

## KBR Radialventilatoren

### Leistungsstarke und effiziente Abluftventilatoren für mittlere Temperaturen bis zu 120°C

- Bis zu 120°C Fördermitteltemperatur, Dauerbetrieb
- Akustische und thermische Isolierung 50 mm
- Hervorragend geeignet für Großküchen und Prozessabluftanlagen
- Einfache Wartung und Instandhaltung durch die aufklappbare Inspektionstür

[Online Katalog öffnen](#)



#### Verlässlichkeit

Die KBR-Box-Ventilatoren sind für einen zuverlässigen Dauerbetrieb bei mittleren Temperaturen bis zu 120°C ausgelegt. Die Kombination aus zuverlässiger Gehäuse- und Motorkonstruktion sorgt für einen minimalen Wartungsbedarf der Ventilatoren und ermöglicht einen langen **Dauerbetrieb**.

#### Leistung

**Leistungsstarke** Laufräder mit **modernster Technologie** und **hocheffiziente** Motoren sorgen für hohe Leistung bei **minimalem Stromverbrauch** und **maximalem Wirkungsgrad**.

#### Lärm

Die **Gehäuse** der **KBR-Modelle** haben eine perfekte **Schall-** und **Wärmedämmung**.

## Funktionsumfang

### Konstruktion

Das KBR-Gehäuse ist aus doppelwandigem verzinktem Stahlblech gefertigt und mit 50 mm Mineralwolle isoliert.

Der Ventilator ist über Steckverbinder vom Gehäuse isoliert und im Grundrahmen sind Schwingungsdämpfer verbaut.

Standardmäßig befindet sich der Motor außerhalb des Luftstroms.

Die KBR-Ventilatoren haben eine ausschwenkbare Tür für einfache Inspektion und Wartung.

### Lauftrad

Die KBR-Ventilatoren sind mit **rückwärts gekrümmten Radiallaufträdern** ausgestattet. Diese sind aus verzinktem Stahl gefertigt, dynamisch **ausgewuchtet** und mit einem entsprechenden **IEC-Motor** mit Wirkungsgrad **IE3 oder EC-Motor** gekoppelt.

### Motor

Je nach Modell werden die KBR-Ventilatoren mit **AC-** oder **EC-Motor** geliefert. Die Motoren sind für **50Hz** und **60Hz** geeignet.

### Motorschutz

**AC-Motoren** haben je nach Modell einen **integrierten** Wärmeschutz mit manueller (elektrischer) Rückstellung, **Thermistor-PTC** zum Anschluss an ein Motorschutzgerät.

Modelle mit **EC-Motoren** verfügen über einen **integrierten** elektronischen **Wärmeschutz** mit **Rotorblockierschutz** und **Sanftanlauf**.

### Steuerung

**EC-Motoren** mit **eingebautem Potentiometer** zur Einstellung des Arbeitspunktes können auch über ein externes **Signal 0-10V** gesteuert werden.

**EC-Motoren sind je nach Modell** auch mit **ModBus-Kommunikation** oder **Alarmsignal** ausgestattet.

**AC-Motoren** können über einen **Frequenzumrichter** gesteuert werden.

### Einbau

Die Ventilatoren können **im Innenbereich** oder mit **speziellem Zubehör** auch **im Freien** verwendet werden. Dank des montierten **Grundrahmens** kann **der Ventilator auf dem Boden** stehen. Um **Vibrationen** am Kanal zu **vermeiden**, wird empfohlen, **flexible Verbindungen** zu verwenden.

## Technische Daten

### Neendaten

Nennspannung	400	V
Frequenz	50	Hz
Phasen	3~	
Motor, Schaltung	Y	
Leistungsaufnahme	783	W
Eingangsleistung kW	0,783	kW
Strom	1,2	A
Drehzahl	2.796	rpm
Volumenstrom	max. 2.952	m³/h
Max. Fördermitteltemperatur	max. 120	°C

### Schalldaten

Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	36	dB(A)
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	44	dB(A)

