Explosionsgeschützte Motoren

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

VEM CHEM
ex-motoren

ERLEBE ERFAHRUNG
ERFAHRE VISIONEN

VEM

Explosionsgeschützte 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 explosionsgeschützte 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**
Baugröße	56 bis 355
Wirkungsgradklasse	ohne, IE1, IE2 und IE3 nach IEC 60034-30 im Leistungsbereich 0,75…275 kW, 2-, 4-, 6- und 8-polig
Schutzarten	IP 54, IP 55, IP 56, IP 65 nach EN 60034-5
Bauformen	IM B3, IM B35, IM B5, IM B14, IM B34 und abgeleitete Bauformen nach EN 60034-7
Kühlart	IC 411 nach EN 60034-6

ERLEBE ERFAHRUNG
ERFAHRE VISIONEN

Explosionsgeschützte 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).
Explosionsgeschützte 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

Kennzeichnungsbeispiel:
Ex e IIC T3 Gb

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

ERLEBE ERFAHRUNG
ERFAHRE VISIONEN

www.vem-group.com

VEM/05-020 **D**/0314 Printed in the Federal Republic of Germany. Änderungen vorbehalten.

Eiche (Quercus) Fotos: iStockphoto (3)

© 2014 KOMMUNIKATION SCHNELL GmbH