

Typenschlüssel

Fan type code

KA F D 200 - 4 Stb.

transformatorisch drehzahlregelbar / <i>speed-controllable by transformer</i>
Stb.
Polzahl des Antriebsmotors / <i>Number of poles</i>
-2; -4
Nennweite / <i>Impeller diameter</i>
200 ... 450
Motorversion / <i>Motor type</i>
E = 1 x 230V/50 Hz
D = 3 x 400V/50 Hz
Lauftradtyp / <i>Impeller type</i>
T; F
Abluftbox / <i>Air-extract Box</i>



Eigenschaften und Ausführung

Die Wolter-Abluftbox eignet sich insbesondere zur Förderung stark verschmutzter Luft, wie sie zum Beispiel in Großküchen entsteht. Eine großzügig angelegte Gehäuseschalldämmung durch kunststoffbeschichtete Mineralfasermatten gewährleistet eine minimale Geräuschentwicklung. Der Antrieb erfolgt durch wartungsfreie, außenliegende Norm-Flanschmotoren in Einphasen- oder Drehstromausführung. Lauftrad und Motor sind fest in der ausschwenkbaren Seitenwand montiert. Das abnehmbare Lauftrad ermöglicht eine einfache Reinigung der im Luftstrom liegenden Teile.

Die zulässige Fördermitteltemperatur liegt zwischen -30°C und +120°C.

Antrieb

Der Antrieb erfolgt mit Normmotoren in Flanschausführung, Schutzart IP54 oder IP55, Isolationsklasse B. Bis Motorbaugröße 100 können spannungsregelbare Motoren verwendet werden.

Laufräder

WOLTER - Abluftboxen können sowohl mit Trommellauftrad als auch mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungslaufträdern geliefert werden. Die Trommellaufträder bestehen aus sendzimirverzinktem Stahlblech, rückwärts gekrümmte Laufträder aus Aluminium. Beide Bauarten zeichnen sich durch hohe Wirkungsgrade bei minimaler Geräuschentwicklung aus.

- › **KAT** - vorwärtsgekrümmte Schaufeln mit Spiralgehäuse
- › **KAF** - rückwärtsgekrümmte Schaufeln ohne Spiralgehäuse

Gehäuse

Das Gehäuse der WOLTER - Abluftbox besteht aus einem verwindungssteifen Aluminiumrahmen mit stabilen Kunststoff-Eckverbindern. Die Beplankung erfolgt mit verzinkten Blechen mit innenliegender Schalldämmung aus Mineralfasermatten. Die strömungstechnisch optimierte Ventilatorspirale aus verzinktem Stahlblech gewährleistet beste Wirkungsgrade und somit einen wirtschaftlichen Betrieb der Abluftbox. Die runden saug- und druckseitigen Anschlußstutzen entsprechen den genormten Kanaldurchmessern und erlauben den problemlosen Anschluß von Wickelfalz- oder Aluflexrohren mit entsprechenden Schnellverbindern. Zur schnellen und einfachen Reinigung lässt sich das Lauftrad komplett ausschwenken und abnehmen.

Drehzahlregelung

Alle Geräte sind mittels Frequenzumformer regelbar. Die mit „Stb.“ gekennzeichneten Motoren sind zusätzlich auch transformatorisch drehzahlregelbar.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihe wurden in Einbauart B (frei ansaugend, druckseitig angeschlossen) aufgenommen und zeigen die statische Druckerhöhung Δp_{st} als Funktion des Volumenstroms. Der dynamische Druck p_{d2} ist auf den Flanschquerschnitt am Ventilatoraustritt bezogen.

Geräusche

Die Ermittlung der Schallleistungspegel erfolgt nach dem Hüllflächenverfahren nach DIN 45 635, Teil 38. In den Kennlinien ist der A-bewertete GehäuseSchallleistungspegel L_{WA2} nach DIN 45 635, Teil 38, angegeben.

Der A-bewertete Freiausblas-Schallleistungspegel L_{WA6} nach DIN 45 635, Teil 38 wird näherungsweise wie folgt ermittelt:

$$L_{WA6} = L_{WA2} + 20 \text{ dB(A)}$$

Der A-bewertete Freiansaug-Schallleistungspegel L_{WA5} nach DIN 45 635, Teil 38 wird näherungsweise wie folgt ermittelt:

$$L_{WA5} = L_{WA6} - 3 \text{ dB(A)}$$

Der für die Auslegung von Schalldämpfern maßgebende Schallleistungspegel in den einzelnen Oktavbereichen kann aus folgender Formel ermittelt werden:

$$L_{WAOKt} = L_{WA} + L_{WArel}$$

Die relativen Oktav-Schallleistungspegel L_{WArel} bei den Oktav-Mittelfrequenzen sind den Tabellen zu entnehmen. Sie sind bei 0,5 x V_{max} ermittelt worden. Den A-bewerteten Schalldruckpegel L_{PA} in 1m Abstand erhält man annähernd, indem man vom A-Schallleistungspegel L_{WA} 7 dB (A) abzieht.

Zu beachten ist, dass Reflexionen und Raumcharakteristik sowie Eigenfrequenzen die Größe des Schalldruckpegels unterschiedlich beeinflussen.

Zubehör

Passend zu den Ventilatoren sind erhältlich:

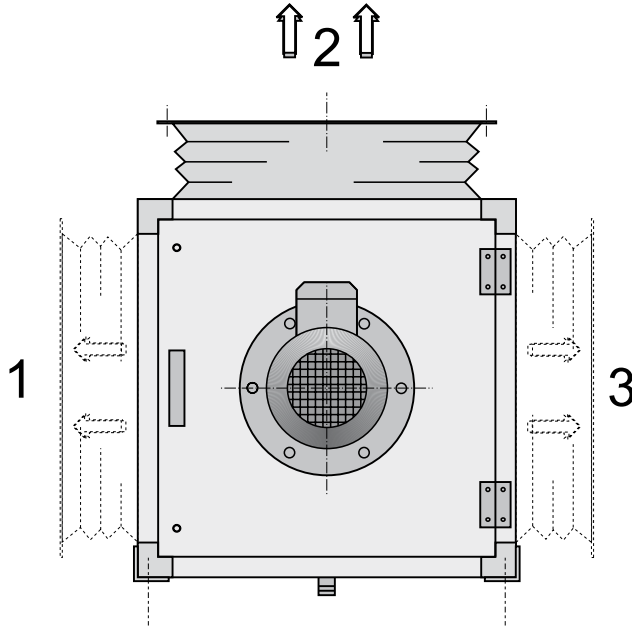
- › Elastische Stutzen für Druck- und Saugseite
- › Rohrschnellverbinder für runde Kanäle ohne Anschlußflansch
- › Regelgeräte, nähere Beschreibungen dieser Regler finden Sie in Kapitel 7 ab Seite 332.



KAF. / KAT.

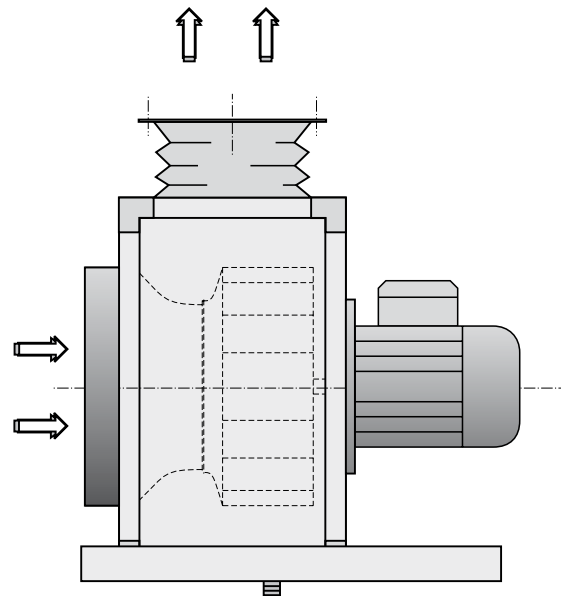
KAF.

Der Ausblas kann auf alle Seiten montiert werden, dadurch ist die Box äußerst variabel einsetzbar. Bei der Bestellung ist immer die Ausblasrichtung (1, 2 oder 3).



KAF.

The air-extract box allows multiple discharge positions. When ordering, please specify the required exhaust orientation (1, 2 or 3).



Design features

Wolter air-extract boxes are used to extract more heavily polluted air, for example from professional kitchens. A well-insulated housing keeps the noise level to a minimum. The impeller is driven by a standard flange-type motor, single or 3-phase supply, mounted outside of the airstream. Motors suitable for speed control are available. Impeller and motor are mounted on a swivel door. The impeller is easily dismantled for cleaning.

The permissible temperature range of the conveyed medium is -30°C to +120°C.

Motors

All fans are equipped with standard flange type IEC-motors. Protection class IP54, isolation class B. Up to motor size 100, voltage-controllable motors can be supplied.

Impeller

Wolter air-extract boxes are fitted with either forward-curved or backward-curved impellers. Forward-curved impellers are manufactured of galvanised sheet metal, backward-inclined impellers are made of aluminium. The design of both impeller types guarantees high efficiency and minimal noise emissions.

- › KAT. - forward-curved impeller with scroll
- › KAF. - backward-curved impeller without scroll

Casing

Wolter air-extract boxes have a torsion-resistant aluminium frame, joined by solid plastic corners. All side plates are made of galvanised sheet metal insulated with noise-absorbing mineral wool. The aerodynamically shaped scroll (KAT) guarantees high efficiency. KAF type fans are fitted with a plug fan impeller without scroll. The fan inlet and outlet can easily be connected to standard air ducts. Special connection clamps (RSV) are available.

Speed Control

All KAT./KAF. type fans are speed-controllable by frequency converter. All models marked „Stb.“ are also suitable for speed control by transformer.

Fan performance curves

The performance curves for these fan types have been established in mounting position B (installed on the pressure side and open on the suction side) and show the total pressure increase Δp_t as a function of the volume flow. The dynamic pressure p_{d2} refers to the flange cross-sectional area of the fan outlet.

Sound levels

The ascertaining of the sound level follows the enveloping surface method according to DIN 45 635 section 38. The figures in the air performance curves represent the A-weighted sound power level radiated to the surrounding (L_{WA2}) in decibels.

The A-weighted sound power level at the outlet side L_{WA6} according to DIN 45 635, part 38, is obtained approximately as follows:

$$L_{WA5} = L_{WA2} + 20 \text{ dB(A)}$$

The A-weighted sound power level at the inlet side L_{WA5} according to DIN 45 635, part 38, is obtained approximately as follows:

$$L_{WA5} = L_{WA6} - 3 \text{ dB(A)}$$

The octave sound power level is important for the choice of suitable sound attenuators. It is obtained as follows.

$$L_{WAOct} = L_{WA} + L_{WArel}$$

The relative octave sound power level L_{WArel} at octave medium frequency can be taken from the tables. These levels has been established at 0.5 x V_{max} .

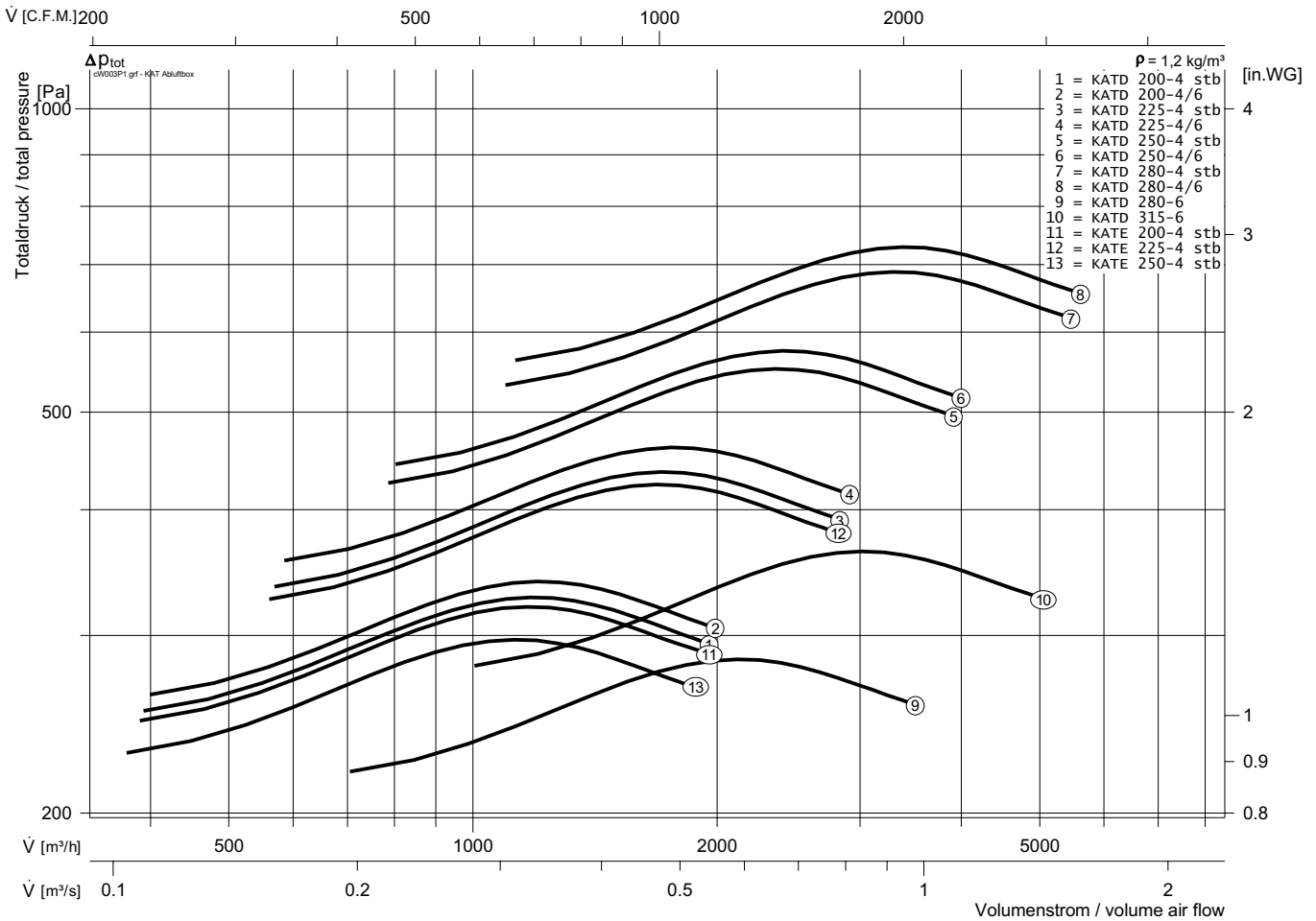
The A-weighted sound pressure level L_{pA} at a distance of 1 metre is obtained approximately by deducting 7 dB(A) from the A-weighted sound power level L_{WA} .

