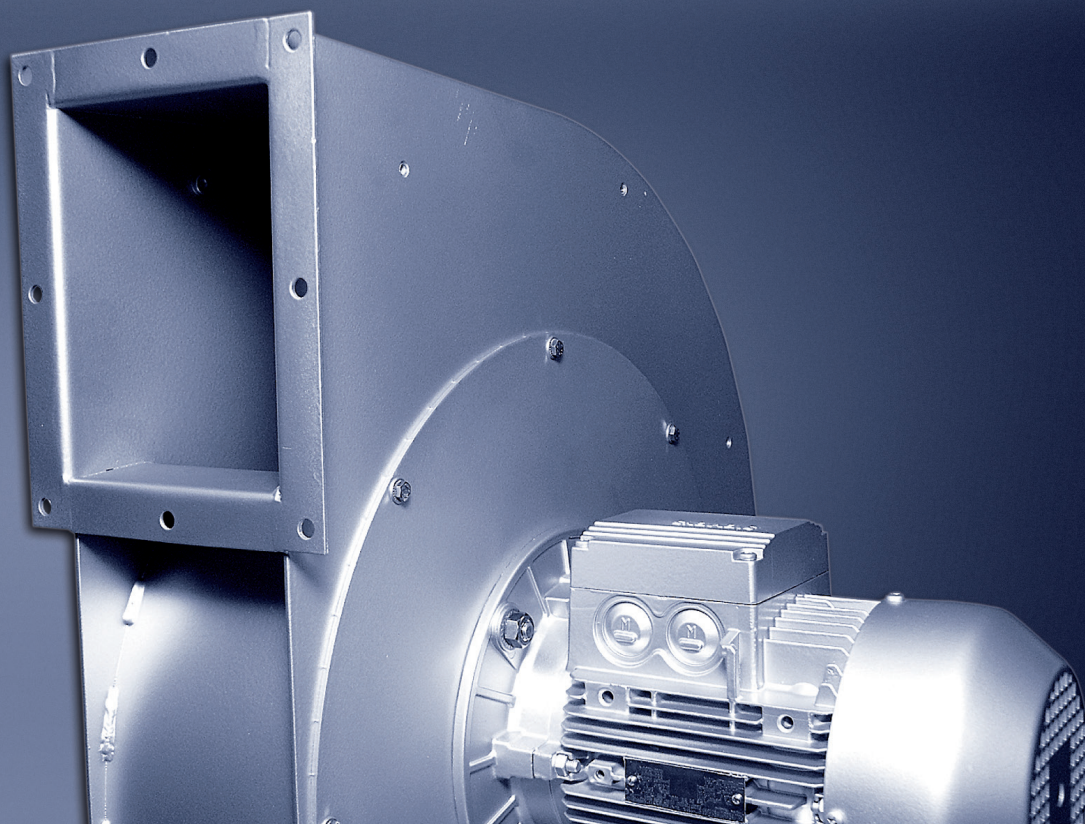


Mitteldruck-Radialventilatoren RG..T
einflutig, mit angebautem IEC-Normmotor

Medium pressure centrifugal fans
RG..T single inlet with built-in IEC standard motor

07/2008

DL3.7

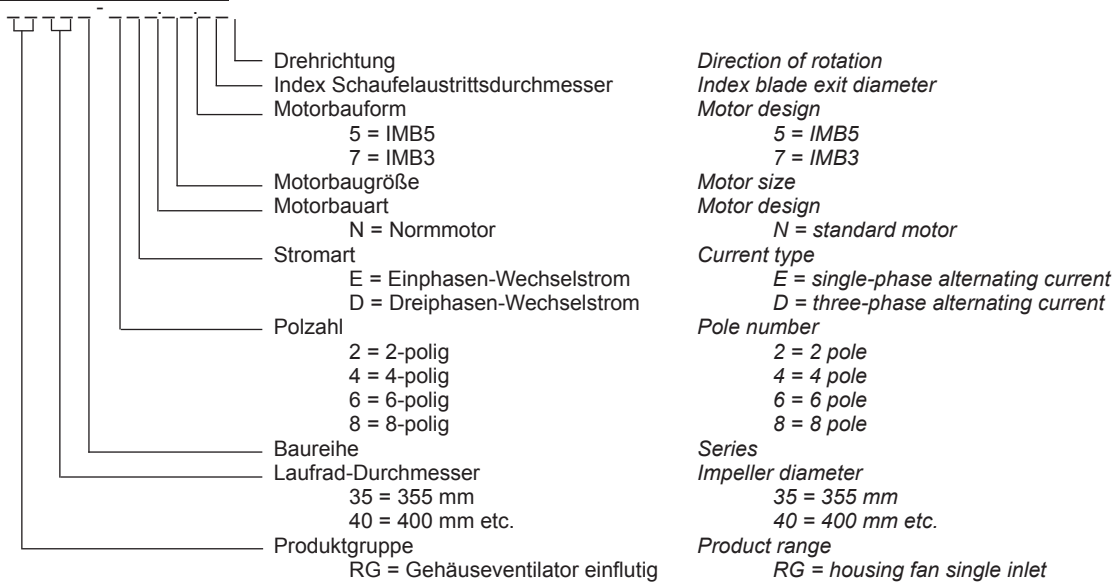


Erläuterungen zu technischen Daten

Explanation of technical details

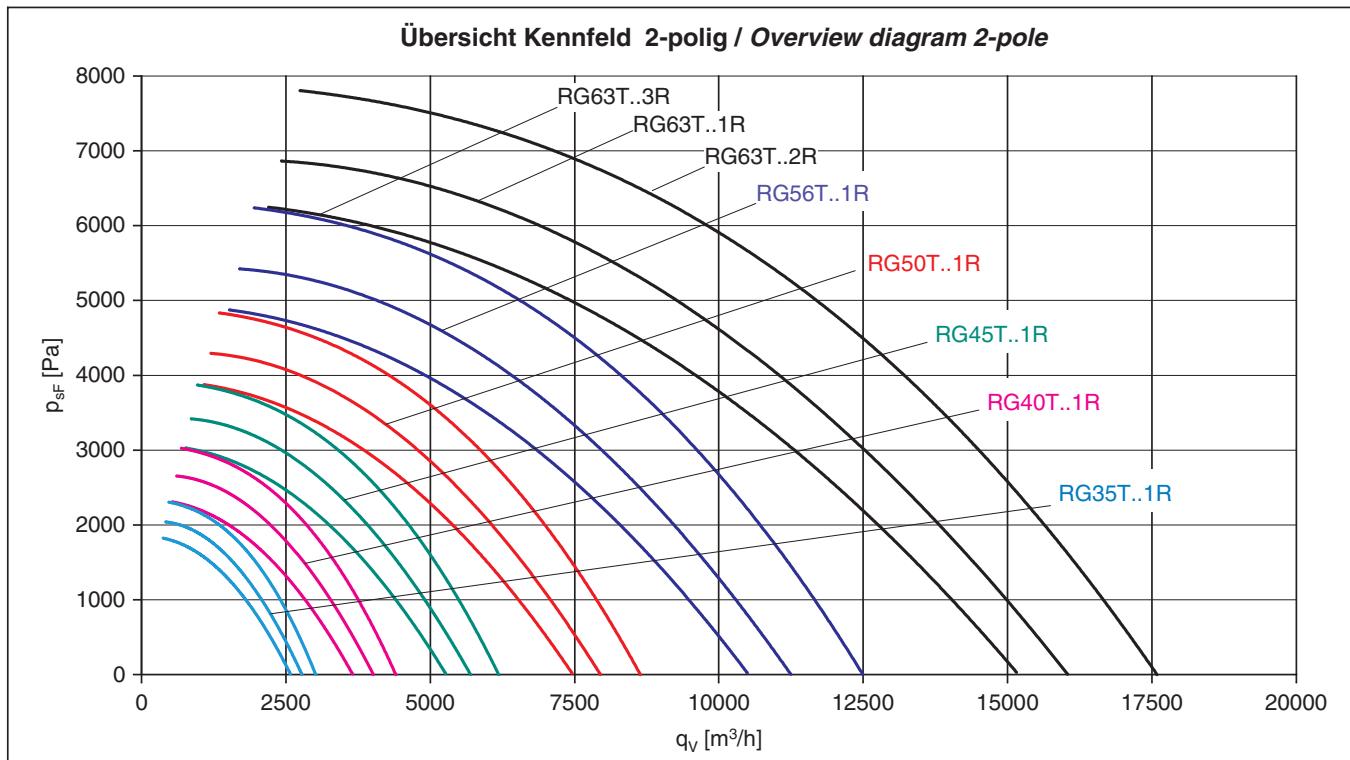
Typenschlüssel

Type key

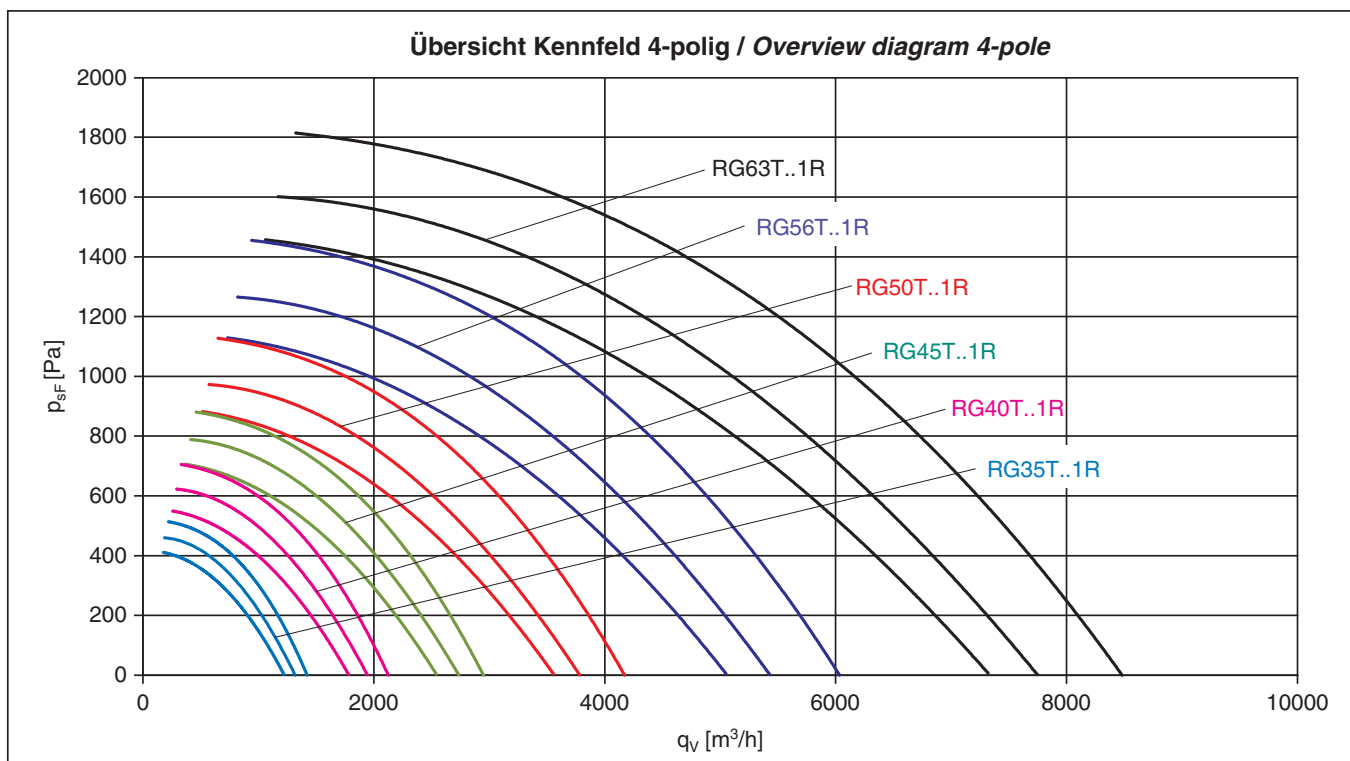


Kennfeldübersicht

Overview diagram



RG..1R Nenn-Schaufelaußendurchmesser / Nominal blade external-diameter
 RG..2R Nenn-Schaufelaußendurchmesser +5% / Nominal blade external-diameter +5%
 RG..3R Nenn-Schaufelaußendurchmesser -5% / Nominal blade external-diameter -5%



Inhaltsverzeichnis

Contents

Technische Beschreibung

Mitteldruck-Radialventilatoren
Radiallaufrad
Gehäuse
Motor
Anschlussmöglichkeiten
Anwendungsbereich
Leistungsdaten
Schallangaben
Zubehör

Technical Description

Medium pressure centrifugal fans 6
Centrifugal impeller 6
Housing 7
Motor 7
Connection facilities 7
Application range 8
Performance data 8
Sound data 8
Accessories 9

Technische Daten RG..T

RG35T
RG40T
RG40T
RG50T
RG56T
RG63T

Technical data RG..T

RG35T 10
RG40T 12
RG40T 14
RG50T 16
RG56T 18
RG63T 20

Zubehör

Ansaugschutzgitter
Anschlussmaße
Flanschwinkel

Accessories

Inlet guard grille 22
Fitting dimensions 22
Flange 23

Ziehl-Abegg Deutschland
Ziehl-Abegg weltweit

Ziehl-Abegg Germany 24
Ziehl-Abegg global 26

Technische Beschreibung

Mitteldruck-Radialventilatoren

Die neue Produktreihe Mitteldruck-Radialventilatoren ist eine Erweiterung des vielfältigen Produktprogramms von Damit dringen wir in neue Dimensionen der Druckerhöhung vor. Die einseitig saugenden Gehäuseventilatoren sind mit IEC-Normmotoren ausgeführt.

Zur Verfügung stehen 6 Baugrößen von 355 bis 630 mm. Um möglichst viele Betriebspunkte ohne Drehzahlregelung zu erreichen, gibt es je Baugröße 3 unterschiedliche Schau-felaußendurchmesser. Dadurch kann mit einer Ventilatorbaugröße bei identischen Gehäuseabmessungen ein großer Kennfeldbereich abgedeckt werden. Sie profitieren aufgrund einheitlicher Gehäuse-abmessungen von einem reduzierten Planungsaufwand.

