

1892-2019



Produktauswahl Elektromotoren



Herstellung und Vertrieb nach: ISO 9001 : 2008



DQS GmbH, Frankfurt am Main

Firmensitz:

Herforder
Elektromotoren-Werke
Goebenstraße 106
32051 Herford
info@hew-hf.de
www.hew-hf.de
Tel.: 0 52 21 / 59 04 - 41
Fax: 0 52 21 / 59 04 - 34

Vertretungen Inland:

Achenbach Antriebstechnik
Am Stubben 7
21244 Buchholz
Tel.: 0 41 81 / 38 03 75
Fax: 0 41 81 / 38 03 76

Vertretungen Ausland:

Bege Aandrijftechniek B.V.
Industrieterrein Jagtlust
Anton Philipsweg 30
NL-2171 KX Sassenheim / Niederlande
Tel.: 00 31 / 2 52 / 22 02 20
Fax: 00 31 / 2 52 / 21 84 84

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

WOHLERS-Handelsgesellschaft mbH
Grabenkamp 39
33649 Bielefeld
Tel.: 0 52 1/94736055
Fax: 0 57 32/12318

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

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

ZweiZETT-Technik
Brühlstraße 2
63303 Dreieich
Tel.: 0 61 03 / 807290
Fax: 0 61 03 / 807291

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

Haag Antriebstechnik AG
Buchenhagstrasse 27
CH-8156 Oberhasli
Tel.: 00 41 44 740 28 88
Fax: 00 41 44 740 48 34



Hygiene-Motoren

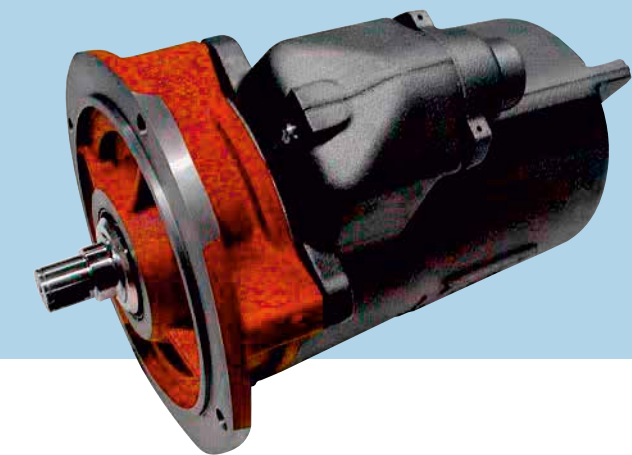
Baugröße 63-90
Wärmeklasse: F oder H
Schutzart: IP66 – IP68

Vor allem in den sensiblen Produktionsbereichen der Lebensmitteltechnologie, also bei der Herstellung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln und Getränken, werden höchste Anforderungen an die hygienischen Bedingungen gestellt.

Dies gilt gleichermaßen für die Produktion in der chemischen und pharmazeutischen Industrie. Hier sind oftmals sogar sterile Produktionsumgebungen gefordert.

Die Beschaffenheit herkömmlicher Motoren stellte die Planer solcher Produktionsanlagen bislang vor Probleme, verfügen diese doch in der Regel über Kühlrippen und Lüfter, in denen sich Schmutz ansammeln kann, der sich aufgrund der schlechten Zugänglichkeit nicht vollständig entfernen lässt. Die Möglichkeit der Keimbildung ist die Folge. Darüber hinaus wurden in der Vergangenheit die Reinigungsvorgänge der Produktionsanlagen eben durch diese Beschaffenheit erschwert.

Diese Problematik wird jetzt durch die neuen HEW-Hygienemotoren aus der Welt geschafft. Bei den speziellen Motoren der GUF-Reihe wurden die Gehäuse als rundum geschlossene Oberflächen konzipiert, die keinerlei Kanten, Vertiefungen oder Rillen aufweisen. Somit sind sie sehr leicht zu reinigen und verhindern eine Keim- und Bakterienbildung an ihrer Oberfläche. Die Ausführung erfolgt wahlweise in rostfreiem V2A-Edelstahl oder in Aluminium. Ein vorkonfektioniertes Motorkabel in unterschiedlichen Längen erlaubt einen problemlosen Anschluss vor Ort. Die Wicklung ist mit Phasenisolation ausgerüstet, wodurch die Antriebe für den Betrieb am Frequenzumformer geeignet sind. Optional können die Antriebe mit Kälteleitertemperaturfühler (PTC) oder Thermoschalter (BI-Metal) ausgerüstet werden. Verfügbar sind diese Antriebe im Leistungsbereich von 0,09-1,5 KW.



Tauchmotoren

Baugröße 90-160
Wärmeklasse: F oder H
Schutzart: IP68

Speziell für den Einsatz unter Wasser sind die HEW-Tauchmotoren konzipiert. Die Motoren entsprechen – in Kombination mit einem Getriebe – der Schutzart IP 68 und sind bei Betrieb bis 12 Meter unter Wasser einsetzbar.