It is important to note that reflexion and environmental characteristics as well as resonant frequencies influence the sound pressure levels in different ways.

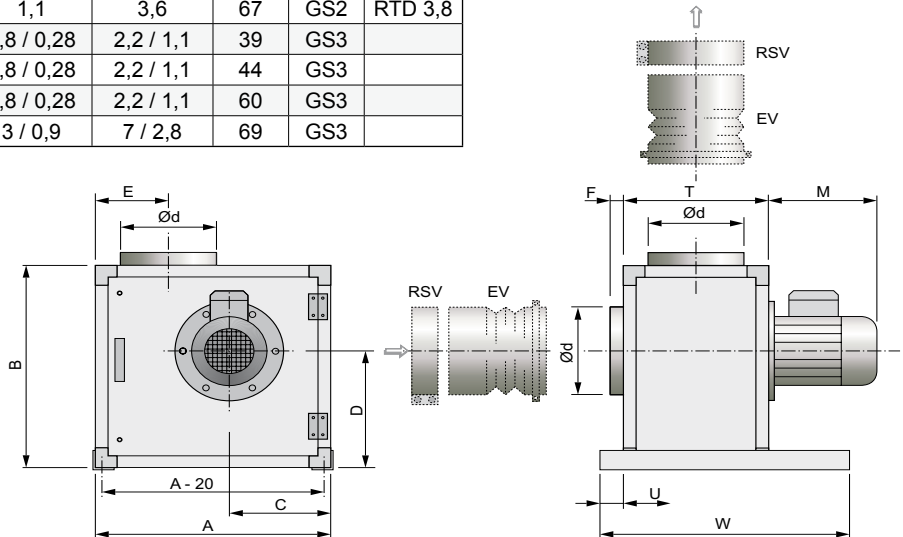
Accessories

The following ancillary equipment is available:

- › inlet and outlet flexible connections
- › RSV clamps to connect tubes without flanges
- › Control units. For a more detailed description of control units, please refer to chapter 7 of this catalogue (page 332ff.)

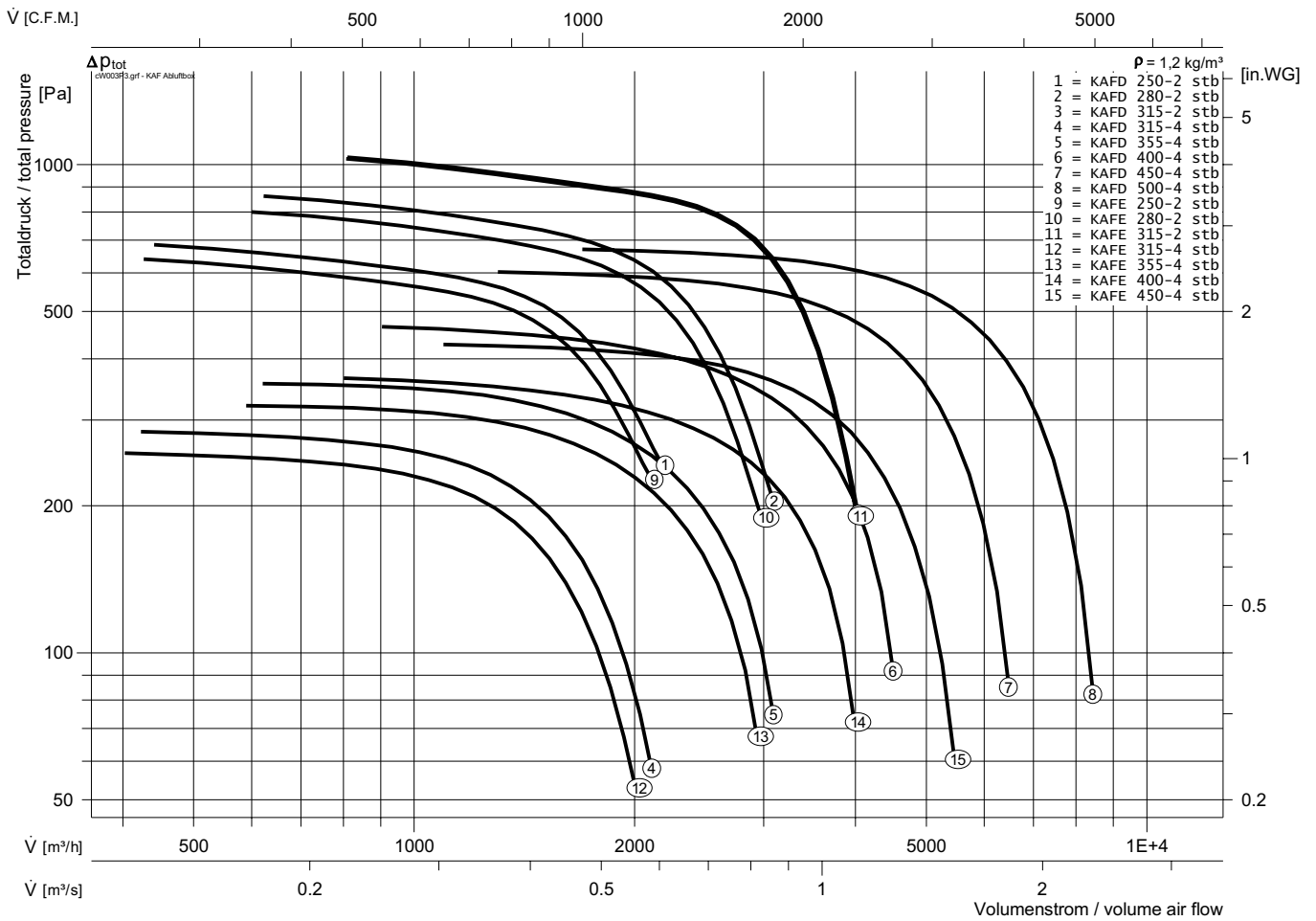


Baugröße size	Motor motor	n [l/min]	P ₂ [kW]	I [A]	m [kg]	□	■	Größe size					
								200	225	250	280	315	
				(230 V)				A [mm]	500	550	590	650	710
								B [mm]	470	510	540	590	640
								C [mm]	215	238	252	279	301
								D [mm]	271,5	295,5	309,5	341,5	369,5
								ød [mm]	205	229	256	288	322
				(400 V)				E [mm]	155,5	155,5	181	199	216
								F [mm]	30	30	30	30	30
								T [mm]	310	320	340	360	380
								M [mm]	205	230	240	320	330
								U [mm]	50	50	50	50	50
								W [mm]	530	630	630	630	730
KATE 200-4 Stb.	80 K4	1240	0,48	3,3	39	GS2	RTE 5						
KATE 225-4 Stb.	80 G4	1240	0,65	4,4	49	GS2	RTE 5						
KATE 250-4 Stb.	90 L4	1180	0,96	6,7	69	GS2	RTE 7,5						
KATD 200-4 Stb.	71 K4	1360	0,37	1,39	35	GS2	RTD 2,5						
KATD 225-4 Stb.	80 K4	1350	0,75	2,5	42	GS2	RTD 2,5						
KATD 250-4 Stb.	90 SX	830	1,1	3,6	50	GS2	RTD 3,8						
KATD 280-4 Stb.	100 LX4	1330	2,2	5,8	66	GS2	RTD 7,0						
KATD 280-6 Stb.	80 G6	840	0,55	2	58	GS2	RTD 2,5						
KATD 315-6 Stb.	90 LX6	830	1,1	3,6	67	GS2	RTD 3,8						
KATD 200-4/6	B5 90-4/6	1400 / 940	0,8 / 0,28	2,2 / 1,1	39	GS3							
KATD 225-4/6	B5 90-4/6	1440 / 940	0,8 / 0,28	2,2 / 1,1	44	GS3							
KATD 250-4/6	B5 90-4/6	1440 / 940	0,8 / 0,28	2,2 / 1,1	60	GS3							
KATD 280-4/6	B5 112-4/6	1440 / 940	3 / 0,9	7 / 2,8	69	GS3							

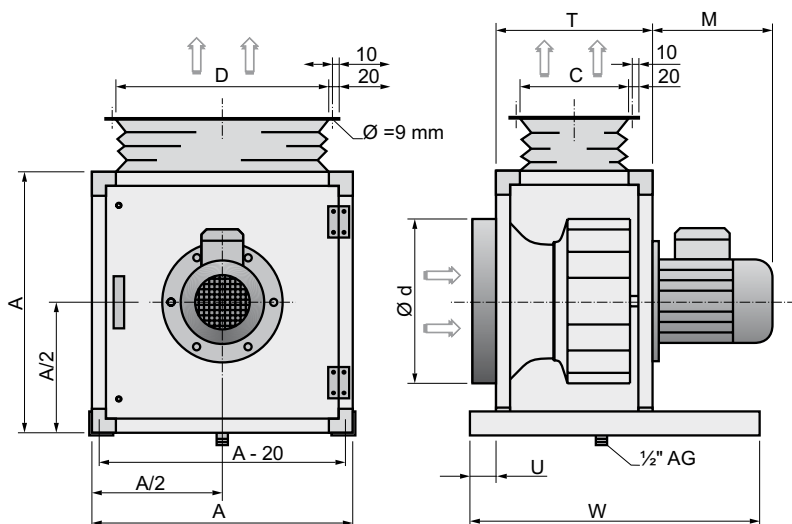




KAF. / KAT.

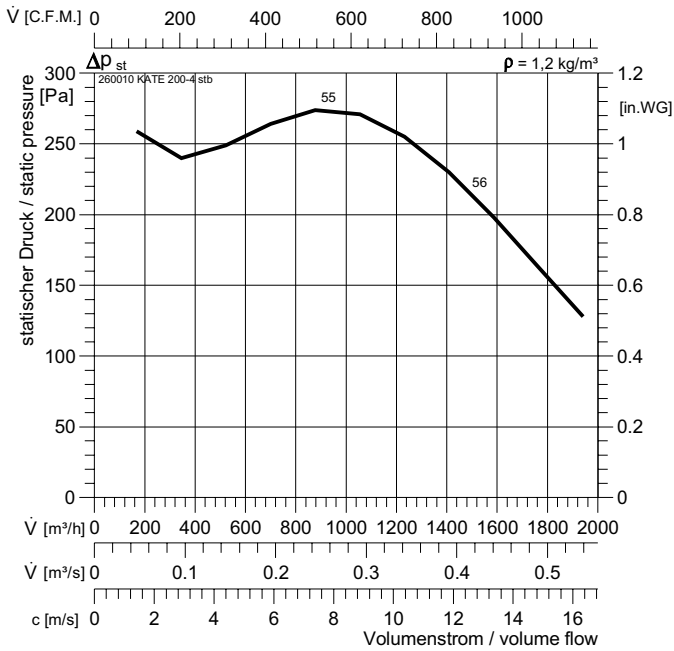


Baugröße size	Motor 230 V	n [1/min]	P ₂ [kW]	I _N [A]	█	Baugröße size	Motor 400 V(Y)	n [1/min]	P ₂ [kW]	I _N [A]	█	█ [kg]
KAFE 250-2	71 G2	2640	0,48	3,3	RTE 5	KAFD 250-2	71 K2	2730	0,55	1,67	RTD 2,5	28
KAFE 280-2	80 K2	2640	0,65	4,1	RTE 5	KAFD 280-2	80 SX2	2740	0,75	1,96	RTD 2,5	34
KAFE 315-2	80 G2	2660	0,95	6,2	RTE 7,5	KAFD 315-2	80 K2	2670	1,1	2,6	RTD 3,0	43
KAFE 315-4	71 G4	1330	0,3	2,1	RTE 3,2	KAFD 315-4	71 K4	1360	0,37	1,39	RTD 2,5	42
KAFE 355-4	71 G4	1330	0,3	2,1	RTE 3,2	KAFD 355-4	71 K4	1360	0,55	1,39	RTD 2,5	48
KAFE 400-4	80 G4	1240	0,65	4,4	RTE 5	KAFD 400-4	80 K4	1350	0,75	2,5	RTD 2,5	54
KAFE 450-4	90 L4	1180	0,96	6,7	RTE 7,5	KAFD 450-4	90 SX4	1350	1,1	3,3	RTD 3,8	61
						KAFD 500-4	90 L4	1330	1,5	4,3	RTD 5,0	68



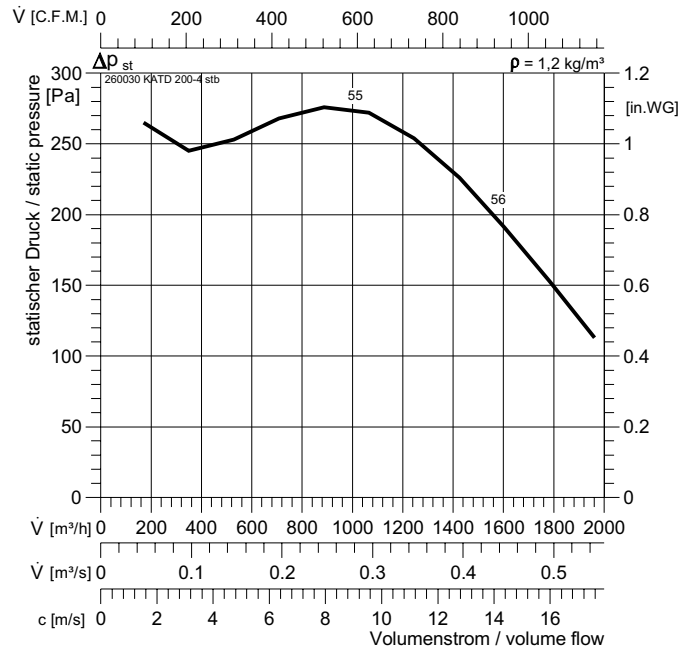
Größe size	A [mm]	T [mm]	d [mm]	C [mm]	D [mm]	M~ [mm]	W [mm]
250	400	200	228	105	305	180	450
280	450	240	254	145	345	210	530
315	520	260	288	165	425	210	530
355	600	285	320	185	505	250	530
400	650	320	359	225	555	230	630
450	700	350	401	255	605	230	630
500	800	385	450	290	705	250	630