Radiallaufrad

Die Laufräder bis Baugröße 500 sind aus verzinktem Stahlblech in gelaschter Ausführung gefertigt. Die Baugrößen 560 und 630 sind aus Stahlblech geschweißt und zusätzlich pulverbeschichtet. Die rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln eignen sich zur Förderung von Luft mit geringen Mengen von nicht abrasivem und nicht backendem Staub. Dabei ist auf eine regelmäßige und ausreichende Reinigung zu achten. Die zulässige Fördermitteltemperatur beträgt -20°C bis +80°C.

Die Laufräder werden statisch und dynamisch ausgewuchtet. Wuchtgüte bei 4-poliger Ausführung G2,5 und bei 2-poliger Ausführung G4,0 nach DIN ISO 1940.

Das Laufrad kann zusammen mit dem Motor ohne Demontage des Kanals auf der Antriebsseite ausgebaut werden.

Technical Description

Medium pressure centrifugal fans

The new medium pressure centrifugal fan product line is an expansion of the diverse product program. With this, we are entering into new dimensions of pressure development. The single-sided suction housing fans are realized using IEC standard motors.

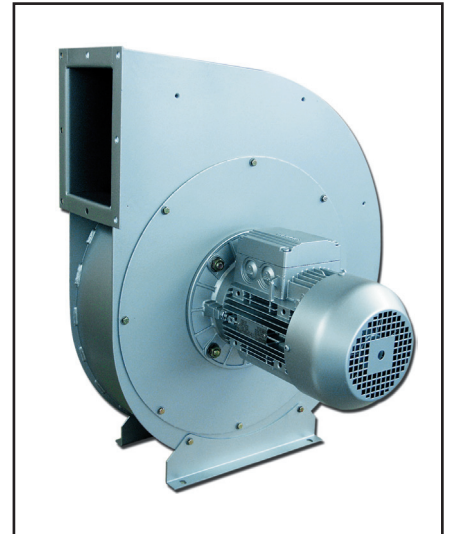
6 sizes from 355 to 630 mm are available. In order to achieve many operating points without speed regulation, there are 3 different blade external-diameters available for each size. Through that, one fan size with identical housing dimensions can cover a larger family of characteristics. Reduced planning expenditure will be realized from the unified scroll dimensions.

Centrifugal impeller

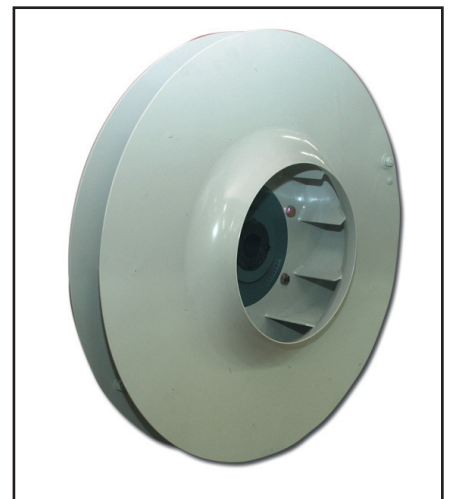
The impellers up to size 500 are made of galvanised steel sheet in a tablocked construction. The sizes 560 and 630 are welded from steel sheet and are additionally powder coated. The backward curved impeller blades are suitable for conveying air containing nonabrasive and non-caking dust in low quantities. A continuous and sufficient cleaning has to be realized. The permitted ambient temperature range is -20°C to +80°C.

The impellers are statically and dynamically balanced. The balancing quality of the 4-pole model is to G2.5 and the 2-pole model is to G4.0 according to DIN ISO 1940.

The impeller can be removed together with the motor without dismantling the channel from the drive side.



RG..T



Laufrad / Impeller

Technische Beschreibung

Gehäuse

Stabile Stahlgehäuse in schrittgeschweißter Ausführung, zusätzlich pulverbeschichtet. Durch Umsetzen der Befestigungsfüße können Gehäusestellungen von G90°, G270° und G360° realisiert werden. Erfolgen keine Angaben ist die Gehäusestellung im Auslieferungszustand G90°. Die Vorzugsdrehrichtung ist RD – rechtsdrehend, gesehen von der Anströmseite (in Strömungsrichtung).

Die Ventilatoren mit Motoren in Bauform B3 sind standardmäßig mit einer Profilschiene zur Aufstellung ausgeführt. Bei Motor-Bauform B5 sind Profilschienen als Zubehör erhältlich.

Zur Schwingungsentkopplung sind Gummidämpfer erhältlich, die an die Profilschiene montiert werden.

Motor

Als Antriebsmotoren werden IEC-Drehstrommotoren, 400 V/50 Hz eingesetzt. Bis zur Motorbaugröße 132 ist die Bauform B5 darüber B3. Motoren sind in Schutzart IP55 mit Kaltleiter, Wärmeklasse F.

Anschlussmöglichkeiten

Bei Anschluß einer Rohrleitung ist darauf zu achten, daß keinerlei Rohrleitungskräfte auf das Gehäuse wirken. Bei saugseitigem Kanalanschluß passend zu DIN 24154, R4 ist ein flexibler Ansaugstutzen als Übergangsstück erforderlich. Für den druckseitigen Anschluß empfehlen wir einen flexiblen Druckstutzen passend zu DIN 24193, R3. Beide elastische Stutzen sind als Zubehör erhältlich.

Technical Description

Housing

Rigid steel housing constructed in step welded technique and then powder coated. By adapting the mounting feet, housing angles of G90°, G270° and G360° can be realized. If no other information is stated, the housing position at delivery is G90°. The initial rotation direction is CW – clockwise rotating, as seen from the inlet side (in flow direction).

The fans with motors in the B3 design come standard with a profile rail for mounting. In the B5 motor design, profile rails are available as accessories.

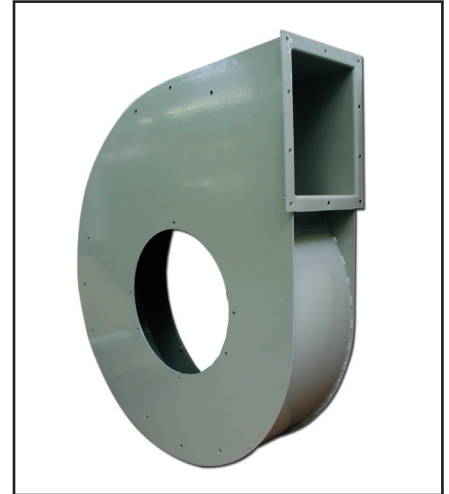
Rubber dampers are available for vibration isolation, which are mounted on the profile rail.

Motor

IEC 400 V/50 Hz three phase motors are utilized as drive motors. Up to motor size 132, the configuration is B5; B3 above that. Motors are in protective class IP55 with PTC, temperature class F.

Connection facilities

When connecting to ductwork, make sure that no ductwork forces affect the housing. In the case of a suction-side channel connector fitted to DIN 24154, R4, a flexible connector at the inlet is needed as an adapter. On the pressure-side connection, we recommend a flexible pressure connection fitting to DIN 24193, R3. Both flexible connectors are available as accessories.



Gehäuse / Housing

Technische Beschreibung

Anwendungsbereich

Die Mitteldruck-Radialventilatoren sind für viele lufttechnische Aufgaben geeignet z.B.:

- als Absaugventilator
- in Trocknungsanlagen
- zur Fremdbelüftung elektrischer Maschinen
- in der industriellen Lufttechnik

Leistungsdaten

Die Ventilator Kennlinien beziehen sich auf Messungen an einem saugseitigen Kammerprüfstand nach DIN 24163 Teil 2 bzw. ISO 5801.

Die angegebenen Leistungsdaten gelten bei ungestörter Zuströmung und beziehen sich auf eine Dichte $1,2 \text{ kg/m}^3$, entsprechend Luft von 20°C und einem Atmosphärendruck von 1013 mbar. Diese entsprechen der Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166.

Die Kennlinien zeigen die Totaldruck-erhöhung Δp_F inklusive des dynamischen Druckanteils p_{d2} , sowie die statische Druckerhöhung Δp_{sF} über dem Volumenstrom q_V . Weiterhin ist die erforderliche Wellenleistung des Laufrades P_L und der totale Laufradwirkungsgrad η_{tL} über dem Volumenstrom q_V dargestellt.

Schallangaben

Der Schallleistungspegel ist als A-bewerteter Summenschallleistungspegel L_{wA} angegeben. Die saug- und druckseitigen Pegel gelten für den Optimalpunkt auf der Ventilator Kennlinie. Die in den Tabellen angegebenen Pegel der Oktavbänder sind ebenfalls A-bewertet.

Der A-bewertete Schalldruckpegel L_{pA} kann für Räume mit durchschnittlichem Absorptionsvermögen für einen Abstand von 1m von der Ventilatorachse berechnet werden, indem vom A-Schallleistungspegel L_{wA} 7dB abgezogen werden.

Technical Description

Application range

The medium pressure centrifugal fans are suitable for many ventilation requirements f.e.:

- as extraction fan
- in drying plants
- forced cooling of electrical machines
- for industrial ventilation

Performance data

The fan characteristic curves are relating to measurements on a fan test rig with inlet silencing chamber in accordance with DIN 24163 Part 2 resp. ISO 5801.

The performance data as indicated are valid at undisturbed approaching flow and relate to a density of $1,2 \text{ kg/m}^3$, according to air with 20°C at an atmospheric pressure of 1013 mbar. They are indicated corresponds to precision class 2 as defined by DIN 24166.

The curves are show the total pressure rise Δp_F inclusive the dynamic pressure p_{d2} as well as the static pressure rise Δp_{sF} over the volume flow q_V . Also the required shaft power of the impeller P_L and the total efficiency of the impeller η_{tL} over the volume flow q_V is illustrated.

Sound data

The sound power level is shown as the A-weighted overall sound power level. The levels on the suction and pressure side are valid for the optimum of the fan curve. The levels of the octave bands indicated in the table are also A-weighted.

Based on rooms with an average sound absorption capability, the A-weighted sound pressure level L_{pA} at a distance of 1m from the axis of the fan, can be calculated by subtracting 7dB from the A sound power level L_{wA} .

Technische Beschreibung

Diese Annahme trifft für die meisten Fälle mit ausreichender Genauigkeit unter Freifeldbedingungen zu. Das Geräuschverhalten kann jedoch durch die individuelle Einbausituation stark beeinflusst werden. Die entfernungsabhängige Abnahme des Schalldruckpegels bei teilweiser Reflexion ist in Bild 1 dargestellt.

Zubehör

Profilschiene

Zur Aufstellung des Ventilators können 2 Profilschienen unter die BefestigungsfüÙe montiert werden. Material: Stahl verzinkt.

Gummidämpfer

Zur körperschallisolierenden Aufstellung des Ventilators sind 4 Stück Gummidämpfer notwendig. Die Befestigung der Gummidämpfer erfolgt an den Profilschienen.

Ansaugschutzgitter

Als Berührungsschutz können Schutzgitter passend für Flansch-abmessungen nach DIN 12220 an die Einströmdüse montiert werden. Material: Stahl, beschichtet.

Ansaugstutzen

Flexibler Ansaugstutzen (Kompensator) in runder Ausführung passend zu DIN 24154, R4. Gewebematerial Polyester/PVC, Rahmen aus Stahl verzinkt. Zulässige Temperatur 80°C. Eine Verwendung in Verbindung mit Ansaugschutzgitter ist nicht möglich.

Druckstutzen

Flexibler Druckstutzen (Kompensator) rechteckig passend zu DIN 24193, R3. Gewebematerial Polyester/PVC, Rahmen aus Stahl verzinkt. Zulässige Temperatur 80°C.

Flanschwinkel

Flanschwinkel aus verzinktem Stahl zum druckseitigen Anschluss an rechteckige Kanäle.

Technical Description

This assumption is applicable in most situations with sufficient accuracy under free field conditions. The noise behavior can, however, be sharply influenced by individual installation situations. The decline in the sound pressure level as a function of distance in a partially reflecting environments is illustrated in picture 1.

Accessories

Profile rail

For mounting the fans, 2 profile rails can be mounted under the mounting feet. Material: galvanised steel.

Rubber dampers

For structure-born noise isolation mounting of the fan 4 each rubber dampers are required. The fastening of the rubber dampers is done on the profile rails.

Inlet guard grille

For accidental contact protection, guard grilles suitable for flange dimensions in accordance with DIN 12220 can be mounted on the inlet rings. Material: steel, powder coated

Air intakes

Flexible connectors at the inlets in round design fitting to DIN 24154, R4. Fabric material polyester/PVC; frames made of galvanised steel. Max. permitted temperature 80°C. Use in conjunction with inlet guard grille is not possible.

Pressure connections

Flexible rectangular pressure connections fitting to DIN 24193, R3. Fabric material polyester/PVC; frames made of galvanised steel. Max. permitted temperature 80°C.

Flange

Flange made of galvanised steel for pressure side connections at rectangular ducts.