Als Gehäuse wird ein optimiertes Motor-Topfgehäuse aus Grauguss mit weniger Ecken und Kanten verwendet. Aufgrund der robusten Konstruktion ist der Antrieb sehr langlebig. Ein vorkonfektioniertes Motorkabel von 15 m Länge wird zum Motor hin vergossen und erlaubt einen problemlosen Anschluss vor Ort. Die Wicklung ist mit Phasenisolation ausgerüstet, wodurch die Antriebe für den Betrieb am Frequenzumformer geeignet sind. Optional können die Antriebe mit Kälteleitertemperaturfühler (PTC) oder Thermoschalter (BI-Metal) ausgerüstet werden. Verfügbar sind diese Antriebe im Leistungsbereich von 1,1 bis 30,0 KW.

Als Sonderausführung können die Motoren mit einem geschlossenen Bremssystem oder einer Stillstandsheizung geliefert werden. Weitere Sonderausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

Elektromotoren



Asynchron-Drehstrommotor in Norm- und Sonderausführung Asynchron-Drehstrommotor Polumschaltbar Asynchron-Drehstrommotor Polumschaltbar (Lüfterantriebe)

Baugröße 63 – 180
Wärmeklasse: F oder H
Schutzart: IP54 – IP66

Auf Basis der IEC-Motorenreihe werden Norm- und Sonderlösungen geliefert. Je nach Kundenwunsch werden die Gehäuse in den Ausführungen Alu-Druckguss, Alu-Strangpress oder Grauguss ausgeführt. Spezielle mechanische und elektrische Sonderauslegungen sind unsere Stärke. Dazu gehören u.a. polumschaltbare Motoren, Regelmotoren mit Rückmeldesystemen für Umrichterbetrieb. Zusätzlich entwickeln wir Spezial-Motoren, zum Beispiel für die Lebensmittelindustrie, die Medizintechnik, die Chemieindustrie und deren Zulieferer, aber auch Antriebe für Mischer, Verpackungs- und Abfüllanlagen.



Reluktanzmotoren

Baugröße 63-112
Wärmeklasse: F oder H
Schutzart: IP54 – IP66

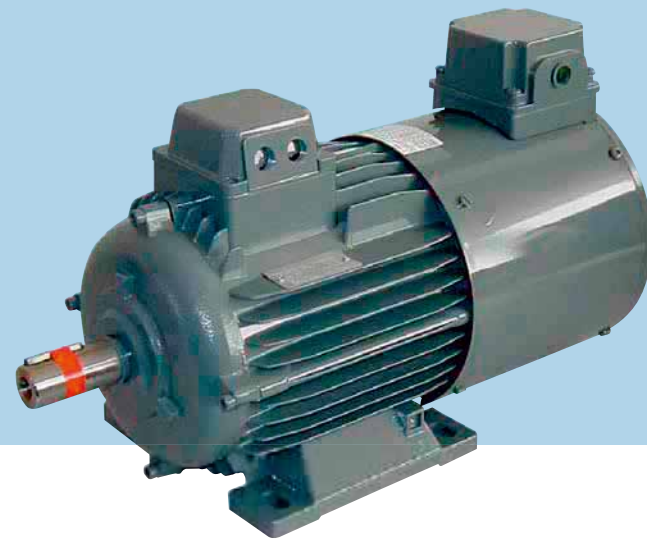
Der Reluktanzmotor vereinigt Eigenschaften von Asynchron- und Synchronmaschine. Die Besonderheit liegt in einem Rotor mit ausgeprägten Polen und Dämpferkäfig. Dadurch läuft der Reluktanzmotor asynchron an und geht dann in den Synchronismus über. Mit der synchronen Drehzahl läuft er bis das Reaktionsmoment (synchrones Kippmoment bzw. Außertrittfallmoment) überschritten wird. Diese Eigenschaft macht den Reluktanzmotor für viele Antriebsfälle interessant, bei denen bisher die aufwendigere Servotechnik bzw. Asynchronmotoren mit Gebersystemen eingesetzt werden. Das sind vor allem Anlagen, wo Gleichlauf für mehrere Antriebe oder bei unterschiedlichen Belastungen konstante Drehzahlen gefordert werden. Ein weiterer Vorteil ist die robuste, wartungsfreie Konstruktion.

Mechanische Ausführung

Da beim Reluktanzmotor der normale Stator des Asynchronmotors genutzt wird, lassen sich im Prinzip alle mechanischen Varianten verwirklichen, wie sie für den Asynchronmotor lieferbar sind. Außerdem können die Motoren wahlweise auch mit einer mechanischen Federkraftbremse (vorzugsweise geräuschreduzierte Ausführung) ausgerüstet werden.

Elektrische Ausführung

Standardmäßig fertigt HEW das Isolationssystem in der Wärmeklasse F. Dabei wird ein hochwertiger Lackdraht verwendet und die Wicklungen werden mit Phasenisolierung gefertigt. Das garantiert eine hohe elektrische Festigkeit gegen Beanspruchungen durch auftretende Schaltspannungen sowie beim Betrieb am Frequenzumrichter. Wahlweise können die Motoren mit einem Kaltleiter bzw. Thermo-schalter als Motorschutz ausgerüstet werden.



