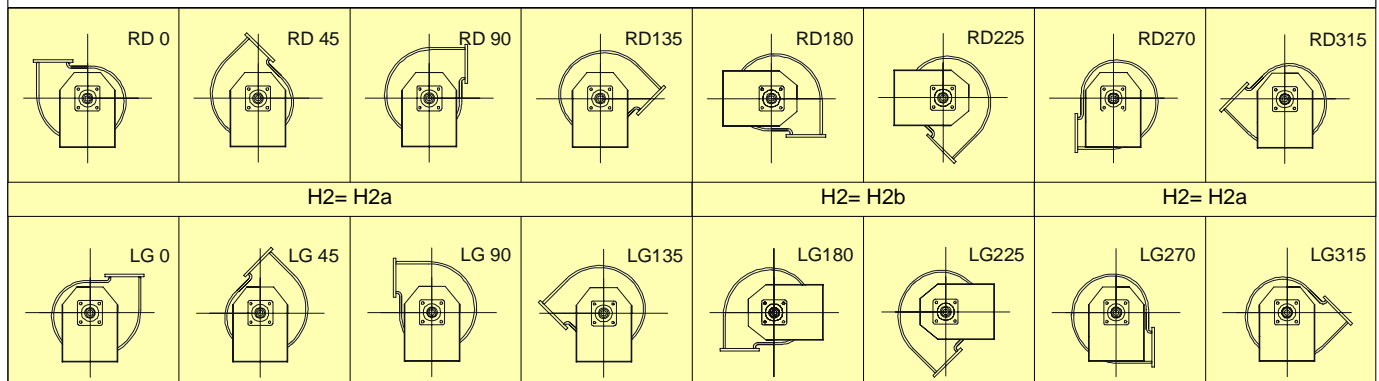
n [1/min]	Oktavb.-Mittenfrequ. / Octave b. midfreq. [Hz]							
rpm	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100 - 355	0,7	5,8	0,3	-0,9	-5,0	-14,1	-25,4	-30,5
400 - 630	-1,4	5,3	-0,8	-2,3	-3,7	-13,4	-19,4	-29,4

CHEM 125-400 PP



Drehrichtung von Antriebsseite aus gesehen
 G = Gewicht des nackten Ventilators ohne Antrieb
 The direction of rotation is as viewed from the drive side
 G = Barefan weight approximatly

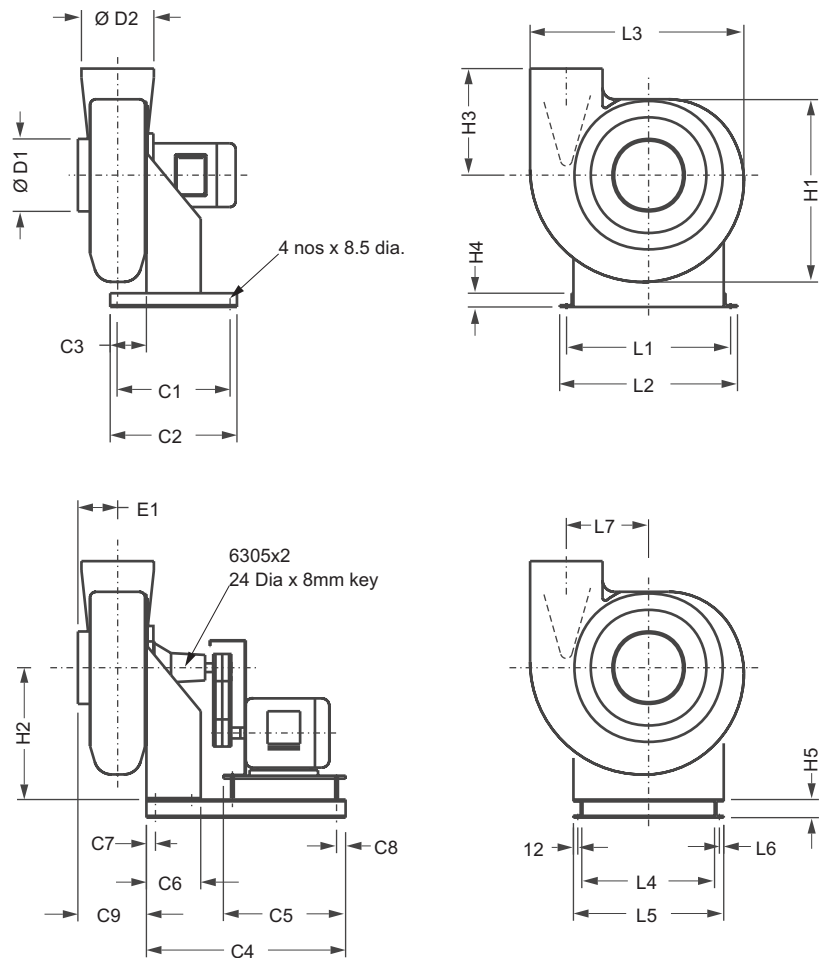
Größe	D1	D2	D3	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	E1	H1
size	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
125	125	125	185	256	294	100	425	251	100	19	19	127	77	335
160	160	160	220	282	320	100	475	300	128	19	19	162	99	429
180	180	180	240	312	350	100	550	338	150	19	19	188	114	483
200	200	200	260	312	350	100	550	338	150	25	25	203	124	537
250	250	250	310	300	350	100	600	400	150	25	25	249	160	661
315	315	315	375	350	400	125	650	450	150	25	25	314	202	833
400	400	400	480	400	450	150	650	450	150	25	25	321	201	898
Größe	H2a	H2b	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	G	
size	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	
125	228	308	168	38	50	298	336	389	210	260	12	142	18	
160	291	396	215	38	50	370	408	497	282	332	12	182	32	
180	327	440	242	38	50	411	449	560	323	373	12	204	38	
200	364	500	269	38	50	453	491	622	365	415	12	227	43	
250	454	633	337	50	75	568	618	768	442	518	19	284	52	
315	530	720	424	50	75	659	709	967	533	609	19	358	78	
400	557	750	458	50	75	721	771	1043	595	671	19	356	108	