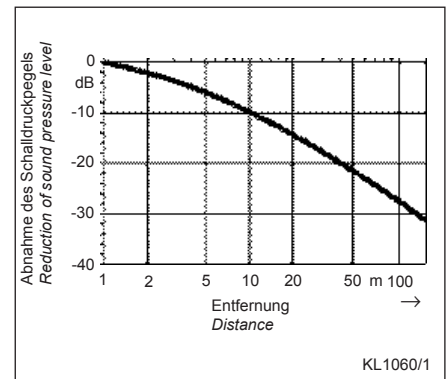


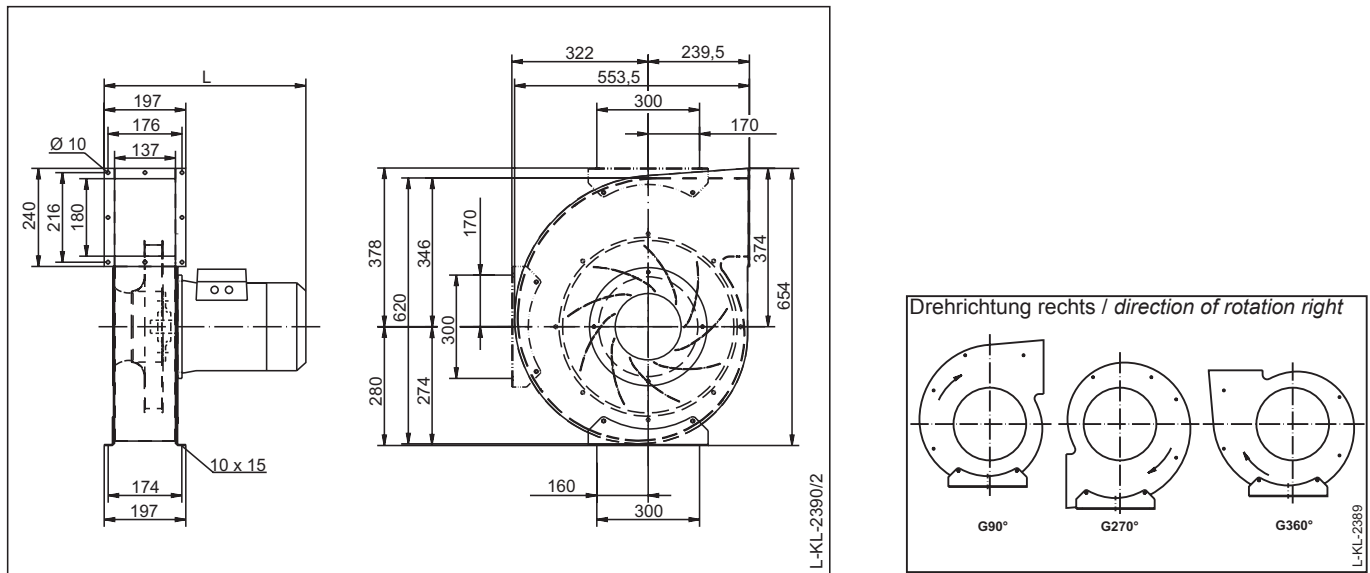
Bild 1: Abnahme des Schalldruckpegels
Reduction of sound pressure level with distance

RG35T

Technische Daten / Technical data

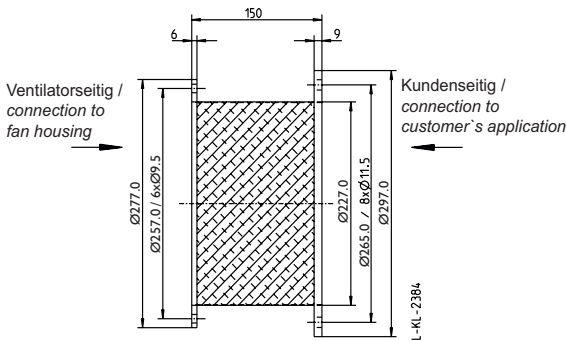
Typ Type	Motortyp Motor type	Artikel-Nr. Article no.	PN [kW]	n [min ⁻¹]	nL max* [min ⁻¹]	Gewicht Weight	L [mm]
2-polig / 2-pole							
RG35T-2DN.B5.1R	BG 80M / B5	112221	1,1	2845	3600	34 kg	428
RG35T-2DN.C5.2R	BG 90S / B5	112222	1,5	2860	3600	37 kg	417
RG35T-2DN.B5.3R	BG 80M / B5	112223	1,1	2845	3600	34 kg	428
4-polig / 4-pole							
RG35T-4DN.A5.1R	BG 71 / B5	112241	0,25	1350	3600	31 kg	383
RG35T-4DN.A5.2R	BG 71 / B5	112242	0,25	1350	3600	31 kg	383
RG35T-4DN.A5.3R	BG 71 / B5	112243	0,25	1350	3600	31 kg	383

* max. Laufraddrehzahl, gilt nicht für die aufgeführte Motorleistung / * max. impeller speed; does not apply to the specified motor performance

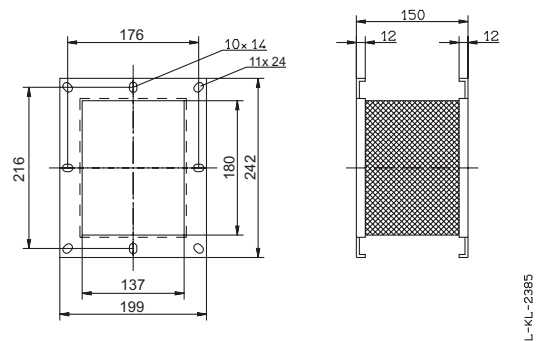


Zubehör / Accessories

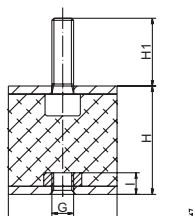
Typ Type	Profilschiene Profile rail	Gummidämpfer Typ / Teilenr. Rubber damper type / Part no.	Schutzgitter Guard grille	Flex. Ansaugstutzen Flex. connector at inlet	Flex. Druckstutzen Flex. connector at outlet
RG35T	00405922	30/30/40 02001048	00279178	00405738	00405866



Flex. Ansaugstutzen / Flex. connector at inlet

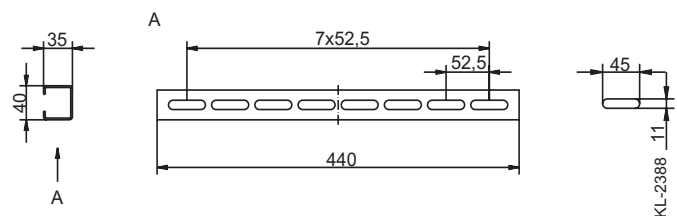


Flex. Druckstutzen / Flex. connector at outlet



Gummidämpfer / Rubber damper

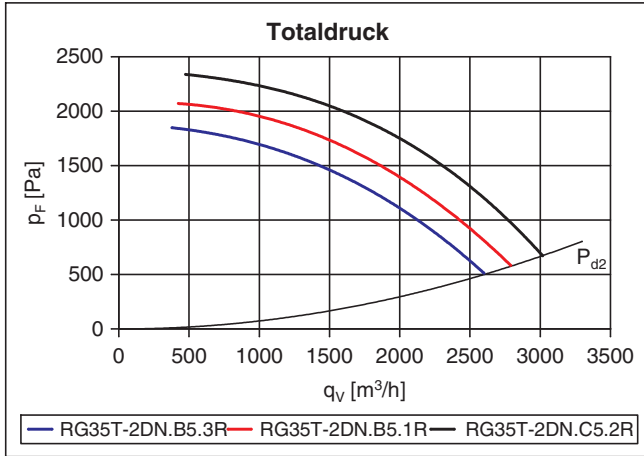
Typ Type	Teile-Nr. Article no.	D	G	H	H1	I	Shore-Härte Shore hardness
Ø 30/30/M8	02001048	30	M8	30	20	6	40 +/-5 SH



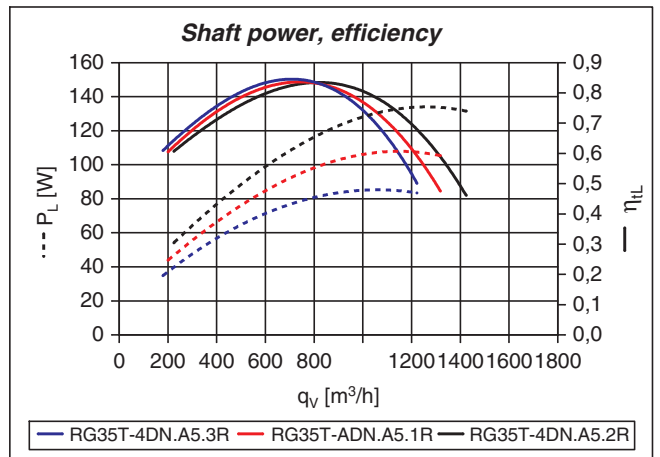
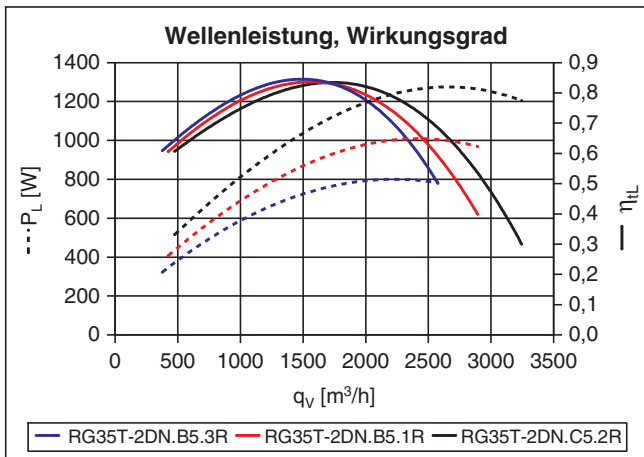
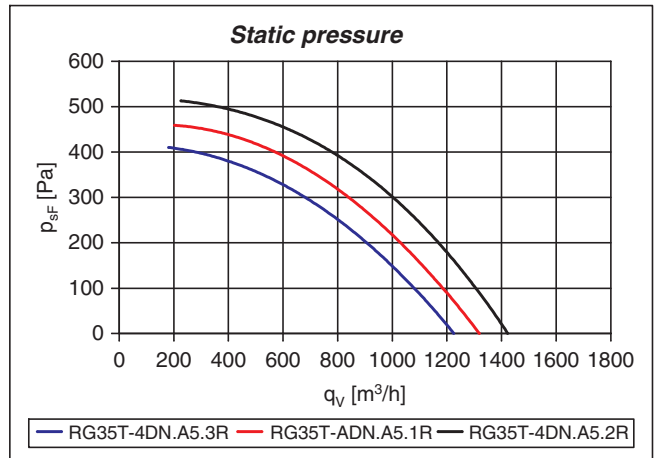
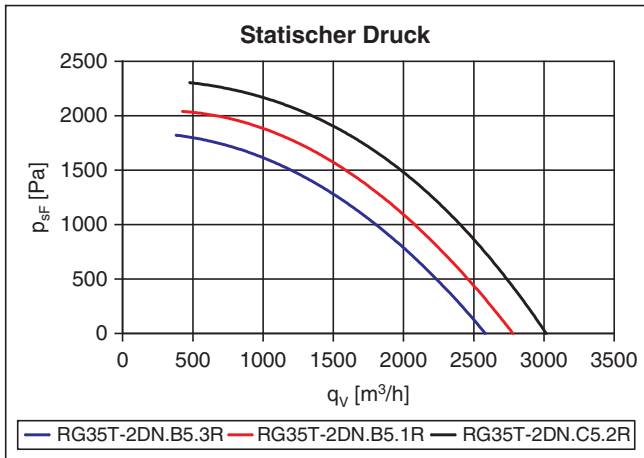
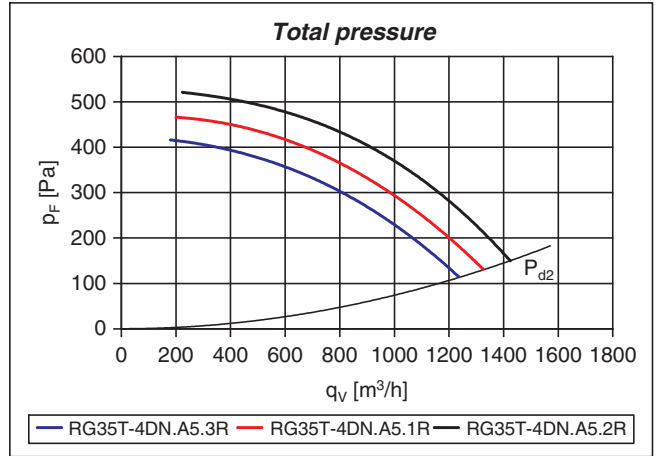
Profilschiene / Profile

RG35T

RG35T-2 polig



RG35T-4 pole



	Frequenz [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
Saugseite	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
RG35T..3R	46	61	73	80	80	77	72	66	84
RG35T..1R	47	62	74	81	81	78	73	67	85
RG35T..2R	48	63	75	81	81	79	74	68	86

	Frequency [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
Suction side	63	125 <td>250 <td>500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td></td></td></td>	250 <td>500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td></td></td>	500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td></td>	1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td>	2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td>	4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td>	8000	L_{WA}
RG35T..3R	31	45	56	61	60	57	53	46	66
RG35T..1R	32	46	57	62	61	58	54	47	67
RG35T..2R	33	47	59	64	63	60	55	48	68

	Frequenz [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
Druckseite	63	125	250 <td>500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td></td></td>	500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td></td>	1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td>	2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td>	4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td>	8000	L_{WA}
RG35T..3R	48	63	75	82	82	79	74	68	86
RG35T..1R	49	64	76	83	83	80	75	69	87
RG35T..2R	50	65	77	83	83	81	76	70	88

