

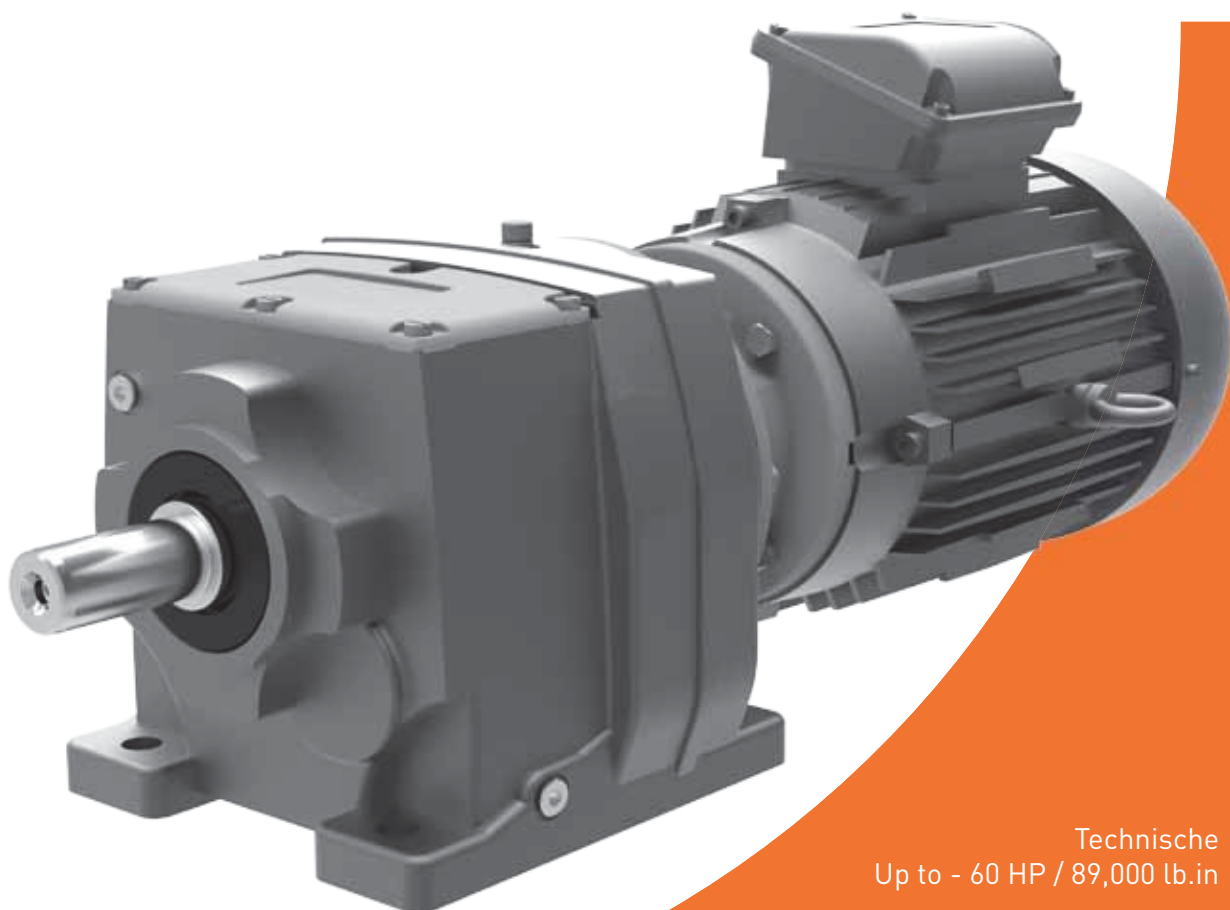
radicon[®]

with you at every turn

benzlers[®]

