

View online: <https://www.luftbude.nl/ablucht/maico/radiale-dakventilator-drd-h-80-6-ex-debiet-22664-m3-h-driefase-van-maico-0073.0543-lb12082/>

Maico Radiale dakventilator DRD H 80/6 Ex ATEX Zone 1/2

22664 m³/h voor maximale veiligheid in explosiegevaarlijke gebieden



Item no.	LB12082
Manufacturer no.	0073.0543
EAN	4012799735434
Manufacturer	Maico

€ 8.877,17

Prijzen incl. BTW en excl. verzendkosten · Price at the time of creation (4 okt 2026), subject to change

Description

Radiale dakventilator DRD H 80/6 Ex - Optimaal voor Ex-gebieden & hoge prestaties

Maximale veiligheid en luchtverplaatsingscapaciteit met de Maico radiale dakventilator DRD H 80/6 Ex - voor betrouwbare werking in explosiegevaarlijke omgevingen.

De radiale dakventilator DRD H 80/6 Ex van Maico is speciaal ontworpen voor gebruik in explosiegevaarlijke zones 1 en 2. Hij biedt een uitstekende luchtverplaatsingscapaciteit van 22664 m³/h en is ontworpen voor horizontale uitblaas. Dankzij de robuuste constructie en de modernste explosieveilighedstechnologie volgens de ATEX-richtlijn garandeert deze ventilator de hoogste veiligheid en efficiëntie in veeleisende industriële toepassingen.

Uw voordelen op een rijtje:

- **Hoogste veiligheid:** Volledige ATEX-conformiteit (Ex II 2 G Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex h IIB+H2 T4 Gb X) voor veilige werking in explosiegevaarlijke gaszones 1 en 2, inclusief waterstof.
- **Veelzijdig gebruik:** Gekwalificeerd voor alle gassen en dampen van explosiegroep IIA en IIB, evenals waterstof.
- **Efficiënte prestaties:** Uitgerust met een IE3 draaistroommotor en radiale waaiers voor een hoge luchtverplaatsingscapaciteit bij een laag geluidsniveau.
- **Duurzame constructie:** Behuizing van verzinkt plaatstaal en weerkap van kunststof garanderen robuustheid en duurzaamheid.
- **Verhoogde bedrijfszekerheid:** Motor buiten de luchtstroom en geïntegreerde PTC-temperatuurbewaking met verplichte aansluiting op een afslagbeveiligingssysteem beschermen tegen oververhitting.
- **Flexibele aanpassing:** Toerentalregelbaar met frequentieomvormer (20 Hz tot 50 Hz) om de prestaties nauwkeurig aan te passen aan de eisen.
- **Eenvoudige installatie:** Robuuste hijsogen maken veilig transport per kraan mogelijk, wat de montage aanzienlijk vereenvoudigt.

ATEX-conform explosiebeveiliging

De Maico radiale dakventilator DRD H 80/6 Ex voldoet aan de strenge veiligheidseisen van de Europese richtlijn RL 2014/34/EU voor apparaten en beschermingssystemen in explosiegevaarlijke omgevingen. Hij is gecertificeerd voor zones 1 en 2, en voor gassen en dampen van explosiegroep IIA, IIB en bovendien waterstof, met de beveiligingstypes d (drukvast behuizing) en c (constructieve veiligheid).

Dit garandeert maximale veiligheid en conformiteit in kritische omgevingen door het risico op explosies door vonken of oververhitting te minimaliseren, wat essentieel is voor de bescherming van personeel en installaties.

Hoge luchtverplaatsingscapaciteit en energie-efficiëntie

Met een luchtverplaatsingscapaciteit van 22664 m³/h en het gebruik van een IE3 draaistroommotor biedt de DRD H 80/6 Ex indrukwekkende prestaties met tegelijkertijd hoge energie-efficiëntie. De radiale waaiers met achterwaarts gebogen schoepen van verzinkt plaatstaal zijn optimaal afgestemd op een hoge luchtopbrengst en een rustige loop.

Deze combinatie maakt snelle en effectieve ontluchting van grote ruimtes of procesinstallaties mogelijk, vermindert bedrijfskosten door een lager energieverbruik en draagt bij aan een geoptimaliseerde werkomgeving.

Robuuste constructie en onderhoudsgemak

De behuizing van de ventilator is gemaakt van verzinkt plaatstaal, aangevuld met een weerkap van robuust kunststof, wat hem een hoge weerstand tegen omgevingsinvloeden geeft. De motor is buiten de luchtstroom geplaatst, wat de levensduur van de motor verlengt en het onderhoud vereenvoudigt.

De stabiele constructie en intelligente plaatsing van de componenten zorgen voor een lange levensduur van het apparaat en verminderen de onderhoudsinspanning, wat resulteert in een hoge beschikbaarheid en lagere totale bedrijfskosten.

