



123  
1892-2015



#### Firmensitz:

Herforder  
Elektromotoren-Werke  
Goebenstraße 106  
32051 Herford  
info@hew-hf.de  
www.hew-hf.de  
Tel.: 05221/5904-41  
Fax: 05221/5904-34

#### Vertretungen Inland:

Achenbach Antriebstechnik  
Am Stubben 7  
21244 Buchholz  
Tel.: 041 81/38 0375  
Fax: 041 81/38 0376

#### Vertretungen Ausland:

Bege Aandrijftechniek B.V.  
Industrieterrein Jagtlust  
Anton Philipsweg 30  
NL-2171 KX Sassenheim / Niederlande  
Tel.: 00 31 / 252 / 22 02 20  
Fax: 00 31 / 252 / 21 84 84

Haag Antriebstechnik AG  
Binzstr. 5  
CH-8953 Dietikon / Schweiz  
Tel.: 00 41 / 4 47 / 40 28 88  
Fax: 00 41 / 4 47 / 40 48 34

Ing.-Büro Werner Weber  
Mengelröder Weg 2b  
37308 Heilbad Heiligenstadt  
Tel.: 0 36 06 / 50 61 44  
Fax: 0 36 06 / 50 61 45

H.-H. Wohlers Handelsges. MbH  
Ellerbuscher Weg 179  
32584 Löhne  
Tel.: 0 57 32 / 40 72  
Fax: 0 57 32 / 1 23 18

ATV Antriebstechnik Vogelskamp e.K.  
Heinrich-Heine-Strasse 31  
42489 Wülfrath  
Tel.: 0 20 58 / 89 55 10  
Fax: 0 20 58 / 89 55 11

SOCONOTEC SARL  
8 Allée des Chevreuils  
F-69380 Lissieu (Lyon)  
Tel.: 00 33 / 4 / 78 33 82 82  
Fax: 00 33 / 4 / 78 43 50 90

Mekanex Maskin AB  
Sjöängsvägen 11  
SE-192 72 Sollentuna  
Tel.: 00 46 / 8 / 7 05 96 60  
Fax: 00 46 / 8 / 27 06 87

Infra-Antriebe Thomalla  
Vorsterstr. 448  
41169 Mönchengladbach  
Tel.: 0 21 61 / 55 62 62  
Fax: 0 21 61 / 55 78 68

ZweiZETT-Technik  
Brühlstraße 2  
63303 Dreieich  
Tel.: 0 61 03 / 80 72 90  
Fax: 0 61 03 / 80 72 91

KW Antriebs- und  
Automationstechnik GmbH  
Kobergeer Strasse 39  
90408 Nürnberg  
Tel.: 09 11 / 3 66 33 69 - 0  
Fax: 09 11 / 3 66 33 69 - 15



## Produktauswahl Ex-Elektromotoren

# EX-Elektromotoren



## Betriebsmittel für die Zone 1 und Zone 21 Kategorie 2G oder 2D

### Explosiongeschützte Asynchron-Drehstrommotor

**Baugröße 63-315**  
**Wärmeklasse: F**  
**Schutzart: IP55 – IP66**  
**Gas: II 2G Ex d(e) IIC T4-T6 Gb (Baugröße 63-315)**  
**Staub : II 2D Ex tb IIIC T135°-T85°C Db (Baugröße 71-225)**

Die HEW-Drehstrommotoren der Baureihe DEx (Zündschutzart „druckfeste Kapselung“) sind von der PTB/Braunschweig oder Dekra/Bochum nach den neusten ATEX-Vorschriften abgenommen.

Darüber hinaus sind in diesen Baureihe folgende Sonderlösungen lieferbar:

- polumschaltbare Motoren
- Motoren mit Fremdbelüftung
- Motoren mit Rückmeldesystemen für Umrichterbetrieb
- Motoren mit Sonderwelle
- Motoren mit Stillstandsheizung für Tieftemperatur bis -50°C

Die Motoren werden grundsätzlich mit Kaltleiter ausgerüstet und sind somit für Betrieb am Frequenzumrichter geeignet.



## Betriebsmittel für die Zone 2 Kategorie 3G

### Explosiongeschützte Asynchron-Drehstrommotor

**Baugröße 63-180**  
**Wärmeklasse: F**  
**Schutzart: IP55 – IP66**  
**Gas-Ex.-Schutz: II 3G Ex nA IIC T3-T4 G c**

Die HEW-Drehstrommotoren der Baureihe R3G (Zündschutzart „Non-sparking“) entsprechen den aktuell gültigen ATEX-Vorschriften sind für den Einsatz in der Zone 2 geeignet.

Die Motoren werden grundsätzlich mit Kaltleiter ausgerüstet. Ein Betrieb am Umrichter wird nicht empfohlen, da Motor und Frequenzumrichter für den Einsatz im Ex-Bereich qualifiziert werden müssen.



## Betriebsmittel für die Zone 1 und Zone 21 Kategorie 2G oder 2D

### Explosiongeschützte Asynchron-Drehstrommotor

**Baugröße 63-280**  
**Wärmeklasse: F**  
**Schutzart: IP55 – IP66**  
**Gas: II 2G Ex d(e) IIC T4-T6 Gb (Baugröße 63-315)**  
**Staub : II 2D Ex tb IIIC T135°-T85°C Db (Baugröße 71-225)**

Die HEW-Drehstrommotoren der Baureihe DEx (Zündschutzart „druckfeste Kapselung“) sind von der Dekra/Bochum nach den neusten ATEX-Vorschriften abgenommen.

Es sind hier insgesamt drei verschiedenen Bremssysteme lieferbar.

1. Einbaubremse (Baugröße 71-132)
2. Bremse auf der Antriebsseite montiert (Baugröße 63-280 / Fabrikat: VIS)
3. Bremse auf der Lüfterseite montiert (Baugröße 71-180 / Fabrikat: Kendrion)

Darüber hinaus sind in diesen Baureihe folgende Sonderlösungen lieferbar:

- polumschaltbare Motoren
- Motoren mit Fremdbelüftung
- Motoren mit Rückmeldesystemen für Umrichterbetrieb
- Bremsmotoren mit Handlüftung
- Bremsmotoren mit Zusatzschwingmasse

( Die o.a. Optionen sind nicht für alle Varianten lieferbar.)



## Betriebsmittel für die Zone 22 Kategorie 3D

### Explosiongeschützte Asynchron-Drehstrommotor

**Baugröße 63-180**  
**Wärmeklasse: F**  
**Schutzart: IP55 – IP66**  
**Staub-Ex.-Schutz: II 3D Ex tc IIIB T135°C Dc**

Die HEW-Drehstrommotoren der Baureihe R3D (Zündschutzart „Schutz durch Gehäuse - Staubgeschützt“) entsprechen den aktuell gültigen ATEX-Vorschriften sind für den Einsatz in der Zone 22 geeignet.

Darüber hinaus sind in diesen Baureihe folgende Sonderlösungen lieferbar:

- polumschaltbare Motoren
- Motoren mit Fremdbelüftung
- Motoren mit Bremse

Die Motoren werden grundsätzlich mit Kaltleiter ausgerüstet.