KATE 200-4 stb



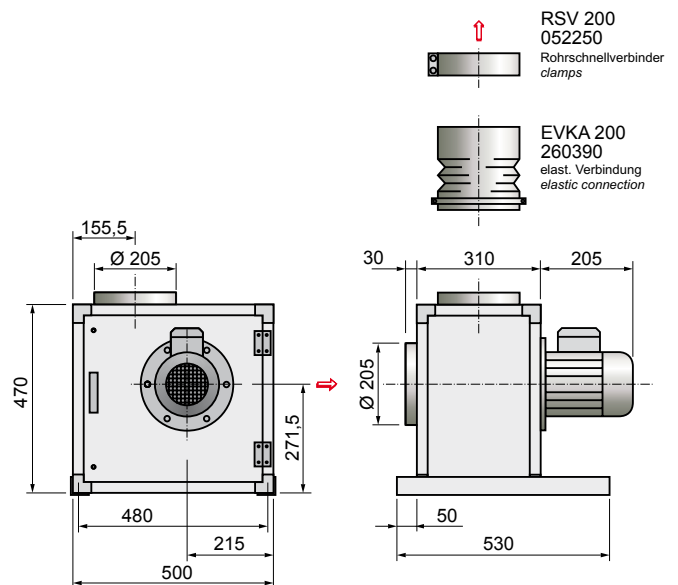
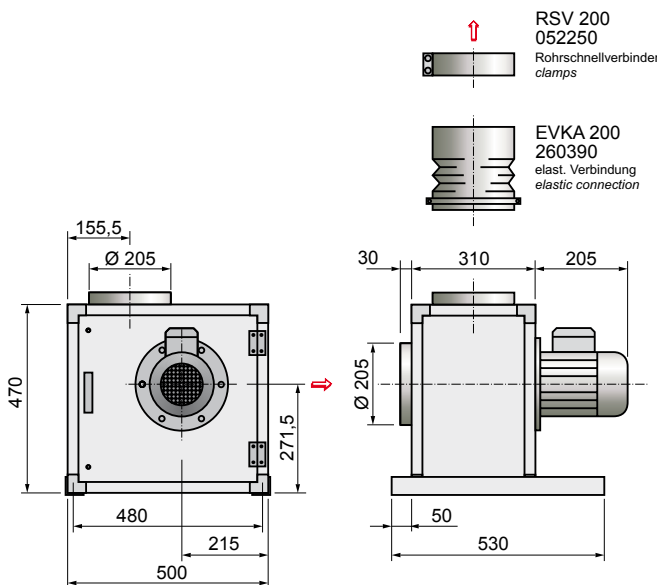
Typ : KATE 200-4 stb	⚠	IP54	$L_{WA\ rel} \Delta dB$	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260010	★	E13	$L_{WA\ tot}$	0	9	12
■ : 39 kg	⊘	GS 2	125 Hz	-23	-9	-13
U : 230 V 50 Hz	■	RTE 5	250 Hz	-10	-1	-2
P₂ : Leistung kW	⚡	RPE 09 A	500 Hz	-14	0	5
I_N : 3,3 A			1 kHz	-6	4	8
n : 1240 min ⁻¹			2 kHz	-3	3	5
C_{400V} : 16 μF			4 kHz	-11	1	3
t_R : 120 °C			8 kHz	-19	-5	-3

KATD 200-4 stb



Typ : KATD 200-4 stb	⚠	IP55	$L_{WA\ rel} \Delta dB$	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260030	★	DS1	$L_{WA\ tot}$	0	9	12
■ : 34,5 kg	⊘	GS 2	125 Hz	-23	-9	-13
U : 400 V 50 Hz	■	RTD 1,2	250 Hz	-10	-1	-2
P₂ : 0,37 kW	⚡	SAD 9	500 Hz	-14	0	5
I_N : 1,39 A			1 kHz	-6	4	8
n : 1360 min ⁻¹			2 kHz	-3	3	5
C_{400V} : - μF			4 kHz	-11	1	3
t_R : 40 °C			8 kHz	-19	-5	-3

5.2

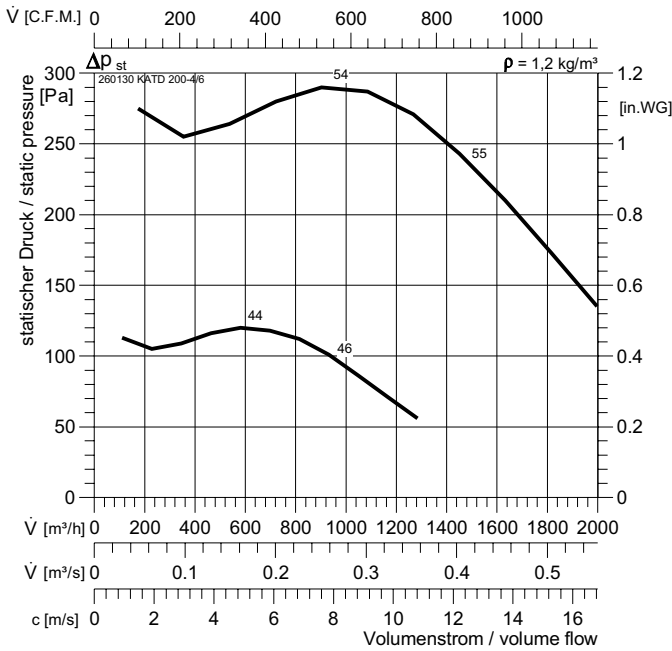




KAF. / KAT.

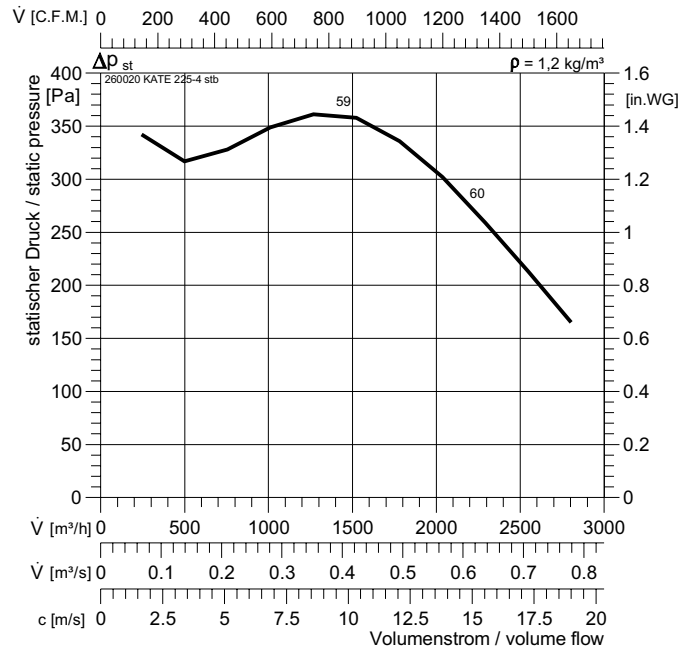


KATD 200-4/6

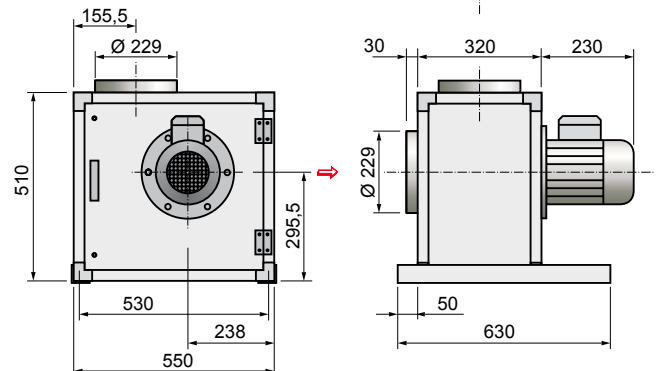
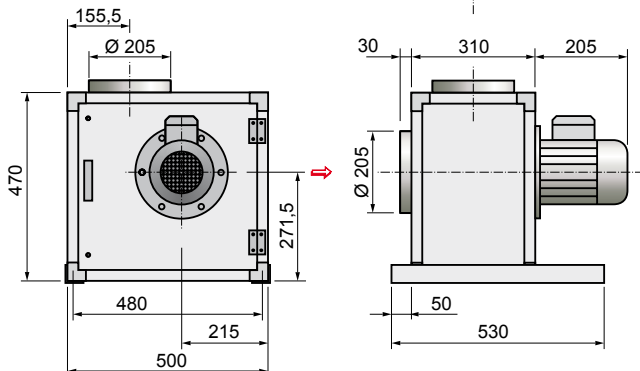


Typ :	KATD 200-4/6	IP54	$L_{WA\ rel}$ ΔdB	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr :	260130	DU5	$L_{WA\ tot}$	0	9	12
\square :	39 kg	GS 3	125 Hz	-23	-9	-13
U :	400 V 50 Hz	RTD 2,5	250 Hz	-10	-1	-2
P_2 :	0,8/0,28 kW	-	500 Hz	-14	0	5
I_N :	2,1/1,07 A		1 kHz	-6	4	8
n :	1430/950 min ⁻¹		2 kHz	-3	3	5
C_{400V} :	- μF		4 kHz	-11	1	3
t_R :	120 °C		8 kHz	-19	-5	-3

KATE 225-4 stb

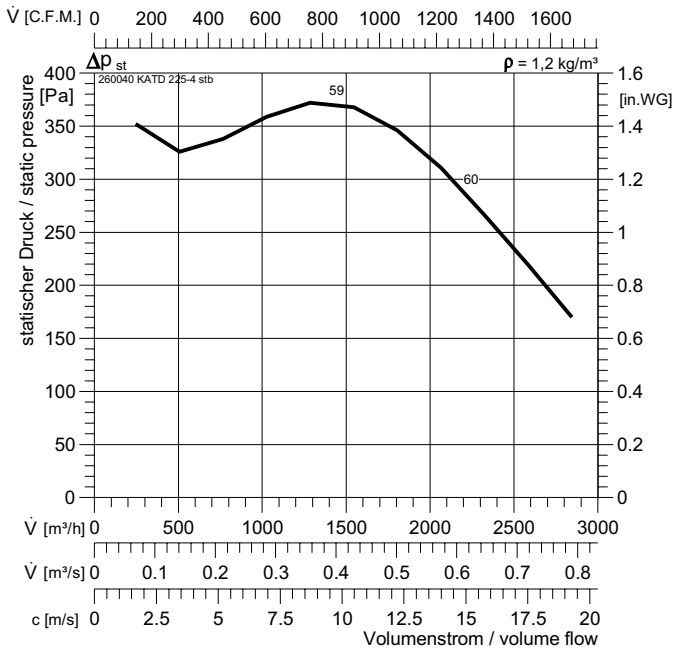


Typ :	KATE 225-4 stb	IP55	$L_{WA\ rel}$ ΔdB	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr :	260020	E13	$L_{WA\ tot}$	0	9	13
\square :	38 kg	GS 2	125 Hz	-23	-9	-12
U :	230 V 50 Hz	RTE 7,5	250 Hz	-10	-1	-1
P_2 :	0,65 kW	RPE 09 A	500 Hz	-14	0	6
I_N :	4,4 A		1 kHz	-6	4	9
n :	1240 min ⁻¹		2 kHz	-3	3	6
C_{400V} :	20 μF		4 kHz	-11	1	4
t_R :	40 °C		8 kHz	-19	-5	-2



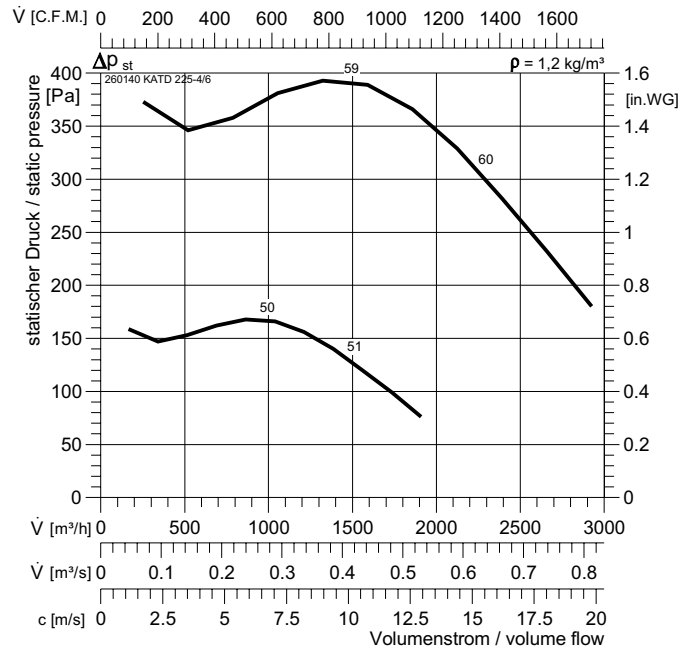
5.2

KATD 225-4 stb



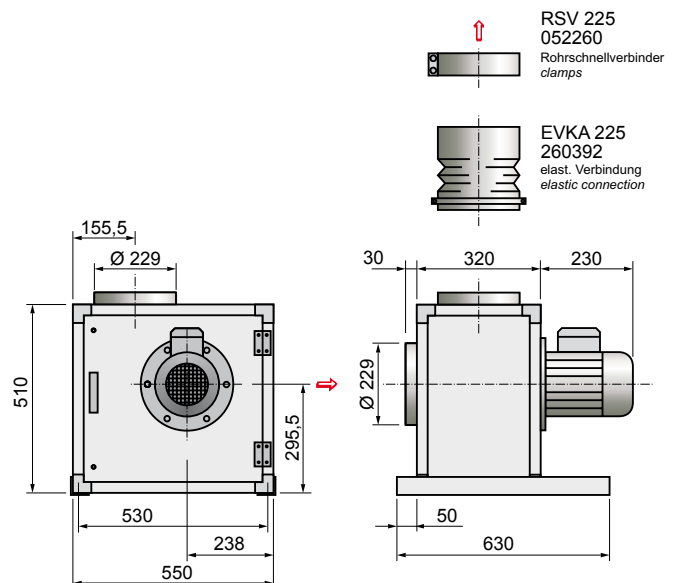
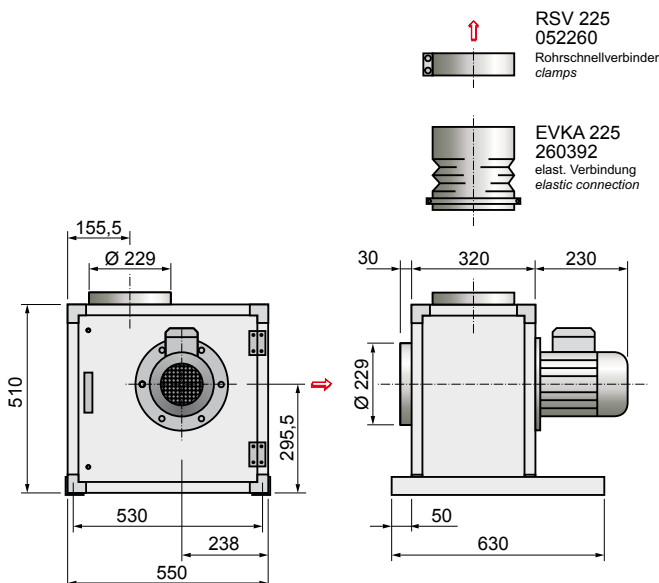
Typ :	KATD 225-4 stb	⚠	IP54	$L_{WA \text{ rel}} \Delta dB$	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr :	260040	★	DS1	$L_{WA \text{ tot}}$	0	9	13
	41,6 kg		GS 2	125 Hz	-23	-9	-12
U :	400 V 50 Hz		RTD 2,5	250 Hz	-10	-1	-1
P₂ :	0,75 kW		SAD 9	500 Hz	-14	0	6
I_N :	2,5 A			1 kHz	-6	4	9
n :	1350 min ⁻¹			2 kHz	-3	3	6
C_{400V} :	- μF			4 kHz	-11	1	4
t_R :	120 °C			8 kHz	-19	-5	-2

