

EDR 45



Kurzinformation

Diagonal-Ventilator für Rohreinbau, DN 450

Einsatzbeispiele

Maschinenabsaugung, Arbeitsplatzabsaugung, Fabrikationsstätte, Lagerraum, Labor

Artikelnummer 0080.0661

Technische Daten

Fördervolumen	5.200 m ³ /h
Fördervolumen _{Nenn}	3.500 m ³ /h (im opt. Wirkungsgrad)
Druck p _{fs, Nenn}	246 Pa (im opt. Wirkungsgrad)
Drehzahl n _{Nenn}	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 _{Nenn}	2,3 A (im opt. Wirkungsgrad)
I _{Max}	3,1 A
Schutzart	IP 54
Wärmeklasse	F
Netzzuleitung	3 / 1,5 mm ²
Einbaulage	senkrecht / waagrecht
Material Gehäuse	Aluminium AlMg3
Gewicht	17,5 kg
Nennweite	450 mm
Breite	467 mm
Höhe	463 mm
Tiefe	467 mm
Fördermitteltemperatur bei I _{Max}	80 °C
Umgebungstemperatur	80 °C
Verpackungseinheit	1 Stück
Sortiment	C
GTIN (EAN)	4012799806615

EDR 45

Technische Daten nach ErP im Best Efficiency Point (BEP)

Gesamteffizienz η	50 %
Messkategorie	A
Effizienzklasse	statisch
Effizienzgrad N	64,2
VSD erforderlich	nein
Herstellungsjahr	siehe Typenschild
Herstellernamen / Amtliche Registriernummer / Niederlassungsort des Herstellers	Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH / Registergericht Freiburg, HRB 601233 / Villingen-Schwenningen
Art.-Nr.	0080.0661
P_{BEP} / Fördervolumen n_{BEP} / $P_{fs, BEP}$	0,445 kW / 3.500 m ³ /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
Schalleistungspegel L_{WA5}	71 dB(A)

Schalleistungspegel im Oktavspektrum

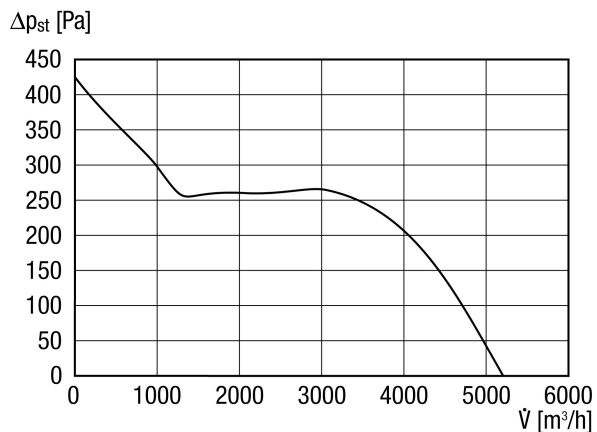
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
L_{WA2}, Stufe 2 (dB(A))	–	67	65	64	68	50	48	37	72
L_{WA2}, Stufe 3 (dB(A))	–	64	62	62	67	48	46	36	70
L_{WA2}, Stufe 4 (dB(A))	–	65	64	63	67	50	47	37	71
L_{WA2}, Stufe 5 (dB(A))	–	66	65	64	68	54	53	41	72
L_{WA5}, Stufe 2 (dB(A))	–	68	70	67	67	64	58	51	75
L_{WA5}, Stufe 3 (dB(A))	–	64	67	66	67	65	59	52	73
L_{WA5}, Stufe 4 (dB(A))	–	63	67	66	67	67	60	54	73
L_{WA5}, Stufe 5 (dB(A))	–	75	71	71	71	70	66	59	79
L_{WA6}, Stufe 2 (dB(A))	–	75	73	74	72	65	60	52	80
L_{WA6}, Stufe 3 (dB(A))	–	74	71	73	73	67	61	53	79

EDR 45

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Gesamt
L_{WA6}, Stufe 4 (dB(A))	-	75	72	76	74	69	64	56	81
L_{WA6}, Stufe 5 (dB(A))	-	77	75	78	76	72	68	60	83

L_{WA2} = Gehäuse-Schalleistungspegel in dB
 L_{WA5} = Freiansaug-Schalleistungspegel in dB
 L_{WA6} = Freiausblas-Schalleistungspegel in dB
 Gemessen bei optimalem Wirkungsgrad

Kennlinie



Maßzeichnung [mm]

