

# EDR 45



## Kurzinformation

Diagonal-Ventilator für Rohreinbau, DN 450

## Einsatzbeispiele

Maschinenabsaugung, Arbeitsplatzabsaugung, Fabrikationsstätte, Lagerraum, Labor

Artikelnummer 0080.0661

## Technische Daten

Fördervolumen	5.200 m <sup>3</sup> /h
Fördervolumen <sub>Nenn</sub>	3.500 m <sup>3</sup> /h (im opt. Wirkungsgrad)
Druck p <sub>fs, Nenn</sub>	246 Pa (im opt. Wirkungsgrad)
Drehzahl n <sub>Nenn</sub>	1.435 1/min (im opt. Wirkungsgrad)
Drehzahl	1.440 1/min
Lauftradtyp	diagonal
Drehzahlsteuerbar	✓
Spannungsart	Wechselstrom
Bemessungsspannung	230 V
Netzfrequenz	50 Hz
Nennleistung	410 W (im opt. Wirkungsgrad)
I <sub>Nenn</sub>	2,3 A (im opt. Wirkungsgrad)
I <sub>Max</sub>	3,1 A
Schutzart	IP X4
Wärmeklasse	F
Netzzuleitung	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Einbaulage	senkrecht / waagrecht
Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt
Farbe	silbergrau
Gewicht	17,5 kg
Gewicht mit Verpackung	18,79 kg
Nennweite	450 mm
Breite	467 mm
Höhe	463 mm
Tiefe	467 mm
Breite mit Verpackung	505 mm
Höhe mit Verpackung	505 mm
Tiefe mit Verpackung	470 mm
Fördermitteltemperatur bei I <sub>Max</sub>	80 °C

# EDR 45

Umgebungstemperatur	80 °C
Verpackungseinheit	1 Stück
Sortiment	C
GTIN (EAN)	4012799806615

## Technische Daten nach ErP im Best Efficiency Point (BEP)

Gesamteffizienz $\eta$	50 %
Messkategorie	A
Effizienzklasse	statisch
Effizienzgrad N	64,2
VSD erforderlich	nein
Herstellungsjahr	siehe Typenschild
Herstellername / Amtliche Registriernummer / Niederlassungsort des Herstellers	Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH / Registergericht Freiburg, HRB 601233 / Villingen-Schwenningen
Art.-Nr.	0080.0661
$P_{BEP}$ / Fördervolumen <sub>BEP</sub> / $P_{fs, BEP}$	0,445 kW / 3.500 m <sup>3</sup> /h / 246 Pa
$n_{BEP}$	1.435 1/min
spezifisches Verhältnis	≈ 1
Informationen zur Zerlegung und Entsorgung	siehe Montageanleitung
Informationen zu Einbau, Betrieb und Instandhaltung	siehe Montageanleitung
Verwendete Gegenstände bei der Effizienz-Messung, die nicht durch die Messkategorie beschrieben sind	-
$I_{BEP}$	2,3 A
Schallleistungspegel $L_{WA5}$	71 dB(A)

## Schallleistungspegel im Oktavspektrum

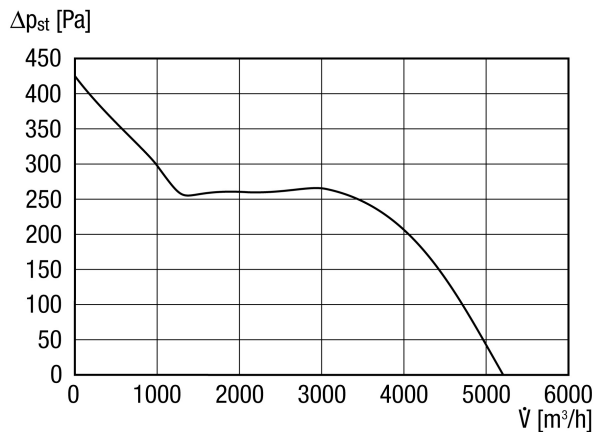
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
<b>L<sub>WA2</sub>, Stufe 2 (dB(A))</b>	–	67	65	64	68	50	48	37	72
<b>L<sub>WA2</sub>, Stufe 3 (dB(A))</b>	–	64	62	62	67	48	46	36	70
<b>L<sub>WA2</sub>, Stufe 4 (dB(A))</b>	–	65	64	63	67	50	47	37	71
<b>L<sub>WA2</sub>, Stufe 5 (dB(A))</b>	–	66	65	64	68	54	53	41	72
<b>L<sub>WA5</sub>, Stufe 2 (dB(A))</b>	–	68	70	67	67	64	58	51	75
<b>L<sub>WA5</sub>, Stufe 3 (dB(A))</b>	–	64	67	66	67	65	59	52	73
<b>L<sub>WA5</sub>, Stufe 4 (dB(A))</b>	–	63	67	66	67	67	60	54	73

# EDR 45

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
L <sub>WA5</sub> , Stufe 5 (dB(A))	–	75	71	71	71	70	66	59	79
L <sub>WA6</sub> , Stufe 2 (dB(A))	–	75	73	74	72	65	60	52	80
L <sub>WA6</sub> , Stufe 3 (dB(A))	–	74	71	73	73	67	61	53	79
L <sub>WA6</sub> , Stufe 4 (dB(A))	–	75	72	76	74	69	64	56	81
L <sub>WA6</sub> , Stufe 5 (dB(A))	–	77	75	78	76	72	68	60	83

L<sub>WA2</sub> = Gehäuse-Schalleistungspegel in dB  
 L<sub>WA5</sub> = Freiansaug-Schalleistungspegel in dB  
 L<sub>WA6</sub> = Freiausblas-Schalleistungspegel in dB  
 Gemessen bei optimalem Wirkungsgrad

## Kennlinie



## Maßzeichnung [mm]