KATD 225-4/6



Typ :	KATD 225-4/6	⚠	IP54	$L_{WA \text{ rel}} \Delta dB$	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr :	260140	★	DU5	$L_{WA \text{ tot}}$	0	9	13
	44 kg		GS 3	125 Hz	-23	-9	-12
U :	400 V 50 Hz		-	250 Hz	-10	-1	-1
P₂ :	0,8/0,28 kW		-	500 Hz	-14	0	6
I_N :	2,1/1,07 A			1 kHz	-6	4	9
n :	1430/950 min ⁻¹			2 kHz	-3	3	6
C_{400V} :	- μF			4 kHz	-11	1	4
t_R :	120 °C			8 kHz	-19	-5	-2

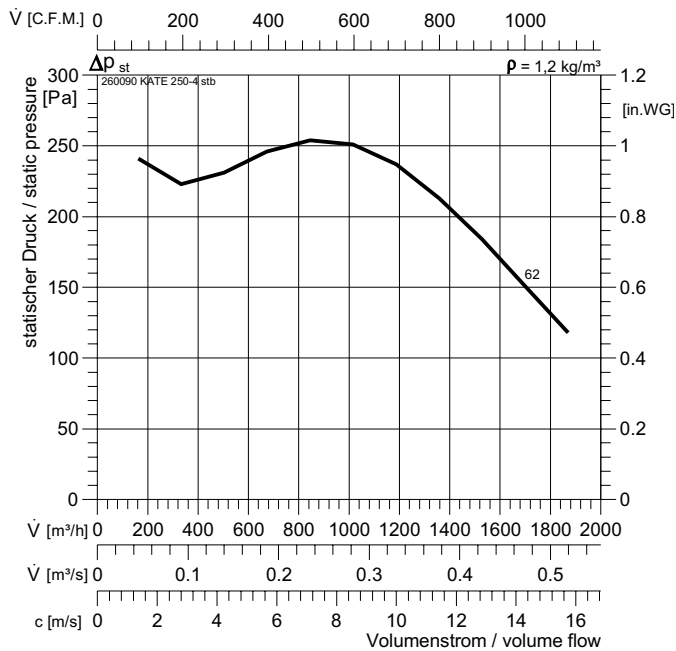
5.2





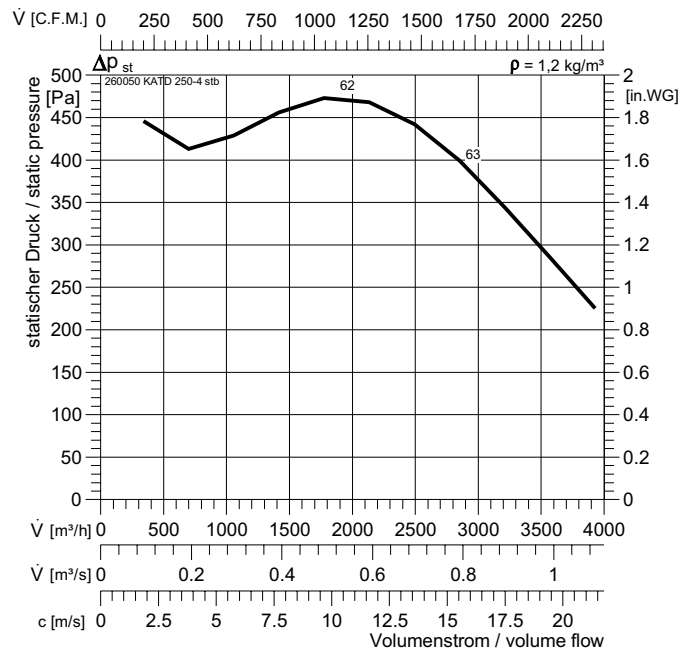
KAF. / KAT.

KATE 250-4 stb

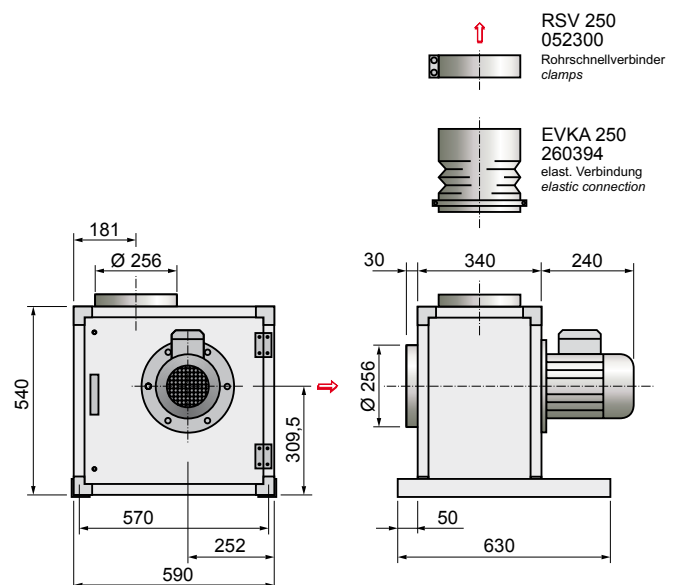
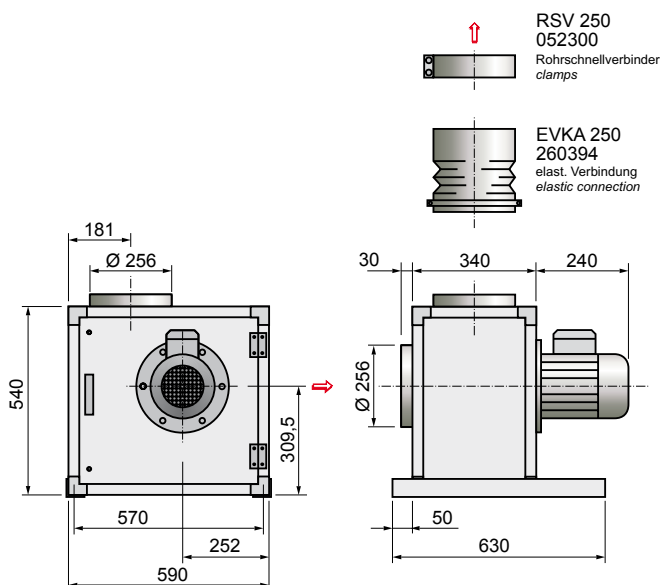


Typ : KATE 250-4 stb	△	IP54	$L_{WA\ rel}$ ΔdB	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260090	★	E13	$L_{WA\ tot}$	0	7	12
: 54 kg		GS 2	125 Hz	-20	-10	-12
U : 230 V 50 Hz		RTE 7,5	250 Hz	-10	-5	0
P ₂ : 0,96 kW		SAE 7	500 Hz	-13	-3	4
I _N : 6,7 A			1 kHz	-4	4	7
n : 1180 min ⁻¹			2 kHz	-6	1	6
C _{400V} : 30 μF			4 kHz	-11	-2	4
t _R : 120 °C			8 kHz	-20	-7	-3

KATD 250-4 stb

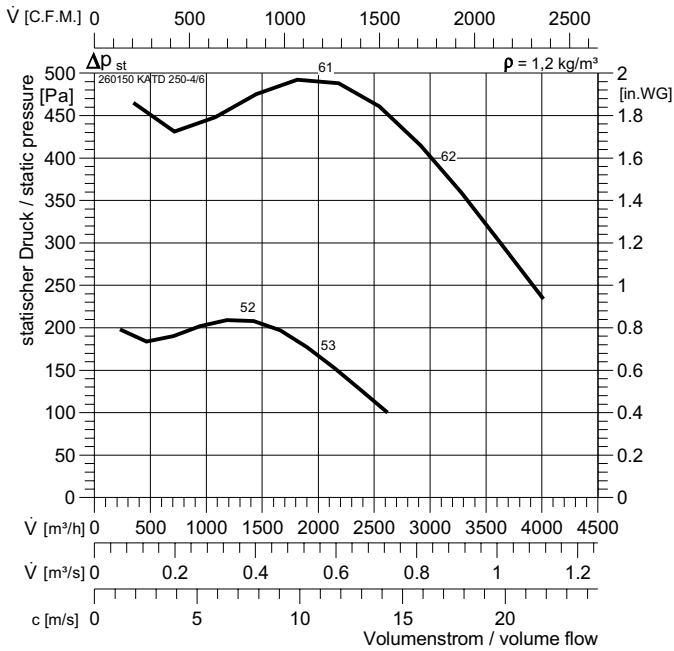


Typ : KATD 250-4 stb	△	IP54	$L_{WA\ rel}$ ΔdB	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260050	★	DS1	$L_{WA\ tot}$	0	7	12
: 49,4 kg		GS 2	125 Hz	-20	-10	-12
U : 400 V 50 Hz		RTD 3	250 Hz	-10	-5	0
P ₂ : 1,1 kW		SAD 9	500 Hz	-13	-3	4
I _N : 3,3 A			1 kHz	-4	4	7
n : 1360 min ⁻¹			2 kHz	-6	1	6
C _{400V} : - μF			4 kHz	-11	-2	4
t _R : 120 °C			8 kHz	-20	-7	-3



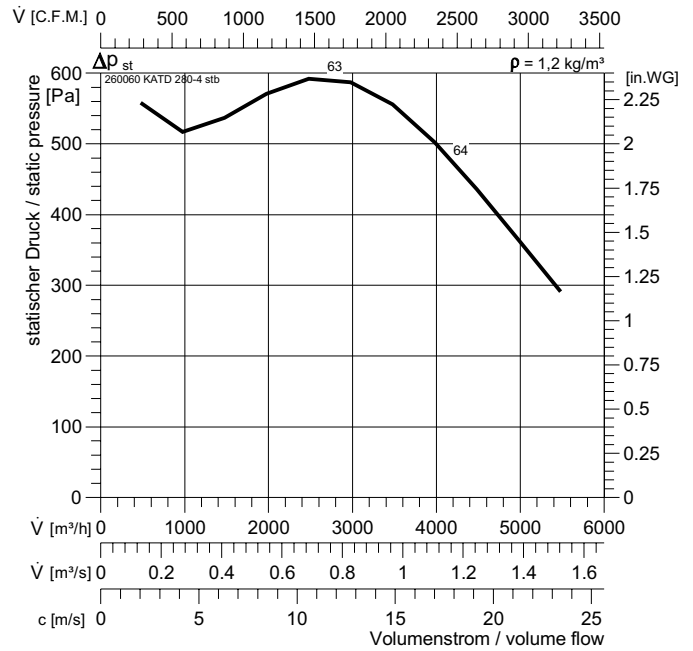
5.2

KATD 250-4/6



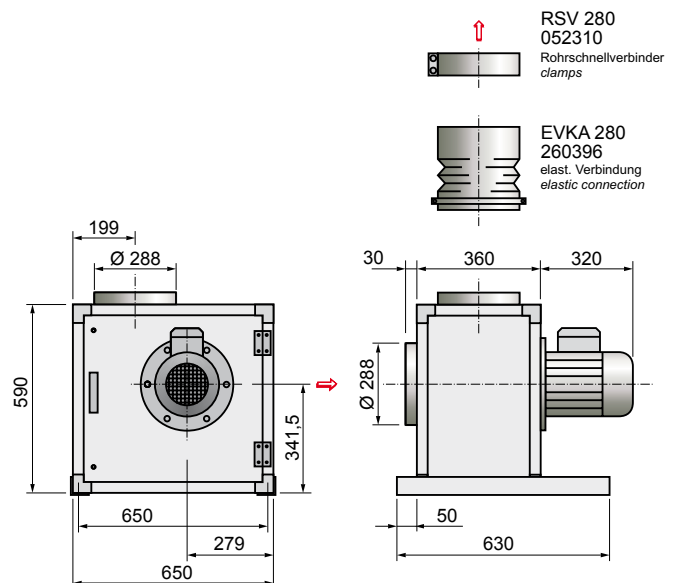
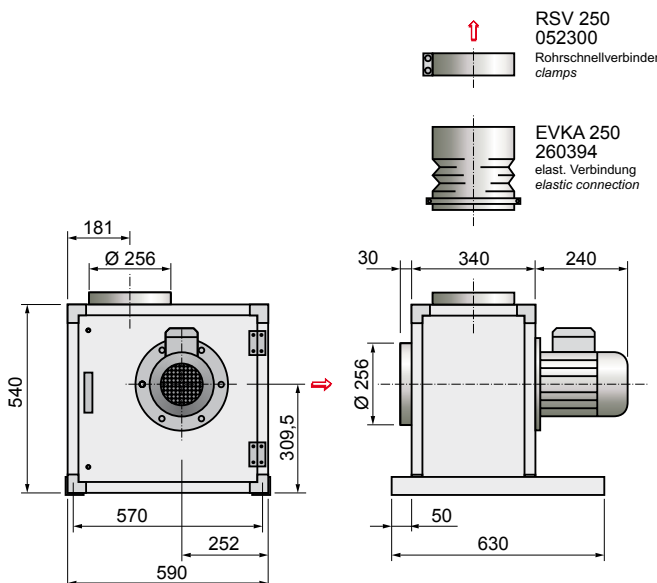
Typ :	KATD 250-4/6		IP54	$L_{WA\ rel}$	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr :	260150		DU5	$L_{WA\ tot}$	0	7	12
	67,6 kg		GS 3	125 Hz	-20	-10	-12
U :	400 V 50 Hz		-	250 Hz	-10	-5	0
P ₂ :	0,8/0,28 kW		-	500 Hz	-13	-3	4
I _N :	2,2/1,1 A			1 kHz	-4	4	7
n :	1440/940 min ⁻¹			2 kHz	-6	1	6
C _{400V} :	- μF			4 kHz	-11	-2	4
t _R :	120 °C			8 kHz	-20	-7	-3