Abmessungen

Dimension

CHEM 200-400 GRP



Drehrichtung von Antriebsseite aus gesehen

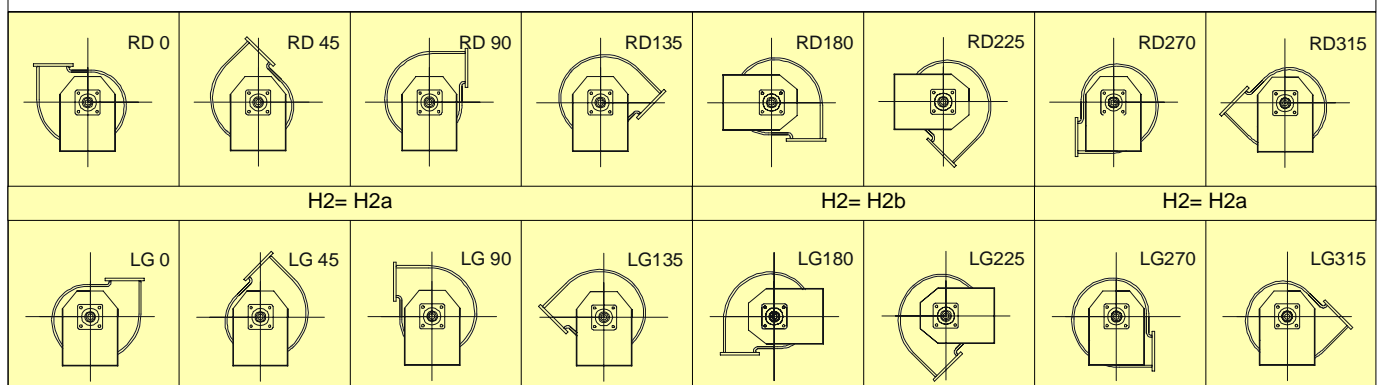
G = Gewicht des nackten Ventilators ohne Antrieb

The direction of rotation is as viewed from the drive side

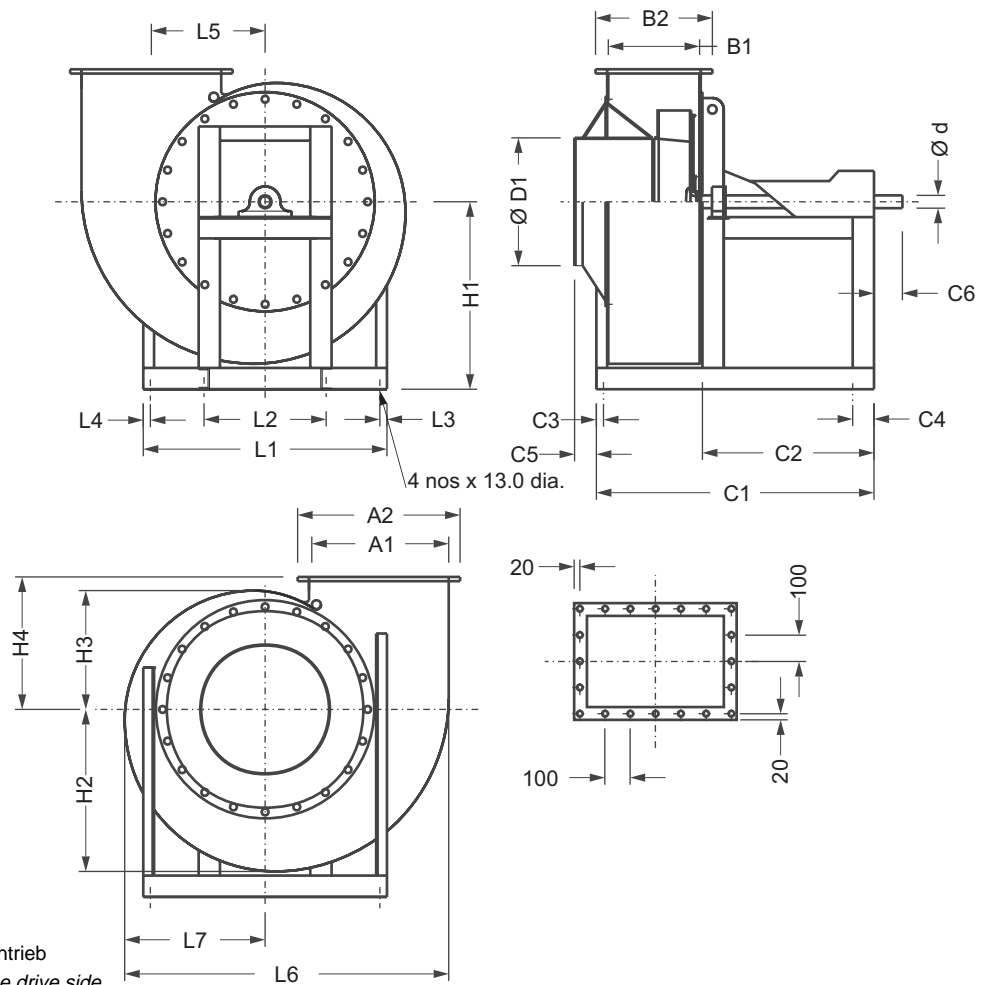
G = Barefan weight approximatly

Größe size	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	C3 (mm)	C4 (mm)	C5 (mm)	C6 (mm)	C7 (mm)	C8 (mm)	C9 (mm)	E1 (mm)	H1 (mm)
200	200	200	na	312	350	100	550	338	150	25	25	189	110	504
250	250	250	na	300	350	100	600	400	150	25	25	210	121	631
315	315	315	na	350	400	125	650	450	150	25	25	245	142	795
400	400	400	na	400	450	150	650	450	150	25	25	285	166	858