with you at every turn

Serie M Stirnradgetriebemotoren

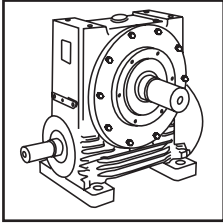


Technische
Up to - 60 HP / 89,000 lb.in

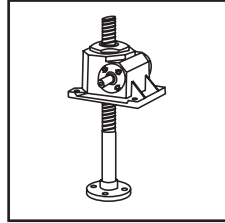
Getriebemotoren
CM-2.00DE1211

PRODUKTPALETTE

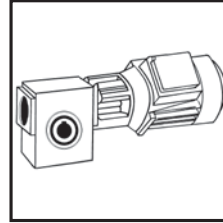
Wir liefern ein umfassendes Spektrum mechanischer Antriebe für die Lebensmittel-, Energie-, Bergbau und Metallindustrie bis hin zu Antrieben für die Automobilwirtschaft, Luft-/Raumfahrt und Seefahrt, und unterscheiden uns in positiver Hinsicht bei der Lieferung von Antriebslösungen.



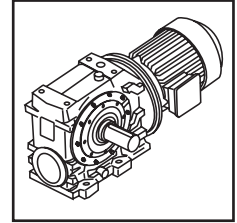
Serie A
Schneckengetriebe und
Getriebemotoren in Ausführungen
mit ein- und zweifacher
Untersetzung



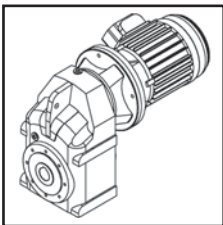
Serie BD
Hubschnecken-
getriebe



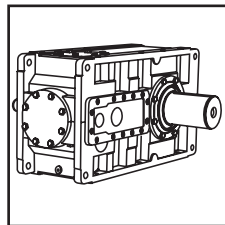
Serie BS
Schneckengetriebe



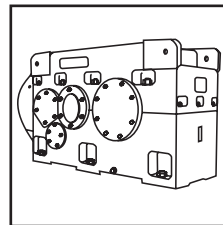
Serie C
Motoren und Unter-
setzungen mit Kegel-
stirnrad-getriebe



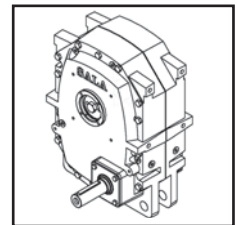
Serie F
Motoren und Untersetzungen
mit Stirnradgetriebe



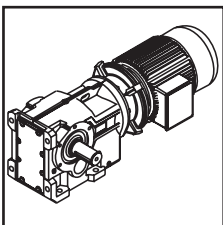
Serie G
Stirnrad- und Kegel-
stirnradgetriebe



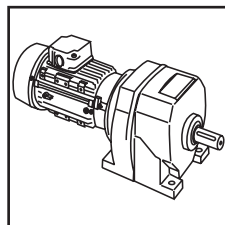
Serie H
Große Stirnrad,- und
Kegelstirnradgetriebe



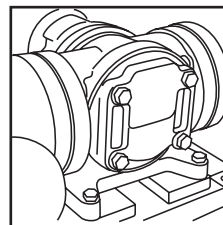
Serie J
Drehzahlreduzier-
endes Aufsteckget-
riebe



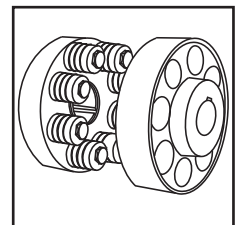
Serie K
Motoren und Unter-
setzungen mit Kegelstirn-
radgetriebe



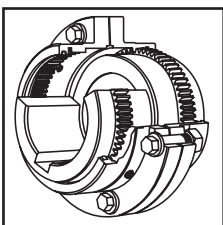
Serie M
Motoren und Unter-
setzungen mit Inline-
Stirnradgetriebe



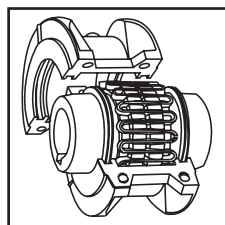
Roloid Getriebepumpen
Schmiermittel- und
Flüssigkeits-förderpumpe



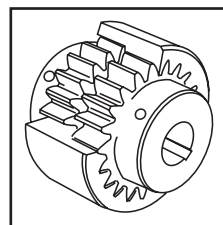
Serie X
Kegelring
Elastomer-
Bolzenkupplung



