



## ELECTRIC DRIVES

FOR EVERY DEMAND



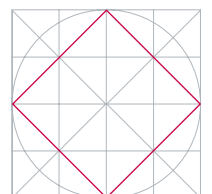
# Explosiongeschützte Motoren

Zündschutzart „n“ (non sparking)

Wirkungsgradklassen IE1, IE2 und IE3

VEM  CHEM  
ex-motoren

[www.vem-group.com](http://www.vem-group.com)





# Explosiongeschützte Motoren Zündschutzart „n“ (non sparking) 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 Zone 2, der Gerätegruppe II, Kategorie 3G 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 vom IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH Freiberg (*Benannte Stelle* Nr. 0637) bzw. durch Herstellererklärung geprüft und bescheinigt 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 (andere Frequenz, Leistung, Kühlmitteltemperatur, Umrichterbetrieb usw.), kann eine Zusatz- oder Neubescheinigung erforderlich werden.

Typ	KPER/KPR/IE1-KPR/KPER/IE2-KPR/KPER K1.R/IE1-K1.R/IE2-W.1R/IE3-W41R/IE3-W42R
Baugröße	56 bis 400
Leistungsbereich	0,06 – 650 kW
Wirkungsgradklasse	IE1, IE2 und IE3 nach IEC/EN 60034-30-1 im Leistungsbereich 0,75...650 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 und abgeleitete Bauformen nach IEC/EN 60034-7
Kühlart	IC 411 nach IEC/EN 60034-6 Anbaumaße und Leistungszuordnung nach EN 50347





Explosionsschutz Motoren in Zündschutzart „n“ (non sparking) kommen vor allem in der Chemieindustrie, aber auch in der Energiewirtschaft zum Einsatz.

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

Temperaturklasse T2, T3 oder T4

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

(für Achshöhen 56 – 112: -20 °C bis +55 °C)

Explosionsschutz Ausführung gemäß Gerätegruppe II, Kategorie 3

EN 60079-0 Allgemeine Bestimmungen

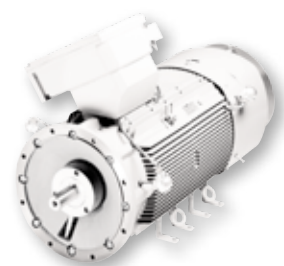
EN 60079-15 Zündschutzart „n“ (non sparking)

Für die Konstruktion der Motoren liegen folgende Baumusterprüfbescheinigungen vor:

Baureihen und Achshöhen	Baumusterprüfbescheinigung
KPR 56 – 112	IBExU06ATEXB001
KPR 63 – 132T	IBExU06ATEXB002
(IE1-)K1.R 112 – 355	IBExU09ATEXB006
(IE2-)W.1R 112 – 355	IBExU03ATEXB004
(IE3-)W.1R 112 – 355	IBExU03ATEXB004
(IE-)W.1R 400	EG-Konformitätserklärung des Herstellers

Kennzeichnungsbeispiel: Ex nA IIC T3 Gc

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**

Telefon: +49 3943 68-0  
E-Mail: [motors@vem-group.com](mailto:motors@vem-group.com)

#### **Fachbereich Hochspannung**

Telefon: +49 351 208-0  
E-Mail: [sachsenwerk@vem-group.com](mailto:sachsenwerk@vem-group.com)

#### **Fachbereich Antriebssysteme**

Telefon: +49 30 9861-2104  
E-Mail: [transresch@vem-group.com](mailto:transresch@vem-group.com)



Ausführliche Informationen  
finden Sie auf unserer Homepage.

[www.vem-group.com](http://www.vem-group.com)