Größe size	H2a (mm)	H2b (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	H5 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)	G (kg)
200	364	500	294	38	50	453	491	590	365	415	12	227	43
250	454	633	371	50	75	568	618	737	442	518	19	284	52
315	530	720	464	50	75	659	709	930	533	609	19	358	78
400	557	750	508	50	75	721	771	1003	595	671	19	356	108

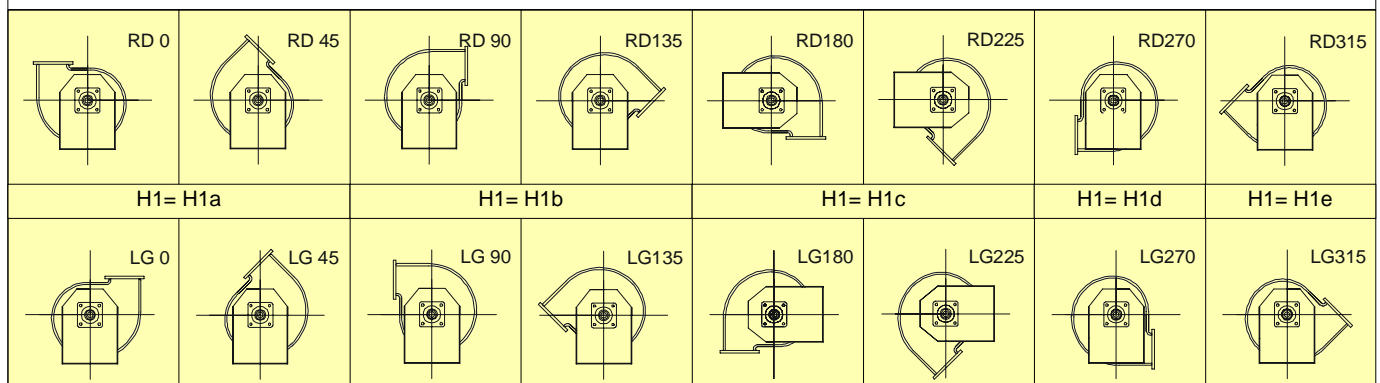


CHEM 450-710 PP



Drehrichtung von Antriebsseite aus gesehen
 G = Gewicht des nackten Ventilators ohne Antrieb
 The direction of rotation is as viewed from the drive side
 G = Barefan weight approximatly

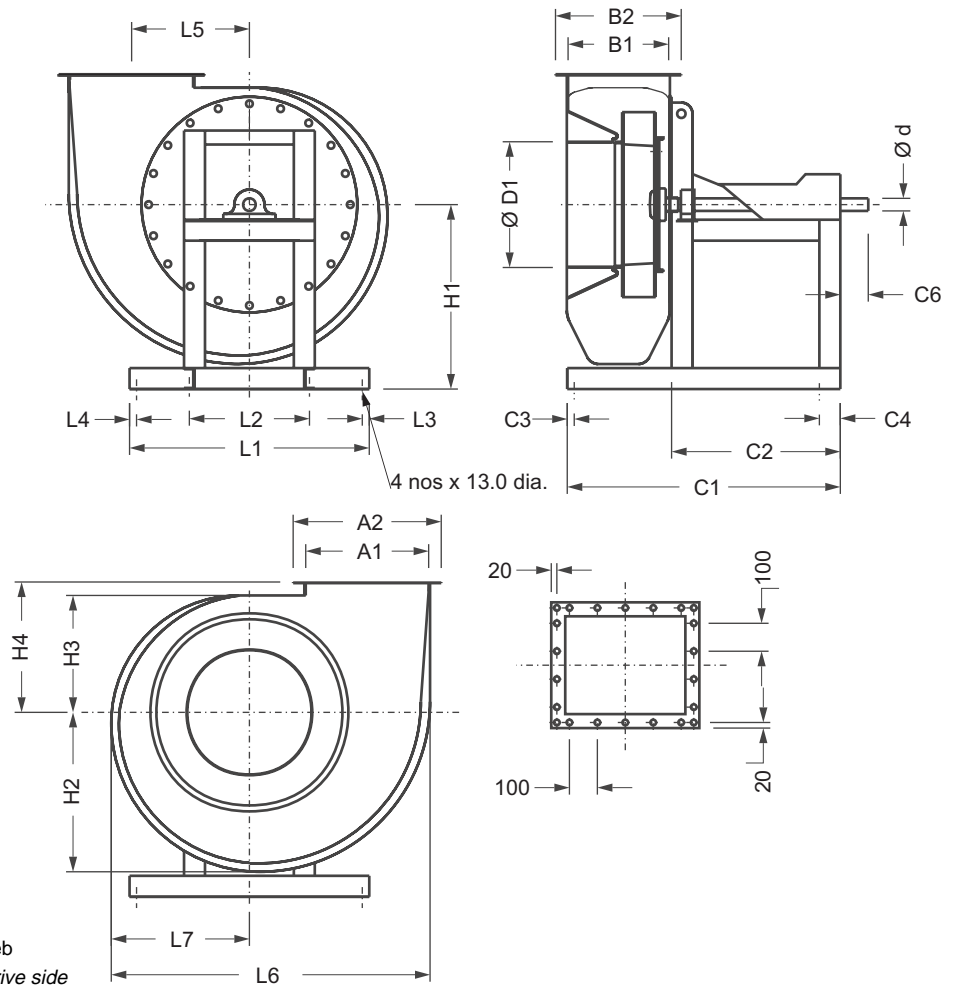
Größe	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	C4	C5	C6	D1	d	H1a	H1b
size	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
450	482	572	321	411	977	604	19	75	76	100	450	45	685	598
500	536	626	357	447	1013	604	19	75	88	100	500	45	783	633
560	600	700	400	500	1058	604	19	75	104	100	560	45	870	709
630	675	775	450	550	1184	677	19	75	121	125	630	60	939	775
710	761	881	507	627	1332	761	19	75	137	125	710	60	1030	900
Größe	H1c	H1d	H1e	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	G
size	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	(kg)
450	TBA	800	700	571	418	466	858	430	25	25	400	1141	494	156
500	TBA	911	786	634	465	518	970	482	25	25	445	1268	549	188
560	TBA	1005	879	710	521	580	1090	429	25	25	498	1420	615	228
630	TBA	1128	950	799	586	653	1222	507	25	25	561	1597	692	248
710	TBA	1250	1110	900	660	736	1273	573	25	25	632	1800	780	280