KATD 280-4 stb



Typ :	KATD 280-4 stb		IP54	$L_{WA\ rel}$	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr :	260060		DS1	$L_{WA\ tot}$	0	9	12
	66 kg		GS 2	125 Hz	-20	-8	-12
U :	400 V 50 Hz		RTD 7	250 Hz	-10	-3	0
P ₂ :	2,2 kW		SAD 9	500 Hz	-13	-1	4
I _N :	5,8 A			1 kHz	-4	6	7
n :	1330 min ⁻¹			2 kHz	-6	3	6
C _{400V} :	- μF			4 kHz	-11	0	4
t _R :	120 °C			8 kHz	-19	-5	-3

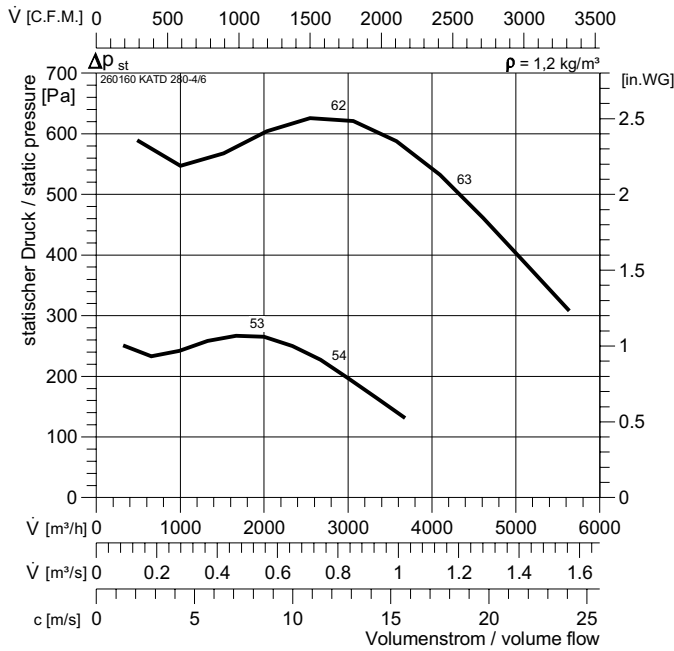
5.2



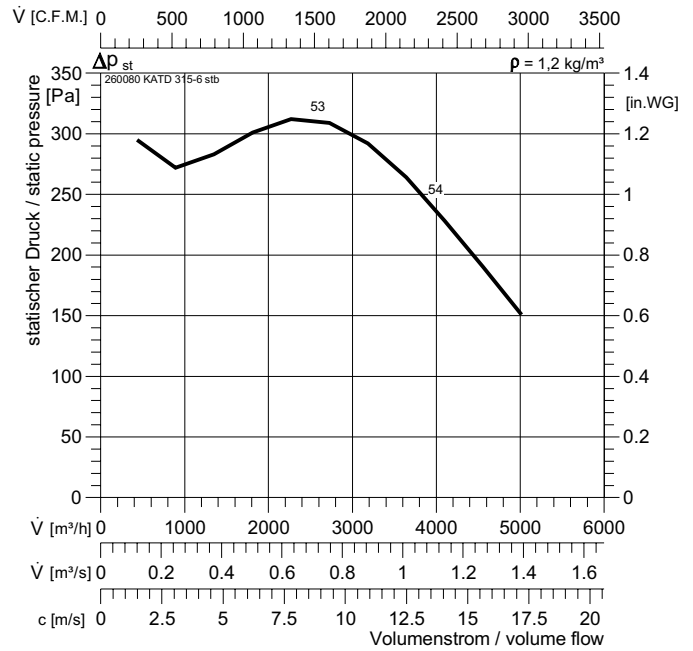


KAF. / KAT.

KATD 280-4/6

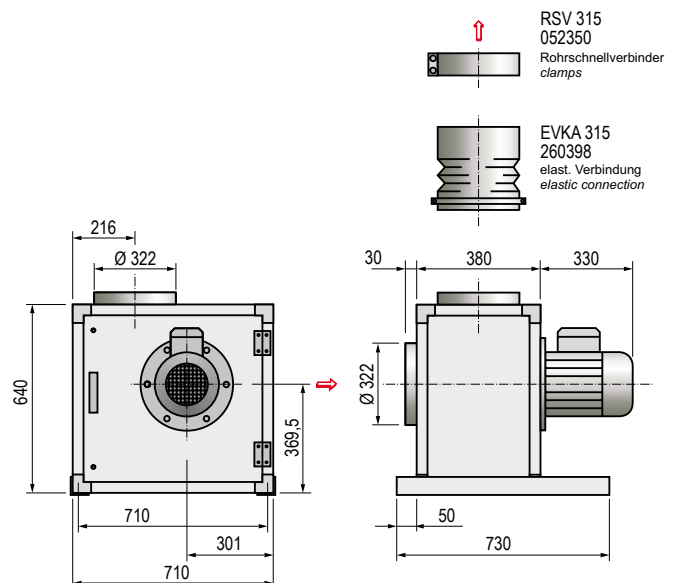
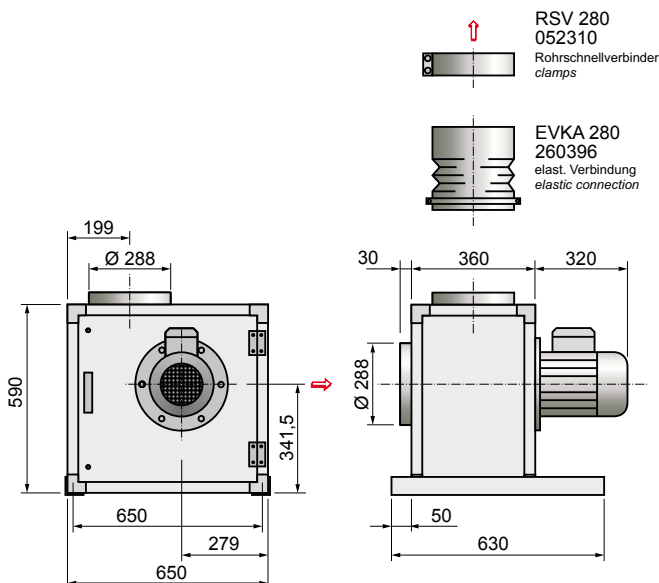


KATD 315-6 stb

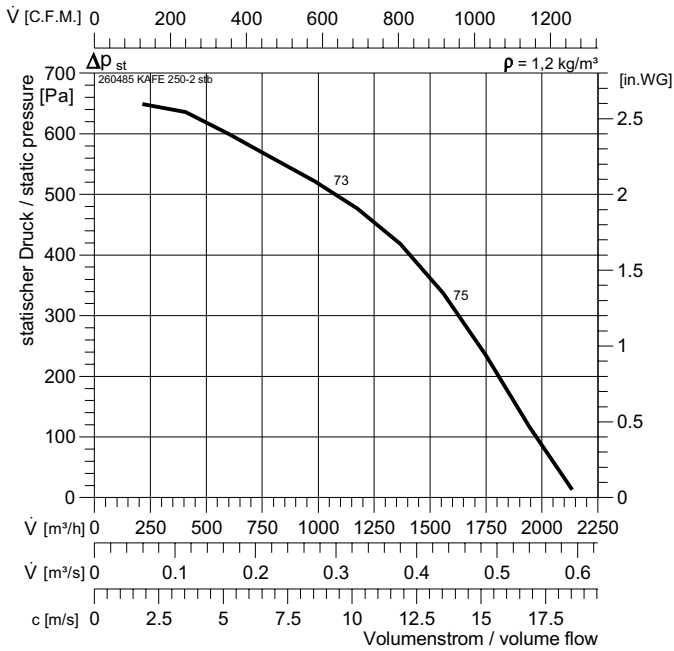


Typ :	KATD 280-4/6	IP55	$L_{WA\ rel}$ ΔdB	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr :	260160	DU5	$L_{WA\ tot}$	0	9	12
\square :	66 kg	GS 3	125 Hz	-20	-8	-12
U :	400 V 50 Hz	-	250 Hz	-10	-3	0
P_2 :	3/0,9 kW	-	500 Hz	-13	-1	4
I_N :	6,7/3 A	-	1 kHz	-4	6	7
n :	1450/980 min ⁻¹	-	2 kHz	-6	3	6
C_{400V} :	- μF	-	4 kHz	-11	0	4
t_R :	120 °C	-	8 kHz	-19	-5	-3

Typ :	KATD 315-6 stb	IP54	$L_{WA\ rel}$ ΔdB	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr :	260080	DS1	$L_{WA\ tot}$	0	14	18
\square :	66,4 kg	GS 2	125 Hz	-19	-8	-6
U :	400 V 50 Hz	RTD 3,8	250 Hz	-12	4	7
P_2 :	1,1 kW	SAD 9	500 Hz	-11	11	14
I_N :	3,6 A	-	1 kHz	-3	5	12
n :	830 min ⁻¹	-	2 kHz	-6	5	11
C_{400V} :	- μF	-	4 kHz	-11	4	5
t_R :	120 °C	-	8 kHz	-18	0	0

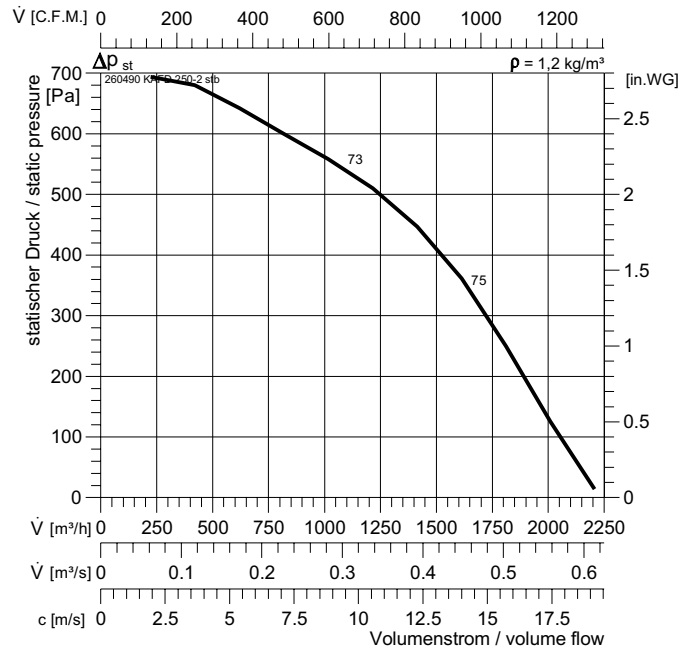


KAFE 250-2 stb

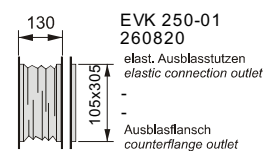
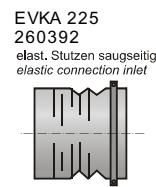
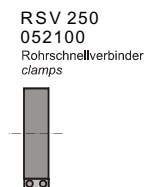
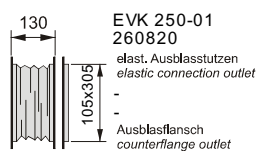
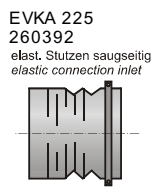
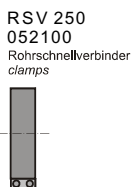
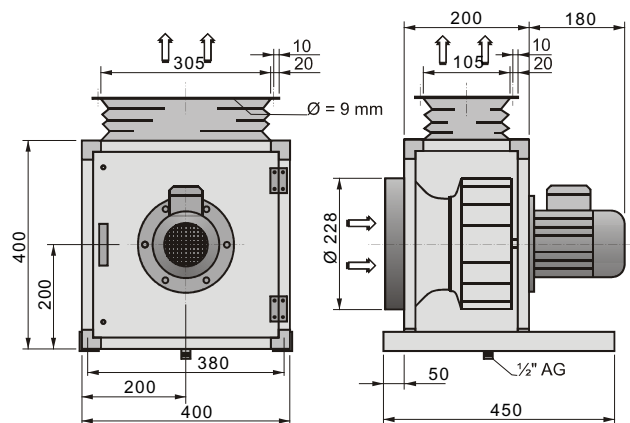
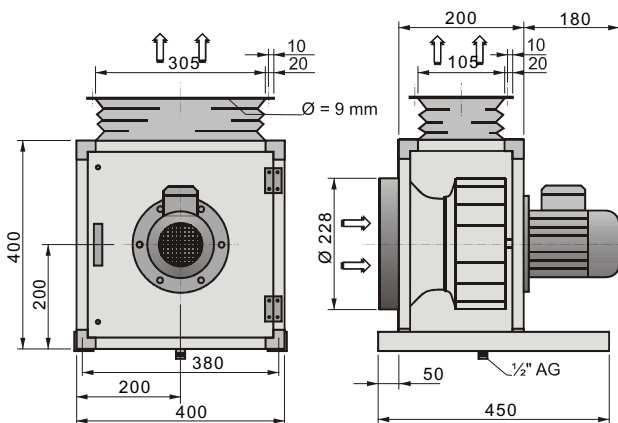


Typ : KAFE 250-2 stb	⚠	IP54	$L_{WA \text{ rel}} \Delta dB$	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260485	★	E13	$L_{WA \text{ tot}}$	0	7	12
: 30 kg		GS 2	125 Hz	-20	-10	-12
U : 230 V 50 Hz		RTE 5	250 Hz	-10	-5	0
P_2 : 0,48 kW		RPE 09 A	500 Hz	-13	-3	4
I_N : 3,3 A			1 kHz	-4	4	7
n : 2640 min ⁻¹			2 kHz	-6	1	6
C_{400V} : 12 μF			4 kHz	-11	-2	4
t_R : 120 °C			8 kHz	-20	-7	-3

KAFD 250-2 stb



Typ : KAFD 250-2 stb	⚠	IP54	$L_{WA \text{ rel}} \Delta dB$	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260490	★	DS1	$L_{WA \text{ tot}}$	0	7	12
: 28 kg		GS 2	125 Hz	-20	-10	-12
U : 400 V 50 Hz		RTD 2,5	250 Hz	-10	-5	0
P_2 : 0,55 kW		SAD 9	500 Hz	-13	-3	4
I_N : 1,67 A			1 kHz	-4	4	7
n : 2730 min ⁻¹			2 kHz	-6	1	6
C_{400V} : - μF			4 kHz	-11	-2	4
t_R : 120 °C			8 kHz	-20	-7	-3

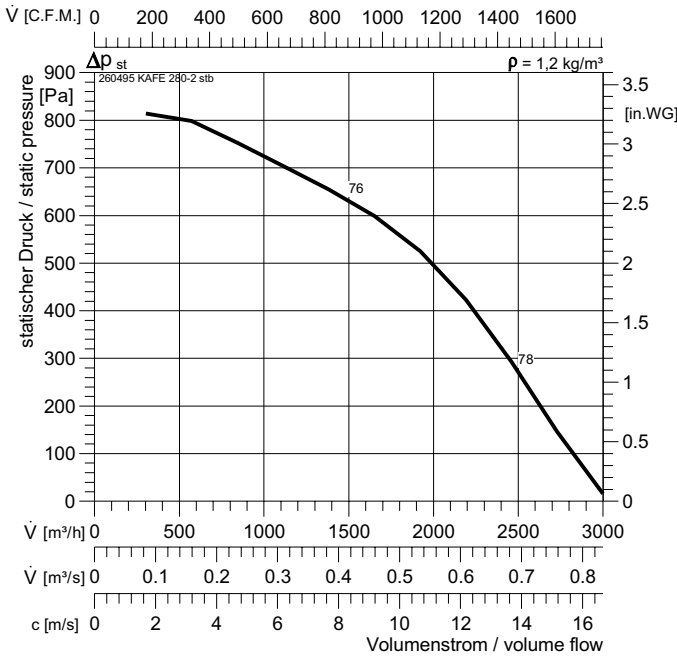




KAF. / KAT.