### Schutzklasse / Klassifizierung

Schutzart, Motor	IP55
Isolationsklasse	F

### Abmessungen und Gewichte

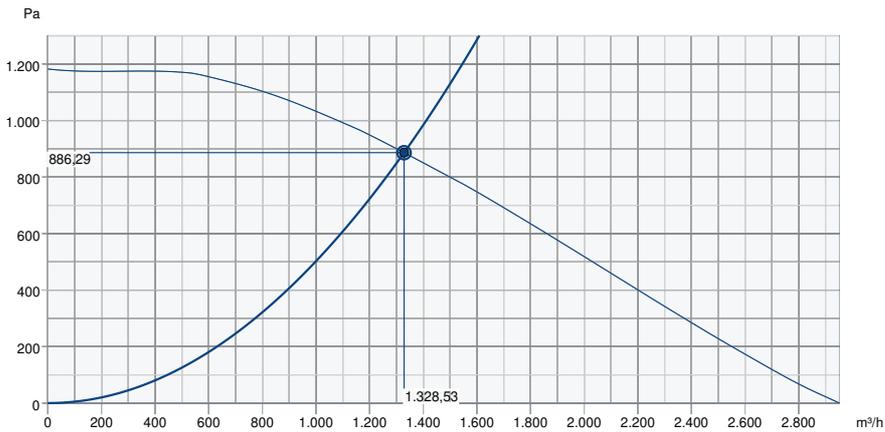
Kanalabmessungen, rund, Einlass	280	mm
Kanalabmessungen, rund, Auslass	280	mm
Gewicht	49	kg

### Sonstiges

Duct connection type	Rund
Motortyp	AC

## Leistung

### Leistungskurve



#### Betriebspunkt Daten

gewünschte Luftmenge	1.328 m³/h
benötigter statischer Druck	886 Pa
Betriebspunkt - Luftmenge	1.329 m³/h
gelieferter statischer Druck	886 Pa
Luftdichte	1,204 kg/m³
Leistung	695,0 W
Ventilatorsteuerung Drehzahl	2.806 1/min
Strom	1,05 A
SFP	1,883 kW/m³/s
Steuerspannung	400,0 V
Versorgungsspannung	400 V

## Schalldaten

### Mittelfrequenzbereich, Hz

280D4	Hz	Tot	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA Ansaug	dB(A)	74	68	66	62	59	57	53	49
LwA Ausblas	dB(A)	76	70	68	64	61	59	55	51
LwA Umgebung	dB(A)	56	50	48	44	41	39	35	31