Abmessungen

Dimension

CHEM 450-710 GRP



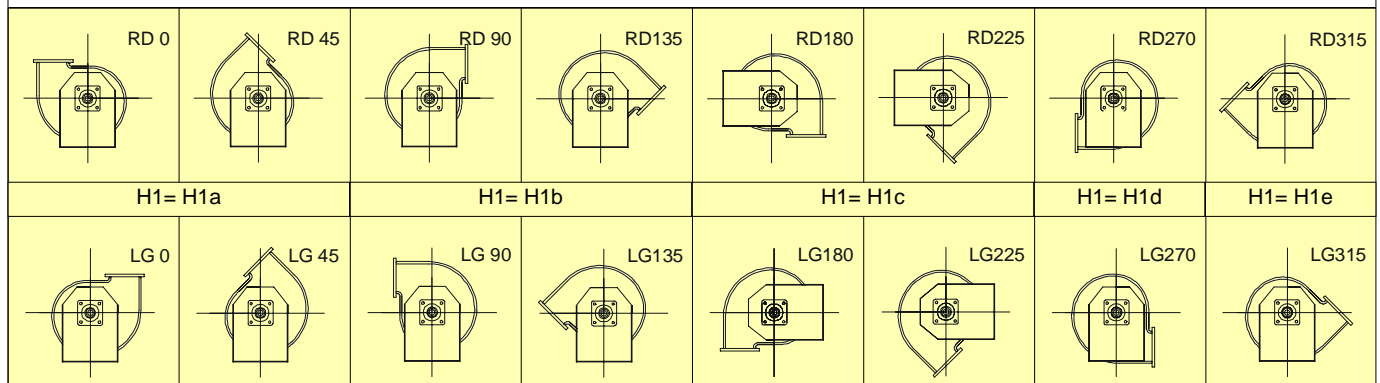
Drehrichtung von Antriebsseite aus gesehen

G = Gewicht des nackten Ventilators ohne Antrieb

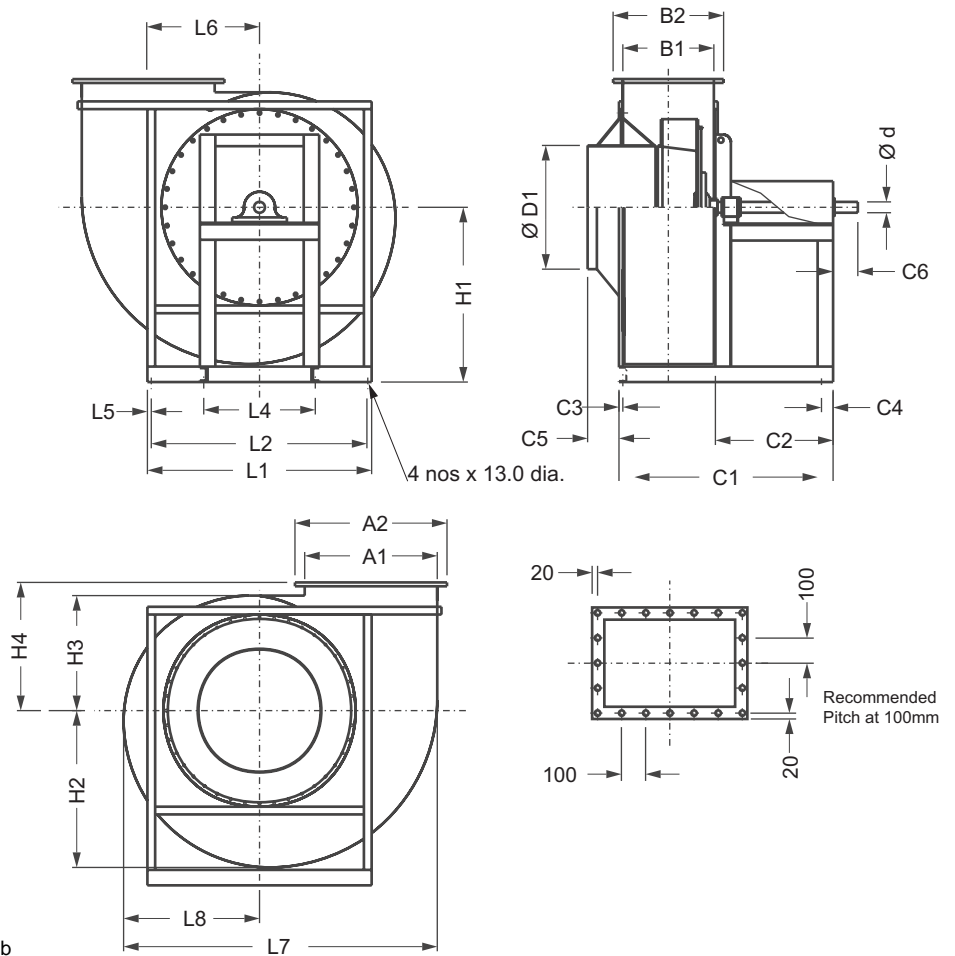
The direction of rotation is as viewed from the drive side

G = Barefan weight approximatly

Größe	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	C4	C5	C6	D1	d	H1a	H1b
size	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
450	440	530	360	450	977	604	19	75		100	450	45	685	598
500	490	590	400	500	1013	604	19	75		100	500	45	783	633
560	550	650	450	550	1058	604	19	75		125	560	45	870	709
630	620	720	505	605	1184	677	19	75		125	630	60	939	775
710	710	810	580	680	1332	761	19	75		125	710	60	1030	900
Größe	H1c	H1d	H1e	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	G
size	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	(kg)
450	TBA	800	700	571	418	467	858	430	25	25	448	1210	494	156
500	TBA	911	786	634	465	518	970	482	25	25	570	1360	549	188
560	TBA	1005	879	710	521	580	1090	429	25	25	630	1520	615	228
630	TBA	1128	950	799	586	653	1222	507	25	25	705	1720	692	248
710	TBA	1250	1110	900	660	736	1273	573	25	25	795	1930	780	280



