



- Optimiert für den jeweiligen Einsatzbereich
- Konzipiert für Dauerbetrieb
- Effizientes Design

Entwickelt gemäß thermischer Anforderungen für industrielle Anwendungen im Hochtemperaturbereich.



IE3-W41R 112 MY 2
TPM170
IM B5FF215 4,8 kW
Ta max: 100°C

VEM GmbH
Pirnaer Landstraße 176
01257 Dresden
Deutschland

Ansprechpartner:
Matthias Pape
Mobil +49 151 1622 5886
E-Mail: matthias.pape@vem-group.com

www.vem-group.com

Fotos: VEM, Adobe Stock

© 2025 VEM GmbH



Stand: 10/2025



ELECTRIC DRIVES
FOR EVERY DEMAND



Temperaturfeste Antriebe

für die Lüftungstechnik



Prozesse mit extremen Umgebungstemperaturen erfordern spezielle Lüftungsantriebe

Wo auch immer sehr hohe Umgebungstemperaturen an der Antriebswelle herrschen, 600° C und höher, sind Spezialantriebe für Lüftungstechnik erforderlich. Unsere Motoren garantieren ein störungsfreies Arbeiten. Sie besitzen sehr hitzebeständige Antriebswellen, verfügen über ein ausgereiftes Motorentwärmungssystem und weisen eine hohe Qualität auf.

Effizient und zuverlässig unter Extrembedingungen.



- Servicefreundliche Anschlusstechnik mit Harting-Stecker möglich

- Temperaturbeständig, mit integrierter Temperatursperre

- Je nach konstruktiver Auslegung geeignet für Temperaturen im Heißbereich von bis zu 900°C

Unsere Antriebe verfügen über eine hitzebeständige Wicklung isolierung, die auch bei dauerhaft hohen Umgebungstemperaturen eine zuverlässige elektrische Trennung und den Schutz der Wicklungen gewährleistet.

Ein integrierter thermischer Schutz überwacht kritische Komponenten wie Wicklung und Lager und schützt den Motor durch automatische Abschaltung vor Überhitzung und daraus resultierenden Schäden.

Zur Sicherstellung der mechanischen Belastbarkeit und dem Erreichen einer ausreichenden Lebensdauer kommen spezielle Lagertechniken zum Einsatz, die für den Betrieb bei erhöhten Temperaturen ausgelegt sind.

Besonderer Fokus liegt auf der Werkstoffauswahl der verlängerten Antriebswellen aus Edelstahl, welche die thermische Entkopplung des Motors vom Heißraum des Prozesses ermöglichen.