

View online: <https://www.luftbude.nl/ablucht/maico/radiaal-dakventilator-drd-h-90-6-ex-luchtdebiet-29986-m3-h-driefase-van-maico-0073.0544-lb12083/>

Maico Radiaal dakventilator DRD H 90/6 Ex ATEX Ex-Zone 1&2

Veilige luchtverplaatsing voor explosiegevaarlijke zones met 29986 m³/h



Item no.	LB12083
Manufacturer no.	0073.0544
EAN	4012799735441
Manufacturer	Maico

€ 8.965,58

Prijzen incl. BTW en excl. verzendkosten · Price at the time of creation (5 okt 2026), subject to change

Description

Maico Radiale Dakventilator DRD H 90/6 Ex - Veilige Luchttoevoer in explosiegevaarlijke gebieden

Maximale veiligheid en efficiëntie: De Maico Radiale Dakventilator DRD H 90/6 Ex voor veeleisende, explosiegevaarlijke omgevingen.

De Maico Radiale Dakventilator DRD H 90/6 Ex is speciaal ontworpen voor gebruik in explosiegevaarlijke zones 1 en 2. Hij biedt een uitstekende luchtverplaatsing van 29986 m³/h en blaast horizontaal uit. Dankzij de robuuste constructie van verzinkt plaatstaal en de uitgebreide ATEX-goedkeuringen garandeert deze ventilator maximale operationele veiligheid en betrouwbaarheid in kritische industriële toepassingen, zelfs in de aanwezigheid van gasen en dampen van Ex-groep IIA, IIB en waterstof.

Uw voordelen in één oogopslag:

- **Hoogste veiligheid:** Uitgebreide explosiebeveiligingsgoedkeuringen volgens ATEX (Ex II 2 G Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex h IIB+H2 T4 Gb X) voor gebruik in zones 1 en 2.
- **Breed toepassingsspectrum:** Gekwalificeerd voor alle gasen en dampen van Ex-groep IIA en IIB, inclusief waterstof, bij omgevingstemperaturen van -20 °C tot +40 °C.
- **Krachtige luchtverplaatsing:** Met een verplaatsingsvolume van 29986 m³/h zorgt de ventilator voor efficiënte ventilatie en snelle luchtverversing.
- **Robuuste constructie:** Behuizing van verzinkt plaatstaal en een kunststof weerbeschermkap garanderen duurzaamheid en weerbestendigheid.
- **Laag geluidsniveau:** Ontworpen voor stille werking om de werkomgeving niet onnodig te belasten.
- **Eenvoudige installatie & onderhoud:** Voorzien van stabiele hijsogen voor kraantransport en een motor buiten de luchtstroom voor gemakkelijke toegankelijkheid.
- **Energie-efficiënt & regelbaar:** Uitgerust met een IE3-motor die snelheidsregelbaar is via een frequentieomvormer (20 Hz tot 50 Hz), voor geoptimaliseerd energieverbruik en aanpassing aan de behoefte.

ATEX-conforme explosiebeveiliging

De Radiale Dakventilator DRD H 90/6 Ex voldoet aan de strenge veiligheidseisen van de Europese Richtlijn RL 2014/34/EU. Hij is geschikt voor Ex-zones 1 en 2 en biedt ontstekingsbeschermingsmethoden zoals drukvast ingekapseld (d) en constructieve veiligheid (c).

Deze uitgebreide veiligheidsmaatregelen garanderen een veilige werking, zelfs onder de meest veeleisende omstandigheden waar explosieve gasen en dampen aanwezig kunnen zijn, waaronder waterstof (Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex h IIB+H2 T4 Gb X).

Robuust ontwerp en onderhoudsgemak

De behuizing van de ventilator is gemaakt van hoogwaardig, verzinkt plaatstaal, wat zorgt voor uitstekende corrosiebestendigheid en duurzaamheid. De waaiers met naar achteren gebogen schoepen zijn eveneens van verzinkt plaatstaal en dragen bij aan de hoge efficiëntie.

De motor is buiten de luchtstroom geplaatst, wat niet alleen de levensduur van de motor verlengt, maar ook het onderhoud aanzienlijk vereenvoudigt. Stabiele hijsogen maken een veilig en ongecompliceerd transport per kraan naar de installatieplaats op het dak mogelijk.

IE3 driefasenmotor met uitgebreide monitoring

Uitgerust met een energiezuinige IE3 asynchrone driefasenmotor, garandeert de ventilator een krachtige en duurzame werking (bedrijfsmodus S1). De motor is ontworpen met beschermingsklasse IP 55 en warmteklasse F voor gebruik in veeleisende omgevingen.

Om de hoogste veiligheid te garanderen, wordt de temperatuur in de ventilatormotor bewaakt door PTC-thermistor-sensoren. Deze sensoren moeten worden aangesloten op een gecertificeerd activeringssysteem dat de ventilator bij oververhitting betrouwbaar en permanent van het net scheidt. De snelheidsregeling is flexibel mogelijk via een frequentieomvormer in het bereik van 20 Hz tot 50 Hz.

Uitstekende luchtverplaatsingsprestaties

Met een indrukwekkend verplaatsingsvolume van 29986 m³/h en een toerental van 970 omw/min biedt de Radiale Dakventilator DRD H 90/6 Ex uitstekende prestaties voor de snelle en efficiënte afvoer van belaste lucht.

Het radiale waaierstype met naar achteren gebogen schoepen zorgt voor een optimale luchtstroom en een laag geluidsniveau, terwijl de horizontale uitblaas zorgt voor een effectieve verspreiding van de afgevoerde lucht.

