

Dieser Katalog „Kleine Industrie-Getriebemotoren“ ist zur schnellen Auswahl von kleinen, kompakten, qualitativ hochwertigen Getriebemotoren vorgesehen, wie sie überall im Apparatebau, im Bereich Material Handling, in der Verpackungs-, Pharma-, Textilmaschinenindustrie usw. gebraucht werden. Das komplette Bauer Getriebemotoren-Lieferprogramm ist im Hauptkatalog DG.. und auf CD-ROM dargestellt.

Die Oberflächen der Motorteile dieses Kataloges sind glatt (Ausnahme P08LA..) und daher besonders geeignet für Einsatz in Bereichen, wo Ablagerungen und Verschmutzungen aus gesundheitlichen, hygienischen oder Qualitätsgründen nicht zulässig sind, z.B. in den Bereichen Lebensmittel, Pharma, Verpackung, Textilmaschinen.

Drehstrom-Getriebemotoren

mit Stirnrad-Getrieben Reihe BG

Motorleistungen von 0,03 kW bis 0,25 kW
Drehmomente von 0,8 Nm bis 120 Nm

mit Schnecken-Getrieben Reihe BS

Motorleistungen von 0,03 kW bis 0,25 kW
Drehmoment von 0,8 Nm bis 120 Nm

Einphasen-Getriebemotoren

mit Stirnrad-Getrieben Reihe BG

Motorleistungen von 0,03 kW bis 0,18 kW
Drehmomente von 0,8 Nm bis 120 Nm

mit Schnecken-Getrieben Reihe BS

Motorleistungen von 0,03 kW bis 0,18 kW
Drehmoment von 0,8 Nm bis 120 Nm

Gleichstrom-Permanentmagnet-Getriebemotoren

mit Stirnrad-Getrieben Reihe BG

Motorleistungen von 0,04 kW bis 0,53 kW
Drehmomente von 0,8 Nm bis 200 Nm

mit Schnecken-Getrieben Reihe BS

Motorleistungen von 0,04 kW bis 0,53 kW
Drehmoment von 0,8 Nm bis 200 Nm

Inhaltsverzeichnis

Lieferprogramm
CD-ROM, Internet
Lieferbedingungen

Stirnrad- und Schnecken-Getriebemotoren mit angebauten Drehstrom-Motoren

Technische Informationen
Motordaten
Zusatzmaßbilder für Motoranbauten
Auswahltabellen
Maßbilder



Stirnrad- und Schnecken-Getriebemotoren mit angebauten Einphasen-Motoren

Technische Informationen
Motordaten
Zusatzmaßbilder für Motoranbauten
Auswahltabellen
Maßbilder

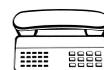


Stirnrad- und Schnecken-Getriebemotoren mit angebauten Gleichstrom-Permanentmagnet-Motoren

Technische Informationen
Motordaten
Zusatzmaßbilder für Motoranbauten
Auswahltabellen
Maßbilder



Wie erreichen Sie uns



Inhaltsverzeichnis

0 Lieferprogramm, Lieferbedingungen

1 Eigenschaften von BAUER-Getriebemotoren

- 1.1 BAUER-Getriebemotoren
- 1.2 BAUER-Getriebe
- 1.3 BAUER-Motoren
- 1.4 BAUER-Bremsen

2 Wichtige Hinweise

- 2.1 Angaben für Anfragen und Bestellungen
 - 2.1.1 Normale Ausführung
 - 2.1.2 Hinweise bei Bestellung
 - 2.1.3 Unterstützung bei der Antriebsauslegung
- 2.2 Anfrage-/Bestellformular
- 2.3 Räumliche Anordnung der Getriebemotoren
- 2.4 Sicherheitshinweise
 - 2.4.1 Abdeckungen rotierender Teile
 - 2.4.2 Berührungsschutz
- 2.5 Radial- und Axialkräfte an der Arbeitswelle
- 2.6 Abmessungen und Passungen von Arbeitswellen und Paßfedernuten
- 2.7 Montage von Übertragungselementen
 - 2.7.1 Getriebe mit Zapfenwelle
 - 2.7.2 Getriebe mit Hohlwelle
- 2.8 Die Typenbezeichnung
 - 2.8.1 Bauer-Stirnradgetriebemotor
 - 2.8.2 Bauer-Schneckengetriebemotor mit Bremse und listenmäßigen Zusatzausführungen