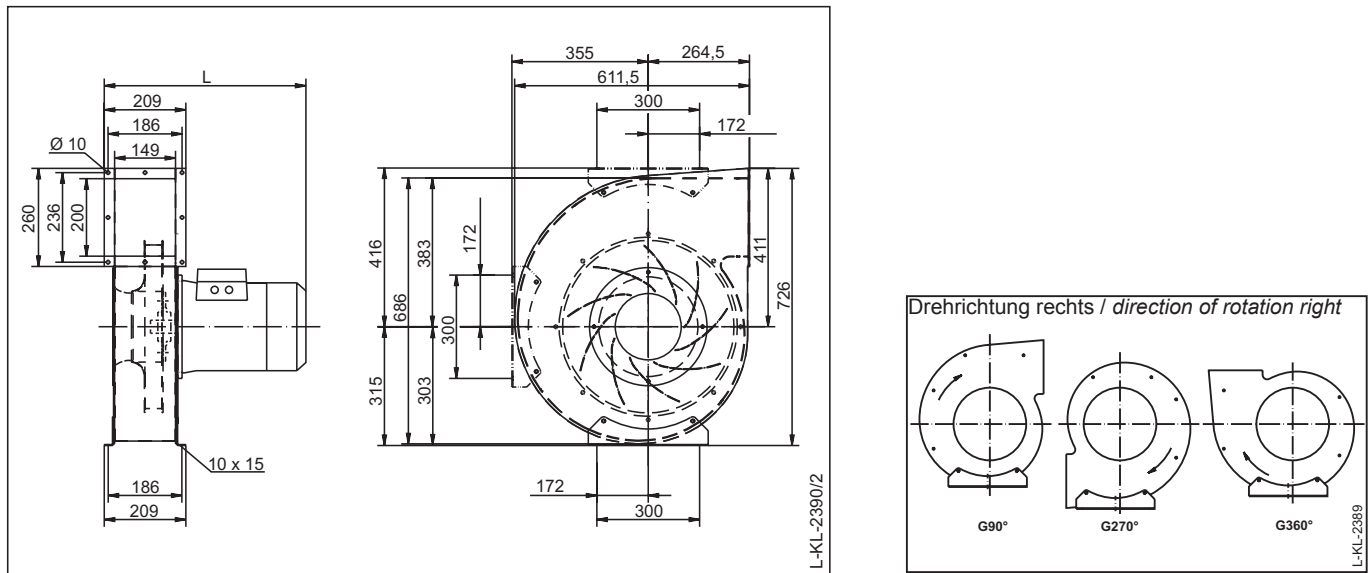
	Frequency [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
Pressure side	63	125 <td>250 <td>500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td></td></td></td>	250 <td>500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td></td></td>	500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td></td>	1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td>	2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td>	4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td>	8000	L_{WA}
RG35T..3R	33	47	58	63	62	59	55	48	68
RG35T..1R	34	48	59	64	63	60	56	49	69
RG35T..2R	35	49	61	66	65	62	57	50	70

RG40T

Technische Daten / Technical data

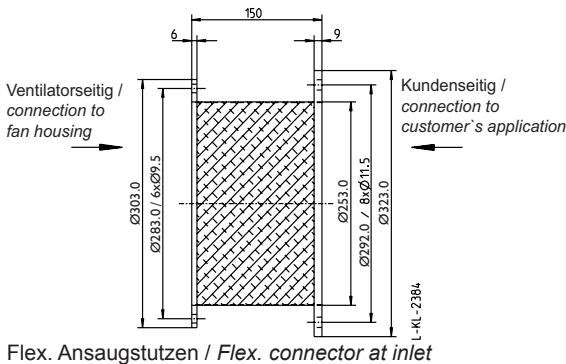
Typ Type	Motortyp Motor type	Artikel-Nr. Article no	PN [kW]	n [min-1]	nL max* [min-1]	Gewicht [kg]	L
2-polig / 2-pole							
RG40T-2DN.D5.1R	BG 90 L / B50	112224	2,2	2880	3600	46	455
RG40T-2DN.E5.2R	BG 100 L / B5	112225	3	2890	3600	51	489
RG40T-2DN.C5.3R	BG 90 S / B50	112226	1,5	2860	3600	43	430
4-polig / 4-pole							
RG40T-4DN.B5.1R	BG 80 M / B5	112244	0,55	1395	3600	39	441
RG40T-4DN.B5.2R	BG 80 M / B5	112245	0,55	1395	3600	39	441
RG40T-4DN.B5.3R	BG 80 M / B5	112246	0,55	1395	3600	39	441

* max. Laufraddrehzahl, gilt nicht für die aufgeführte Motorleistung / * max. impeller speed; does not apply to the specified motor performance

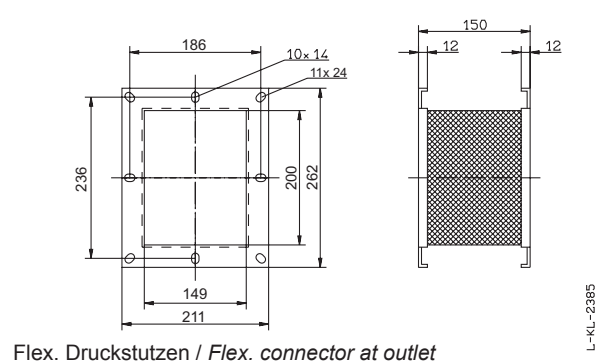


Zubehör / Accessories

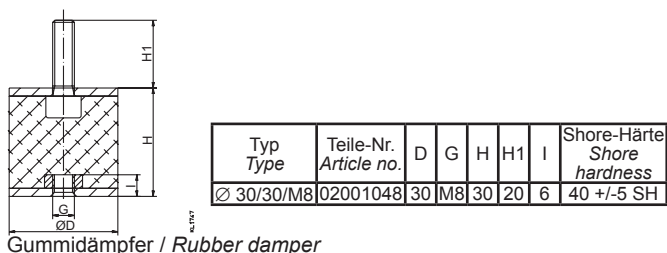
Typ Type	Profilschiene Profile rail	Gummidämpfer Typ / Teilenr. Rubber damper type / Part no.	Schutzgitter Guard grille	Flex. Ansaugstutzen Flex. connector at inlet	Flex. Druckstutzen Flex. connector at outlet
RG40T	00405922	30/30/40 02001048	00279179	00405739	00405867



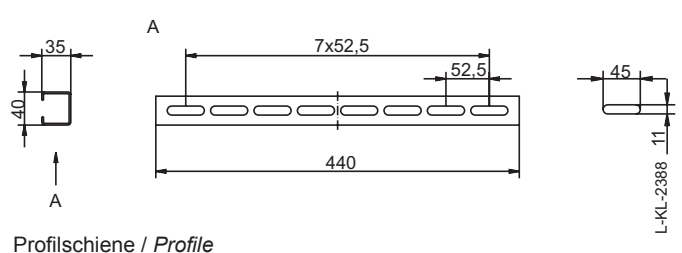
Flex. Ansaugstutzen / Flex. connector at inlet



Flex. Druckstutzen / Flex. connector at outlet



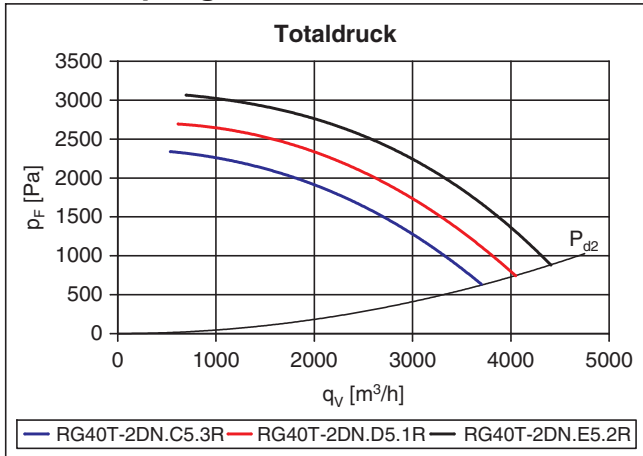
Gummidämpfer / Rubber damper



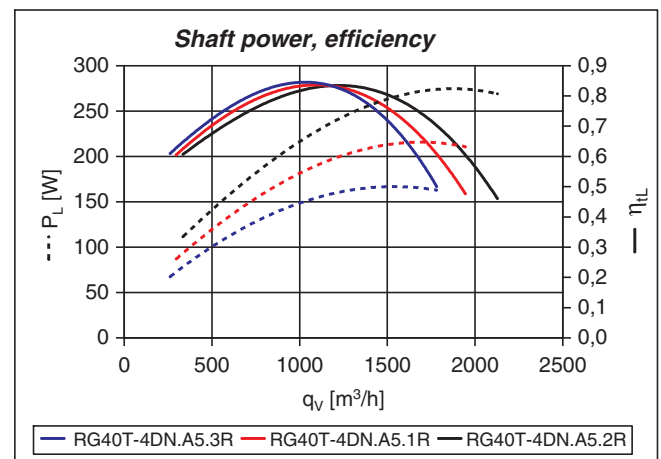
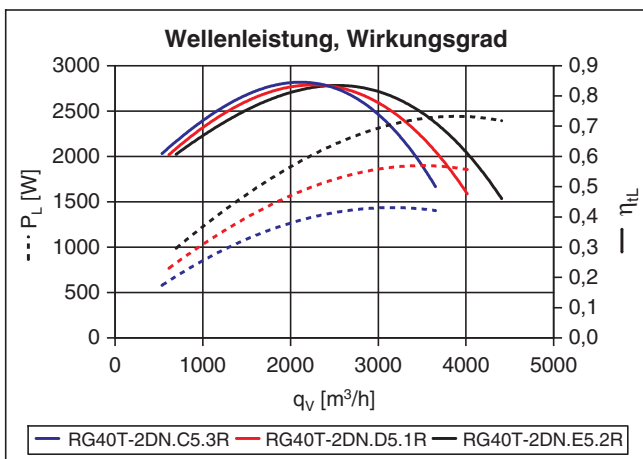
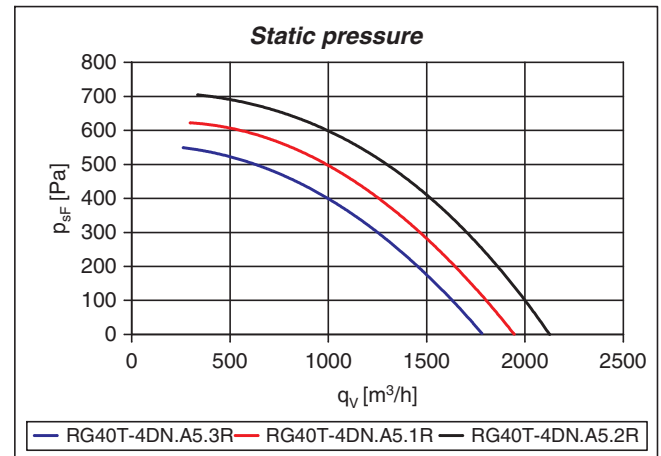
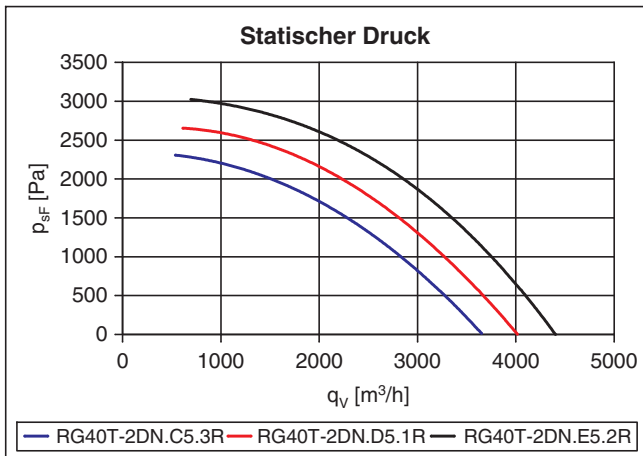
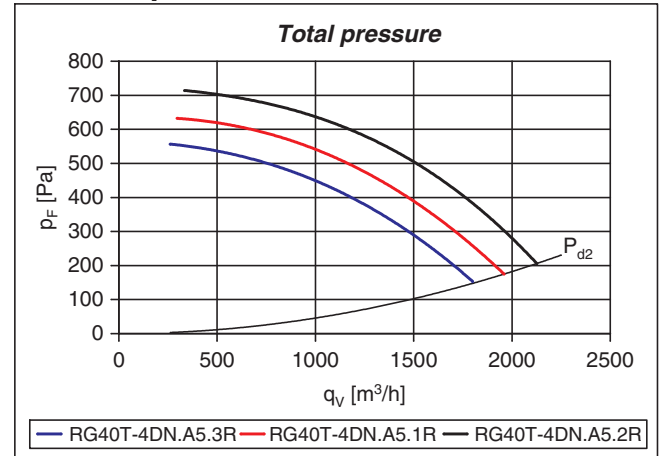
Profilschiene / Profile

RG40T

RG40T-2 polig



RG40T-4 pole



	Frequenz [Hz]								
Saugseite	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
RG40T..3R	50	65	77	83	83	80	76	69	88
RG40T..1R	51	66	78	84	84	82	77	71	89
RG40T..2R	52	67	79	85	85	83	78	71	90

	Frequency [Hz]								
Suction side	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
RG40T..3R	35	49	60	65	64	61	56	50	69
RG40T..1R	36	50	61	66	65	62	58	51	71
RG40T..2R	37	51	62	67	66	63	59	52	72

	Frequenz [Hz]								
Druckseite	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
RG40T..3R	52	67	79	85	85	82	78	71	90
RG40T..1R	53	68	80	86	86	84	79	73	91
RG40T..2R	54	69	81	87	87	85	80	73	92

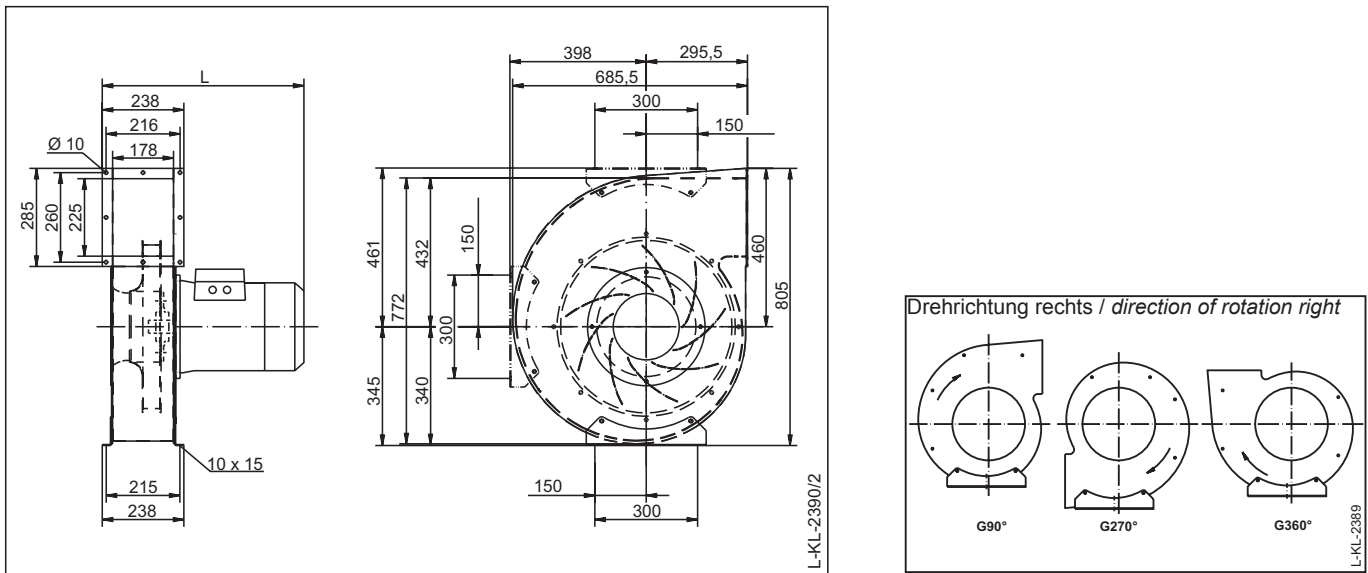
	Frequency [Hz]								
Pressure side	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
RG40T..3R	37	51	62	67	66	63	58	52	71
RG40T..1R	38	52	63	68	67	64	60	53	73
RG40T..2R	39	53	64	69	68	65	61	54	74