Technische specificaties

Parameter	Waarde	Bijzonderheid
Artikel	DRD H 90/6 Ex	Maico productaanduiding
Fabrikant	Maico	Kwaliteit en betrouwbaarheid
Verplaatsingsvolume (onbelast)	29986 m ³ /h	Hoge luchtcapaciteit
Toerental	970 1/min	Efficiënte werking
Soort spanning	Driefasig	Robuuste stroomvoorziening
Nominale spanning	400 V	Standaard industriële spanning
Netsfrequentie	50 Hz	Standaard frequentie
Nominaal vermogen / opgenomen vermogen	5500 W / 5,5 kW	Krachtige motor
INominal	11,5 A	Nominale stroom
Beschermingsklasse	IP55	Bescherming tegen stof en waterstralen

Parameter	Waarde	Bijzonderheid
Warmteklasse	F	Hoge temperatuurbestendigheid van de isolatie
Bedrijfsmodus	S1	Geschikt voor continue werking
Temperatuurklasse	T4	Maximale oppervlaktetemperatuur 135°C in Ex-zones
Waaier type	Radiaal	Voor hoge drukken en efficiëntie
Toerentalregelbaar	Ja	Met frequentieomvormer (20-50 Hz)
Omkeerbaar	Nee	Eenrichtingsluchtstroom
Poolomschakelbaar	Nee	Vaste toerentallen
Materiaal behuizing	Plaatstaal, verzinkt	Corrosiebestendig en robuust
Materiaal waaiers	Plaatstaal, verzinkt	Stabiel en duurzaam
Weerbeschermkap	Kunststof	Bescherming tegen weersinvloeden
Motor	Asynchrone driefasenmotor, IE3	Energiezuinig en betrouwbaar
Motorpositie	Buiten de luchtstroom	Verhoogde levensduur en onderhoudsgemak
Motortemperatuurbewaking	PTC-thermistor (PTC DIN 44082: M 100)	Voor veilige uitschakeling bij oververhitting
Elektrische aansluiting	Klemmenkast op de motor	Veilig en praktisch
Kabelwartel	Ex d-uitvoering	Inbegrepen in de levering
Kleur	Grijs	Standaardkleur
Gewicht	250 kg	Solide constructie
Verpakkingsgewicht	260 kg	Logistieke gegevens

Afmeting	Maat	Opmerking
Bouwgrootte / nominale diameter	900 mm	Referentie voor apparaatgrootte
Breedte	1400 mm	Totale breedte van het apparaat
Hoogte	1180 mm	Totale hoogte van het apparaat
Diepte	1400 mm	Totale diepte van het apparaat
Kanaalbreedte	1400 mm	Aansluitmaat
Kanaalhoogte	1180 mm	Aansluitmaat
Nominale kanaaldiameter	530 mm	Aansluitdiameter
Verpakkingsbreedte	1440 mm	Logistieke maat

Afmeting	Maat	Opmerking
Verpakkingshoogte	1385 mm	Logistieke maat
Verpakkingsdiepte	1440 mm	Logistieke maat

Explosiebeveiligingsparameter	Waarde	Details
Apparaten Groep volgens Richtlijn 94/9/EG	II	Voor niet-mijnbouw toepassingen
Ex-zone gas	1, 2	Gebruik in gebieden met een occasioneel of zelden voorkomende explosieve atmosfeer
Ex-aanduiding volgens ATEX-richtlijn	Ex II 2 G	Apparaatcategorie voor gas
Ex-aanduiding volgens norm	Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex h IIB+H2 T4 Gb X	Specifieke ontstekingsbeschermingsmethoden en gasgeschiktheid
Explosiebeveiligingscategorie voor gas	ATEX gas-Ex-beveiliging, Cat. 2G	Veiligheid in gasatmosferen
Ontstekingsbeschermingsmethoden	d (drukvast ingekapseld), c (constructieve veiligheid)	Veiligheidsmechanismen
Voor gassen / dampen	Ex-groep IIA, IIB en additioneel waterstof	Brede compatibiliteit
Mediumtemperatuur	-20 °C tot +40 °C	Toegestaan temperatuurbereik van het medium
Ta-omgevingstemperatuur	-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	Toegestaan temperatuurbereik van de omgeving

Toepassingsgebieden & scenario's

De Maico Radiale Dakventilator DRD H 90/6 Ex is de ideale oplossing voor veeleisende omgevingen waar veilige en effectieve luchttoevoer in explosiegevaarlijke atmosferen vereist is. Typische toepassingsgebieden omvatten:

Industriële installaties: Perfect voor chemische fabrieken, petrochemische installaties, spuitereien of opslagruimten voor brandbare vloeistoffen en gassen, waar de hoogste veiligheidsnormen vereist zijn.

Speciale toepassingen: Ideaal voor gebieden waar gassen zoals waterstof, propaan of methaan kunnen voorkomen en een betrouwbare ventilatie essentieel is om explosierisico's te minimaliseren.

Fabrikant & Kwaliteit

De Radiale Dakventilator DRD H 90/6 Ex is afkomstig van Maico, een gerenommeerde fabrikant die bekend staat om zijn hoogwaardige en betrouwbare ventilatiesystemen. Maico-producten voldoen aan de hoogste kwaliteitsnormen en de eisen van relevante Europese richtlijnen, zoals RL 2014/34/EU voor apparaten en beschermingssysteem in explosiegevaarlijke gebieden.

Het gebruik van verzinkt plaatstaal en een robuust ontwerp onderstrepen de claim van duurzaamheid en operationele veiligheid. Vertrouw op de bewezen kwaliteit en expertise van Maico.

Investeer in maximale veiligheid en prestaties voor uw explosiegevaarlijke gebieden met de Maico Radiale Dakventilator DRD H 90/6 Ex.

Voor individueel advies of verdere informatie over dit gespecialiseerde product staan wij u graag te allen tijde ter beschikking.