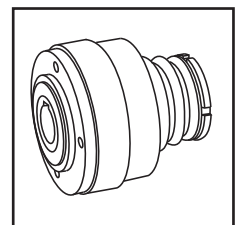
Serie X
Getriebe
Verwindungssteife
Kupplung
für hohes Drehmoment



Serie X
Gitter
Doppelgelenkige
Gitterkupplung aus
Stahl



Serie X
Nylicon
Getriebekupplung mit
Nylonhülse



Serie X
Drehmoment-begrenzer
Überlast- Schutzvor-
richtung



Wir bieten einen umfassenden Reparaturservice und verfügen über langjährige Erfahrung in der Reparatur anspruchsvoller und hochkritischer Antriebe auf zahlreichen Industriezweigen

Wir können kundenspezifische Antriebslösungen jeder Größe und Art umsetzen.

ATEX- Erfüllung gewährleistet



Vollständige Erfüllung der ATEX-Richtlinie durch Gewährleistung der Benutzung industrieller Anlagen in potentiell explosiver Umgebung für die Benutzer unserer Getriebe.

Ein Zertifikat ist verfügbar für Standardgetriebe und Getriebemotoren mit einer Etikette mit dem CE-Zeichen und der Ex-Markierung, Name und Ort des Herstellers, Baureihen- bzw. Typenbezeichnung, Seriennummer, Herstellungsjahr, Ex-Symbol und Anlagengruppe/ Kategorie.

Die ATEX-Richtlinie 94/9/EC (auch bekannt als ATEX 95 oder ATEX 100A) und die Richtlinie für das CE-Zeichen gelten in allen EU-Mitgliedsstaaten. Diese müssen von allen Konstrukteuren, Herstellern und Lieferanten von elektrischen und nicht elektrischen Anlagen zur Verwendung in potentiell explosiven Umgebungen, die durch die Anwesenheit entzündlicher Gase, Dämpfe, Nebel oder Staub verursacht wird, erfüllt werden.

Ex-erfüllende Standardgetriebe können für die Gruppen 2 bzw. 3 für Beschichtungsindustrien in den definierten Gefahrenbereichen 1 und 2 für Gase, Dämpfe und Nebel und in den Bereichen 21 und 22 für Stäube geliefert werden.

INHALTSVERZEICHNIS

Allgemeine Beschreibung_____	1
Getriebebezeichnungen_____	2
Erläuterung und Verwendung von Nennleistungen und Servicefaktoren _____	3
Belastungseinstufung nach Anwendung _____	4
Auswahlverfahren _____	5 - 6
Getriebeausführungen - Eintrag Spalte 9_____	7
Abtriebswellenoptionen - Eintrag Spalte 11 _____	8
Motoradapter - Eintrag Spalte 12_____	9 - 12
Schmierung _____	13
Einbaulagen - Eintrag Spalte 13 und 14_____	14
MIT MOTOR	
Motorleistungsdaten _____	16
Motordaten _____	17
Weitere Motoreigenschaften - Eintrag Spalte 19 _____	18
Weitere Getriebeeigenschaften - Eintrag Spalte 20 _____	19
Auswahltabellen - Getriebemotoren _____	20 - 80
Maßblätter - Getriebemotoren _____	81 - 88
Motorisiertes Rücklaufsperrmodul _____	89
REDUZIERGETRIEBE	
Radial- und Axialbelastungen an den Wellen _____	91 - 92
Nennwerte - Antriebsleistung / Abtriebsdrehmoment _____	93 - 103
Maßblätter - Reduziergetriebe _____	104 - 111
Montagemaße C-Flansch (B14) _____	112
Thermische Leistungsdaten / Abmessungen Getriebe mit Ventilatoren_____	113 - 114
Rücklaufsperrmodul Reduziergetriebe _____	115
Versandspezifikation _____	116 - 117

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Die Inline-Getriebemotoren und Reduziergetriebe der Baureihe M bieten eine äußerst effiziente und kompakte Antriebslösung für die meisten Anforderungen bis 90 kW und einer maximalen Ausgangsdrehmomentkapazität von 11.000 Nm.

