

**MAICO-ZEPHIR
MAICO-ZEPHIRUM
MAICO-ZEPHIREX**

- Hochleistungs-Axial-Rohrventilatoren für Ent- und Belüftung
- Förderung großer Luftmengen über Rohrleitungen bei niedrigen, mittleren und höheren Widerständen.

Sicherheitstechnische Hinweise

Die Prüfung nach DIN EN 50014/50019 bzw. VDE - 0170/0171 für explosionsgeschützte Ventilatoren © e wurde von der PTB in Braunschweig durchgeführt.

- Reversierbar. Bei anormaler Förderrichtung ca. 35 % kleinere Luftmenge.
- Ventilatoren mit der Zusatzbezeichnung „A“ in Schutzart IP 55, Schutzart geprüft nach DIN VDE 0530, Teil 5. Ventilatoren mit der Zusatzbezeichnung „D“ in Schutzart IP 54. Feuchtschutzisolation. Motore mit Kugellager. Wartungsfrei. Kunststoffpulver-beschichtet.
- Wechselstrom-Typen mit thermischem Überlastungsschutz serienmäßig.
- 8blättriges Flügelrad mit Tragflächenprofil aus glasfaserverstärktem Polyamid. Hoher Wirkungsgrad, geräuscharm.
- Verzinktes Gehäuse beidseitig mit Flansch und mit außenliegendem Klemmenkasten Schutzart IP 54.
- Flanschbohrungen nach DIN 24154, Blatt 2, 7/66, bei den Typen DZR 56/6 A und DZR 56/4 A nach DIN 24154 Teil 2, 7/90.
- Für Einbau in jeder Lage geeignet.

Sonderausführungen und Hinweise

- Andere Spannungen und Frequenzen, Ventilatoren für höhere Fördermitteltemperaturen, andere Schutzarten, Motoren mit Kondenswasserbohrungen und ausgeführter Thermoschutz auf Anfrage.
- Ventilatoren zur Förderung säure- oder laugenhaltiger, gasförmiger Medien auf Anfrage.
Es müssen Art, Konzentration und Temperatur des Fördermediums angegeben werden.
- Bei der Auslegung des Ventilators sind Kanalwiderstände zu berücksichtigen (z. B. Rohrreibung, Bögen und sonstige Formwiderstände).

Einsatzmöglichkeiten

Gewerbe- und Industriebetriebe

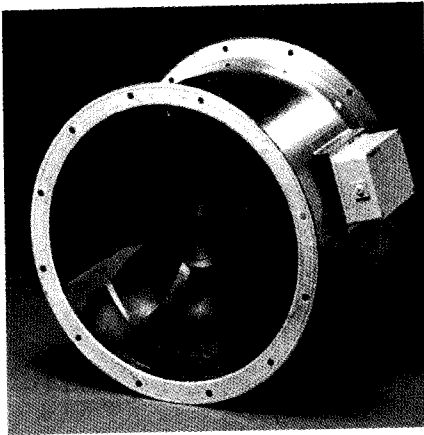
Anlagen der Luft-, Klima-, Kälte- und Trockentechnik

Küchen-Abzugshauben

Arbeitsplatz- oder Maschinenabsaugung

Zusatzkühlung von Stromrichtern

Räume mit explosionsfähiger Atmosphäre (Zone 1, Zone 2 und Zone 11), z. B. Batterieräume, Farberien, Garagen etc.



MAICO-ZEPHIR Typenreihe EZR

- Wechselstrom 230 V, 50 Hz.
- Ventilatoren in Schutzart IP 55, Typ EZR 25/4 D in Schutzart IP 54.
- Thermischer Überlastungsschutz serienmäßig.
- Ruhiger Lauf durch schwingungsgedämpfte Motoraufhängung.
- Mit Aluminium- statt Kunststoff-Flügelrad gegen Mehrpreis lieferbar (siehe Zubehör) außer Nenngröße 45.