CHEM 800-1250 PP



Drehrichtung von Antriebsseite aus gesehen
 G = Gewicht des nackten Ventilators ohne Antrieb
 The direction of rotation is as viewed from the drive side
 G = Barefan weight approximatly

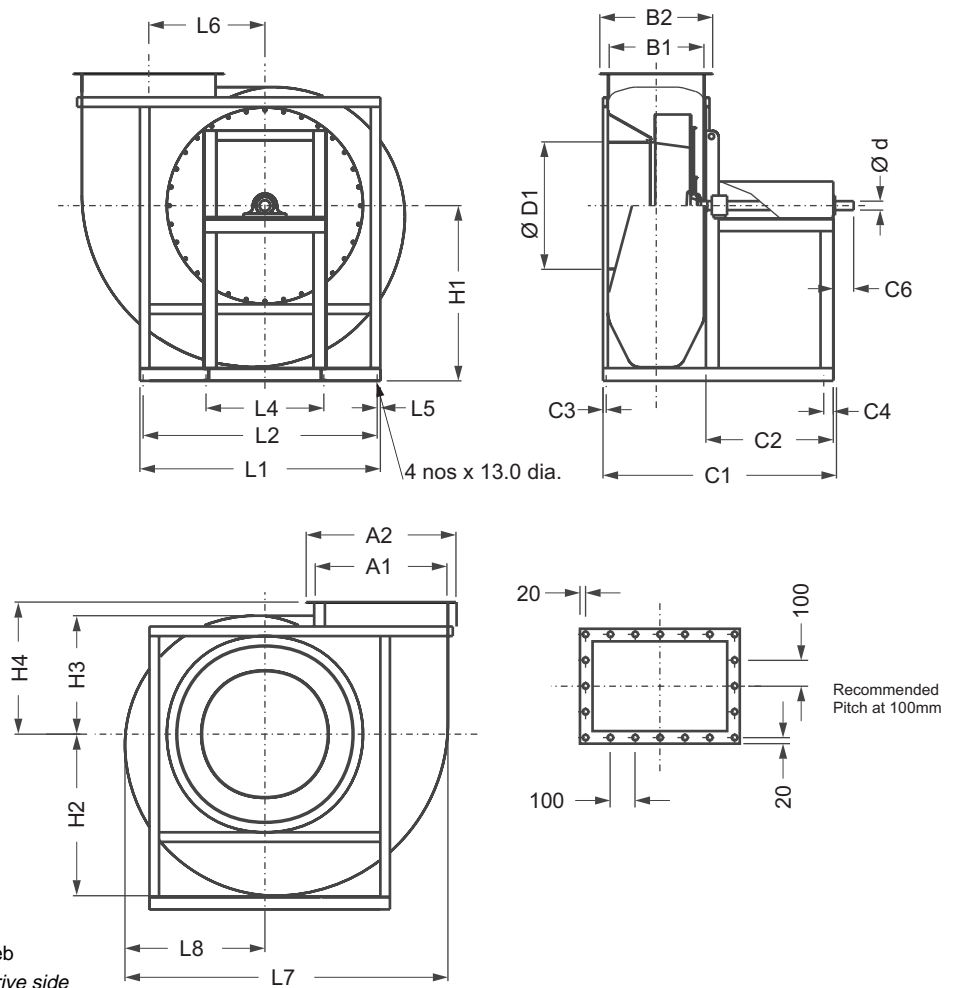
Größe	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	C4	C5	C6	D1	d	H1a	H1b
size	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
800	857	983	589	715	1385	761	25	75	203	160	800	70	1130	1000
900	964	1090	643	769	1711	1000	25	75	203	160	900	70	1278	1105
1000	1066	1192	714	854	1797	1000	25	75	203	160	1000	70	1375	1200
1120	1192	1332	840	940	1875	1000	25	75	245	200	1120	80	1550	1350
1250	1330	1480	893	1043	1969	1000	25	75	273	200	1250	80	1700	1500
Größe	H1c	H1d	H1e	H2	H3	H4	L1	L2	L4	L5	L6	L7	L8	G
size	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	(kg)
800	TBA	1280	1230	1014	744	829	1450	1400	721	25	729	2029	879	420
900	TBA	1428	1362	1141	837	933	1632	1582	818	25	821	2282	989	500
1000	TBA	1560	1500	1268	930	1037	1813	1763	914	25	896	2536	1099	625
1120	TBA	1760	1600	1420	1041	1161	2030	1980	1030	25	1003	2840	1231	722
1250	TBA	1935	1800	1585	1162	1296	2100	2050	1140	25	1120	3170	1373	859

