



ELECTRIC DRIVES
FOR EVERY DEMAND

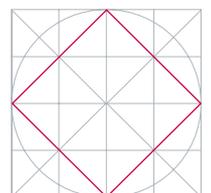


Explosiongeschützte Motoren

Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“
Wirkungsgradklassen IE1, IE2 und IE3

VEM CHEM
ex-motoren

www.vem-group.com





Explosiongeschützte Motoren Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ Wirkungsgradklassen IE1, IE2 und IE3

Antriebe für die Chemieindustrie und Energiewirtschaft

Sicherer Antrieb bei Explosionsgefahr

Überall dort, wo sich explosionsfähige Gas- oder Dampf-Luftgemische bilden oder brennbare Stäube auftreten können, werden spezielle elektrische Antriebe gefordert. VEM liefert sie nach Ihren Anforderungen, denn

- › hochqualifizierte Fachleute stehen unseren Kunden beratend zur Seite
- › seit Jahrzehnten werden explosiongeschützte Antriebe in hoher Qualität bei VEM gebaut
- › die Produktion in unseren Werken erfolgt nach einem vom IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH Freiberg zertifizierten Qualitätssicherungssystem
- › die Maschinen können in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2, der Gerätegruppe II, Kategorie 2G und 3G (Gb, Gc) eingesetzt werden
- › VEM-Antriebe dieser Art arbeiten zuverlässig in namhaften europäischen und weltweit agierenden Chemie- und Energieunternehmen.

Qualitätsgeprüft und zertifiziert

Die Motoren der VEM-Typenreihen sind geprüft und bescheinigt durch

- › die Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig (*Benannte Stelle* Nr. 0102)
- › das IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH Freiberg (*Benannte Stelle* Nr. 0637)
- › die DEKRA EXAM GmbH (*Benannte Stelle* Nr. 0158) und entsprechen der Richtlinie 94/9/EG – ATEX 95. Die Prüfscheine werden von allen Mitgliedsstaaten der Europäischen Union anerkannt; die nicht der EU angehörenden Mitglieder der CENELEC akzeptieren diese ebenfalls. Bei Sonderausführungen, die den Explosionsschutz beeinflussen (polumschaltbare Motoren, andere Frequenz, Leistung, Kühlmitteltemperatur, Umrichterbetrieb usw.), ist eine Zusatz- oder Neubescheinigung erforderlich.

Typ	KPR/KPER/IE1-KPR/IE1-KPER/IE2- KPR/IE2-KPER K1.R/IE1-K1.R/IE2-K1.R/IE3-K1.R/IE2-K4.R/IE3-K4-R
Baugröße	56 bis 400
Wirkungsgradklasse	ohne, IE1, IE2 und IE3 nach IEC/EN 60034-30-1 im Leistungsbereich 0,75...320 kW, 2-, 4-, 6- und 8-polig
Schutzarten	IP 54, IP 55, IP 56, IP 65 nach IEC/EN 60034-5
Bauformen	IM B3, IM B35, IM B5, IM B14, IM B34 und abgeleitete Bauformen nach IEC/EN 60034-7
Kühlart	IC 411 nach IEC/EN 60034-6





Explosiongeschützte Motoren in Zündschutzart
Erhöhte Sicherheit „e“ finden hauptsächlich in der
Chemieindustrie Anwendung.

Bei Montage der Motoren in Bauformen mit vertikaler Wellenlage muss das Hineinfallen von Fremdkörpern
in die Belüftungsöffnungen verhindert sein (Schutzdach).

Explosiongeschützte Ausführung gemäß Gerätegruppe II, Kategorie 2 nach

EN 60079-0 Allgemeine Bestimmungen

EN 60079-7 Erhöhte Sicherheit „e“

Temperaturklassen T1 und T2, T3 oder T4

Umgebungstemperatur -40 °C bis +40 °C (+55 °C)

bei Achshöhe 56 bis 112: -20 °C bis +40°C

andere Werte gemäß Nachträgen und zugehörigen Daten- oder Beiblättern

Ausführung für Umrichterbetrieb möglich.

Anbaumaße und Leistungszuordnung nach EN 50347 (DIN 42673 Blatt 2 bzw. DIN 42677 Blatt 2)

Zulassungsübersicht:

Baureihen und Achshöhen	EG-Baumusterprüfbescheinigung	EG-Baumusterprüfbescheinigung
(IE-)KPER 56	PTB99ATEX3308	IBExU02ATEX1109
(IE-)KPER 63	PTB99ATEX3309	IBExU02ATEX1110
(IE-)KPER 71	PTB99ATEX3310	IBExU02ATEX1111
(IE-)KPER 80	PTB99ATEX3311	IBExU02ATEX1112
(IE-)KPER 90	PTB99ATEX3312	IBExU02ATEX1113
(IE-)KPER 100	PTB99ATEX3313	IBExU02ATEX1114
(IE-)KPER 112	PTB99ATEX3314	IBExU02ATEX1115
(IE-)K1.R 112	PTB09ATEX3004 / PTB08ATEX3026X	IBExU02ATEX1109
(IE-)K1.R 132	PTB08ATEX3037 / PTB08ATEX3001X	IBExU99ATEX1142
(IE-)K1.R 160	PTB08ATEX3038 / PTB07ATEX3142X	IBExU99ATEX1105
(IE-)K1.R 180	PTB08ATEX3039 / PTB07ATEX3143X	IBExU99ATEX1138
(IE-)K1.R 200	PTB08ATEX3040 / PTB08ATEX3027X	IBExU99ATEX1143
(IE-)K1.R 225	PTB08ATEX3041 / PTB08ATEX3028X	IBExU99ATEX1144
(IE-)K1.R 250	PTB08ATEX3042 / PTB08ATEX3029X	IBExU99ATEX1131
(IE-)K1.R 280	PTB08ATEX3043 / PTB08ATEX3030X	IBExU99ATEX1030
(IE-)K1.R 315	PTB08ATEX3044 / PTB08ATEX3031X	IBExU99ATEX1137
(IE-)K1.R 355	PTB08ATEX3032X	IBExU01ATEX1009
(IE-)K..R 400		in Einreichung

Kennzeichnungsbeispiel:
Ex e IIC T3 Gb

Die technischen Daten entnehmen Sie bitte unseren Katalogen, die in gedruckter
Form oder digital auf DVD und im Internet verfügbar sind.



VEM Holding GmbH

Pirnaer Landstraße 176
D-01257 Dresden

Telefon: +49 351 208-0
Telefax: +49 351 208-1028

VEM Vertrieb

Fachbereich Niederspannung

Tel. +49 3943 68-0
E-Mail: motors@vem-group.com

Fachbereich Hochspannung

Tel. +49 351 208-0
E-Mail: sachsenwerk@vem-group.com

Fachbereich Antriebssysteme

Tel. +49 30 9861-2104
E-Mail: transresch@vem-group.com



Ausführliche Informationen
finden Sie auf unserer Homepage.

www.vem-group.com