3 Drehstrom-Motoren

- 3.1 Drehmomentangaben
- 3.2 Netzspannungen
- 3.3 Netzfrequenzen
- 3.4 Typenschild
- 3.5 Klemmenkasten
- 3.6 Anschluß mit Stecker
- 3.7 Motorschutz
 - 3.7.1 Thermistoren und PTC-Fühler (Kaltleiter)
 - 3.7.2 Thermostate (Bimetallschalter)
- 3.8 Isolation
- 3.9 Schutzart
- 3.10 Erhöhter Korrosionsschutz
- 3.11 Drehzahl der Arbeitswelle
- 3.12 Betriebsart
- 3.13 CE-Kennzeichnung
- 3.14 Ausländische Vorschriften
- 3.15 Betrieb am Frequenz-Umrichter
- 3.16 Technische Daten der 50 Hz Drehstrom-Motoren
 - 3.16.1 2-polige Motoren, Serie D, oberflächenbelüftet, Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 50 Hz
 - 3.16.2 4-polige Motoren, Serie D, oberflächenbelüftet, Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 50 Hz
 - 3.16.3 2-polige Motoren, Serie DU, unbelüftet, Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 50 Hz
 - 3.16.4 4-polige Motoren, Serie DU, unbelüftet, Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 50 Hz
 - 3.16.5 2-polige Motoren, Serie D, oberflächenbelüftet, periodischer Aussetzbetrieb S3/S6, Netzfrequenz 50 Hz
 - 3.16.6 4-polige Motoren, Serie D, oberflächenbelüftet, periodischer Aussetzbetrieb S3/S6, Netzfrequenz 50 Hz
 - 3.16.7 4-polige Motoren, Serie DU, unbelüftet, periodischer Aussetzbetrieb S3/S6, Netzfrequenz 50 Hz
 - 3.16.8 4/2-polige Motoren Δ /YY, Serie D, oberflächenbelüftet, Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 50 Hz
 - 3.16.9 8/2-polige Motoren Y/Y, Serie D, oberflächenbelüftet, Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 50 Hz
- 3.17 Technische Daten der 60 Hz Drehstrom-Motoren
 - 3.17.1 2-polige Motoren, Serie D, oberflächenbelüftet, Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 60 Hz
 - 3.17.2 4-polige Motoren, Serie D, oberflächenbelüftet, Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 60 Hz
 - 3.17.3 2-polige Motoren, Serie DU, unbelüftet, Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 60 Hz
 - 3.17.4 4-polige Motoren, Serie DU, unbelüftet, Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 60 Hz
 - 3.17.5 2-polige Motoren, Serie D, oberflächenbelüftet, periodischer Aussetzbetrieb S3/S6, Netzfrequenz 60 Hz

- 3.17.6 4-polige Motoren, Serie D, oberflächenbelüftet, periodischer Aussetzbetrieb S3/S6, Netzfrequenz 60 Hz
- 3.17.7 2- und 4-polige Motoren, Serie DU, unbelüftet, periodischer Aussetzbetrieb S3/S6, Netzfrequenz 60 Hz
- 3.17.8 4/2-polige Motoren Δ /YY, Serie D, oberflächenbelüftet, Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 60 Hz
- 3.17.9 8/2-polige Motoren Y/Y, Serie D, oberflächenbelüftet, Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 60 Hz
- 3.18 Technische Daten der 50/60 Hz Weitspannungsmotoren

- 4 Motoranbauten
 - 4.1 Bremsen
 - 4.1.1 Konstruktionsprinzip
 - 4.1.2 Nachlauf toleranzen
 - 4.1.3 Typenbezeichnung der Bremsen
 - 4.1.4 Technische Daten der Bremsen
 - 4.1.5 Zuordnung Motoren und Bremsen
 - 4.1.6 Anschluß
 - 4.1.6.1 Gleichstromanschluß über Klemme (K)
 - 4.1.6.2 Standard-Gleichrichter (S)
 - 4.1.6.3 Gleichrichter für elektronische Schnellabschaltung (E)
 - 4.1.7 Bremsenanschluß bei Betrieb am Frequenz-Umrichter
 - 4.1.8 Bremsenanschluß bei polumschaltbaren Motoren
 - 4.1.9 Handlüftung (HA, HN)
 - 4.1.10 Schutzart
 - 4.1.11 Erhöhter Korrosionsschutz
 - 4.1.12 CE-Kennzeichnung
 - 4.2 Zweites Motor-Wellenende (ZW)
 - 4.3 Geber (G)

- 5 Zusatzmaßbilder für Motoranbauten und Motoren ohne Getriebe
 - 5.1 Maßbild Klemmenkasten in Standardausführung
 - 5.2 Maßbild Klemmenkasten mit Steckerausführung
 - 5.3 Maßbilder für Standardbremse E003
 - 5.4 Maßbild für Motoren mit Kabelausführung
 - 5.4.1 Maßbild Kabellängen
 - 5.5 Maßbild für Motoren mit zweitem Motorwellenende
 - 5.6 Maßbild für Motoren mit Standardklemmenkasten oder Kabelausführung ohne Getriebe, oberflächenbelüftet
 - 5.7 Maßbild für Motoren mit Standardklemmenkasten oder Kabelausführung ohne Getriebe, unbelüftet