H1= H1a		H1= H1b		H1= H1c		H1= H1d	H1= H1e

Abmessungen

Dimension

CHEM 800-1250 GRP



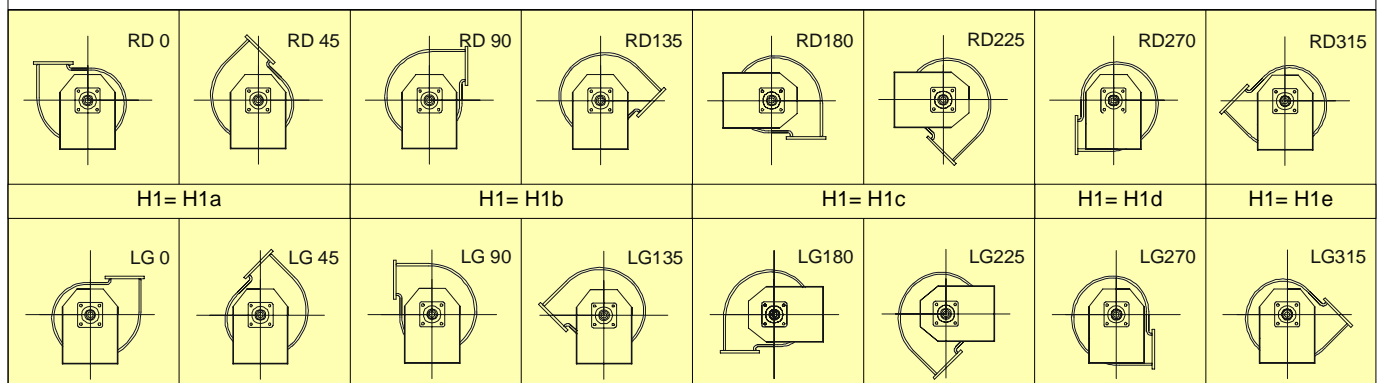
Drehrichtung von Antriebsseite aus gesehen

G = Gewicht des nackten Ventilators ohne Antrieb

The direction of rotation is as viewed from the drive side

G = Barefan weight approximatly

Größe size	A1 [mm]	A2 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	C3 [mm]	C4 [mm]	C5 [mm]	C6 [mm]	D1 [mm]	d [mm]	H1a [mm]	H1b [mm]
800	830	940	590	700	1417	761	25	75		160	800	70	1130	1000
900	935	1065	666	796	1756	1000	25	75		160	900	70	1278	1105
1000	1034	1176	744	886	1833	1000	25	75		160	1000	70	1375	1200
1120	1160	1302	820	962	1896	1000	25	75		200	1120	80	1550	1350
1250	1291	1439	917	1065	1991	1000	25	75		200	1250	80	1700	1500
Größe size	H1c [mm]	H1d [mm]	H1e [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L4 [mm]	L5 [mm]	L6 [mm]	L7 [mm]	L8 [mm]	G (kg)
800	TBA	1280	1230	1014	744	829	1450	1400	721	25	729	2029	879	420
900	TBA	1428	1362	1141	837	933	1632	1582	818	25	821	2282	989	500
1000	TBA	1560	1500	1268	930	1037	1813	1763	914	25	912	2536	1099	625
1120	TBA	1760	1600	1420	1041	1161	2030	1980	1030	25	1021	2840	1231	722
1250	TBA	1935	1800	1585	1162	1296	2100	2050	1140	25	1140	3170	1373	859



Lfd. Nr.	Stück-Zahl	Gegenstand	Preis je Einheit		Gesamtpreis	
			DM	Pf	DM	Pf
		<p>Wolter-Radialventilator CHEM125-180DD</p> <p>Chemisch widerstandsfähiger Radialventilator mit rückwärts-gekrümmtem Radial-Hochleistungslaufrad. Direktgetrieben durch angebautem Normmotor. Einphasen-Wechselstrom 230 V, 50 Hz, oder Drehstrom 400 V, 50 Hz.</p> <p>Laufrad statisch und dynamisch gewuchtet nach Q2,5 (VDI 2060) oder Gütegrad G2,5 (BS 5625 Teil 1 (1979)). mit Direktantrieb Kunststoff-Spritzgußgehäuse standardmäßig aus PP, passend für beide Drehrichtungen, montiert auf verzinkt Stahl-Bock mit angeflanschem Normmotor.</p> <p>Laufrad fliegend auf Motorwelle montiert Ventilator-Bock mit Stützwinkeln.</p> <p>Typ</p> <p>Volumenstrom \dot{V} m³/h</p> <p>Gesamtdruckdifferenz Δp_t Pa</p> <p>Nenn Drehzahl n min⁻¹</p> <p>Leistungsaufnahme P kW</p> <p>Stromaufnahme I A</p> <p>Gehäuse-Schalleistungspegel L_{WA2} dB(A)</p> <p>Gewicht G kg</p> <p>Zubehör:</p> <p>Anbau von Feder-Schwingungsdämpfer</p> <p>Kondensatablaufstutzen mit Verschuß</p> <p>Motorschutz</p> <p>Ventilatorgrundrahmen</p> <p>Ansaugflansch, Ansaugmanschette mit Klemmband</p> <p>Splitter-Schutzhaube.</p> <p>wahlweise</p> <p>andere Farbe aus der gesamten Farbpalette</p> <p>flammhemmend</p> <p>Hochtemperatur</p> <p>elektrostatische Entladung – Anti-statisch, statisch verlustbehafet oder leitend</p> <p>UV-beständig</p>				

Ausschreibungstext

Lfd. Nr.	Stück-Zahl	Gegenstand	Preis je Einheit		Gesamtpreis	
			DM	Pf	DM	Pf
		<p>Wolter-Radialventilator CHEM125-180BD</p> <p>Riemengetriebener chemisch widerstandsfähiger Radialventilator mit rückwärtsgekrümmtem Radial-Hochleistungslaufrad. Einphasen-Wechselstrom 230 V, 50 Hz, oder Drehstrom 400 V, 50 Hz. Laufrad statisch und dynamisch gewuchtet nach Q2,5 (VDI 2060) oder Gütegrad G2,5 (BS 5625 Teil 1 (1979)). Kunststoff-Spritzgußgehäuse standardmäßig aus PP, passend für beide Drehrichtungen, montiert auf verzinkt Stahl-Bock. Doppelflanschlager aus Gußaluminium. Laufrad fliegend auf Welle montiert Ventilator-Bock mit Kanallagerung und Motormontageplatte.</p> <p>Typ</p> <p>Volumenstrom \dot{V} m³/h Gesamtdruckdifferenz Δp_t Pa Nennzahl n min⁻¹ Leistungsaufnahme P kW Stromaufnahme I A Gehäuse-Schalleistungspegel L_{WA2} dB(A) Gewicht G kg</p> <p>Zubehör: Anbau von Feder-Schwingungsdämpfer Kondensatablaufstutzen mit Verschuß Motorschutz, Spannschlitten -Schienen, Riemenchutz, Riemenantrieb Abdeckung für Lager und Welle Ventilatorgrundrahmen Ansaugflansch, Ansaugmanschette mit Klemmband Splitter-Schutzhaube.</p> <p>wahlweise andere Farbe aus der gesamten Farbpalette flammhemmend Hochtemperatur elektrostatische Entladung – Anti-statisch, statisch verlustbehaftet oder leitend UV-beständig</p>				