Diese Produktreihe nutzt die über viele Jahre erworbene Konstruktionserfahrung sowie den Einsatz hochwertiger Werkstoffe und Komponenten. Das Ergebnis ist eine Baureihe von Reduziergetrieben und Getriebemotoren, die eine hohe Belastbarkeit mit verbessertem Wirkungsgrad, geräuschem Lauf und zuverlässigem Betrieb verbinden.

Das Programm umfasst

Zwölf Getriebegrößen mit Untersetzungsverhältnissen von 1,4/1 bis 70/1 bei zweifacher Untersezung und bis zu 250/1 bei dreifacher Untersezung und 16200/1 bei kombinierten Einheiten.

Verfügbare Getriebeausführungen

- B3 Grundrahmenmontage
- B3 Grundrahmenmontage und B14(C) Flanschmontage
- B5 (D) Flanschmontage
- B14 (C) Flanschmontage

Getriebetyp M - Motorantrieb mit IEC-Standardmotor

Getriebetyp N - Motorantrieb mit NEMA-Standardmotor

Getriebetyp H - Motorantrieb mit IEC-Hochleistungsmotor (IE2 oder EPACT)

Getriebetyp E - Motorantrieb mit NEMA-Hochleistungsmotor (EPACT)

Getriebetyp G - Getriebe zum Anschluss eines Standard-IEC-Motors

Getriebetyp A - Getriebe zum Anschluss eines NEMA-Motors

Getriebetyp R - Reduziergetriebe

Getriebetyp S - Reduziergetriebe mit Ventilatoreinheit

Getriebetyp W - Reduziergetriebe mit Rücklaufsperr, Drehung gegen den Uhrzeigersinn

Getriebetyp X - Reduziergetriebe mit Rücklaufsperr, Drehung im Uhrzeigersinn

Getriebetyp Y - Reduziergetriebe mit Ventilator und Rücklaufsperr, Drehung im Uhrzeigersinn

Getriebetyp Z - Reduziergetriebe mit Ventilator und Rücklaufsperr, Drehung gegen den Uhrzeigersinn

Zu den Konstruktionsmerkmalen gehören

Patentierter Standard-Motoranschluss (IEC oder NEMA).

Bei Bedarf können doppelte Ölabdichtungen an Ein- und Ausgang eingebaut werden.

Alle Getriebe sind für den Anschluss von IEC- bzw. NEMA-Standardmotoren geeignet.

Alle Getriebe sind von den Abmessungen her mit Getrieben anderer Hersteller austauschbar.

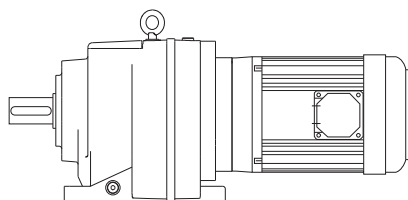
Bremsgetriebemotoren sind serienmäßig erhältlich.

Getriebegrößen 01, 02, 03, 04, 05, 06 und 07 werden mit Schmiermittel befüllt geliefert.

Getriebegrößen 08, 09, 10, 13 und 14 werden ohne Schmiermittel geliefert.

Getriebemotoren können mit einem Rücklaufsperrmodul, und Reduziergetriebe mit Rücklaufsperr und Ventilator geliefert werden.

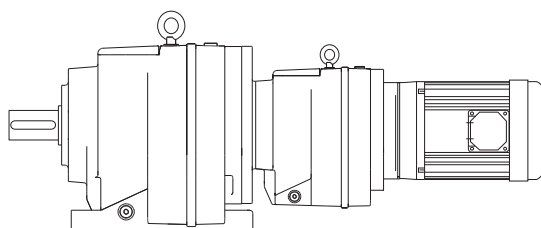
Aufgrund kontinuierlicher Konstruktionsverbesserungen darf der Inhalt dieses Katalogs in den technischen Einzelheiten nicht als bindend betrachtet werden. Die Zeichnungen und Werteangaben können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Genehmigte Zeichnungen werden auf Anforderung zugestellt.



