

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

Hochleistungs-Axial-Wandventilatoren zur Entlüftung oder Ent- und Belüftung

Für Aufputz-Installation:

Mit quadratischer Düsenwandplatte oder mit verzinktem Blechwandring.

Für Unterputz-Installation:

Mit verzinkter Wandhülse

- Reversierbar, d. h. umschaltbar für Ent- und Belüftung. 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“ und „E“ in Schutzart IP 54. Feuchtschutzisolation. Motoren mit Kugellager. Wartungsfrei. Kunststoffpulver-beschichtet.
- Wechselstrom-Typen mit thermischem Überlastungsschutz serienmäßig (außer Typ EZQ 20/4 E-Ex).
- 8blättriges Flügelrad mit Tragflächenprofil aus glasfaserverstärktem Polyamid. Hoher Wirkungsgrad, geräuscharm.
- Schutzgitter nach DIN EN 294 (DIN 31001).
- Elektrischer Anschluß direkt am Motor. Bei Kondensator-Motoren befindet sich der Kondensator in einem losen Anschlußkasten.
- Drehzahlsteuerbar.
- Für Einbau in jeder Lage geeignet.

Sonderausführung und Hinweise

- Andere Spannungen und Frequenzen, Ventilatoren für höhere Fördermitteltemperaturen, Motoren mit Kondensatorbohrungen 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 Ansaug- und Ausblaswiderstände zu berücksichtigen (z. B. Verschlußklappen).

Sicherheitstechnische Hinweise

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



AZ 6
ASEV 85.12555

Der Ventilator Typ EZQ 20/4 E-Ex ist SEV-geprüft.

MAICO-ZEPHIR Hochleistungs-Wandventilatoren für die Stall-Lüftung



Die Typen EZQ 35/4 L-A, 40/4 L-A, 45/4 A und 45/6 A sind von der DLG für den Einsatz zur Stall-Lüftung anerkannt. Ausführliche Informationen über Auswahl von Ventilatoren, Steuer- und Regelgeräten für die Stall-Lüftung finden Sie unter dem Stichwort „MAICO-Stall-Lüftung“ auf Seite 141-142.

Einsatzmöglichkeiten

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

Fabrik- und Lagerräume

Viehställe

Gewächshäuser

Brauereien

Gaststätten

Mehrzweckhallen

Schwimmbäder

Büros

Druckereien

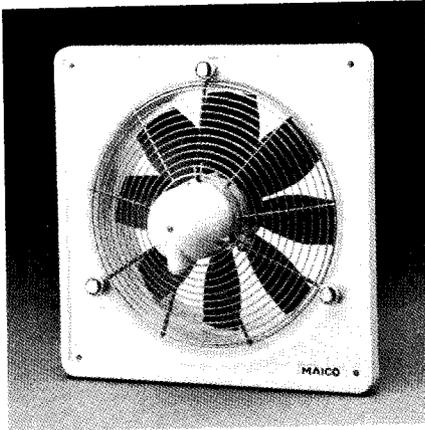
Dunkelkammern

Großküchen (mit Filter)

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

Hochleistungs-Axial-Wandventilatoren Typenreihe EZQ/EZS Typ EZQ-Ex

MAICO

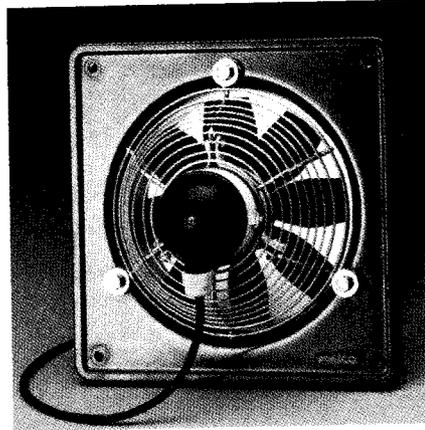


**▲ MAICO-ZEPHIR
Typenreihe EZQ**

- Wechselstrom 230 V, 50 Hz.
- Ventilatoren in Schutzart IP 55. Typen EZQ 20/4 E, 25/4 E und 25/4 D in Schutzart IP 54.
- Thermischer Überlastungsschutz serienmäßig.
- Ruhiger Lauf durch schwingungsgedämpfte Motoraufhängung.
- Düsenwandplatte aus glasfaserverstärktem Polyester.
- Mit Aluminium- statt Kunststoff-Flügelrad gegen Mehrpreis lieferbar (siehe Zubehör), außer Nenngröße 45.

**MAICO-ZEPHIR
Typenreihe EZS (ohne Abbildung)**

- Sonderausführung mit verzinktem Stahlwandring (außer Nenngröße 45).
- Technische Daten, Preise und Zubehör wie MAICO-ZEPHIR, Typenreihe EZQ.
- Lieferzeit auf Anfrage.