RG45T

Technische Daten / Technical data

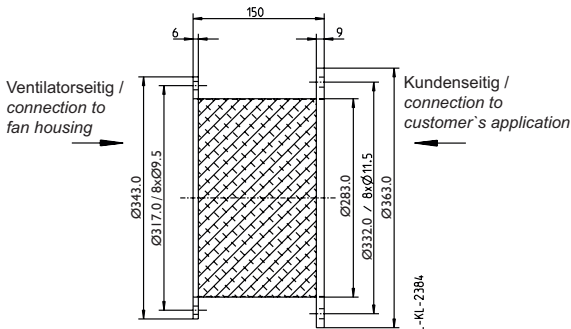
Typ Type	Motortyp Motor type	Artikel-Nr. Article no	PN [kW]	n [min-1]	nL max* [min-1]	Gewicht [kg]	L
2-polig / 2-pole							
RG45T-2DN.F5.1R	BG 112 M / B5	112227	4	2905	3600	69	535
RG45T-2DN.G5.2R	BG 132 S / B5	112228	5,5	2925	3600	88	620
RG45T-2DN.E5.3R	BG 100 L / B5	112229	3	2890	3600	63	518
4-polig / 4-pole							
RG45T-4DN.B5.1R	BG 80 M / B5	112247	0,55	1395	3600	48	451
RG45T-4DN.B5.2R	BG 80 M / B5	112248	0,55	1395	3600	48	451
RG45T-4DN.B5.3R	BG 80 M / B5	112249	0,55	1395	3600	48	451

* max. Laufraddrehzahl, gilt nicht für die aufgeführte Motorleistung / * max. impeller speed; does not apply to the specified motor performance

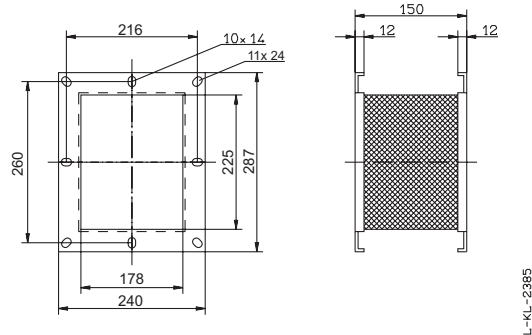


Zubehör / Accessories

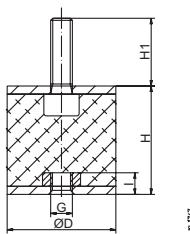
Typ Type	Profilschiene Profile rail	Gummidämpfer Typ / Teilenr. Rubber damper type / Part no.	Schutzgitter Guard grille	Flex. Ansaugstutzen Flex. connector at inlet	Flex. Druckstutzen Flex. connector at outlet
RG45T-2	00406968	30/30/55 00090144	00279180	00405979	00405976
RG45T-4	00406968	30/30/40 02001048	00279180	00405740	00405868



Flex. Ansaugstutzen / Flex. connector at inlet

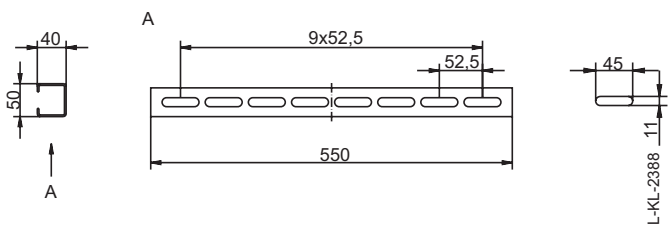


Flex. Druckstutzen / Flex. connector at outlet



Gummidämpfer / Rubber damper

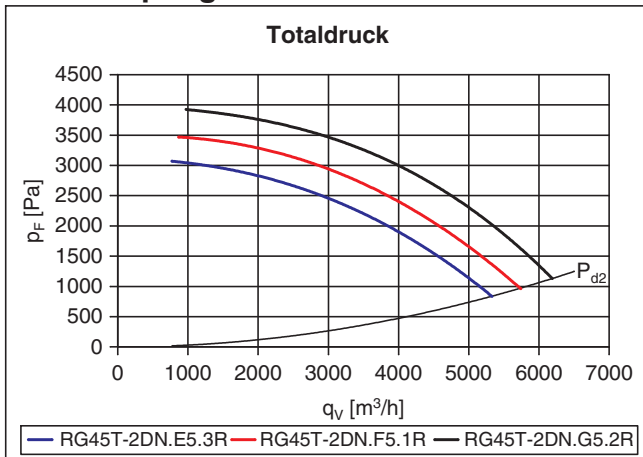
Typ Type	Teile-Nr. Article no.	D	G	H	H1	I	Shore-Härte Shore hardness
∅ 30/30/M8	02001048	30	M8	30	20	6	40 +/-5 SH
∅ 30/30/M8	00090144	30	M8	30	23	6	55 +/-5 SH



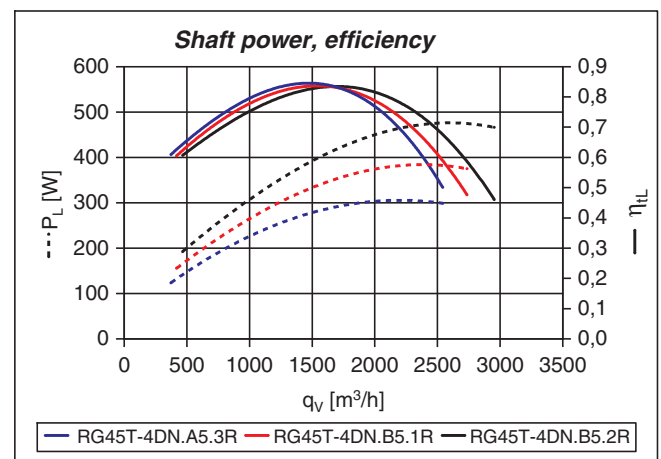
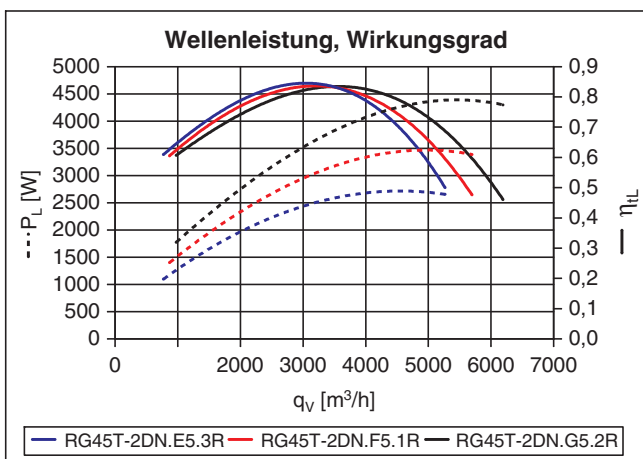
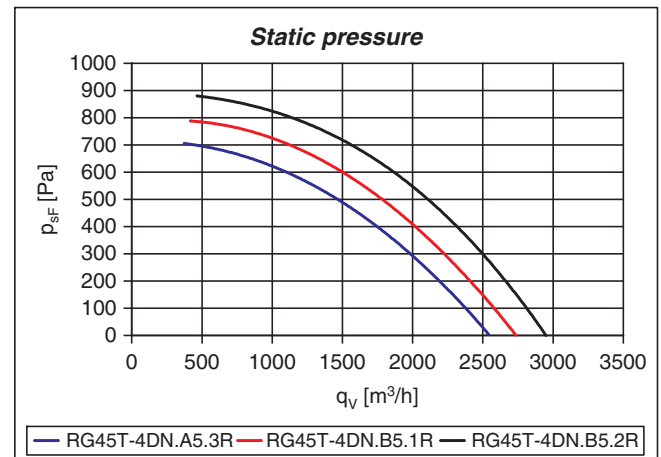
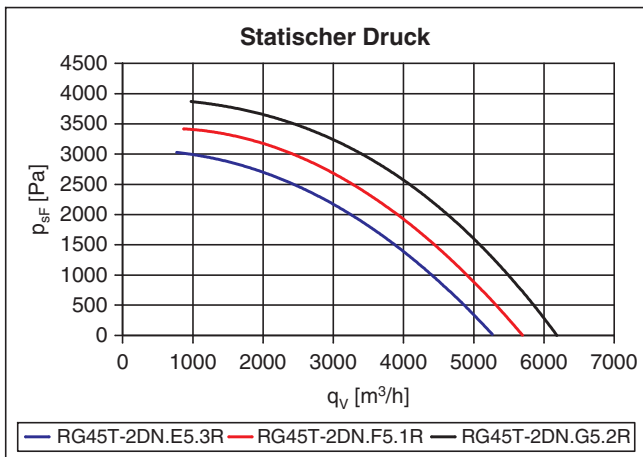
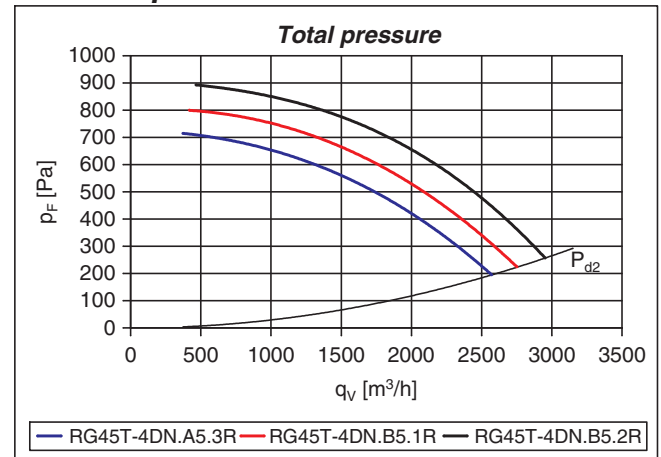
Profilschiene / Profile

RG45T

RG45T-2 polig



RG45T-4 pole



	Frequenz [Hz]								
Saugseite	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
RG45T..3R	53	68	80	86	86	84	79	73	91
RG45T..1R	54	69	81	88	88	85	80	74	93
RG45T..2R	55	70	82	89	89	86	81	75	94

	Frequency [Hz]								
Suction side	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
RG45T..3R	38	52	64	69	68	65	60	54	73
RG45T..1R	40	54	65	70	69	66	61	55	74
RG45T..2R	40	54	66	71	70	67	62	56	75

	Frequenz [Hz]								
Druckseite	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
RG45T..3R	55	70	82	88	88	86	81	75	93
RG45T..1R	56	71	83	90	90	87	82	76	95
RG45T..2R	57	72	84	91	91	88	83	77	96

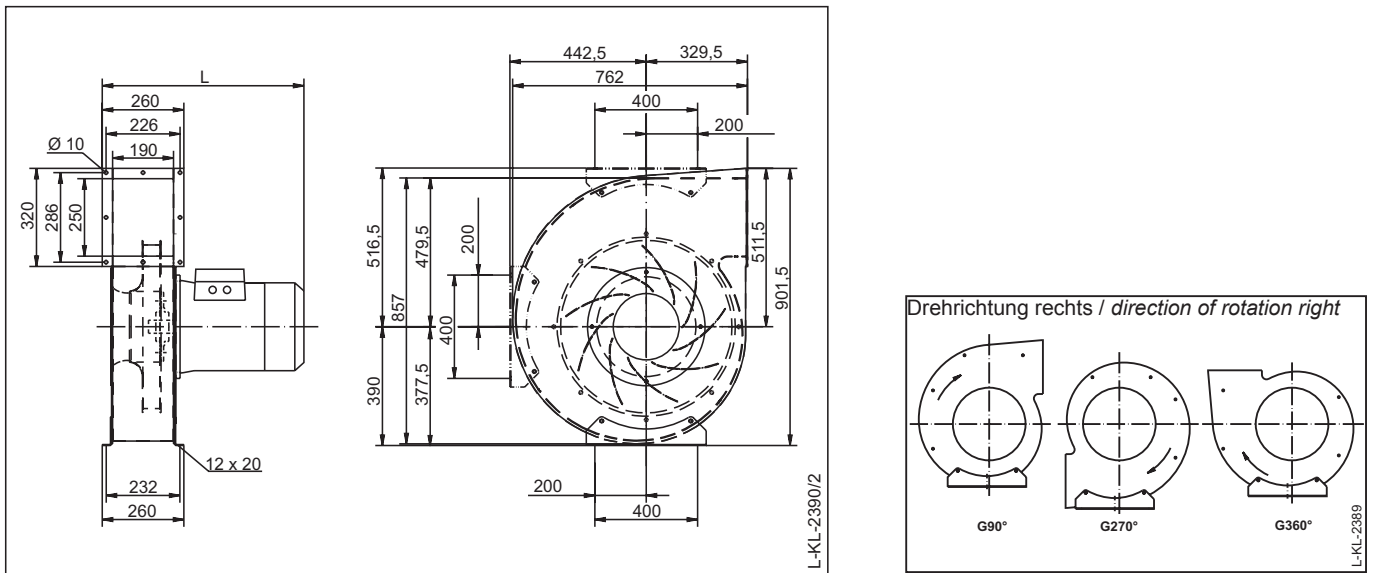
	Frequency [Hz]								
Pressure side	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
RG45T..3R	40	54	66	71	70	67	62	56	75
RG45T..1R	42	56	67	72	71	68	63	57	76
RG45T..2R	42	56	68	73	72	69	64	58	77

