

Online ansehen: <https://www.luftbude.de/abluft/maico/radial-dachventilator-drd-h-90-6-ex-foerdervolumen-29986-m3-h-drehstrom-von-maico-0073.0544-lb12083/>

Maico Radial-Dachventilator DRD H 90/6 Ex ATEX Ex-Zone 1&2

Sichere Luftförderung für explosionsgefährdete Bereiche mit 29986 m³/h



Artikel-Nr.	LB12083
Hersteller-Nr.	0073.0544
EAN	4012799735441
Hersteller	Maico

8.817,39 €

Preise inkl. MwSt. zzgl. Versandkosten · Preis zum Zeitpunkt der Erstellung (17.10.2026), Änderungen vorbehalten

Beschreibung

Maico Radial-Dachventilator DRD H 90/6 Ex - Sichere Luftförderung in explosionsgefährdeten Bereichen

Maximale Sicherheit und Effizienz: Der Maico Radial-Dachventilator DRD H 90/6 Ex für anspruchsvolle, explosionsgefährdete Umgebungen.

Der Maico Radial-Dachventilator DRD H 90/6 Ex ist speziell für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 konzipiert. Er bietet eine herausragende Luftförderung von 29986 m³/h und ist horizontal ausblasend. Dank seiner robusten Bauweise aus verzinktem Stahlblech und den umfangreichen ATEX-Zulassungen gewährleistet dieser Ventilator höchste Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit in kritischen industriellen Anwendungen, auch bei Anwesenheit von Gasen und Dämpfen der Ex-Gruppe IIA, IIB und Wasserstoff.

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Höchste Sicherheit:** Umfassende Explosionsschutz-Zulassungen nach ATEX (Ex II 2 G Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex h IIB+H2 T4 Gb X) für den Einsatz in Zone 1 und 2.
- **Breites Anwendungsspektrum:** Qualifiziert für alle Gase und Dämpfe der Ex-Gruppe IIA und IIB, inklusive Wasserstoff, bei Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +40 °C.
- **Leistungsstarke Luftförderung:** Mit 29986 m³/h Fördervolumen sorgt der Ventilator für eine effiziente Entlüftung und einen schnellen Luftaustausch.
- **Robuste Konstruktion:** Gehäuse aus verzinktem Stahlblech und eine Wetterschutzhaube aus Kunststoff garantieren Langlebigkeit und Wetterbeständigkeit.
- **Geringer Geräuschpegel:** Entwickelt für einen leisen Betrieb, um die Arbeitsumgebung nicht unnötig zu belasten.
- **Einfache Installation & Wartung:** Ausgestattet mit stabilen Transportösen für Krantransport und einem Motor außerhalb des Luftstroms für leichtere Zugänglichkeit.
- **Energieeffizient & Steuerbar:** Ausgestattet mit einem IE3-Motor, der drehzahlsteuerbar über einen Frequenzumrichter ist (20 Hz bis 50 Hz), für optimierten Energieverbrauch und Anpassung an Bedarf.

ATEX-konformer Explosionsschutz

Der Radial-Dachventilator DRD H 90/6 Ex erfüllt die strengen Sicherheitsanforderungen der Europäischen Richtlinie RL 2014/34/EU. Er ist für Ex-Zonen 1 und 2 geeignet und bietet Zündschutzarten wie druckfeste Kapselung (d) und konstruktive Sicherheit (c).

Diese umfassenden Schutzmaßnahmen gewährleisten einen sicheren Betrieb auch unter den anspruchsvollsten Bedingungen, wo explosive Gase und Dämpfe vorhanden sein können, einschließlich Wasserstoff (Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex h IIB+H2 T4 Gb X).

Robustes Design und Wartungsfreundlichkeit

Das Gehäuse des Ventilators ist aus hochwertigem, verzinktem Stahlblech gefertigt, was ihm eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit und Langlebigkeit verleiht. Die Laufräder mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln sind ebenfalls aus verzinktem Stahlblech gefertigt und tragen zur hohen Effizienz bei.