Zwei Stufen,
Grundrahmenmontage,
mit Motor

*

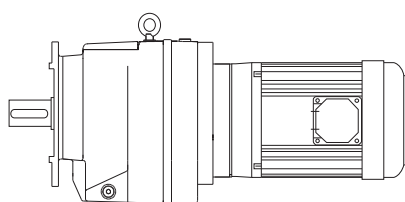
M	0	3	2	2	8	.	0	B	M	C	-	1	A	.	7	5	A	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Vier Stufen,
Grundrahmenmontage,
mit Motor

*

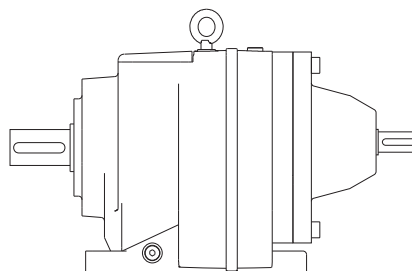
M	0	6	4	2	2	5	0	B	M	C	-	1	A	.	1	8	A	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Drei Stufen,
Flanschmontage, mit
Motor

*

M	0	6	3	2	1	2	5	L	M	C	-	1	A	.	7	5	A	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Zwei Stufen,
Grundrahmenmontage,
Reduziergetriebe

*

M	0	7	2	2	7	1	.	B	R	C	-	1	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

* Typische Getriebebezeichnungen

GETRIEBEBEZEICHNUNGEN

Getriebe-Nr.													Motor-Nr.						
Baureihe	Getriebegröße			Anz. Untersetzungen	Überarbeitungversion	Nenngesamtuntersetzung			Getriebeausführung	Getriebetyp	Abtriebswelle	Motoradapter	Einbaulage	Leistung Getriebemotor			Anz. Motorpole	Weitere Motoreigenschaften	Weitere Getriebeeigenschaften
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
M																			
M	0	3	2	2	8	.	0	B	M	C	-	1	A	.	7	5	A	-	-

Beispiel

1 - Serie M

Baureihe **M**

2, 3 - Getriebegröße

0 1 bis **1 4**

4 - Anz. Untersetzungen

2 bis **5**

5 - Überarbeitungversion

2 Für Getriebegrößen 01 bis 08
1 Für Getriebegrößen 09 bis 14

6, 7, 8 - Nenngesamtuntersetzung

z.B. **8 . 0** Siehe Seiten 93 bis 103

9 - Getriebeausführung

B - Grundrahmenmontage
B5 (D) Flanschmontage
E - B14 (C) Flanschmontage
V - Grundrahmenmontage und B14 (C) Flanschmontage
(Nicht Standard, nur Sonderbestellungen)

Der einzugebende Buchstabe hängt vom Flanschdurchmesser ab
Siehe Seite 7

10 - Getriebetyp

M - Motorantrieb mit IEC-Standardmotor
N - Motorantrieb mit NEMA-Standardmotor
H - Motorantrieb mit IEC-Hochleistungsmotor (IE2 oder EPACT)
E - Motorantrieb mit NEMA-Hochleistungsmotor (IE2 oder EPACT)
G - Getriebe zum Anschluss eines IEC-Motors (nicht kundenseitiger Motor)
A - Getriebe zum Anschluss eines NEMA-Motors (nicht kundenseitiger Motor)
R - Reduziergetriebe
S - Reduziergetriebe mit Ventilatoreinheit
W - Reduziergetriebe mit Rücklaufsperr, Drehung gegen den Uhrzeigersinn
X - Reduziergetriebe mit Rücklaufsperr, Drehung im Uhrzeigersinn
Y - Reduziergetriebe mit Ventilator und Rücklaufsperr, Drehung im Uhrzeigersinn
Z - Reduziergetriebe mit Ventilator und Rücklaufsperr, Drehung gegen den Uhrzeigersinn