Drehfeldmagnete

Baugröße 63-160
Wärmeklasse: F oder H
Schutzart: IP54 – IP66

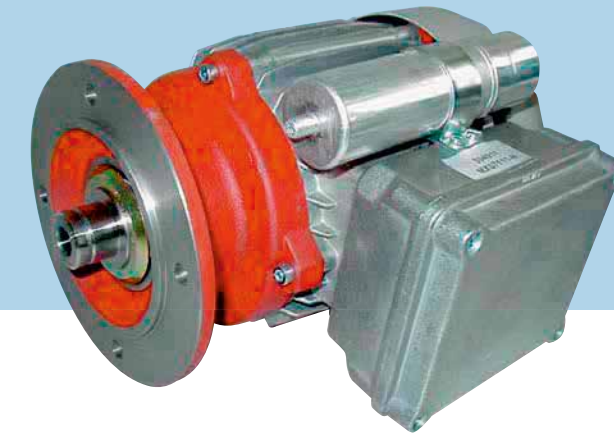
Die Drehfeldmagnete sind Drehstrommotoren mit Käfigläufer in Sonderausführung. Sie sind elektrisch so ausgelegt, dass sie bei ihrer Bemessungsspannung und bei Drehzahl 0 (festgebremste Welle) ihr größtes Drehmoment (Stillstandsmoment) entwickeln.

Es werden zwei Varianten angeboten:
– unbelüftete Ausführung (IC 410)
– fremdbelüftete Ausführung (IC 416)

Dabei sind die Motoren mit dem Stillstandsmoment im Dauerbetrieb (S1-Betrieb), bzw. mit dem 3-fachen Stillstandsmoment (Dreieckschaltung) im Aussetzbetrieb (S3-25%) belastbar.

Sonderausführung

Als Sonderausführung können auch Drehfeldmagnete für den Betrieb am Einphasennetz geliefert werden. Als weitere Option können die Motoren wahlweise auch mit einer mechanischen Federkraftbremse ausgerüstet werden.



Einphasenmotoren

Baugröße 63-90
Wärmeklasse: F oder H
Schutzart: IP54 – IP55

Einphasenmotoren können am einphasigen 230 V-Netz betrieben werden. Lieferbar sind hier die Baugrößen 63 – 90. In Abhängigkeit von dem benötigten Anlaufmoment kann zwischen folgenden Ausführungen gewählt werden:

Einphasenmotoren mit Betriebskondensatoren, Typ REBK

Diese Motoren haben bei übereinstimmender Baugröße und Polzahl die gleiche Leistung wie Drehstrommotoren, aber ein relativ geringes Anzugsmoment. Sie sind deshalb besonders für Antriebe geeignet, bei denen ein geringes Anzugsmoment benötigt wird bzw. unbelasteter Anlauf erfolgt. Der Kondensator bleibt dauernd eingeschaltet. Die Motoren sind nicht für langen Leerlaufbetrieb einsetzbar, da die zulässigen Grenztemperaturen überschritten werden können.

Einphasenmotoren mit Anlauf- und Betriebskondensatoren, Typ REBK ... AR

Diese Ausführung vereint die hohe Leistung des REBK-Typs mit einem hohen Anzugsmoment. Der Anlaufkondensator wird nach erfolgtem Hochlauf mittels Anlaufrelais oder Fliehkraftschalter abgeschaltet.



Asynchron-Drehstrombremsmotor

Baugröße 63 – 180
Wärmeklasse: F oder H
Schutzart: IP54 – IP66

Die HEW Bremsmotoren sind Drehstrom- oder Einphasenasynchronmotoren, die mit einer mechanischen Bremse ausgerüstet sind. Die Wicklung des Motors wird durch den Bremsvorgang thermisch nicht belastet. Lieferbar in den Baugrößen 63 – 180. Die Bremsmotoren werden für Hub- und Fahrtriebe, Werkzeugmaschinen, Verpackungsmaschinen, Transport- und Fördertechnik, Verstellantriebe usw. verwendet.

Die Bremsmotoren sind mit folgenden Bremsen lieferbar:

- Elektromagnetisch gelüftete Federkraftbremsen Typ B
- Elektromagnetisch betätigte Bremsen Typ EB
- Elektromagnetisch gelüftete Permanentmagnetbremsen Typ PB
- Geräuschreduzierte Doppelbremse mit Handlüftung, speziell für Anwendungen in der Theatertechnik ausgelegt.



Explosionsgeschützte Asynchron-Drehstrommotoren

Baugröße 63-315

Explosionsgeschützte Asynchron-Drehstrombremsmotoren

Baugröße 63-225

Wärmeklasse: F oder H
Schutzart: IP54 – IP66
Zündschutzart: T4 , T5-T6

Die HEW-Drehstrommotoren der Baureihe DEX (Zündschutzart „druckfeste Kapselung“) sind von der PTB in Braunschweig nach den neusten ATEX-Vorschriften abgenommen.

Darüber hinaus sind in dieser Baureihe folgende Sonderlösungen lieferbar:

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

Die Motoren werden grundsätzlich mit Kaltleiter ausgerüstet, wahlweise können auch Thermo-schalter verwendet werden.