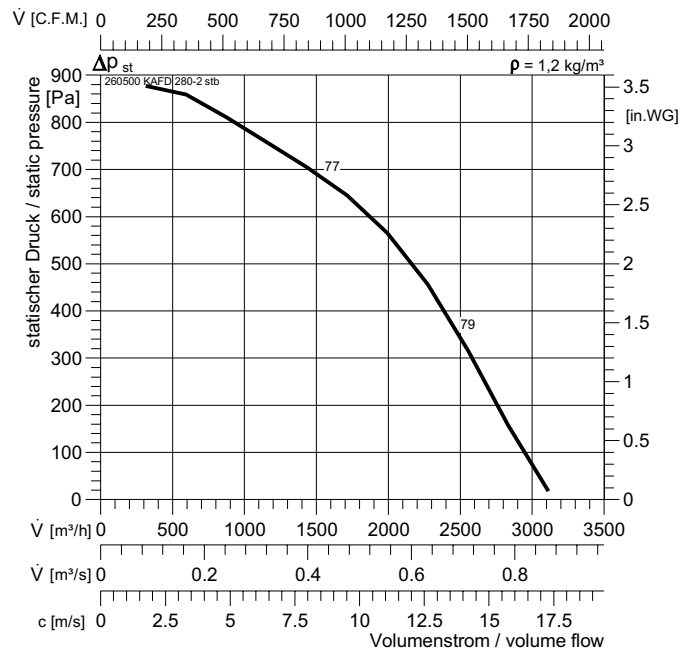


KAFE 280-2 stb

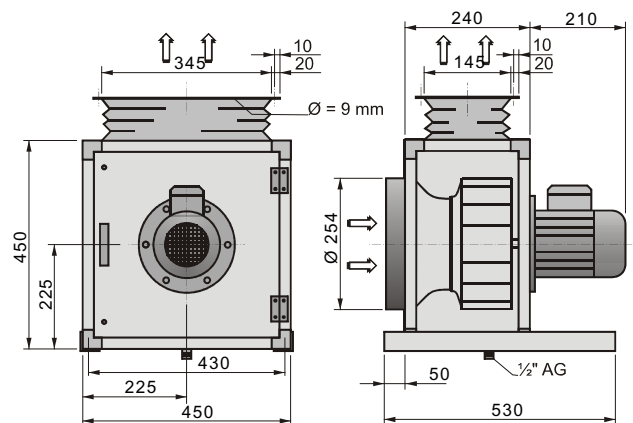
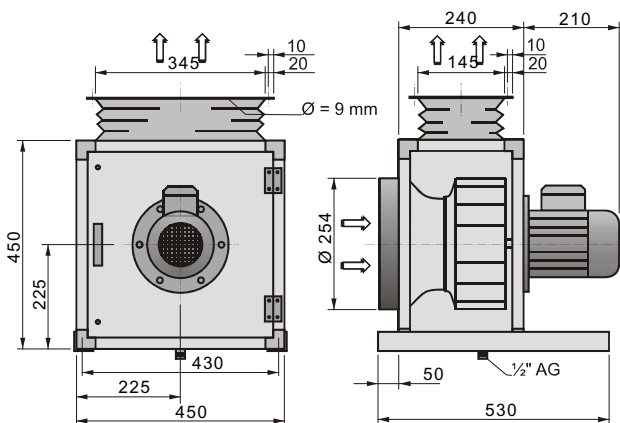


Typ : KAFE 280-2 stb	IP54	$L_{WA\ rel}$ ΔdB	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260495	E13	$L_{WA\ tot}$	0	9	12
\square : 38 kg	GS 2	125 Hz	-20	-8	-12
U : 230 V 50 Hz	RTE 5	250 Hz	-10	-3	0
P_2 : 0,65 kW	RPE 09 A	500 Hz	-13	-1	4
I_N : 4,1 A		1 kHz	-4	6	7
n : 2640 min ⁻¹		2 kHz	-6	3	6
C_{400V} : 16 μF		4 kHz	-11	0	4
t_R : 120 °C		8 kHz	-19	-5	-3

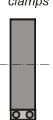
KAFD 280-2 stb



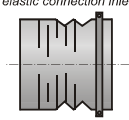
Typ : KAFD 280-2 stb	IP54	$L_{WA\ rel}$ ΔdB	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260500	DS1	$L_{WA\ tot}$	0	9	12
\square : 36 kg	GS 2	125 Hz	-20	-8	-12
U : 400 V 50 Hz	RTD 2,5	250 Hz	-10	-3	0
P_2 : 0,75 kW	SAD 9	500 Hz	-13	-1	4
I_N : 1,96 A		1 kHz	-4	6	7
n : 2740 min ⁻¹		2 kHz	-6	3	6
C_{400V} : - μF		4 kHz	-11	0	4
t_R : 120 °C		8 kHz	-19	-5	-3



RSV 280
052100
Rohrschnellverbinder
clamps



EVKA 250
260394
elast. Stützen saugseitig
elastic connection inlet



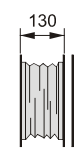
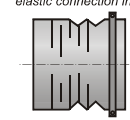
EVK 280-01
260700

elast. Ausblasstützen
elastic connection outlet
Ausblasflansch
counterflange outlet

RSV 280
052100
Rohrschnellverbinder
clamps



EVKA 250
260394
elast. Stützen saugseitig
elastic connection inlet

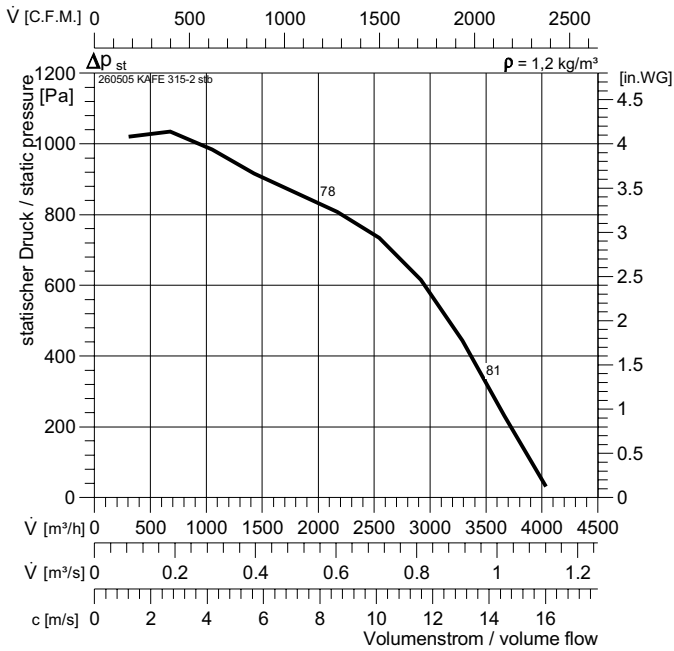


EVK 280-01
260700

elast. Ausblasstützen
elastic connection outlet
Ausblasflansch
counterflange outlet

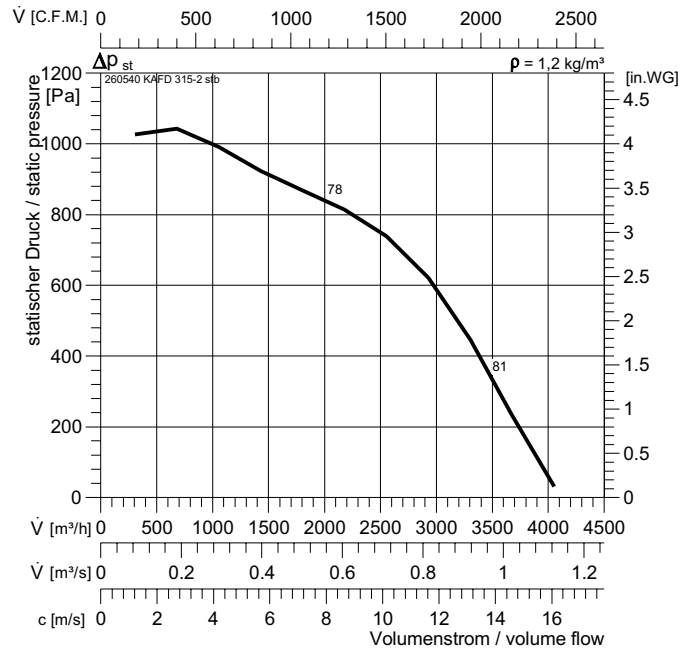
5.2

KAFE 315-2 stb

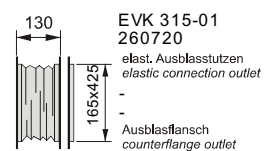
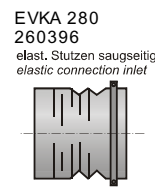
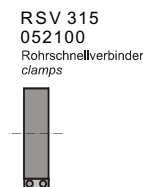
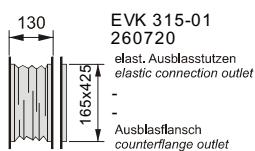
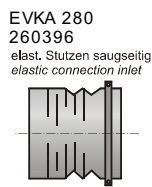
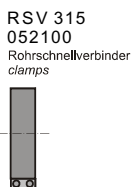
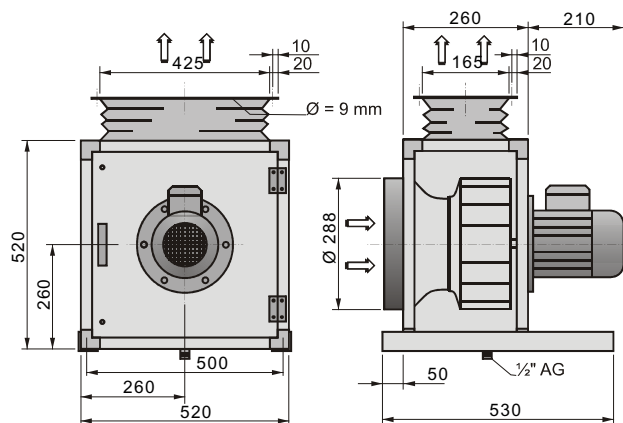
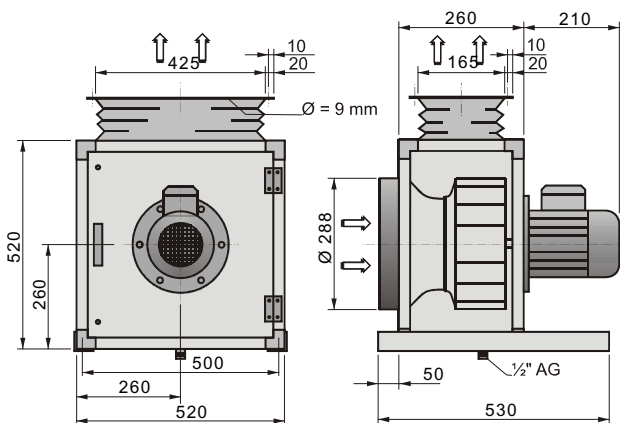


Typ : KAFE 315-2 stb	⚠	IP54	$L_{WA\ rel}$ ΔdB	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260505	★	E13	$L_{WA\ tot}$	0	14	18
: 46 kg	GS 2	125 Hz	-19	-8	-6	
U : 230 V 50 Hz	RTE 7,5	250 Hz	-12	4	7	
P ₂ : 0,95 kW	SAE 7	500 Hz	-11	11	14	
I _N : 6,1 A		1 kHz	-3	5	12	
n : 2660 min ⁻¹		2 kHz	-6	5	11	
C _{400V} : 25 μF		4 kHz	-11	4	5	
t _R : 120 °C		8 kHz	-18	0	0	

KAFD 315-2 stb



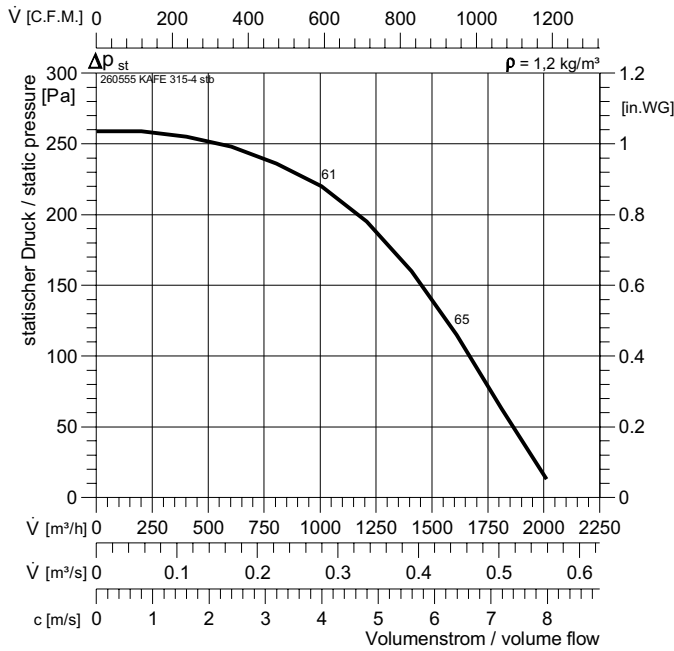
Typ : KAFD 315-2 stb	⚠	IP54	$L_{WA\ rel}$ ΔdB	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260540	★	DS1	$L_{WA\ tot}$	0	14	18
: 44 kg	GS 2	125 Hz	-19	-8	-6	
U : 400 V 50 Hz	RTD 3	250 Hz	-12	4	7	
P ₂ : 1,1 kW	SAD 9	500 Hz	-11	11	14	
I _N : 2,6 A		1 kHz	-3	5	12	
n : 2670 min ⁻¹		2 kHz	-6	5	11	
C _{400V} : - μF		4 kHz	-11	4	5	
t _R : 120 °C		8 kHz	-18	0	0	





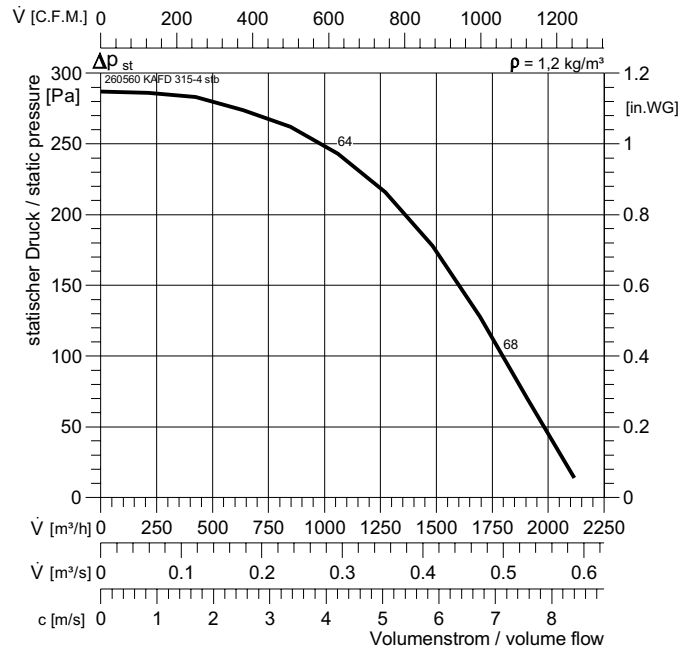
KAF. / KAT.