Lfd. Nr.	Stück-Zahl	Gegenstand	Preis je Einheit		Gesamtpreis	
			DM	Pf	DM	Pf
		<p>Wolter-Radialventilator CHEM 250-400DD</p> <p>Chemisch widerstandsfähiger Radialventilator mit rückwärts-gekrümmtem Radial-Hochleistungslaufrad. Direktgetrieben durch angebautem Normmotor. Einphasen-Wechselstrom 230 V, 50 Hz, oder Drehstrom 400 V, 50 Hz. Laufrad statisch und dynamisch gewuchtet nach Q2,5 (VDI 2060) oder Gütegrad G2,5 (BS 5625 Teil 1 (1979)). Vakuumgeformtes Kunststoffgehäuse standardmäßig aus PP oder glasfaserverstärkt (GFK/FFK), montiert auf verzinkt Stahl-Bock mit angeflanschem Normmotor. Laufrad fliegend auf Motorwelle montiert Ventilator-Bock mit Stützwinkeln.</p> <p>Typ</p> <p>Volumenstrom \dot{V} m³/h Gesamtdruckdifferenz Δp_t Pa Nenndrehzahl n min⁻¹ Leistungsaufnahme P kW Stromaufnahme I A Gehäuse-Schalleistungspegel L_{WA2} dB(A) Gewicht G kg</p> <p>Zubehör: Anbau von Feder-Schwingungsdämpfer Kondensatablaufstutzen mit Verschluss Motor, Motorschutz, Spannschlitten -Schiene, Riemenantrieb, Riemenantrieb Lager, Abdeckung für Lager und Welle Ventilatorgrundrahmen Ansaugflansch, Ansaugmanschette mit Klemmband Splitter Schutzhaube.</p> <p>wahlweise andere Farbe aus der gesamten Farbpalette flammhemmend Hochtemperatur elektrostatische Entladung – Anti-statisch, statisch verlustbehaftet oder leitend UV-beständig</p>				

Ausschreibungstext

Lfd. Nr.	Stück-Zahl	Gegenstand	Preis je Einheit		Gesamtpreis	
			DM	Pf	DM	Pf
		<p>Wolter-Radialventilator CHEM 250-400BD</p> <p>Riemengetriebener chemisch widerstandsfähiger Radialventilator mit rückwärtsgekrümmtem Radial-Hochleistungslaufrad. Einphasen-Wechselstrom 230 V, 50 Hz, oder Drehstrom 400 V, 50 Hz. Laufrad statisch und dynamisch gewuchtet nach Q2,5 (VDI 2060) oder Gütegrad G2,5 (BS 5625 Teil 1 (1979)). Vakuumgeformtes Kunststoffgehäuse standardmäßig aus PP oder glasfaserverstärkt (GFK/FFK), montiert auf verzinkt Stahl-Bock. Doppelflanschlager aus Gußaluminium. Laufrad fliegend auf Welle montiert Ventilator-Bock mit Kanallagerung und Motormontageplatte.</p> <p>Typ</p> <p>Volumenstrom \dot{V} m³/h Gesamtdruckdifferenz Δp_t Pa Nennzahl n min⁻¹ Leistungsaufnahme P kW Stromaufnahme I A Gehäuse-Schalleistungspegel L_{WA2} dB(A) Gewicht G kg</p> <p>Zubehör: Anbau von Feder-Schwingungsdämpfer Kondensatablaufstutzen mit Verschuß Motorschutz, Spannschlitten -Schienen, Riemenchutz, Riemenantrieb Abdeckung für Lager und Welle Ventilatorgrundrahmen Ansaugflansch, Ansaugmanschette mit Klemmband Splitter-Schutzhaube.</p> <p>wahlweise andere Farbe aus der gesamten Farbpalette flammhemmend Hochtemperatur elektrostatische Entladung – Anti-statisch, statisch verlustbehaftet oder leitend UV-beständig</p>				

Lfd. Nr.	Stück-Zahl	Gegenstand	Preis je Einheit		Gesamtpreis	
			DM	Pf	DM	Pf
		<p>Wolter-Radialventilator CHEM 450-710DD</p> <p>Chemisch widerstandsfähiger Radialventilator mit rückwärts-gekrümmtem Radial-Hochleistungslaufrad. Direktgetrieben durch angebautem Normmotor. Einphasen-Wechselstrom 230 V, 50 Hz, oder Drehstrom 400 V, 50 Hz. Laufrad statisch und dynamisch gewuchtet nach Q2,5 (VDI 2060) oder Gütegrad G2,5 (BS 5625 Teil 1 (1979)). Maschinell geschweißtes Kunststoffgehäuse standardmäßig aus PP oder glasfaserverstärkt (GFK/FFK), montiert auf verzinkt Stahl-Bock mit angeflanschem Normmotor. Laufrad fliegend auf Motorwelle montiert. Ventilator-Bock mit Kanallagerung.</p> <p>Typ</p> <p>Volumenstrom \dot{V} m³/h Gesamtdruckdifferenz Δp_t Pa Nenndrehzahl n min⁻¹ Leistungsaufnahme P kW Stromaufnahme I A Gehäuse-Schalleistungspegel L_{WA2} dB(A) Gewicht G kg</p> <p>Zubehör: Anbau von Feder-Schwingungsdämpfer Kondensatablaufstutzen mit Verschluss Motor, Motorschutz, Spannschlitten -Schiene, Riemenantrieb, Riemenantrieb Lager, Abdeckung für Lager und Welle Ventilatorgrundrahmen Ansaugflansch, Ansaugmanschette mit Klemmband Splitter Schutzhaube.</p> <p>wahlweise andere Farbe aus der gesamten Farbpalette flammhemmend Hochtemperatur elektrostatische Entladung – Anti-statisch, statisch verlustbehaftet oder leitend UV-beständig</p>				