**▲ MAICO-ZEPHIREX
Typ EZQ 20/4 E-Ex**

- Wechselstrom 230 V, 50 Hz.
- Explosionsgeschützt. Erhöhte Sicherheit E Ex e II nach DIN EN 50014/50019 VDE 0170/0171 und VDMA 24169. Temperaturklasse T1-T3. I_A/I_N 1,5.
- SEV-geprüft.
- Düsenwandplatte und Flügelrad aus antistatischem Material mit einem Oberflächenwiderstand von weniger als $10^9 \Omega$.
- Mit 0,75 m langem Anschlußkabel und losem Klemmenkasten in Schutzart IP 55 mit 2 Stopfbuchsverschraubungen PG 13,5 und 1 Blindstopfen.
- Schutzart IP 54.
- Ruhiger Lauf.
- Ohne schwingungsgedämpfte Motoraufhängung.
- Ohne thermischen Überlastungsschutz.
- **Max. zulässige Temperatur des Fördermediums + 50°C.**
- Andere Spannungen bis max. 240 V auf Anfrage.
- **Für die Entlüftung von Räumen, in denen mit dem gelegentlichen Auftreten von explosionsfähiger Atmosphäre zu rechnen ist (Zone 1, Zone 2 und Zone 11).**

Beispielsweise Batterieräume, Räume mit Galvanischen Bädern, Färbereien, Vorratsräume in Apotheken, Garagen, Lagerräume, Werkstätten. Definition nach VDE 0165.

4.1. Für brennbare Gase, Dämpfe und Nebel:

Zone 1

umfaßt Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, daß gefährliche explosionsfähige Atmosphäre gelegentlich auftritt.

Zone 2

umfaßt Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, daß gefährliche explosionsfähige Atmosphäre nur selten und dann auch nur kurzzeitig auftritt.

4.2. Für brennbare Stäube:

Zone 11

umfaßt Bereiche, in denen damit zu rechnen ist, daß gefährliche explosionsfähige Atmosphäre gelegentlich durch Aufwirbeln abgelagerten Staubes kurzzeitig auftritt.

- Jeder Motor muß mit einem Motorschutzschalter betrieben werden, der auf den Nennstrom einzustellen ist und im Kurzschlußfall innerhalb der auf dem Prüfungsschein genannten Erwärmungszeit auslöst. Betriebsart nach VDE 0530, Dauerbetrieb (S1).
- **Explosionssgeschützte Ventilatoren dürfen nicht drehzahl geregelt und nur im stabilen Bereich der Kennlinie betrieben werden.**
- Ventilator ist gegen das Hineinfallen und Einsaugen von Fremdkörpern mit einem Durchmesser von mehr als 12 mm zu sichern, z. B. durch Verschlussklappen Typen AS oder RS.

Spezielles Zubehör
Zubehör-Auswahltabellen
Maße
Einbau-Beispiele
Auswahltabelle
Kennlinien
Auslegungsbeispiel
Schaltbilder

Seite 125
Seite 126
Seite 135
Seite 136
Seite 188
Seite 189-192
Seite 189
Seite 211

Artikel-Nummern, Technische Daten

MAICO-ZEPHIR MAICO-ZEPHIREX Typenreihe EZQ		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 Dreh- zahl- steuerung	Max. zul. Temp. des Fördermed. bei Dreh- zahl- steuerung	Schall- lei- stungs- pegel L_{WA} (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	
EZQ 20/4 E ¹⁾	0083.0484	205	1380	500	35	0,24	0,24	60	60	57	Der Schall- druckpegel als meß- und entfernungs- abhängige Größe ist immer niedri- ger als der Schalllei- stungspegel ³⁾ .	2,7	
EZQ 20/4 E-Ex ¹⁾	0083.0750		1425	500	45	0,35	-	50	-	57		5,2	
EZQ 20/2 A	0083.0402		2850	1150	90	0,40	0,47	90 ²⁾	75	75		4,7	
EZQ 25/4 E ¹⁾	0083.0486	255	1280	900	50	0,28	0,28	50	50	61	3,1	3,2	
EZQ 25/4 D	0083.0487		1425	1050	38	0,20	0,20	65	65	62			6,0
EZQ 25/2 A	0083.0404		2850	2200	200	1,10	1,10	90 ²⁾	80	80			5,7
EZQ 30/6 A	0083.0405	305	930	1250	60	0,30	0,30	70	70	58	5,8	5,8	
EZQ 30/4 A	0083.0406		1425	1900	120	0,50	0,60	80	75	69			9,9
EZQ 30/2 A	0083.0407		2850	3800	500	2,50	3,30	90 ²⁾	40	85			6,5
EZQ 35/6 A	0083.0408	355	930	1850	70	0,35	0,35	70	70	61	6,6	8,0	
EZQ 35/4 L-A ⁴⁾	0083.0414		1425	2800	160	0,75	0,80	60	45	71			8,1
EZQ 40/6 A	0083.0410	405	930	2800	110	0,50	0,50	60	50	65	13,2	13,2	
EZQ 40/4 L-A ⁴⁾	0083.0415		1425	4350	300	1,35	1,60	50	50	75			
EZQ 45/6 A ⁴⁾	0083.0351	450	930	4300	205	1,05	1,25	75	75	74	18,6	19,0	
EZQ 45/4 A ⁴⁾	0083.0352		1425	6400	440	2,10	2,10	50	45	83			
EZQ 50/8 A	0083.0412	503	715	4200	115	0,60	0,60	90 ²⁾	85 ²⁾	66	18,6	19,0	
EZQ 50/6 A	0083.0413		930	5700	250	1,30	1,50	75	50	73			

¹⁾ Spaltnotor, nicht reversierbar.

²⁾ Über 80°C sind die Typen EZS mit Stahlwandringen und Alu-Flügelrädern zu verwenden.

³⁾ Erläuterungen zur Schallmessung siehe Seite 16. Diagramm zur Umrechnung von Schalleistungspegel in Schalldruckpegel siehe Katalog Seite 16.

⁴⁾ DLG-anerkannt. Die Typenschildangaben beziehen sich auf $\Delta P_{St} = 50 \text{ Pa}$.