

View online: <https://www.luftbude.es/abluft/maico/ventilador-radial-de-tejado-drd-h-80-6-ex-caudal-22664-m3-h-corriente-trifasica-de-maico-0073.0543-lb12082/>

---

## Maico Radial-Dachventilator DRD H 80/6 Ex ATEX Zone 1/2

22664 m<sup>3</sup>/h für maximale Sicherheit in explosionsgefährdeten Bereichen



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

**8.877,17 €**

Precios con IVA incluido, más gastos de envío · Price at the time of creation  
(2 oct 2026), subject to change

## Description

---

### Ventilador de Techo Centrífugo DRD H 80/6 Ex - Óptimo para áreas Ex y alto rendimiento

---

**Máxima seguridad y caudal de aire con el ventilador de techo centrífugo Maico DRD H 80/6 Ex - para un funcionamiento fiable en entornos con riesgo de explosión.**

El ventilador de techo centrífugo DRD H 80/6 Ex de Maico está especialmente diseñado para su uso en zonas con riesgo de explosión 1 y 2. Ofrece un excelente caudal de aire de 22664 m³/h y está diseñado para la descarga horizontal. Gracias a su robusta construcción y a la más moderna tecnología de protección contra explosiones según la directiva ATEX, este ventilador garantiza la máxima seguridad y eficiencia en aplicaciones industriales exigentes.

#### Sus ventajas de un vistazo:

- **Máxima seguridad:** Cumplimiento total de ATEX (Ex II 2 G Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex h IIB+H2 T4 Gb X) para un funcionamiento seguro en áreas con riesgo de explosión de gas de las zonas 1 y 2, incluido el hidrógeno.
- **Uso versátil:** Calificado para todos los gases y vapores del grupo Ex IIA y IIB, así como para el hidrógeno.
- **Rendimiento eficiente:** Equipado con un motor trifásico IE3 y ventiladores centrífugos para un alto caudal de aire con bajo nivel de ruido.
- **Construcción duradera:** Carcasa de chapa de acero galvanizado y capota protectora contra la intemperie de plástico garantizan robustez y longevidad.
- **Mayor seguridad de funcionamiento:** El motor fuera del flujo de aire y la supervisión integrada de termistores con conexión obligatoria al sistema de disparo protegen contra el sobrecalentamiento.
- **Adaptación flexible:** Controlable en velocidad mediante variador de frecuencia (20 Hz a 50 Hz) para adaptar el rendimiento con precisión a los requisitos.
- **Fácil instalación:** Las robustas anillas de transporte permiten un transporte seguro en grúa, lo que simplifica considerablemente el montaje.

#### Protección contra explosiones conforme a ATEX

El ventilador de techo centrífugo Maico DRD H 80/6 Ex cumple los estrictos requisitos de seguridad de la Directiva Europea RL 2014/34/UE para equipos y sistemas de protección en atmósferas potencialmente explosivas. Está certificado para las zonas 1 y 2, así como para gases y vapores del grupo Ex IIA, IIB y, adicionalmente, hidrógeno, con los tipos de protección contra ignición d (encapsulado antideflagrante) y c (seguridad constructiva).

Esto garantiza la máxima seguridad y conformidad en entornos críticos, minimizando el riesgo de explosiones por chispas o sobrecalentamiento, lo cual es esencial para la protección del personal y las instalaciones.

## Alto caudal de aire y eficiencia energética

Con un caudal de 22664 m<sup>3</sup>/h y el uso de un motor trifásico IE3, el DRD H 80/6 Ex ofrece un rendimiento impresionante con una alta eficiencia energética. Los impulsores centrífugos con álabes curvados hacia atrás de chapa de acero galvanizado están optimizados para un alto rendimiento de aire y un funcionamiento silencioso.

Esta combinación permite una ventilación rápida y eficaz de grandes espacios o instalaciones de proceso, reduce los costes operativos gracias a un menor consumo de energía y contribuye a un entorno de trabajo optimizado.

## Construcción robusta y facilidad de mantenimiento

La carcasa del ventilador está hecha de chapa de acero galvanizado, complementada por una capota protectora contra la intemperie de plástico resistente, lo que le confiere una alta resistencia a las influencias ambientales. El motor está posicionado fuera del flujo de aire, lo que aumenta su vida útil y simplifica el mantenimiento.

La construcción robusta y la colocación inteligente de los componentes garantizan una larga vida útil del equipo y reducen las necesidades de mantenimiento, lo que se traduce en una alta disponibilidad y menores costes operativos totales.

## Control flexible de la velocidad y seguridad del motor

El motor trifásico asíncrono del DRD H 80/6 Ex es controlable en velocidad mediante un variador de frecuencia en el rango de 20 Hz a 50 Hz. La temperatura del motor se supervisa con precisión mediante termistores, que deben conectarse a un sistema de disparo externo conforme a la RL 2014/34/UE para desconectar permanentemente el ventilador de la red en caso de sobretensión.

Estas funciones permiten una adaptación precisa del caudal de aire a las necesidades específicas y proporcionan un mecanismo de protección adicional que aumenta significativamente la seguridad de funcionamiento y garantiza una función duradera y fiable.