Einbau-Beispiele
Maße
Auswahltabelle
Kennlinien
Schaltbilder

Seite 121
Seite 122
Seite 198
Seite 198-200
Seite 211

Artikel-Nummern, Technische Daten

MAICO-ZEPHIR Typenreihe EZR Wechselstrom 230 V, 50 Hz		Flügel- rad-Ø	Dreh- zahl	Förder- volumen frei saugend frei blasend	Lei- stungs- auf- nahme	Max. Strom	Max. Strom bei Drehzahl- steuerung	Max. zul. Temp. des Fördermed. ohne Dreh- zahlsteuerung	Max. zul. Temp. des Fördermed. bei Drehzahl- steuerung	Schall- leistungs- pegel L_{WA5} (re 1 pW) ³⁾	Schall- druck- pegel L_p	Gewicht netto
Typ	Artikel-Nr.	mm	min ⁻¹	m ³ /h	W	A	A	°C	°C	dB	dB (A)	kg
EZR 20/2 A ¹⁾	0086.0480	205	2850	1150	90	0,40	0,47	90 ²⁾	75	74	Der Schall- druckpegel als meß- und entfer- nungsab- hängige Größe ist immer niedriger als der Schallei- stungs- pegel ³⁾ .	4,9
EZR 25/4 D	0086.0487	255	1425	1100	38	0,18	0,18	65	65	60		4,7
EZR 25/2 A	0086.0402		2850	2200	200	0,90	1,00	90 ²⁾	80	78		7,1
EZR 30/6 A	0086.0403	305	930	1250	65	0,33	0,33	70	70	54		6,9
EZR 30/4 A	0086.0404		1425	1950	110	0,50	0,60	80	75	65		7,0
EZR 30/2 A	0086.0405		2850	3800	500	2,50	3,30	90 ²⁾	40	83		10,9
EZR 35/6 A	0086.0406	355	930	1850	70	0,35	0,35	70	70	58		7,5
EZR 35/4 A	0086.0407		1425	2800	150	0,70	0,80	60	45	70		7,7
EZR 40/6 A	0086.0408	405	930	2800	110	0,50	0,50	60	50	61		9,6
EZR 40/4 A	0086.0409		1425	4400	270	1,35	1,60	50	50	74		9,6
EZR 45/6 A	0086.0351	450	930	4500	205	1,05	1,25	75	75	70		13,7
EZR 45/4 A	0086.0352		1425	6500	440	2,10	2,10	50	45	79		14,0
EZR 50/8 A	0086.0410	503	715	4400	115	0,60	0,60	90 ²⁾	85 ²⁾	61		14,9
EZR 50/6 A	0086.0411		930	5800	250	1,30	1,50	75	50	69		15,3

¹⁾ Ohne schwingungsgedämpfte Motoraufhängung.

²⁾ Über 80°C sind Alu-Flügelräder zu verwenden.

³⁾ Gemessen mit Einströmdüse ohne Rohrleitung bei einem mittleren Betriebspunkt. Erläuterungen zur Schallmessung siehe Seite 16.

Diagramm zur Umrechnung von Schalleistungspegel in Schalldruckpegel siehe Katalog Seite 16.

Zubehör

Spezielles Zubehör für Hochleistungs-Axial-Rohrventilatoren MAICO-ZEPHIR Typenreihe EZR

Für Ventil. Nenn- größe	Gegenflansch		Gegenstutzen		Elastische Manschette mit 2 Spann- bändern		Ansaugdüse		Schutzgitter passend für Gehäuse und Ansaugdüse. Nach DIN EN 294 (DIN 31 001).			Füße für waagerechten und senkrechten Einbau 1 Paar = 2 Stück			
	Typ	Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Nr.	Ausführung		Typ	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Nr.
									Kunststoff*	Metall					
20	GF 20	0056.0002	GS 20	0055.0168	EL 20	0092.0154	AD 20	0180.0628	SG 20	0059.0161	0150.0114	FU 20	0036.0069		
25	GF 25	0056.0003	GS 25	0055.0169	EL 25	0092.0088	AD 25	0180.0620	SG 25	0059.0162	0150.0115	FU 25	0036.0070		
30	GF 30	0056.0004	GS 30	0055.0170	EL 30	0092.0089	AD 30	0180.0621	SG 30	0059.0163	0150.0116	FU 30	0036.0071		
35	GF 35	0056.0005	GS 35	0055.0171	EL 35	0092.0090	AD 35	0180.0622	SG 35	0059.0164	0150.0117	FU 35	0036.0072		
40	GF 40	0056.0006	GS 40	0055.0172	EL 40	0092.0091	AD 40	0180.0623	SG 40	0059.0165	0150.0118	FU 40	0036.0073		
45	GF 45	0056.0007	GS 45	0055.0173	EL 45	0092.0155	AD 45	0180.0624	SG 45	-	0150.0119	FU 45	0036.0074		
50	GF 50	0056.0008	GS 50	0055.0174	EL 50	0092.0092	AD 50	0180.0625	SG 50	-	0150.0120	FU 50	0036.0075		

(alle Metallteile verzinkt) Maße Seite 122. *Temperaturbeständig bis + 65°C (nur für Innenmontage).

Befestigungs- und Dichtmaterial

Ventil.- Nenngröße	Typ	Artikel- Nr.
20	BD 20	0092.0132
25	BD 25	0092.0133
30	BD 30	0092.0134
35	BD 35	0092.0135
40	BD 40	0092.0136
45	BD 45	0092.0137
50	BD 50	0092.0138

Aluminium- statt Kunststoff-Flügelrad

Ventil.- Nenngröße	Artikel- Nr.
20	0890.0000
25	0890.0001
30	0890.0002
35	0890.0003
40	0890.0004
45	nicht lieferbar
50	0890.0006

Schwingungsdämpfer

1 Satz = 4 Stück

Ventilator Nenngröße	Typ	Artikel-Nr.
20-40	GP 10	0092.0151
45-60	GP 20	0092.0152

Maße Seite 122.

MAICO-Tellerventile

Kunststoff-, Metall- oder Brandschutzausführung
siehe Seite 174.