- 6 Stirnrad-Getriebemotoren Reihe BG
 - 6.1 Beschreibung der Stirnradgetriebe
 - 6.1.1 Baugrößen
 - 6.1.2 Typenbezeichnung und Bausteine der Stirnrad-Getriebemotoren BG
 - 6.1.3 Standard Einbaulagen der Stirnrad-Getriebemotoren
 - 6.1.4 Anordnung des Klemmenkastens und der Kabeleinführungen
 - 6.1.5 Bauer-Betriebsfaktoren (f_B) für Stirnrad-Getriebemotoren
 - 6.2 Auswahltabellen der Drehstrom-Stirnrad-Getriebemotoren**
 - 6.3 Maßbilder der Drehstrom- und Einphasen-Stirnrad-Getriebemotoren

- 7 Schnecken-Getriebemotoren Reihe BS
 - 7.1 Beschreibung der Schneckengetriebe
 - 7.1.1 Baugrößen
 - 7.1.2 Typenbezeichnung und Bausteine der Schnecken-Getriebemotoren BS
 - 7.1.3 Standard Einbaulagen der Schnecken-Getriebemotoren
 - 7.1.4 Anordnung des Klemmenkastens und der Kabeleinführungen
 - 7.1.5 Wirkungsgrad
 - 7.1.6 Bauer-Betriebsfaktoren für Schnecken-Getriebemotoren
 - 7.2 Auswahltabellen der Drehstrom-Schnecken-Getriebemotoren**
 - 7.3 Maßbilder der Drehstrom- und Einphasen-Schnecken-Getriebemotoren

- 8 Einphasen-Motoren**
 - 8.1 Netzspannungen
 - 8.2 Betriebskondensator
 - 8.3 Drehzahlverhalten, Drehrichtungsänderung
 - 8.4 Motoranbauten und Motoren ohne Getriebe
 - 8.5 Technische Daten der 50 Hz Einphasen-Motoren
 - 8.5.1 2-polige Motoren, Serie E, oberflächenbelüftet, Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 50 Hz
 - 8.5.2 4-polige Motoren, Serie E, oberflächenbelüftet, Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 50 Hz
 - 8.6 Technische Daten der 60 Hz Einphasen-Motoren
 - 8.6.1 2-polige Motoren, Serie E, oberflächenbelüftet, Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 60 Hz

- 8.6.2 4-polige Motoren, Serie E, oberflächenbelüftet, Dauerbetrieb S1, Netzfrequenz 60 Hz
- 8.7 Typenschlüssel der Stirnrad-Getriebemotoren
- 8.7.1 Typische Bezeichnung eines Stirnrad-Getriebemotors
- 8.8 Auswahltabellen der Einphasen-Stirnrad-Getriebemotoren**
- 8.9 Maßbilder der Einphasen-Stirnrad-Getriebemotoren
- 8.10 Typenschlüssel der Schnecken-Getriebemotoren
- 8.10.1 Typische Bezeichnung eines Einphasen-Schnecken-Getriebemotors
- 8.11 Auswahltabellen der Einphasen-Schnecken-Getriebemotoren**
- 8.12 Maßbilder der Einphasen-Schnecken-Getriebemotoren