Flexibele snelheidsregeling en motorbeveiliging

De asynchrone draaistroommotor van de DRD H 80/6 Ex is toerentalregelbaar via een frequentieomvormer in het bereik van 20 Hz tot 50 Hz. De temperatuur van de motor wordt nauwkeurig bewaakt door PTC-sensoren, die moeten worden aangesloten op een extern afslagbeveiligingssysteem conform RL 2014/34/EU, om de ventilator bij overtemperatuur permanent van het net te scheiden.

Deze functies maken een nauwkeurige aanpassing van de luchtcapaciteit aan de betreffende behoefte mogelijk en bieden een extra beveiligingsmechanisme dat de bedrijfszekerheid aanzienlijk verhoogt en een duurzame en betrouwbare werking garandeert.

Technische specificaties

Parameter	Waarde	Bijzonderheid
Fabrikant	Maico	
Type	DRD H 80/6 Ex	Explosieveilig
Luchtverplaatsing (onbelast)	22664 m ³ /h	Hoge prestaties
Toerental	970 1/min	
Nominale spanning	400 V	Draaistroom
Frequentie	50 Hz	
Nominaal vermogen	3 kW (3000 W)	
Nominale stroom (INenn)	6,75 A	
Beschermingsgraad (IP)	IP55	Spatwater- en stofbescherming

Parameter	Waarde	Bijzonderheid
Isolatieklasse	F	
Bedrijfsmodus	S1	Continu bedrijf
Mediumtemperatuur	-20 °C tot +40 °C	Breed inzetbaar
Omgevingstemperatuur (Ta)	-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C	
Temperatuurklasse	T4	Volgens ATEX
Motor	Asynchrone draaistroommotor, IE3	Energie-efficiënt
Type waaier	Radiaal, achterwaarts gebogen	Optimale luchtverplaatsing
Toerentalregelbaar	Ja (20 Hz - 50 Hz)	Via frequentieomvormer
Omkeerbaar	Nee	
Poolomschakelbaar	Nee	
PTC DIN 44082	M 100	Motorbewaking
Kabelwartel	Ex d-uitvoering	Inbegrepen in de levering
Aansluiting	In de aansluitkast op de motor	

Afmeting	Maat	Opmerking
Breedte	1400 mm	
Hoogte	1150 mm	
Diepte	1400 mm	
Bouwgrootte	800 mm	
Kanaalbreedte	1400 mm	
Kanaalhoogte	1150 mm	
Nominale diameter kanaal	470 mm	
Gewicht	220 kg	Zonder verpakking
Materiaal behuizing	Plaatstaal, verzinkt	Robuust en corrosiebestendig
Materiaal waaiers	Plaatstaal, verzinkt	
Materiaal weerkap	Kunststof	
Kleur	Grijs	
Installatieplaats	Plat dak	Horizontaal uitblazend
Installatiepositie	Verticaal	

ATEX-specificaties

Parameter	Waarde	Certificering
-----------	--------	---------------

Apparatuurgroep volgens RL 2014/34/EU	II	
Explosiebeveiligingscategorie (gas)	Cat. 2G	Voor zones 1 en 2
EX-aanduiding volgens ATEX-richtlijn	Ex II 2 G	
EX-aanduiding volgens norm	Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex h IIB+H2 T4 Gb X	Inclusief waterstof (H2)
Beveiligingstypes	d (drukvaste behuizing), c (constructieve veiligheid)	
Voor Ex-zone gas	1, 2	
Gekwalificeerd voor gassen/dampen	Ex-groep IIA, IIB, inclusief waterstof	

Toepassingsgebieden & scenario's

De Maico radiale dakventilator DRD H 80/6 Ex is de ideale oplossing voor alle industriële toepassingen waar een veilige en efficiënte ontluchting in explosiegevaarlijke omgevingen vereist is. Hij is bij uitstek geschikt voor gebruik in chemische en petrochemische installaties, spuitrijen, laboratoria of productiefaciliteiten met brandbare gassen en dampen in zones 1 en 2.

Dankzij zijn robuuste constructie en ATEX-certificering garandeert hij de hoogste bedrijfszekerheid, zelfs onder de meest veeleisende omstandigheden, en is daarom een betrouwbare keuze voor het voldoen aan strikte veiligheidsvoorschriften en de bescherming van werknemers en materiële activa.

Fabrikant & kwaliteit

Maico is een gerenommeerde fabrikant van ventilatietechnologie, bekend om zijn hoogwaardige en betrouwbare producten. De DRD H Ex-serie radiale dakventilatoren voldoen aan de strenge veiligheidseisen van de Europese richtlijn RL 2014/34/EU voor apparaten en beschermingssysteem in explosiegevaarlijke omgevingen. Dit onderstreept de toewijding van Maico aan de hoogste kwaliteitsnormen en naleving van relevante normen op het gebied van explosiebeveiliging en veiligheidstechnologie.

Investeer in de Maico radiale dakventilator DRD H 80/6 Ex en verzeker uzelf van de hoogste bedrijfszekerheid en efficiëntie in explosiegevaarlijke gebieden!

Deze krachtige ventilator is uw betrouwbare keuze voor veeleisende industriële toepassingen die nauwkeurige luchtgeleiding en compromisloze explosiebeveiliging vereisen.