KAFE 315-4 stb

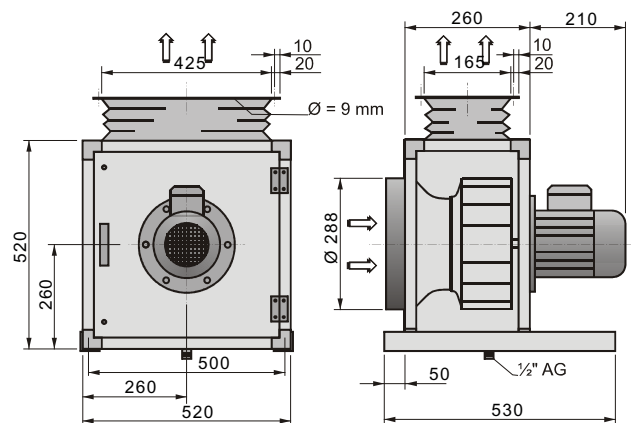
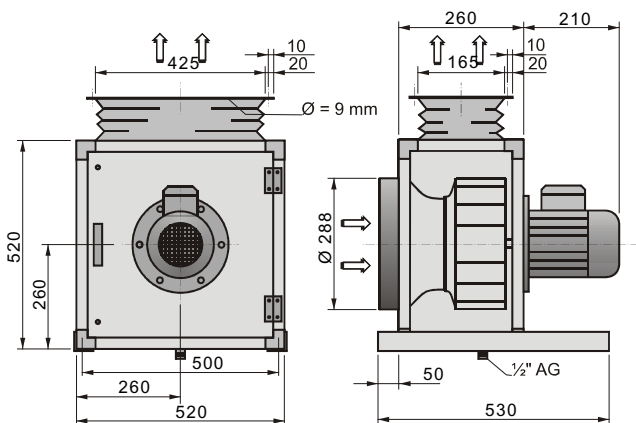


Typ : KAFE 315-4 stb	IP54	$L_{WA\ rel} \Delta dB$	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260555	E13	$L_{WA\ tot}$	0	14	18
■ : 44 kg	GS 2	125 Hz	-19	-8	-6
U : 230 V 50 Hz	RTE 3,2	250 Hz	-12	4	7
P₂ : 0,3 kW	RPE 09 A	500 Hz	-11	11	14
I_N : 2,1 A		1 kHz	-3	5	12
n : 1330 min ⁻¹		2 kHz	-6	5	11
C_{400V} : 12 μF		4 kHz	-11	4	5
t_R : 120 °C		8 kHz	-18	0	0

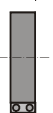
KAFD 315-4 stb



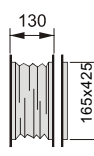
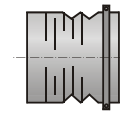
Typ : KAFD 315-4 stb	IP54	$L_{WA\ rel} \Delta dB$	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260560	DS1	$L_{WA\ tot}$	0	14	18
■ : 42 kg	GS 2	125 Hz	-19	-8	-6
U : 400 V 50 Hz	RTD 2,5	250 Hz	-12	4	7
P₂ : 0,37 kW	SAD 9	500 Hz	-11	11	14
I_N : 1,39 A		1 kHz	-3	5	12
n : 1360 min ⁻¹		2 kHz	-6	5	11
C_{400V} : - μF		4 kHz	-11	4	5
t_R : 120 °C		8 kHz	-18	0	0



RSV 315
052100
Rohrschnellverbinder
clamps

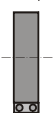


EVKA 280
260396
elast. Stutzen saugseitig
elastic connection inlet

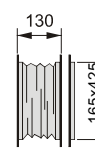
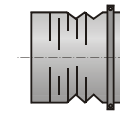


EVK 315-01
260720
elast. Ausblasstutzen
elastic connection outlet
Ausblasflansch
counterflange outlet

RSV 315
052100
Rohrschnellverbinder
clamps

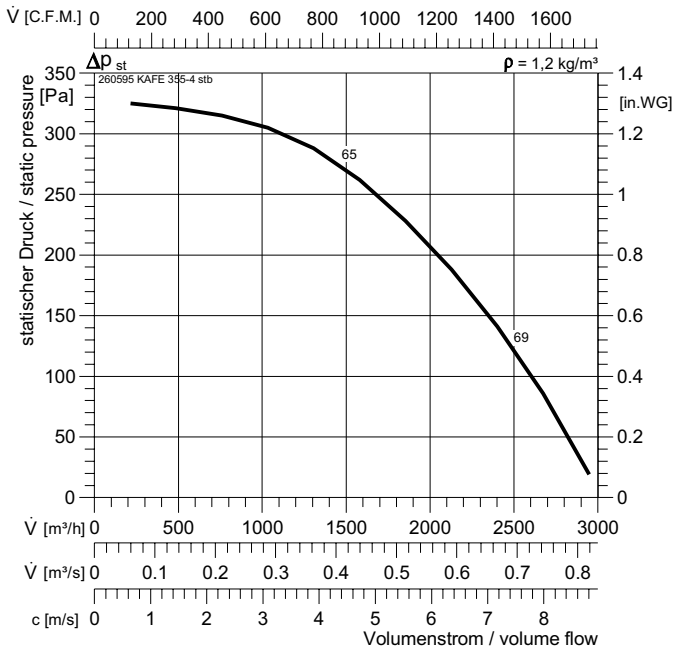


EVKA 280
260396
elast. Stutzen saugseitig
elastic connection inlet



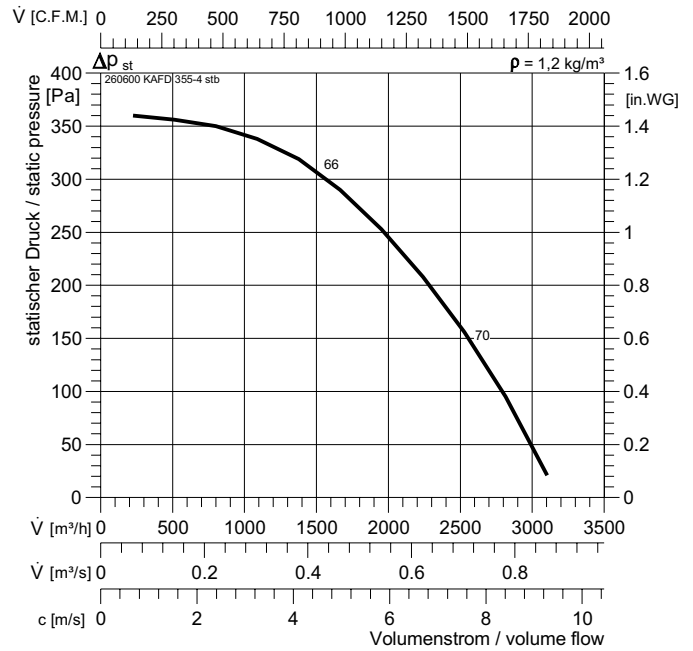
EVK 315-01
260720
elast. Ausblasstutzen
elastic connection outlet
Ausblasflansch
counterflange outlet

KAFE 355-4 stb

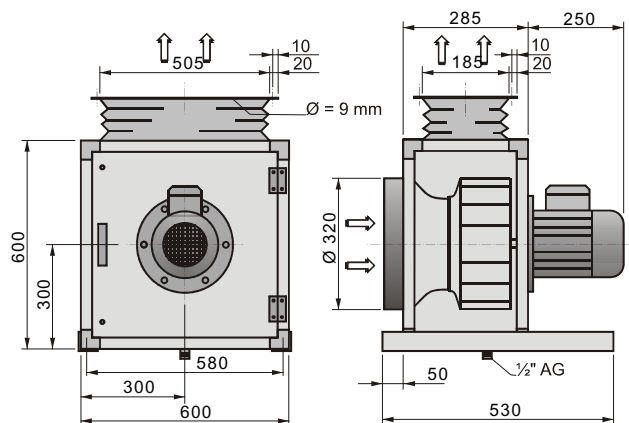
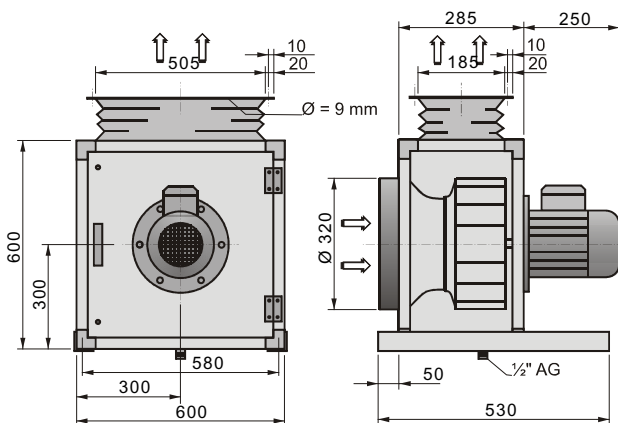


Typ : KAFE 355-4 stb	⚠	IP54	$L_{WA \text{ rel}} \Delta dB$	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260595	★	E13	$L_{WA \text{ tot}}$	0	14	17
■ : 50 kg	GS 2	125 Hz	-20	-12	-11	
U : 230 V 50 Hz	RTE 3,2	250 Hz	-12	4	4	
P₂ : 0,3 kW	RPE 06 A	500 Hz	-10	12	14	
I_N : 2,1 A		1 kHz	-3	4	12	
n : 1330 min ⁻¹		2 kHz	-6	4	10	
C_{400V} : 12 μF		4 kHz	-12	2	0	
t_R : 120 °C		8 kHz	-20	-3	-6	

KAFD 355-4 stb



Typ : KAFD 355-4 stb	⚠	IP54	$L_{WA \text{ rel}} \Delta dB$	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260600	★	DS1	$L_{WA \text{ tot}}$	0	14	17
■ : 48 kg	GS 2	125 Hz	-20	-12	-11	
U : 400 V 50 Hz	RTD 2,5	250 Hz	-12	4	4	
P₂ : 0,55 kW	SAD 9	500 Hz	-10	12	14	
I_N : 1,39 A		1 kHz	-3	4	12	
n : 1360 min ⁻¹		2 kHz	-6	4	10	
C_{400V} : - μF		4 kHz	-12	2	0	
t_R : 120 °C		8 kHz	-20	-3	-6	



RSV 355
052100
Rohrschnellverbinder
clamps

EVKA 315
260398
elast. Stützen saugseitig
elastic connection inlet

EVK 355-01
260740
elast. Ausblasstützen
elastic connection outlet
Ausblasflansch
counterflange outlet

RSV 355
052100
Rohrschnellverbinder
clamps

EVKA 315
260398
elast. Stützen saugseitig
elastic connection inlet

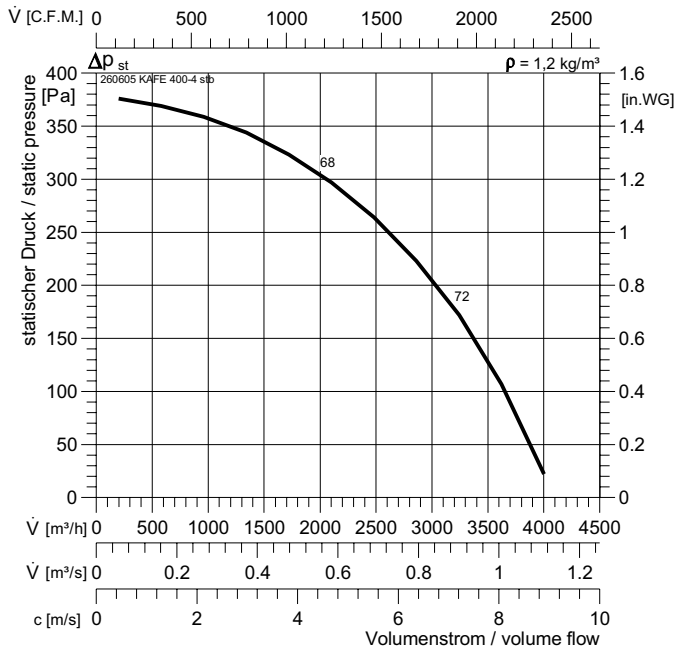
EVK 355-01
260740
elast. Ausblasstützen
elastic connection outlet
Ausblasflansch
counterflange outlet



KAF. / KAT.