Ausschreibungstext

Lfd. Nr.	Stück-Zahl	Gegenstand	Preis je Einheit		Gesamtpreis	
			DM	Pf	DM	Pf
		<p>Wolter-Radialventilator CHEM 450-1250BD</p> <p>Riemengetriebener chemisch widerstandsfähiger Radialventilator mit rückwärtsgekrümmtem Radial-Hochleistungslaufrad. Einphasen-Wechselstrom 230 V, 50 Hz, oder Drehstrom 400 V, 50 Hz. Laufrad statisch und dynamisch gewuchtet nach Q2,5 (VDI 2060) oder Gütegrad G2,5 (BS 5625 Teil 1 (1979)). Maschinell geschweißtes Kunststoffgehäuse standardmäßig aus PP oder glasfaserverstärkt (GFK/FFK), montiert auf verzinkt Stahl-Bock. Welle mit Pendelkugel-Stehlager. Laufrad fliegend auf Welle montiert Ventilator-Bock mit Kanallagerung und Motormontageplatte.</p> <p>Typ</p> <p>Volumenstrom \dot{V} m³/h Gesamtdruckdifferenz Δp_t Pa Nennzahl n min⁻¹ Leistungsaufnahme P kW Stromaufnahme I A Gehäuse-Schalleistungspegel L_{WA2} dB(A) Gewicht G kg</p> <p>Zubehör: Anbau von Feder-Schwingungsdämpfer Kondensatablaufstutzen mit Verschluss Motorschutz, Spannschlitten -Schienen, Riemenchutz, Riemenantrieb Abdeckung für Lager und Welle Ventilatorgrundrahmen Ansaugflansch, Ansaugmanschette mit Klemmband Splitter-Schutzhaube.</p> <p>wahlweise andere Farbe aus der gesamten Farbpalette flammhemmend Hochtemperatur elektrostatische Entladung – Anti-statisch, statisch verlustbehaftet oder leitend UV-beständig</p>				



Werk und Hauptverwaltung Malsch

Seit nahezu 30 Jahren entwickelt und fertigt WOLTER Ventilatoren und Lüftungstechnische Geräte für den Weltmarkt. Aufgrund dieser langjährigen Erfahrung konnte das umfangreiche Lieferprogramm um zahlreiche Neuentwicklungen in den letzten Jahren erfolgreich erweitert werden.

Auf dem Klima- und Lüftungssektor hat Firma Wolter einen anerkannten Namen und wird auch gerne für besondere Ausführungen in Anspruch genommen.

WOLTER legt höchsten Wert auf innovative Technik und Qualität. Die Erfahrung der bestens ausgebildeten Mitarbeiter steht den Kunden weltweit zur Verfügung und garantiert die schnelle und sorgfältige Erledigung aller Kundenwünsche. Computergestützte Fertigung und Produktüberwachung sichern höchste Präzision in allen Bereichen.

Die beiden Produktionsstätten in Deutschland wurden im Laufe der Jahre um mehrere Montagebetriebe in Fernost erweitert. Das Unternehmen verfügt über Labors zur Leistungs- und Materialprüfung, Akustik und Regelungstechnik.

WOLTER-Produkte werden nach dem neusten Stand der Technik und den weltweit anerkannten Normen, wie AMCA, BS 848, ISO 9001, DIN 24163 und PIARC 1995, gefertigt und geprüft. Sie finden vielfältigen Einsatz: Lüftungstechnische Anlagen, Industrie, Bergbau, Tunnelbau, Landwirtschaft, Marine etc. Durch ständige Erweiterung der Produktpalette sichert sich WOLTER eine hervorragende Position im Wettbewerb.

WOLTER-Produkte werden in vielen Ländern erfolgreich eingesetzt. Eine gut geplante Vertriebs- und Serviceorganisation garantiert optimale Unterstützung bei Planung, Ausführung und Kundendienst.

Firma WOLTER bemüht sich, mehr als nur Lieferant für alle Kunden zu sein, und versteht sich schon während der Projektierungsphase als kompetenter Partner.

Since nearly 30 years WOLTER develops and produces fans and ventilation equipment for the world market. This long period of experience has been enabling WOLTER to enlarge successfully the range of products by numerous new developments over the past years.

In the heating and ventilation market WOLTER is an established and well-known name. More and more the company provides special designs and solutions for its clients.

High priority is given to innovative techniques and quality. World-wide WOLTER customers rely on the experience and knowledge of the well trained staff who guarantees a prompt and careful execution of all demands and orders. Computerized production and quality control stand for highest precision in every respect.

Over the years several assembly plants were established in the Far East in addition to the two factories in Germany. Laboratories to test performance, materials, acoustics and speed controlling systems are at the company's disposal.

WOLTER products are manufactured and checked according to the latest developments in technology and the world-wide accepted standards like AMCA, BS 848, ISO 9001, DIN 24163 and PIARC 1995. There is a wide range of possibilities to use WOLTER products: heating and ventilation systems, industry, mining, tunnel ventilation, agriculture, navy, offshore business, etc. The permanent improvement of existing products and new developments secure an outstanding position for WOLTER in the global market.

WOLTER products are successfully installed around the world. The company is represented with a well planned sales and service organisation guaranteeing best support regarding planning, execution and after-sales service.

WOLTER wants to be more than just a supplier, WOLTER will already be a competent partner in the early project phase.



**Wolter GmbH+Co KG • Am Wasen 11 • D-76316 Malsch/Germany • Tel. (+49)07204/92010 • Fax (+49)07204/920111
<http://www.wolterfans.de> • e-mail: info@wolterfans.de**

PRINTED IN GERMANY 03/01