

Explosionsgeschützte Motoren

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

Eine **Welt** voller **Bewegung**

istockphoto

Eiche (Quercus)



VEM motors GmbH

Carl-Friedrich-Gauß-Straße 1
38855 Wernigerode
Deutschland
Telefon: +49 3943 68-0
Telefax: +49 3943 68-2120

E-Mail: motors@vem-group.com
Internet: www.vem-group.com



vielseitig modern robust bewährt **zuverlässig**
individuell **hochwertig** montagefreundlich zertifiziert
kraftvoll energieeffizient innovativ belastbar
stabil **qualitätsgeprüft** servicefreundlich



Typ	KPR/KPER/IE1-KPR/IE1-KPER/IE2- KPR/IE2-KPER K1.R/IE1-K1.R/IE2-K1.R/IE3-K1.R
Baugröße	56 bis 355
Schutzarten	IP 54, IP 55, IP 56, IP 65 nach EN 60034-5
Wirkungsgradklasse	IE1, IE2 und IE3 nach IEC 60034-30 im Leistungsbereich 0,75...275 kW, 2-, 4- und 6-polig
Kühlart	IC 411 nach EN 60034-6
Bauformen	IM B3, IM B35, IM B5, B14, B34 und abgeleitete Bauformen nach EN 60034-7
Bei Montage der Motoren in Bauformen mit vertikaler Wellenlage muss das Hineinfallen von Fremdkörpern in die Belüftungsöffnungen verhindert sein (Schutzdach).	
Explosionssgeschützte 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 bei Achshöhe 56 bis 112: -20 °C bis +40°C andere Werte gemäß Nachträgen und zugehörigen Daten- oder Beiblättern



Explosionssgeschützte Motoren in Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“



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 explosionssgeschützte 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 Freiberg (Benannte Stelle Nr. 0637)
› die DMT Gesellschaft für Forschung und Prüfung mbH (Benannte Stelle 0158), jetzt DEKRA EXAM GmbH 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.

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

Kennzeichnungsbeispiel:
Ex e II T3, neu nach EN 60079-0:2009 (EPL): Ex e IIC T3 Gb (alternativ: Ex eb IIC T3)

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