RG50T

Technische Daten / Technical data

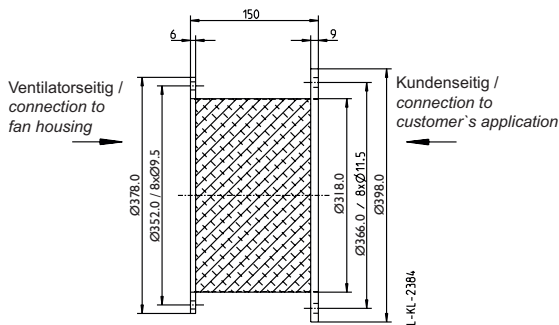
Typ Type	Motortyp Motor type	Artikel-Nr. Article no	PN [kW]	n [min ⁻¹]	nL max* [min ⁻¹]	Gewicht [kg]	L
2-polig / 2-pole							
RG50T-2DN.G5.1R	BG 132 S / B5	112230	7,5	2930	3600	114	638
RG50T-2DN.G5.2R	BG 132 S / B5	112231	7,5	2930	3600	114	638
RG50T-2DN.G5.3R	BG 132 S / B5	112232	5,5	2925	3600	109	638
4-polig / 4-pole							
RG50T-4DN.B5.1R	BG 80 M / B5	112250	0,75	1395	3600	71	473
RG50T-4DN.C5.2R	BG 90 S / B5	112251	1,1	1415	3600	74	462
RG50T-4DN.B5.3R	BG 80 M / B5	112252	0,55	1395	3600	69	473

* max. Laufraddrehzahl, gilt nicht für die aufgeführte Motorleistung / * max. impeller speed; does not apply to the specified motor performance

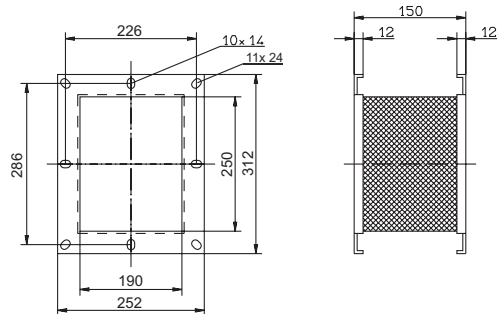


Zubehör / Accessories

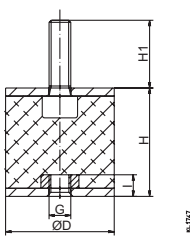
Typ Type	Profilschiene Profile rail	Gummidämpfer Typ / Teilenr. Rubber damper type / Part no.	Schutzgitter Guard grille	Flex. Ansaugstutzen Flex. connector at inlet	Flex. Druckstutzen Flex. connector at outlet
RG50T-2	00406968	40/30/55 02000124	00279181	00405980	00405977
RG50T-4	00406968	30/30/40 02001048	00279181	00405741	00405869



Flex. Ansaugstutzen / Flex. connector at inlet

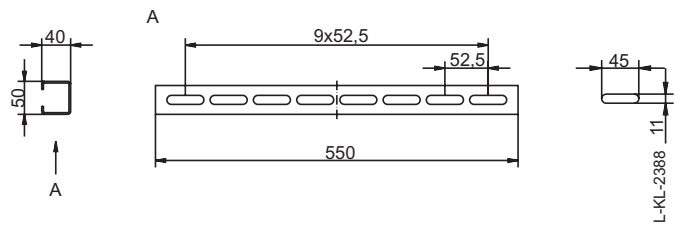


Flex. Druckstutzen / Flex. connector at outlet



Gummidämpfer / Rubber damper

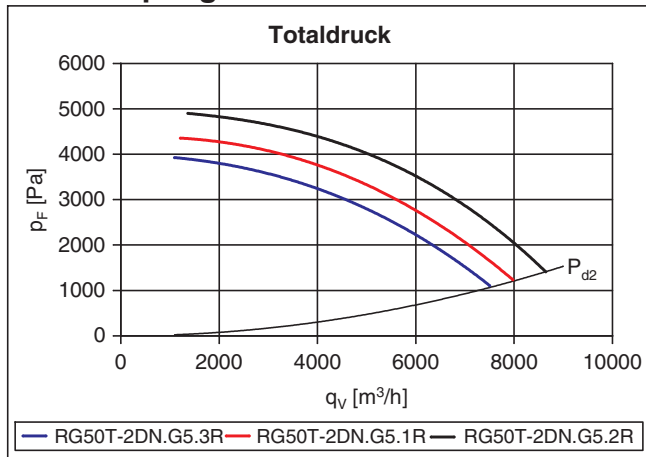
Typ Type	Teile-Nr. Article no.	D	G	H	H1	I	Shore-Härte Shore hardness
Ø 30/30/M8	02001048	30	M8	30	20	6	40 +/-5 SH
Ø 30/30/M8	00090144	30	M8	30	23	6	55 +/-5 SH



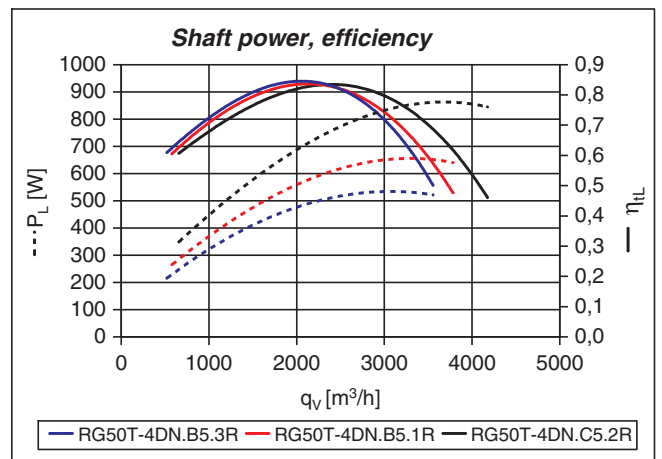
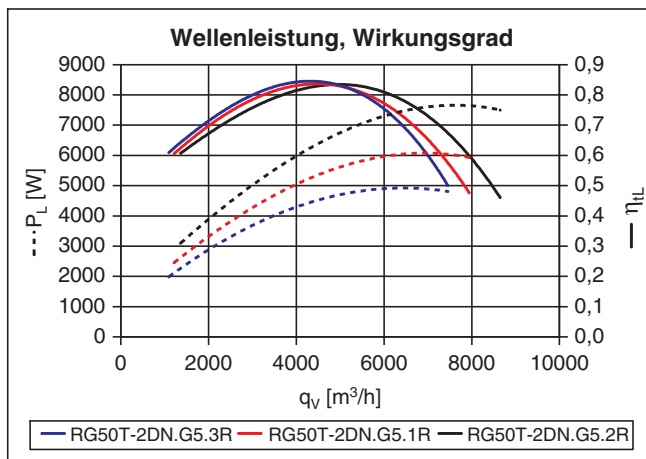
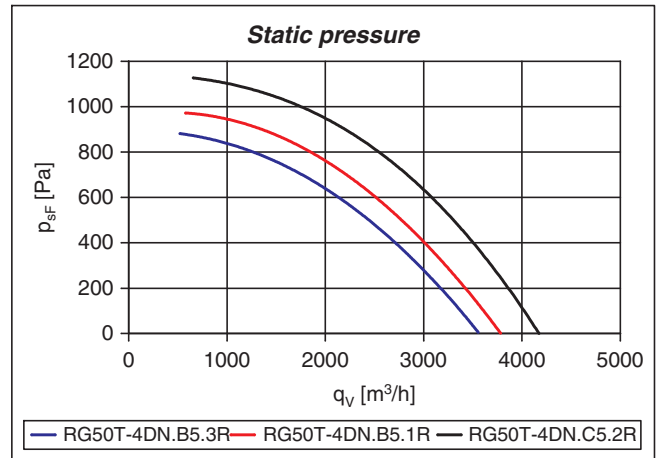
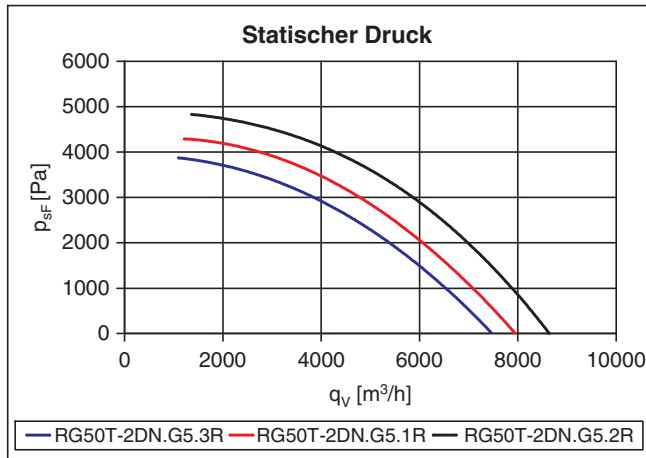
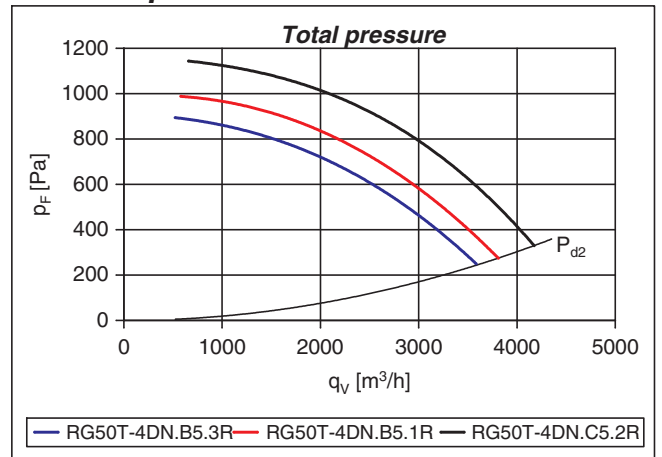
Profilschiene / Profile

RG50T

RG50T-2 polig



RG50T-4 pole



	Frequenz [Hz]								
Saugseite	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
RG50T..3R	57	71	84	90	90	87	83	76	95
RG50T..1R	58	72	85	91	91	88	84	77	96
RG50T..2R	59	73	86	92	92	89	85	78	97

	Frequency [Hz]								
Suction side	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
RG50T..3R	42	56	67	72	71	68	63	57	76
RG50T..1R	43	56	68	73	72	69	64	58	77
RG50T..2R	44	58	69	74	73	70	66	59	79

	Frequenz [Hz]								
Druckseite	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
RG50T..3R	59	73	86	92	92	89	85	78	97
RG50T..1R	60	74	87	93	93	90	86	79	98
RG50T..2R	61	75	88	94	94	91	87	80	99

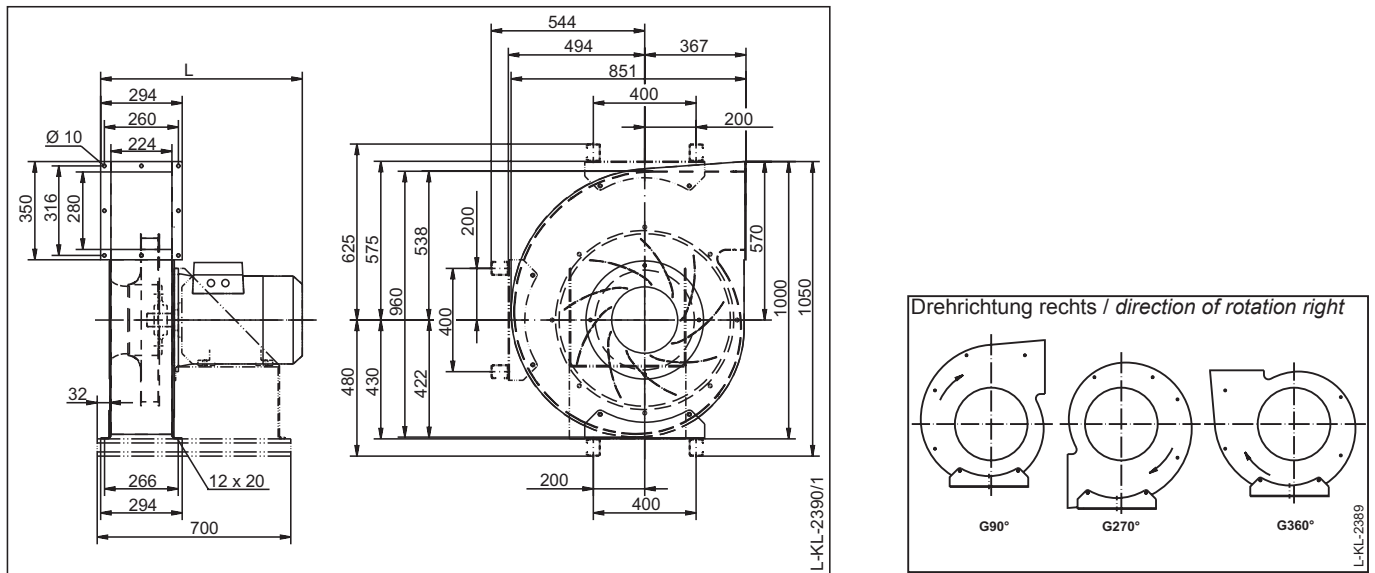
	Frequency [Hz]								
Pressure side	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L _{WA}
RG50T..3R	44	58	69	74	73	70	65	59	78
RG50T..1R	45	58	70	75	74	71	66	60	79
RG50T..2R	46	60	71	76	75	72	68	61	81

RG56T

Technische Daten / Technical data

Typ Type	Motortyp Motor type	Artikel-Nr. Article no	PN [kW]	n [min ⁻¹]	nL max* [min ⁻¹]	Gewicht [kg]	L
2-polig / 2-pole							
RG56T-2DN.I7.1R	BG 160 M / B3	112233	11	2940	3600	175	784
RG56T-2DN.I7.2R	BG 160 M / B3	112234	15	2940	3600	192	784
RG56T-2DN.I7.3R	BG 160 M / B3	112235	11	2940	3600	175	784
4-polig / 4-pole							
RG56T-4DN.D5.1R	BG 90 L / B5	112253	1,5	1420	3600	92	514
RG56T-4DN.E5.2R	BG 100 L / B5	112254	2,2	1420	3600	97	548
RG56T-4DN.C5.3R	BG 90 S / B5	112255	1,1	1415	3600	89	489