Der Motor ist außerhalb des Luftstroms positioniert, was nicht nur die Lebensdauer des Motors verlängert, sondern auch die Wartung erheblich vereinfacht. Stabile Transportösen ermöglichen einen sicheren und unkomplizierten Transport per Kran zur Einbaustelle auf dem Dach.

IE3 Drehstrommotor mit umfassender Überwachung

Ausgestattet mit einem energieeffizienten IE3 Asynchron-Drehstrommotor, gewährleistet der Ventilator einen leistungsstarken und dauerhaften Betrieb (Betriebsart S1). Der Motor ist mit Schutzart IP 55 und Wärmeklasse F für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen ausgelegt.

Zur Gewährleistung höchster Sicherheit wird die Temperatur im Ventilatormotor durch Kaltleiter überwacht. Diese Kaltleiter müssen an ein zertifiziertes Auslösesystem angeschlossen werden, das den Ventilator bei Übertemperatur zuverlässig und dauerhaft vom Netz trennt. Die Drehzahlsteuerung ist flexibel über einen Frequenzumrichter im Bereich von 20 Hz bis 50 Hz möglich.

Hervorragende Luftförderleistung

Mit einem beeindruckenden Fördervolumen von 29986 m³/h und einer Drehzahl von 970 1/min bietet der Radial-Dachventilator DRD H 90/6 Ex eine exzellente Leistung für die schnelle und effiziente Abführung von belasteter Luft.

Der Radiallaufradtyp mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln sorgt für einen optimalen Luftstrom und einen geringen Geräuschpegel, während der horizontale Ausblas eine effektive Verteilung der Abluft gewährleistet.

Technische Spezifikationen

Parameter	Wert	Besonderheit
Artikel	DRD H 90/6 Ex	Maico Produktbezeichnung
Hersteller	Maico	Qualität und Zuverlässigkeit
Fördervolumen (unbelastet)	29986 m ³ /h	Hohe Luftleistung
Drehzahl	970 1/min	Effizienter Betrieb
Spannungsart	Drehstrom	Robuste Stromversorgung
Nennspannung	400 V	Standard-Industriespannung
Netzfrequenz	50 Hz	Standardfrequenz
Nennleistung / Leistungsaufnahme	5500 W / 5,5 kW	Leistungsstarker Motor
INenn	11,5 A	Bemessungsstrom

Parameter	Wert	Besonderheit
Schutzart	IP55	Schutz gegen Staub und Strahlwasser
Wärmeklasse	F	Hohe Temperaturbeständigkeit der Isolation
Betriebsart	S1	Dauerbetrieb geeignet
Temperaturklasse	T4	Maximale Oberflächentemperatur 135°C in Ex-Bereichen
Lauftradtyp	Radial	Für hohe Drücke und Effizienz
Drehzahlsteuerbar	Ja	Mit Frequenzumrichter (20-50 Hz)
Reversierbarkeit	Nein	Einweg-Luftstrom
Polumschaltbar	Nein	Feste Drehzahlstufen
Material Gehäuse	Stahlblech, verzinkt	Korrosionsbeständig und robust
Material Laufräder	Stahlblech, verzinkt	Stabil und langlebig
Wetterschutzhaube	Kunststoff	Schutz vor Witterungseinflüssen
Motor	Asynchroner Drehstrommotor, IE3	Energieeffizient und zuverlässig
Motorposition	Außerhalb des Luftstroms	Erhöhte Lebensdauer und Wartungsfreundlichkeit
Motortemperaturüberwachung	Kaltleiter (PTC DIN 44082: M 100)	Für sichere Abschaltung bei Übertemperatur
Elektrischer Anschluss	Klemmenkasten am Motor	Sicher und praktisch
Kabelverschraubung	Ex d-Ausführung	Im Lieferumfang enthalten
Farbe	Grau	Standardfarbton
Gewicht	250 kg	Solide Bauweise
Verpackungsgewicht	260 kg	Logistikdaten