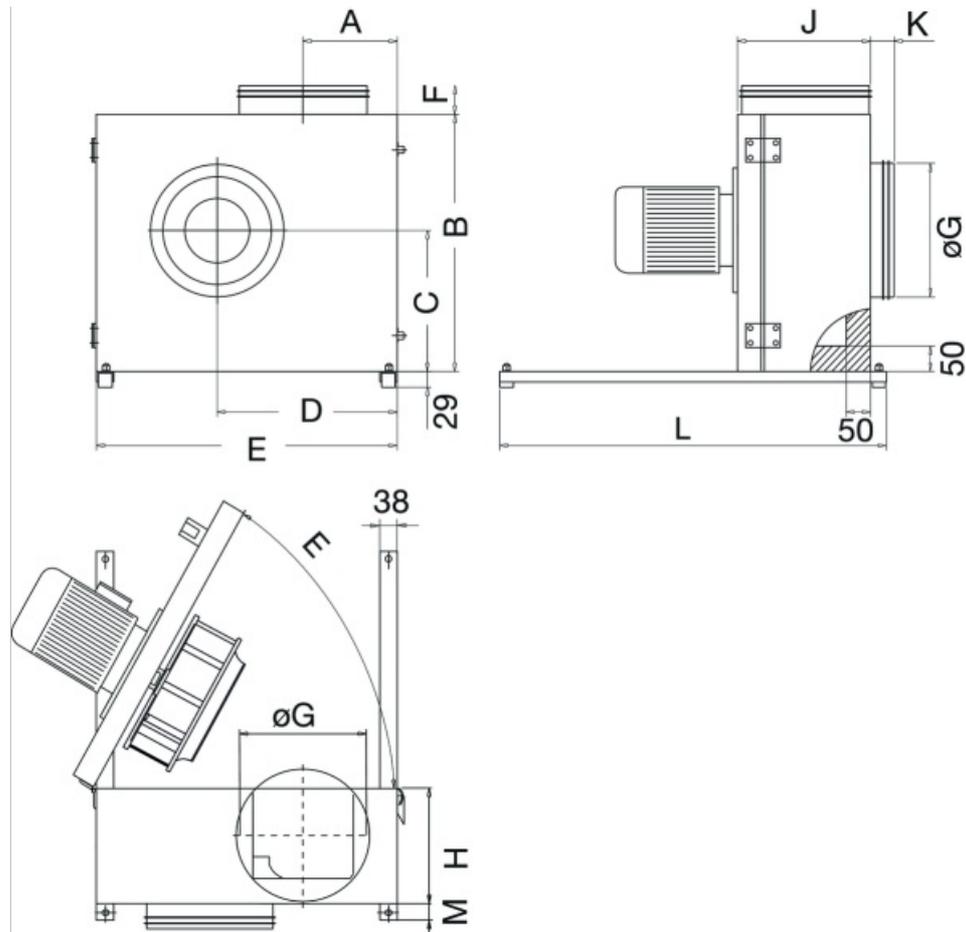
### Mittelfrequenzband, Hz

280D2	Hz	Tot	125	250	500	1k	2k	4k	8k
LwA Ansaug	dB(A)	86	80	78	74	71	69	65	61
LwA Ausblas	dB(A)	88	82	80	76	73	71	67	61
LwA Umgebung	dB(A)	67	61	59	55	52	50	46	42

4-pol

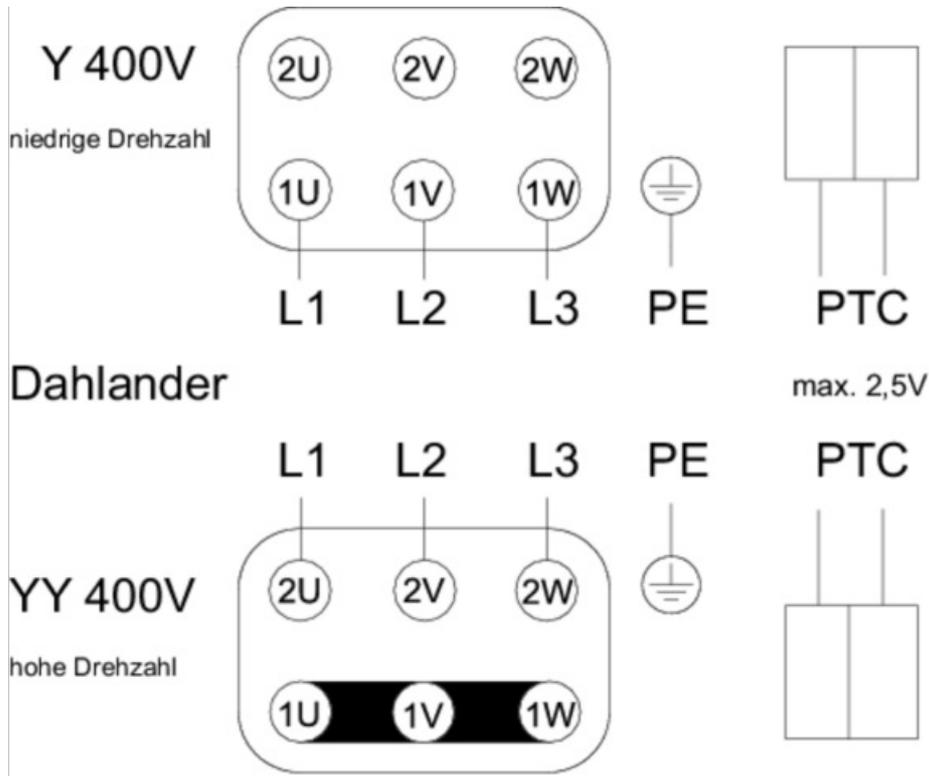
2-pol

## Abmessungen



KBR	A	B	C	D	E	F	$\varnothing G$	H	J	K	L	M
280	171,5	537	295	360	625	125	280	234	291	70	620	55

## Anschlussplan



cir-dia\_kbr d2\_160511\_de\_001

## Zubehör

- ASF 280/KB Flex. Verb.-stutzen (2717)
- Frequenzumrichter FRQ5-4A (36229)
- Frequenzumrichter FRQS-4A (36231)
- REV-9POL/12-7,5kW R/Y (33981)
- ALS-KBR Ablaufstutzen (2727)
- Gas-Magnetventil-Steuerung KCU (453841)
- Frequenzumrichter FRQ-4A (36227)
- Frequenzumrichter FRQ5S-4A (36233)
- Kaltleiterauslösegerät U-EK230 (30199)
- WSD-KBR-2 Wetterschutzdach (2729)
- WBK 225/280 Wandkonsole (2720)
- REV-9POL/12-7,5kW B/G (281743)

## Dokumente

- Einbau-, Betriebs- und Wartungsanleitung\_005
- EC Declaration of Conformity KBT, KBR, MUB-K, MUB-T, MUB-T-S, DVV
- EU-Konformitätserklärung\_de\_004.pdf