

**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 Thermo-schutz 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

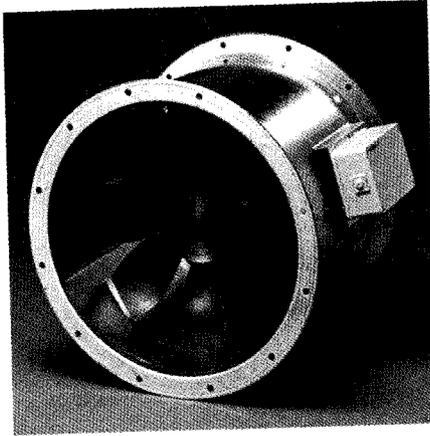
Arbeitsplatz- oder Maschinenabsaugung

Zusatzkühlung von Stromrichtern

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

Hochleistungs-Axial-Rohrventilatoren Typenreihe DZR

MAICO



◀ MAICO-ZEPHIR Typenreihe DZR

- Drehstrom 400 V, 50 Hz.
- Ventilatoren in Schutzart IP 55.
Typ DZR 25/4 D in Schutzart IP 54.
- Thermischer Überlastungsschutz mittels Temperaturfühler in der Wicklung auf Wunsch gegen Mehrpreis. Anschlüsse potentialfrei auf Klemmen geführt.
 1. Kaltleiter, Auslösegerät bauseits.
 2. Thermokontakte in Verbindung mit dem Motorvollschutzschalter Typ MV 25, Seite 93.
- Ruhiger Lauf durch schwingungsgedämpfte Motoraufhängung.
- Mit Aluminium- statt Kunststoff-Flügelrad gegen Mehrpreis lieferbar (siehe Zubehör) außer Nenngröße 45 und 56.

Einbau-Beispiele
Maße
Auswahltabelle
Kennlinien
Schaltbilder

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

Artikel-Nummern, Technische Daten

MAICO-ZEPHIR Typenreihe DZR Drehstrom 400 V, 50 Hz		Flügelrad- ϕ	Drehzahl	Förder- volumen frei saugend frei blasend	Lei- stungs- Auf- nahme	Max. Strom	Max. Strom bei Drehzahl- steuerung	Max. zul. Temp. des Fördermed. ohne Drehzahl- steuerung	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
DZR 20/2 A ¹⁾	0086.0481	205	2850	1150	100	0,22	0,30	85 ²⁾	60	74		4,8
DZR 25/4 D	0086.0490	255	1425	1100	55	0,15	0,15	70	70	60	Der Schall- druckpegel als meß- und entfernungs- abhängige Größe ist immer niedriger als der Schalllei- stungspegel ³⁾ .	4,2
DZR 25/2 A	0086.0413		2850	2200	240	0,42	0,55	85 ²⁾	60	79		7,0
DZR 30/6 A	0086.0414	305	930	1250	70	0,18	0,20	70	65	54		6,8
DZR 30/4 A	0086.0415		1425	1950	100	0,30	0,30	80	75	65	7,0	
DZR 30/2 A	0086.0416		2850	3800	450	0,95	0,95	85 ²⁾	85 ²⁾	84	10,7	
DZR 35/6 A	0086.0417	355	930	1850	85	0,20	0,20	70	70	58	Der Schall- druckpegel als meß- und entfernungs- abhängige Größe ist immer niedriger als der Schalllei- stungspegel ³⁾ .	7,3
DZR 35/4 A	0086.0418		1425	2800	160	0,35	0,40	75	70	71		7,5
DZR 35/2 A ¹⁾	0086.0419		2850	6000	1000	2,10	2,35	90 ²⁾	80	88		16,4
DZR 40/6 A	0086.0421	405	930	2800	130	0,30	0,30	65	60	61		9,3
DZR 40/4 A	0086.0422		1425	4400	270	0,65	0,70	55	50	74	9,3	
DZR 40/2 A ¹⁾	0086.0423		2850	9500	2000	3,50	-	90 ²⁾	-	93	23,1	
DZR 45/6 A	0086.0365	450	930	4500	200	0,67	0,67	80	80	68	Der Schall- druckpegel als meß- und entfernungs- abhängige Größe ist immer niedriger als der Schalllei- stungspegel ³⁾ .	13,4
DZR 45/4 A	0086.0366		1425	6500	440	0,85	0,95	65	45	78		13,7
DZR 50/6 A	0086.0425	503	930	5800	270	0,70	0,70	80	80	69		15,1
DZR 50/4 A	0086.0426		1425	9100	720	1,45	1,55	80	50	81	20,6	
DZR 56/6 A	0086.0495	560	930	8500	430	0,90	1,20	80	80	73	Der Schall- druckpegel als meß- und entfernungs- abhängige Größe ist immer niedriger als der Schalllei- stungspegel ³⁾ .	28,2
DZR 56/4 A	0086.0496		1425	12000	1250	2,20	2,90	80	50	83		34,0
DZR 60/6 A	0086.0428	602	930	10500	500	1,10	1,25	90 ²⁾	65	76		28,6
DZR 60/4 A	0086.0429		1425	16200	1600	3,00	3,0	50	50	88	34,4	

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 DZR

Für Ventil. Nenn- größe	Gegenflansch		Gegenstutzen		Elastische Manschette mit 2 Spannbändern		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.
									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
56	GF 56	0056.0010	GS 56	0055.0176	EL 56	0092.0150	AD 56	0180.0626	SG 56	-	0150.0121	FU 56	0036.0076
60	GF 60	0056.0009	GS 60	0055.0175	EL 60	0092.0093	AD 60	0180.0627	SG 60	-	0150.0122	FU 60	0036.0077

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