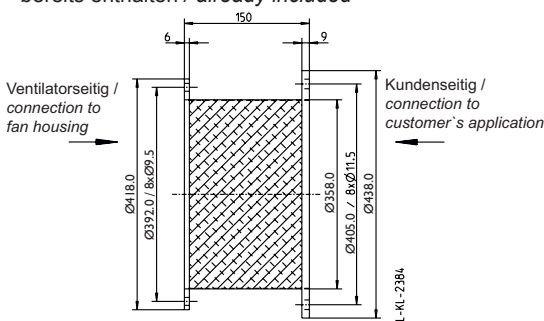
* max. Laufraddrehzahl, gilt nicht für die aufgeführte Motorleistung / * max. impeller speed; does not apply to the specified motor performance



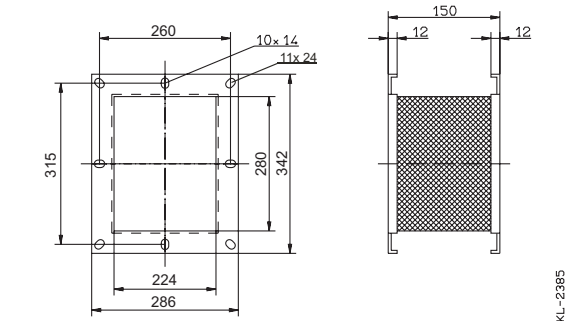
Zubehör / Accessories

Typ Type	Profilschiene Profile rail	Gummidämpfer Typ / Teilennr. Rubber damper type / Part no.	Schutzgitter Guard grille	Flex. Ansaugstutzen Flex. connector at inlet	Flex. Druckstutzen Flex. connector at outlet
RG56T-2	00406969 *	40/30/55 02000124	00279182	00405981	00405978
RG56T-4	00406968 *	30/30/40 02001048	00279182	00405742	00405870

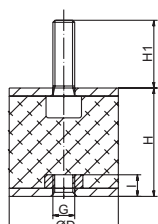
* bereits enthalten / already included



Flex. Ansaugstutzen / Flex. connector at inlet

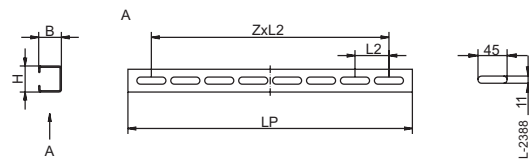


Flex. Druckstutzen / Flex. connector at outlet



Gummidämpfer / Rubber damper

Typ Type	Teile-Nr. Article no.	D	G	H	H1	I	Shore-Härte Shore hardness
∅ 40/30/M8	02000124	40	M8	30	23	6	55 +/-5 SH
∅ 30/30/M8	02001048	30	M8	30	20	6	40 +/-5 SH

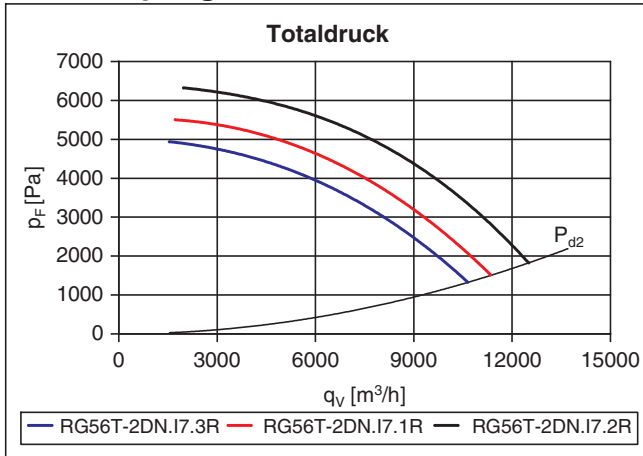


Teile-Nr. Article no	B	LP	H	L2	ZxL2
00406969	40	700	50	52,5	12x52,5
00406968	40	550	50	52,5	9x52,5

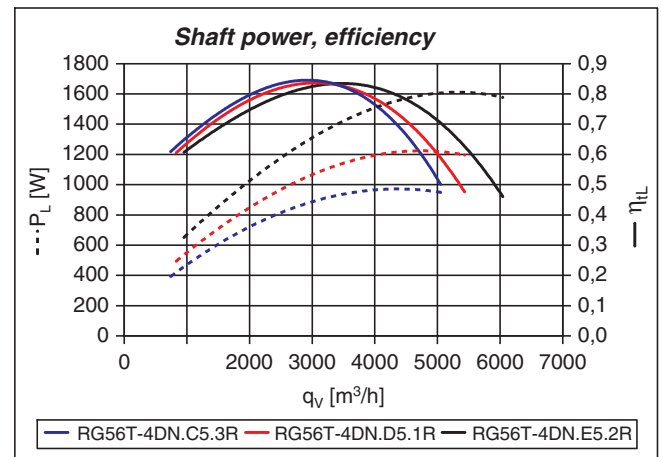
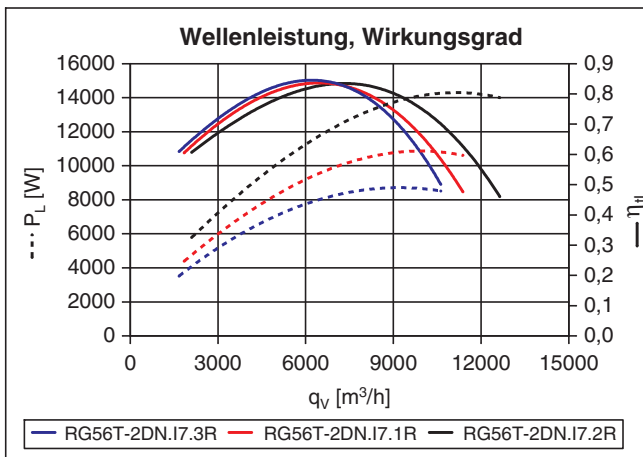
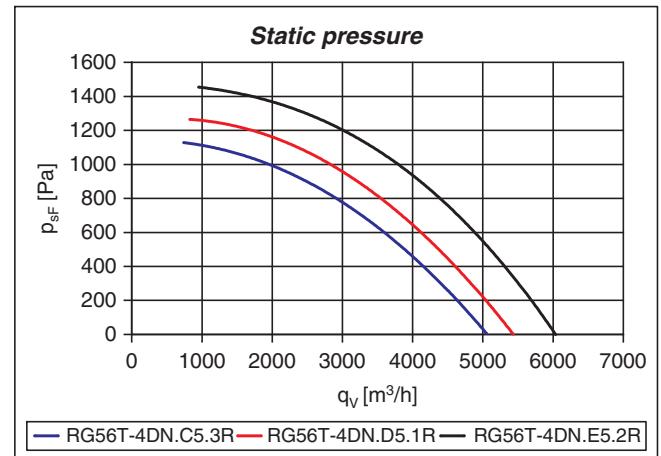
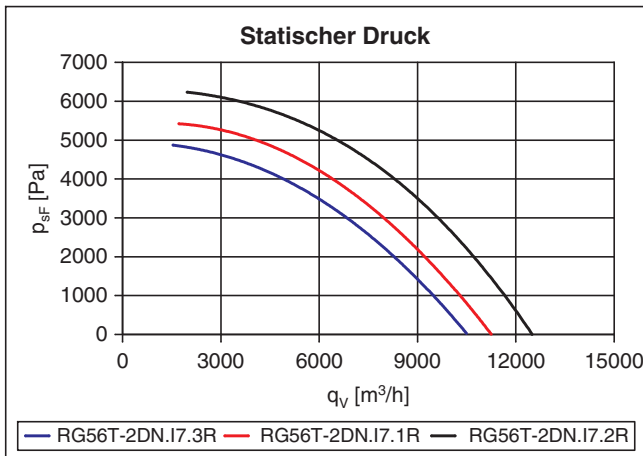
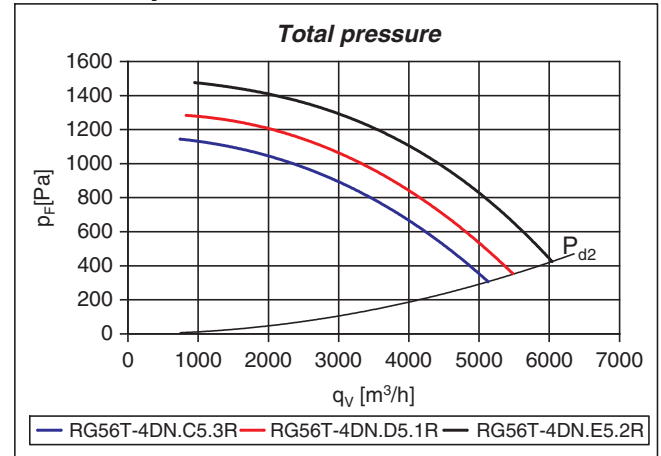
Profilschiene / Profile

RG56T

RG56T-2 polig



RG56T-4 pole



	Frequenz [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
Saugseite	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
RG56T..3R	60	75	87	93	93	91	86	80	98
RG56T..1R	61	76	88	94	94	92	87	81	99
RG56T..2R	62	77	89	95	95	93	88	82	100

	Frequency [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
Suction side	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
RG56T..3R	45	59	71	76	75	72	67	61	80
RG56T..1R	46	60	71	77	76	73	68	61	81
RG56T..2R	47	61	72	77	77	74	69	62	82

	Frequenz [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
Druckseite	63	125	250 <td>500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td></td></td>	500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td></td>	1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td>	2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td>	4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td>	8000	L_{WA}
RG56T..3R	62	77	89	95	95	93	88	82	100
RG56T..1R	63	78	90	96	96	94	89	83	101
RG56T..2R	64	79	91	97	97	95	90	84	102

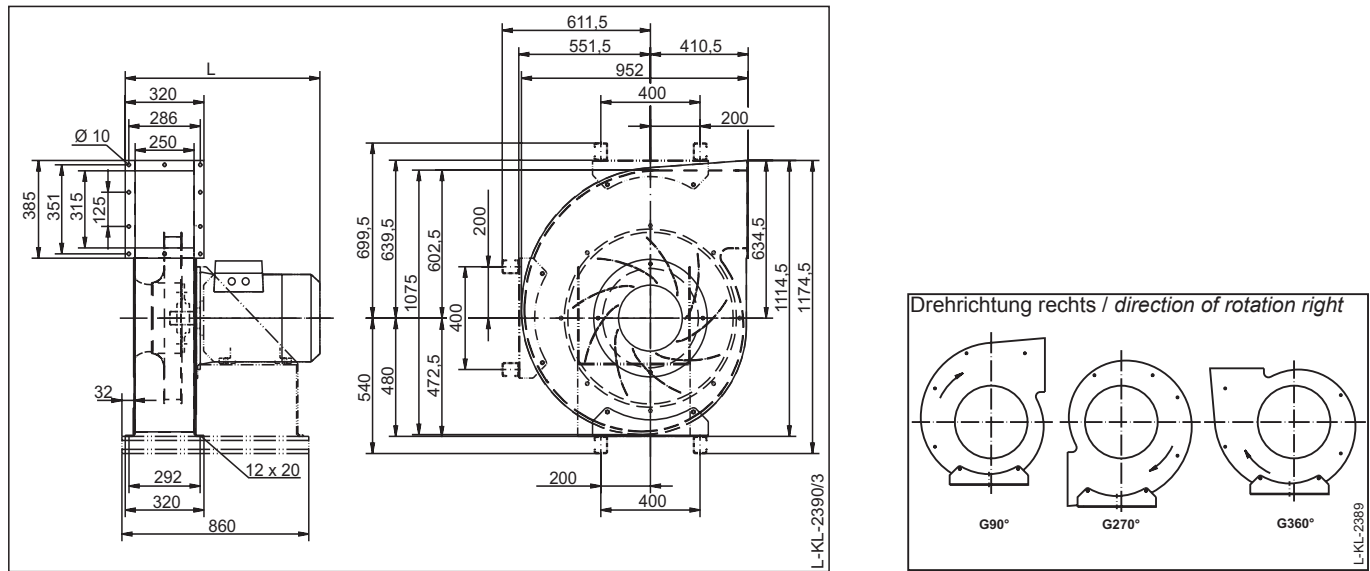
	Frequency [Hz]								
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
Pressure side	63	125 <td>250 <td>500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td></td></td></td>	250 <td>500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td></td></td>	500 <td>1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td></td>	1000 <td>2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td></td>	2000 <td>4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td> </td>	4000 <td>8000</td> <td>L_{WA}</td>	8000	L_{WA}
RG56T..3R	47	61	73	78	77	74	69	63	82
RG56T..1R	48	62	73	79	78	75	70	63	83
RG56T..2R	49	63	74	79	79	76	71	64	84

RG63T

Technische Daten / Technical data

Typ Type	Motortyp Motor type	Artikel-Nr. Article no	PN [kW]	n [min ⁻¹]	nL max* [min ⁻¹]	Gewicht [kg]	L
2-polig / 2-pole							
RG63T-2DN.L7.1R	BG 180 M / B3	112236	22	2945	3000	266	872
RG63T-2DN.N7.2R	BG 200 L / B3	112237	30	2950	3000	321	918
RG63T-2DN.K7.3R	BG 160 L / B3	112238	18,5	2940	3000	243	811
4-polig / 4-pole							
RG63T-4DN.E5.1R	BG 100 L / B5	112256	3	1420	3000	119	577
RG63T-4DN.E5.2R	BG 100 L / B5	112257	3	1420	3000	119	577
RG63T-4DN.E5.3R	BG 100 L / B5	112258	2,2	1420	3000	115	577