Abmessung	Maß	Hinweis
Baugröße / Nennweite	900 mm	Referenz für die Gerätegröße
Breite	1400 mm	Gesamtbreite des Geräts
Höhe	1180 mm	Gesamthöhe des Geräts
Tiefe	1400 mm	Gesamttiefe des Geräts
Kanalbreite	1400 mm	Anschlussmaß
Kanalhöhe	1180 mm	Anschlussmaß
Nenndurchmesser Kanal	530 mm	Anschlussdurchmesser

Abmessung	Maß	Hinweis
Verpackungsbreite	1440 mm	Logistikmaß
Verpackungshöhe	1385 mm	Logistikmaß
Verpackungstiefe	1440 mm	Logistikmaß

Explosionsschutz-Parameter	Wert	Details
Gerätegruppe nach Richtlinie 94/9/EG	II	Für Nicht-Bergbau-Anwendungen
Ex-Zone Gas	1, 2	Einsatz in Bereichen mit gelegentlich oder selten auftretender explosionsfähiger Atmosphäre
Ex-Bezeichnung nach ATEX-Richtlinie	Ex II 2 G	Geräte-Kategorie für Gas
Ex-Bezeichnung nach Norm	Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex h IIB+H2 T4 Gb X	Spezifische Zündschutzarten und Gaseignung
Explosionsschutz-Kategorie für Gas	ATEX Gas-Ex-Schutz, Kat. 2G	Sicherheit in Gasatmosphären
Zündschutzarten	d (druckfeste Kapselung), c (konstruktive Sicherheit)	Sicherheitsmechanismen
Für Gase / Dämpfe	Ex-Gruppe IIA, IIB und zusätzlich Wasserstoff	Breite Kompatibilität
Mediumtemperatur	-20 °C bis +40 °C	Zulässiger Temperaturbereich des Fördermediums
Ta-Umgebungstemperatur	-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	Zulässiger Temperaturbereich der Umgebung

Einsatzbereiche & Anwendungsszenarien

Der Maico Radial-Dachventilator DRD H 90/6 Ex ist die ideale Lösung für anspruchsvolle Umgebungen, in denen eine sichere und effektive Luftförderung in explosionsgefährdeten Atmosphären erforderlich ist. Typische Einsatzbereiche umfassen:

Industrielle Anlagen: Perfekt für chemische Werke, petrochemische Betriebe, Lackierereien oder Lagerhallen für brennbare Flüssigkeiten und Gase, wo höchste Sicherheitsstandards gefordert sind.

Spezielle Anwendungen: Ideal für Bereiche, in denen Gase wie Wasserstoff, Propan oder Methan auftreten können und eine zuverlässige Belüftung unerlässlich ist, um Explosionsrisiken zu minimieren.

Hersteller & Qualität

Der Radial-Dachventilator DRD H 90/6 Ex stammt von Maico, einem renommierten Hersteller, der für seine hochwertigen und zuverlässigen Lüftungssysteme bekannt ist. Maico-Produkte erfüllen höchste Qualitätsstandards und die Anforderungen relevanter europäischer Richtlinien, wie der RL 2014/34/EU für Geräte und Schutzsysteme in explosionsgefährdeten Bereichen.

Der Einsatz von verzinktem Stahlblech und ein robustes Design unterstreichen den Anspruch an Langlebigkeit und Betriebssicherheit. Vertrauen Sie auf die bewährte Qualität und Expertise von Maico.

Investieren Sie in maximale Sicherheit und Leistungsfähigkeit für Ihre explosionsgefährdeten Bereiche mit dem Maico Radial-Dachventilator DRD H 90/6 Ex.

Für eine individuelle Beratung oder weitere Informationen zu diesem spezialisierten Produkt stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.