- 9 Gleichstrom-Permanentmagnet-Motoren**
- 9.1 EG-Richtlinien
- 9.1.1 Auslieferungszustand I
- 9.1.2 Auslieferungszustand II
- 9.2 Sicherheitshinweis
- 9.3 Schutzart
- 9.4 Isolation
- 9.5 Anstrich, Korrosionsschutz
- 9.6 Motorschutz
- 9.7 Bemessungsdrehzahl
- 9.7.1 Drehzahlkennlinien
- 9.7.2 Drehzahländerung
- 9.7.3 Drehrichtungsänderung
- 9.7.4 Einschaltart
- 9.8 Bemessungsleistung
- 9.9 Anschlußspannung
- 9.10 Glättungsdrossel
- 9.11 Bremsen
- 9.12 Zweites Motorwellenende
- 9.13 Geber
- 9.14 Stromrichtergeräte zur Drehzahl-Steuerung bzw. -Regelung
- 9.15 Technische Daten der Motoren
- 9.15.1 Auslegung für Formfaktor $F = 1,0$
- 9.15.2 Auslegung für Formfaktor $F = 1,2$
- 9.16 Anbau von BAUER-Getrieben
- 9.16.1 Stirnradgetriebe
- 9.16.2 Flachgetriebe
- 9.16.3 Kegelradgetriebe
- 9.16.4 Schneckengetriebe
- 9.17 Zusatzmaßbilder für Motoren und Motoranbauten
- 9.17.1 Motormaßbild P-PN-PNF
- 9.17.2 Zusatzmaßbild Motoranbau N-PG
- 9.17.3 Zusatzmaßbild angebaute Bremse N-PBR
- 9.17.4 Zusatzmaßbild angebauter Geber N-PTA
- 9.17.5 Zusatzmaßbild Stromrichter im Motorklemmenkasten N-PDS
- 9.17.6 Zusatzmaßbild zweites Motorwellenende N-PZW
- 9.18 Typenschlüssel der Stirnrad-Getriebemotoren
- 9.18.1 Typische Bezeichnung eines Gleichstrom-Permanentmagnet-Stirnrad-Getriebemotors
- 9.19 Auswahltabellen der Gleichstrom-Permanentmagnet-Stirnrad-Getriebemotoren**
- 9.20 Maßbilder der Gleichstrom-Permanentmagnet-Stirnrad-Getriebemotoren
- 9.21 Typenschlüssel der Schnecken-Getriebemotoren
- 9.21.1 Typische Bezeichnung eines Gleichstrom-Permanentmagnet-Schnecken-Getriebemotors
- 9.22 Auswahltabellen der Gleichstrom-Permanentmagnet-Schnecken-Getriebemotoren**
- 9.23 Maßbilder der Gleichstrom-Permanentmagnet-Schnecken-Getriebemotoren

Lieferprogramm

Auf Wunsch erhalten Sie zu allen Erzeugnissen ausführliche technische Informationen. Außerdem stehen Ihnen kostenlos anwendungsbezogene Broschüren zur Verfügung, die alles Wissenswerte über den Einsatz von Getriebemotoren in der Praxis enthalten.

Drehstrom:

Stirnrad-Getriebemotoren
Flach-Getriebemotoren
Kegelrad-Getriebemotoren
Schnecken-Getriebemotoren
Rollgangs-Getriebemotoren
Rollgangsmotoren
Trommelmotoren
Elektrohängebahn-Antriebe

Gleichstrom:

Gleichstrom-Getriebemotoren
Gleichstrommotoren

Getriebe:

Stirnradgetriebe
Flachgetriebe
Kegelradgetriebe
Schneckengetriebe

Leistungselektronik:

Frequenz-Umrichter
Frequenz-Umrichter am Motor angebaut
Frequenz-Umrichter motornah angebaut
Stromrichtergeräte
Sanftanlauf- und Bremsgeräte
Sanftumschaltgeräte für mehrtourige Motoren

CD-ROM

Auf Wunsch ist eine CD-ROM erhältlich, die die Auswahl von Getriebemotoren wesentlich vereinfacht. Die CD-ROM enthält das Lieferprogramm des Kataloges DG.. und Drehstrom-Getriebemotoren dieses Kataloges, sowie zusätzlich Auswahltabellen für polumschaltbare Antriebe, Auswahlhilfen für Frequenz-Umrichter und CAD-Maßbilder im .DXF-Format.

Internet

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter der Adresse:
www.Danfoss-Bauer.de

E-mail

SalesA@Danfoss-Bauer.de

Lieferbedingungen

Für sämtliche Lieferungen und Leistungen gelten ausschließlich die Lieferbedingungen der Danfoss Antriebs- und Regeltechnik GmbH. Die Maße, Abbildungen und Beschreibungen sind im Rahmen handelsüblicher Abweichungen nur annähernd verbindlich. Durch technischen Fortschritt bedingte Konstruktionsänderungen bleiben vorbehalten.



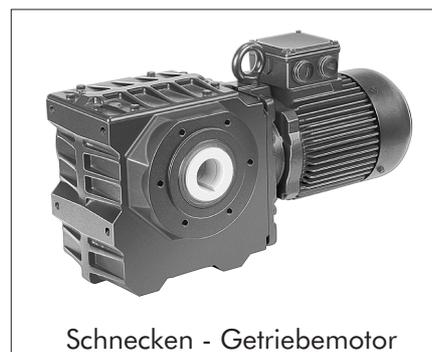
Stirnrad - Getriebemotor



Flach - Getriebemotor



Kegelrad - Getriebemotor



Schnecken - Getriebemotor



Angebauter
Frequenzumrichter EtaSolution



Frequenzumrichter VLT 5000



Frequenzumrichter VLT 2800



Softstarter MCD 3000