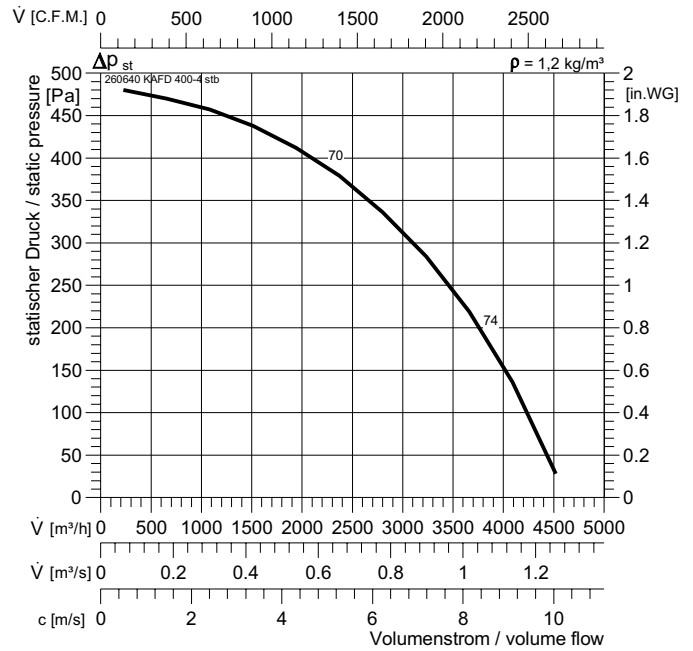


KAFE 400-4 stb

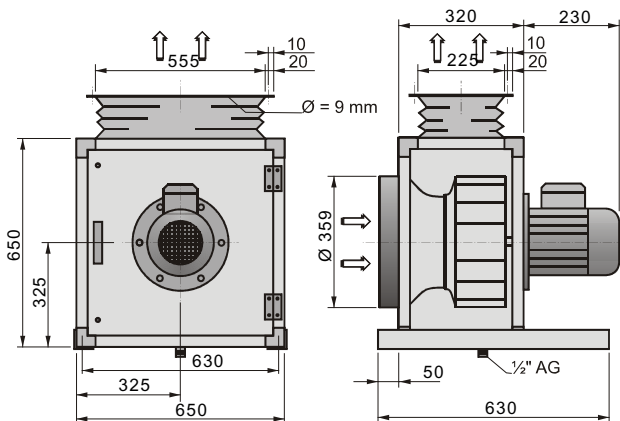


Typ : KAFE 400-4 stb	IP54	$L_{WA \text{ rel}} \Delta dB$	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260605	E13	$L_{WA \text{ tot}}$	0	17	18
f : 62 kg	GS 2	125 Hz	-20	-3	-3
U : 230 V 50 Hz	RTE 5	250 Hz	-10	7	10
P_2 : 0,65 kW	RPE 09 A	500 Hz	-12	14	15
I_N : 4,4 A		1 kHz	-4	9	10
n : 1250 min^{-1}		2 kHz	-6	8	9
C_{400V} : 20 μF		4 kHz	-11	2	3
t_R : 120 $^{\circ}C$		8 kHz	-21	-6	-7

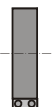
KAFD 400-4 stb



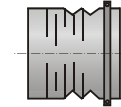
Typ : KAFD 400-4 stb	IP54	$L_{WA \text{ rel}} \Delta dB$	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260640	DS1	$L_{WA \text{ tot}}$	0	17	18
f : 53,4 kg	GS 2	125 Hz	-20	-3	-3
U : 400 V 50 Hz	RTD 2,5	250 Hz	-10	7	10
P_2 : 0,75 kW	SAD 9	500 Hz	-12	14	15
I_N : 2,5 A		1 kHz	-4	9	10
n : 1350 min^{-1}		2 kHz	-6	8	9
C_{400V} : - μF		4 kHz	-11	2	3
t_R : 120 $^{\circ}C$		8 kHz	-21	-6	-7



RSV 400
052100
Rohrschnellverbinder
clamps

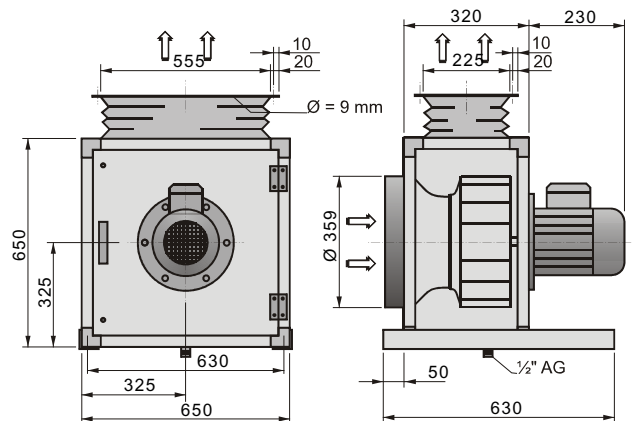


EVKA 355
260393
elast. Stützen saugseitig
elastic connection inlet

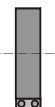


EVK 400-01
260760

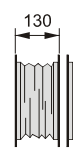
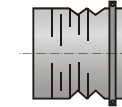
elast. Ausblasstutzen
elastic connection outlet
Ausblasflansch
counterflange outlet



RSV 400
052100
Rohrschnellverbinder
clamps



EVKA 355
260393
elast. Stützen saugseitig
elastic connection inlet

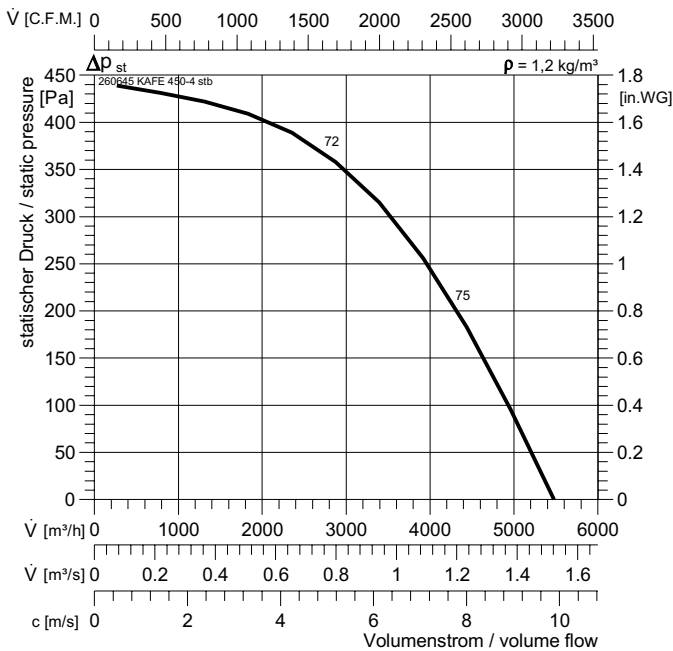


EVK 400-01
260760

elast. Ausblasstutzen
elastic connection outlet
Ausblasflansch
counterflange outlet

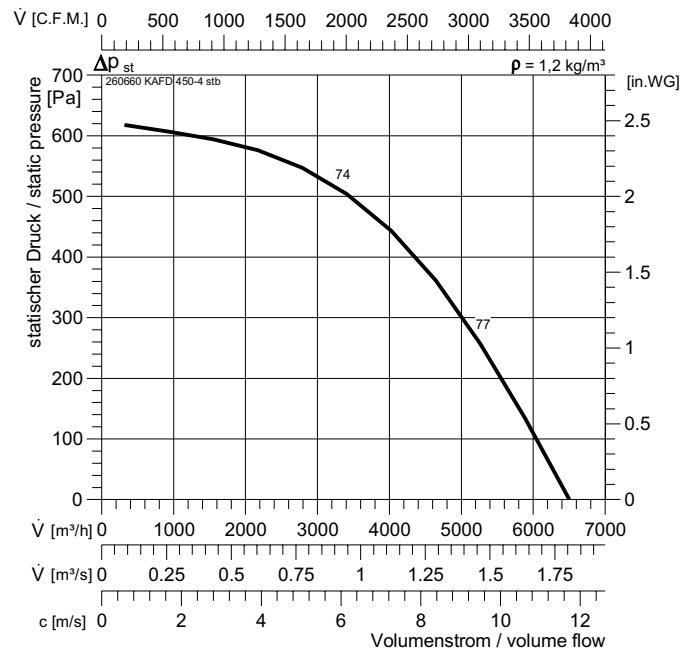
5.2

KAFE 450-4 stb

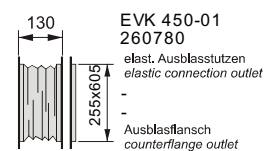
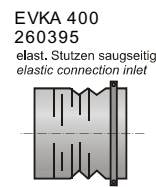
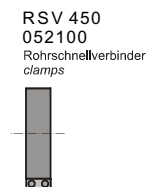
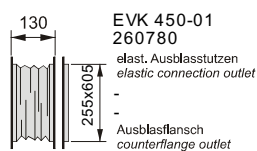
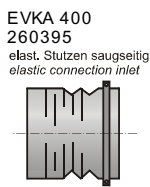
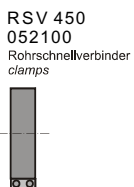
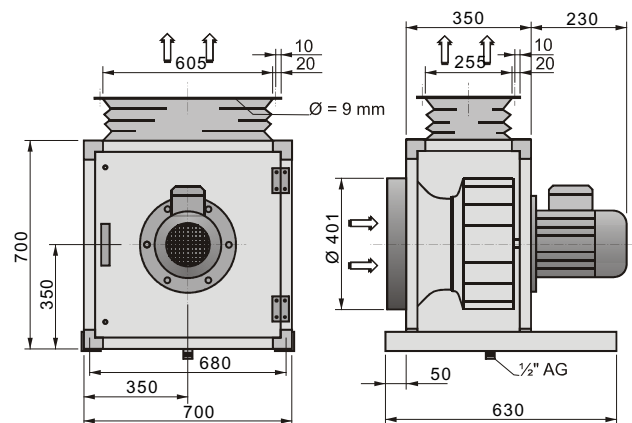
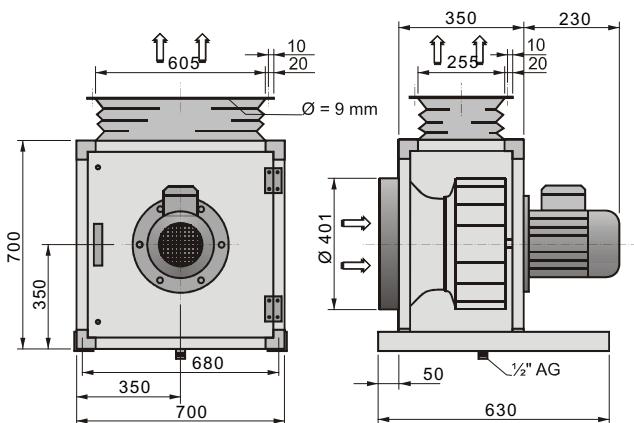


Typ : KAFE 450-4 stb	⚠	IP54	$L_{WA\ rel} \Delta dB$	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260645	★	E13	$L_{WA\ tot}$	0	17	18
■ : 78 kg	□	GS 2	125 Hz	-20	-3	-3
U : 230 V 50 Hz	■	RTE 7,5	250 Hz	-10	7	10
P₂ : 0,96 kW	▽	SAE 7	500 Hz	-12	14	15
I_N : 6,7 A			1 kHz	-4	9	10
n : 1180 min ⁻¹			2 kHz	-6	8	9
C_{400V} : 30 μF			4 kHz	-11	2	3
t_R : 120 °C			8 kHz	-21	-6	-7

KAFD 450-4 stb



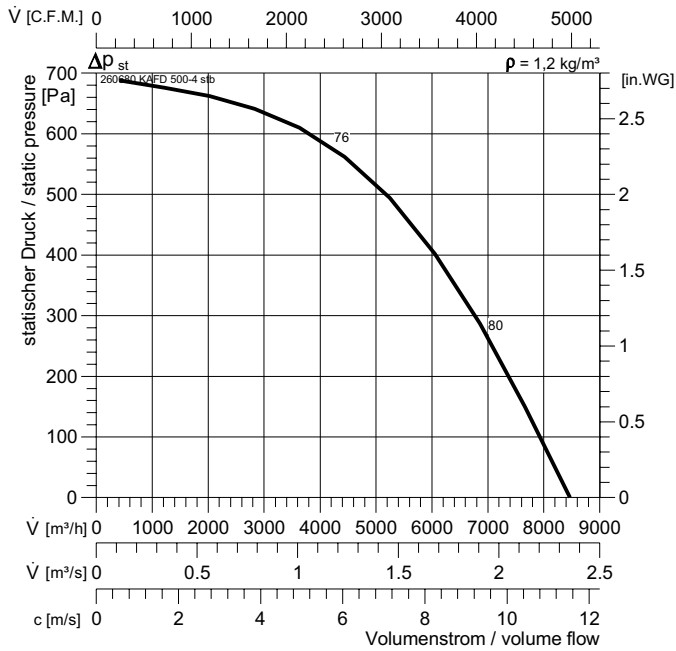
Typ : KAFD 450-4 stb	⚠	IP54	$L_{WA\ rel} \Delta dB$	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260660	★	DS1	$L_{WA\ tot}$	0	17	18
■ : 76 kg	□	GS 2	125 Hz	-20	-3	-3
U : 400 V 50 Hz	■	RTD 3,8	250 Hz	-10	7	10
P₂ : 1,1 kW	▽	SAD 9	500 Hz	-12	14	15
I_N : 3,3 A			1 kHz	-4	9	10
n : 1350 min ⁻¹			2 kHz	-6	8	9
C_{400V} : - μF			4 kHz	-11	2	3
t_R : 120 °C			8 kHz	-21	-6	-7



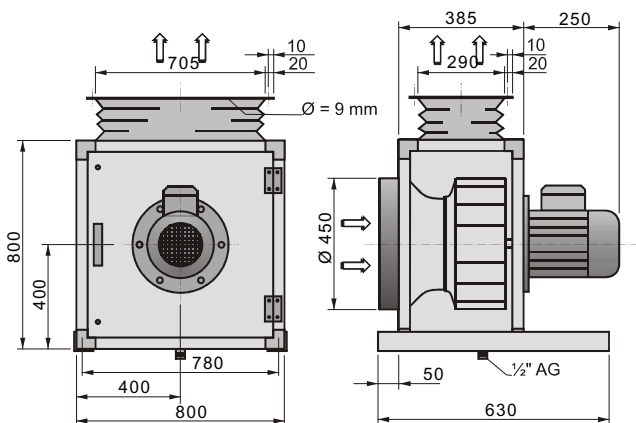


KAF. / KAT.

KAFD 500-4 stb



Typ : KAFD 500-4 stb		IP54	$L_{WA \text{ rel}}$ ΔdB	L_{WA2}	L_{WA5}	L_{WA6}
ArtNr : 260680		DS1	$L_{WA \text{ tot}}$	0	17	18
: 91 kg		GS 2	125 Hz	-20	-3	-3
U : 400 V 50 Hz		RTD 5	250 Hz	-10	7	10
P₂ : 1,5 kW		SAD 9	500 Hz	-12	14	15
I_N : 4,3 A			1 kHz	-4	9	10
n : 1330 min ⁻¹			2 kHz	-6	8	9
C_{400V} : - μF			4 kHz	-11	2	3
t_R : 120 °C			8 kHz	-21	-6	-7



RSV 500

052100

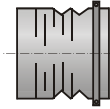
Rohrschnellverbinder
clamps



EVKA 450

260397

elast. Stutzen saugseitig
elastic connection inlet



130

EVK 500-01

260800

elast. Ausblasstutzen
elastic connection outlet

-

-

Ausblasflansch
counterflange outlet