## Especificaciones técnicas

| Parámetro                                 | Valor                   | Particularidad               |
|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Fabricante                                | Maico                   |                              |
| Tipo                                      | DRD H 80/6 Ex           | Protegido contra explosiones |
| Caudal (sin carga)                        | 22664 m <sup>3</sup> /h | Alto rendimiento             |
| Velocidad de rotación                     | 970 rpm                 |                              |
| Tensión nominal                           | 400 V                   | Trifásico                    |
| Frecuencia                                | 50 Hz                   |                              |
| Potencia nominal                          | 3 kW (3000 W)           |                              |
| Corriente nominal (I <sub>Nominal</sub> ) | 6,75 A                  |                              |

| Parámetro                    | Valor                           | Particularidad                         |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| Grado de protección (IP)     | IP55                            | Protección contra salpicaduras y polvo |
| Clase de aislamiento térmico | F                               |                                        |
| Modo de funcionamiento       | S1                              | Funcionamiento continuo                |
| Temperatura del medio        | -20 °C a +40 °C                 | Amplio rango de uso                    |
| Temperatura ambiente (Ta)    | -20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C            |                                        |
| Clase de temperatura         | T4                              | Según ATEX                             |
| Motor                        | Motor trifásico asíncrono, IE3  | Eficiente energéticamente              |
| Tipo de impulsor             | Centrífugo, curvado hacia atrás | Flujo de aire óptimo                   |
| Controlable en velocidad     | Sí (20 Hz - 50 Hz)              | Mediante variador de frecuencia        |
| Reversible                   | No                              |                                        |
| Conmutable por polos         | No                              |                                        |
| PTC DIN 44082                | M 100                           | Supervisión de temperatura del motor   |
| Prensaestopas                | Diseño Ex d                     | Incluido en el suministro              |
| Conexión                     | En la caja de bornes del motor  |                                        |

| Dimensión                                             | Medida                      | Nota                                |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Ancho                                                 | 1400 mm                     |                                     |
| Altura                                                | 1150 mm                     |                                     |
| Profundidad                                           | 1400 mm                     |                                     |
| Tamaño de construcción                                | 800 mm                      |                                     |
| Ancho del conducto                                    | 1400 mm                     |                                     |
| Altura del conducto                                   | 1150 mm                     |                                     |
| Diámetro nominal del conducto                         | 470 mm                      |                                     |
| Peso                                                  | 220 kg                      | Sin embalaje                        |
| Material de la carcasa                                | Chapa de acero, galvanizada | Robusta y resistente a la corrosión |
| Material de los impulsores                            | Chapa de acero, galvanizada |                                     |
| Material de la capota protectora contra la intemperie | Plástico                    |                                     |
| Color                                                 | Gris                        |                                     |
| Ubicación de instalación                              | Tejado plano                | Con descarga horizontal             |

| Dimensión           | Medida   | Nota |
|---------------------|----------|------|
| Posición de montaje | Vertical |      |

## Especificaciones ATEX

| Parámetro                                        | Valor                                                       | Certificación           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Grupo de equipos según RL 2014/34/UE             | II                                                          |                         |
| Categoría de protección contra explosiones (gas) | Cat. 2G                                                     | Para zonas 1 y 2        |
| Designación EX según directiva ATEX              | Ex II 2 G                                                   |                         |
| Designación EX según norma                       | Ex db IIB+H2 T4 Gb X / Ex h IIB+H2 T4 Gb X                  | Incluido hidrógeno (H2) |
| Tipos de protección contra ignición              | d (encapsulado antideflagrante), c (seguridad constructiva) |                         |
| Para zona de gas Ex                              | 1, 2                                                        |                         |
| Calificado para gases/vapores                    | Grupo Ex IIA, IIB, adicionalmente hidrógeno                 |                         |

## Áreas de uso y escenarios de aplicación

El ventilador de techo centrífugo Maico DRD H 80/6 Ex es la solución ideal para todas las aplicaciones industriales que requieren una ventilación segura y eficiente en entornos con riesgo de explosión. Está predestinado para su uso en plantas químicas y petroquímicas, talleres de pintura, laboratorios o instalaciones de producción con gases y vapores inflamables de las zonas 1 y 2.

Gracias a su robusta construcción y certificación ATEX, garantiza la máxima seguridad operativa, incluso en las condiciones más exigentes, siendo por tanto una opción fiable para cumplir las estrictas normativas de seguridad y proteger a empleados y bienes.

## Fabricante y calidad

Maico es un fabricante de renombre de tecnología de ventilación, conocido por sus productos de alta calidad y fiables. Los ventiladores de techo centrífugos de la serie DRD H Ex cumplen los estrictos requisitos de seguridad de la Directiva Europea RL 2014/34/UE para equipos y sistemas de protección en atmósferas potencialmente explosivas. Esto subraya el compromiso de Maico con los más altos estándares de calidad y el cumplimiento de las normas pertinentes en el ámbito de la protección contra explosiones y la tecnología de seguridad.

## ¡Invierta en el ventilador de techo centrífugo Maico DRD H 80/6 Ex y asegure la máxima seguridad operativa y eficiencia en áreas con riesgo de explosión!

Este potente ventilador es su opción fiable para aplicaciones industriales exigentes que requieren un control de aire preciso y una protección contra explosiones sin concesiones.