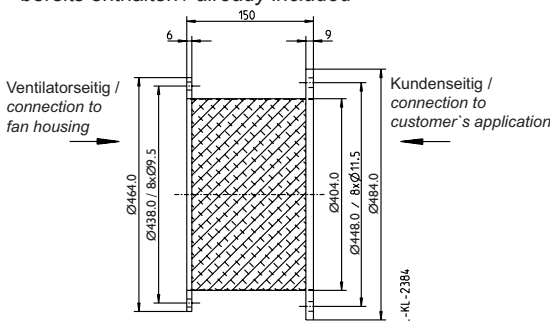
* max. Laufraddrehzahl, gilt nicht für die aufgeführte Motorleistung / * max. impeller speed; does not apply to the specified motor performance



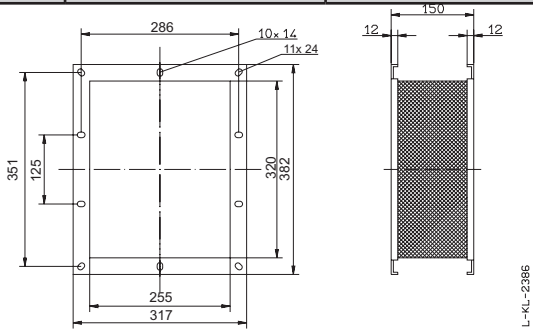
Zubehör / Accessories

Typ Type	Profilschiene Profile rail	Gummidämpfer Typ / Teilenr. Rubber damper type / Part no.	Schutzgitter Guard grille	Flex. Ansaugstutzen Flex. connector at inlet	Flex. Druckstutzen Flex. connector at outlet
RG63T-2	00406971 *	40/30/55 2000124	00279183	00405982	00405975
RG63T-4	00406968 *	30/30/40 2001048	00279183	00405743	00405871

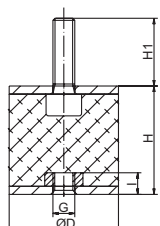
* bereits enthalten / already included



Flex. Ansaugstutzen / Flex. connector at inlet

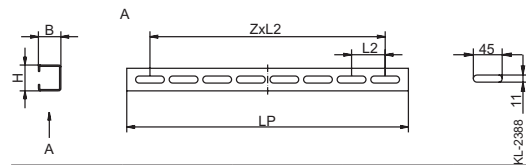


Flex. Druckstutzen / Flex. connector at outlet



Gummidämpfer / Rubber damper

Typ Type	Teile-Nr. Article no.	D	G	H	H1	I	Shore-Härte Shore hardness
Ø 40/30/M8	02000124	40	M8	30	23	7	40 +/-5 SH
Ø 30/30/M8	02001048	30	M8	30	23	6	55 +/-5 SH

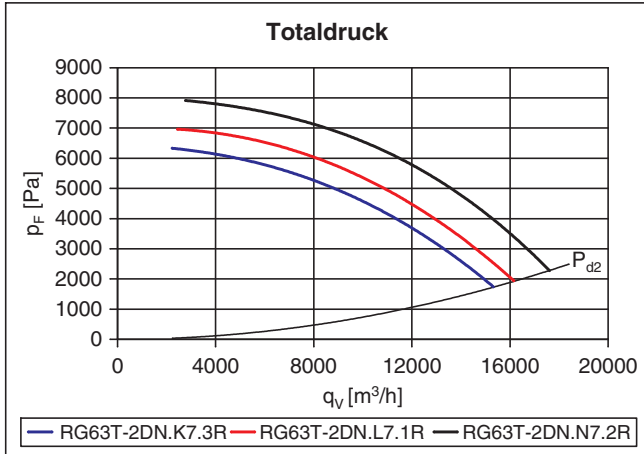


Teile-Nr. Article no	B	LP	H	L2	ZxL2
00406971	50	860	60	52,5	15x52,5
00406968	40	550	50	52,5	9x52,5

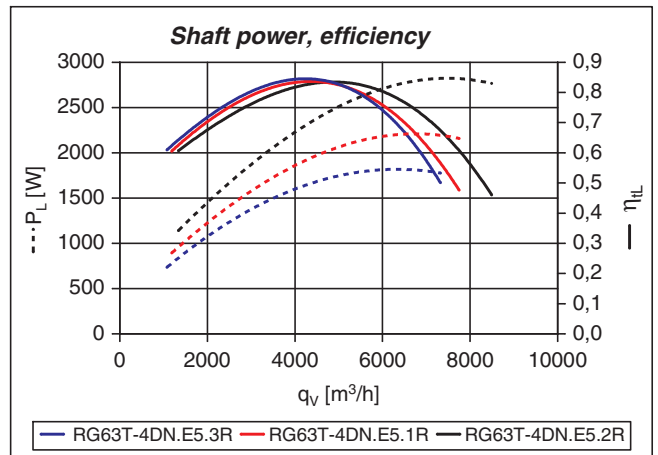
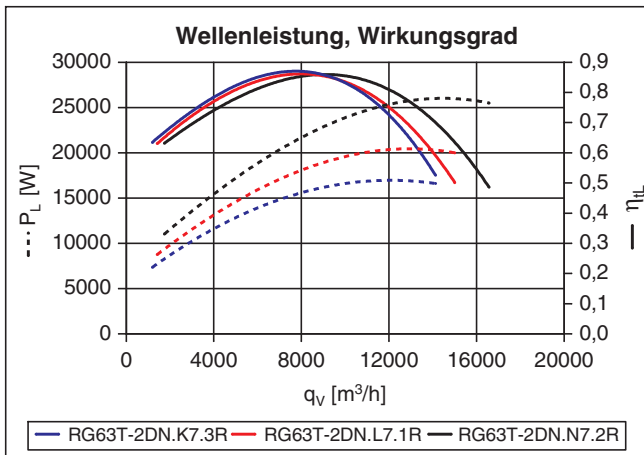
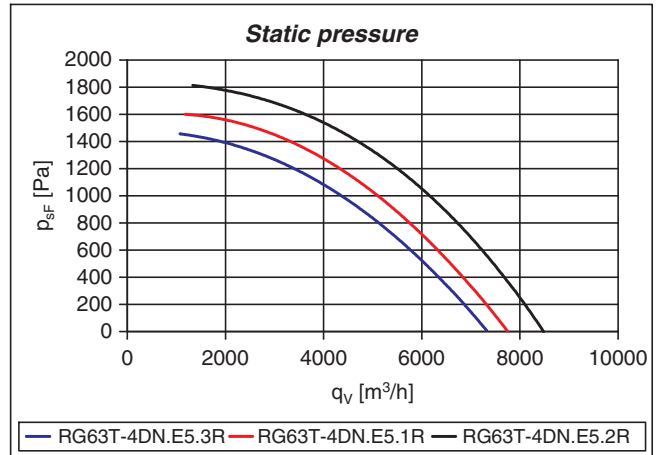
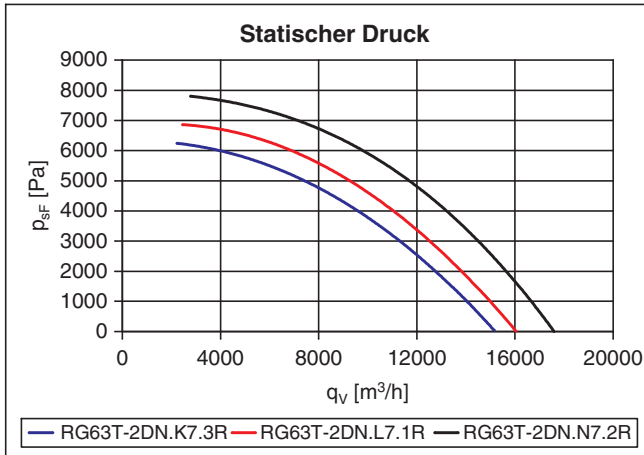
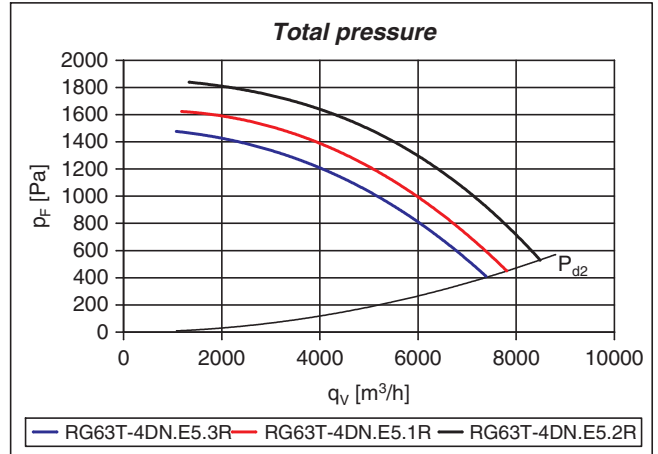
Profilschiene / Profile

RG63T

RG63T-2 polig



RG63T-4 pole



	Frequenz [Hz]								
Saugseite	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
RG63T..3R	64	78	91	97	97	94	90	83	102
RG63T..1R	64	79	91	98	98	95	91	84	103
RG63T..2R	65	80	92	99	99	96	91	85	104

	Frequency [Hz]								
Suction side	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
RG63T..3R	49	63	74	79	78	75	71	64	83
RG63T..1R	49	63	75	80	79	76	71	65	84
RG63T..2R	50	64	76	81	80	77	72	66	85

	Frequenz [Hz]								
Druckseite	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
RG63T..3R	66	80	93	99	99	96	92	85	104
RG63T..1R	66	81	93	100	100	97	93	86	105
RG63T..2R	67	82	94	101	101	98	93	87	106

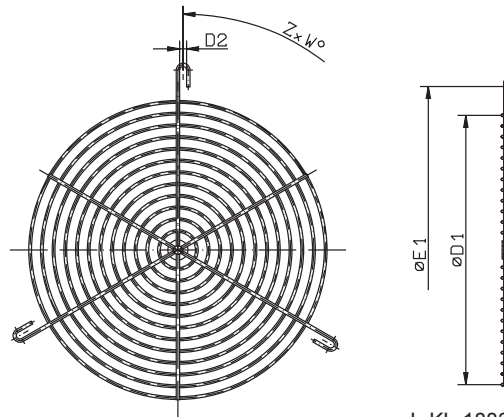
	Frequency [Hz]								
Pressure side	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA}
RG63T..3R	51	65	76	81	80	77	73	66	85
RG63T..1R	51	65	77	82	81	78	73	67	86
RG63T..2R	52	66	78	83	82	79	74	68	87

Zubehör

Accessories

Ansaugschutzgitter

Inlet guard grille



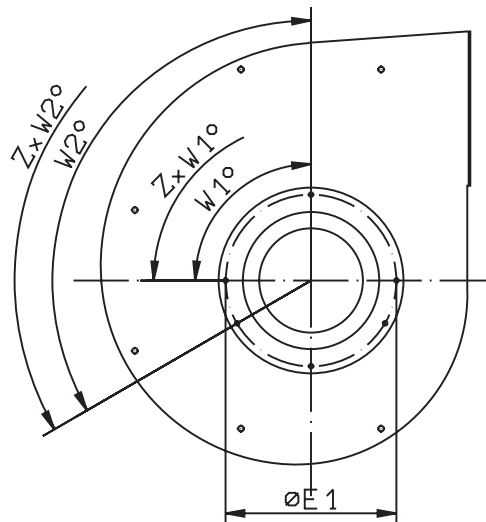
L-KL-1883

Typ Type	Teile-Nr. Article no.	E1	ZxW	D1	D2	Lichte Weite Distance	Gewicht Weight
RG35T	279178	257	3x120°	202	6,3	8	0,2
RG40T	279179	283	3x120°	223	6,3	8	0,25
RG45T	279180	317	3x120°	265	6,3	8	0,25
RG50T	279181	352	3x120°	286	8,5	8	0,3
RG56T	279182	392	3x120°	328	8,5	8	0,3
RG63T	279183	438	3x120°	370	8,5	8	0,35

Oberflächenschutz beschichtet
surface protection coated

Anschlussmaße

Fitting dimensions



L-KL-2394

Typ Type	E1	W1 (1)	ZxW1 (1)	W2 (2)	ZxW2 (2)
RG35T	257	60°	3x120°	120°	3x120°
RG40T	283	60°	3x120°	120°	3x120°
RG45T	317	90°	4x90°	120°	3x120°
RG50T	352	90°	4x90°	120°	3x120°
RG56T	392	90°	4x90°	120°	3x120°
RG63T	438	90°	4x90°	120°	3x120°

(1) Befestigung Ansaugstutzen / mounting connector at inlet

(2) Befestigung Schutzgitter / mounting guard grille

Zubehör

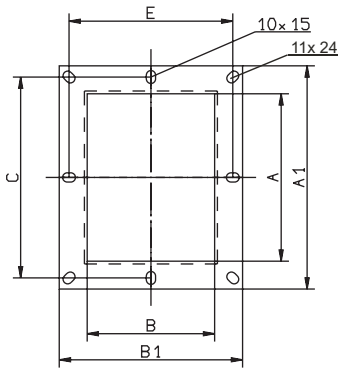
Accessories

Flanschwinkel

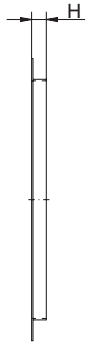
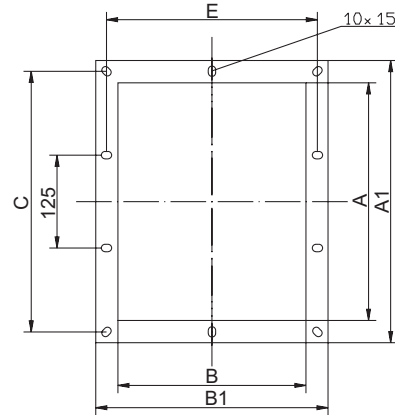
Flange

RG35T-RG56T

RG63T



L-KL-2425



L-KL-2426

Typ Type	Teile-nr. Article no.	A	A1	B	B1	C	E	H
RG35T	00406411	180	242	137	199	216	176	20
RG40T	00406412	200	262	149	211	236	186	20
RG45T	00406413	225	287	178	240	260	216	20
RG50T	00406414	250	312	190	252	286	226	20
RG56T	00406415	280	342	224	286	316	260	20