20 - Weitere Getriebeeigenschaften

Doppelte Ölabdichtung, motorisierte Rücklaufsperr usw.
z.B. **- F**

19 - Weitere Motoreigenschaften

z.B. **- A**
Für Modelle ohne Motor
Eingabe **-**

18 - Anz. Motorpole

- Kein Motor

	50 Hz	60 Hz
4-polig (Stand.) 1500 U/Min	A 1800 U/Min	B
4-polig (Hochl.) 1500 U/Min	K 1800 U/Min	L
6-polig (Stand.) 1000 U/Min	C 1200 U/Min	D
6-polig (Hochl.) 1000 U/Min	M 1200 U/Min	N
2-polig 3000 U/Min	E 3600 U/Min	F
8-polig 750 U/Min	G 900 U/Min	H

S 2-stufig oder Spezialmotor

15, 16, 17 - Leistungswerte Getriebemotor

Erforderliche Motorleistung
z.B. **. 7 5** Siehe Seiten 21 - 81
Für Reduziergetriebe und nicht Standard-Motortypen, Eingabe **- - -**

13, 14 - Einbaulage

z.B. **2 B**

12 - Motoradapter für Getriebetypen, Eintrag Spalte 10 M, N, H, E, G oder A

Siehe Seiten 9 bis 13
Für alle anderen Typen, Eingabe **-**

11 - Abtriebswelle

C - Standard Siehe Seite 8
N - Zoll

SERIE M

ERLÄUTERUNG UND VERWENDUNG DER NENNLEISTUNGEN UND SERVICEFAKTOREN

Zur Auswahl eines Getriebes werden die tatsächlichen Belastungen mit den Katalogdaten verglichen. Die Katalogdaten beruhen auf einem Standardsatz von Belastungsbedingungen und die tatsächlichen Belastungsbedingungen sind je nach Anwendung unterschiedlich. Zur Berechnung einer Bezugsbelastung für den Vergleich mit den Katalogdaten werden daher Servicefaktoren verwendet:

d. h. Bezugsbelastung = tatsächliche Belastung x Servicefaktor

Mechanische Nennleistungen und Servicefaktoren F_m und F_s

Mechanische Nennleistungen messen die Kapazität in Bezug auf Nutzungsdauer bzw. Festigkeit unter Annahme eines Dauerbetriebs von 10 Stunden/Tag unter gleichförmigen Belastungsbedingungen.

Die Katalogdaten berücksichtigen 100 % Überlast beim Start, Bremsen oder momentan im Betrieb bis zu 10 Stunden pro Tag.

Das ausgewählte Getriebe muss daher eine Katalognennleistung aufweisen, die mindestens der halben maximalen Überlast entspricht.

Der mechanische Servicefaktor F_m (Tabelle 1) wird angewendet, um die tatsächliche Belastung gemäß der täglichen Betriebszeit und Art der Belastung anzupassen.

Tabelle 3 enthält die Belastungskriterien für eine Vielzahl an Anwendungen. Sie dienen zur Ermittlung des entsprechenden Servicefaktors F_m aus der Tabelle 1.

Wenn die Überlastung berechnet oder genau geschätzt werden kann, werden anstelle von F_m die tatsächlichen Belastungen verwendet.

Bei Getrieben, die häufigen Stopp-/Start-Lasten mehr als 10 Mal pro Tag ausgesetzt sind, Faktor F_s , mit Faktor F_s multiplizieren (Tabelle 2).

Bei Anwendungen, wo die Getriebe unter extrem staubigen oder feuchten/schwülen Bedingungen erfolgt, muss die Getriebeauswahl mit unseren Anwendungsingenieuren abgesprochen werden.

Tabelle 1. Mechanischer Servicefaktor (F_m)

Hauptantrieb	Betriebsdauer Stunden pro Tag	Belastungsklasse - angetriebene Maschine		
		Gleichförmig Massenbeschleunigungs- faktor $\leq 0,2$	Mäßig Massenbeschleunigungs- faktor ≤ 3	Hoch Massenbeschleunigungs- faktor ≤ 10
Elektromotor, Dampfturbine oder Hydraulikmotor	Unter 3	0.80	1.00	1.50
	3 bis 10	1.00	1.25	1.75
	Über 10	1.25	1.50	2.00
Mehrfachzylinder interner Verbrennungsmotor	Unter 3	1.00	1.25	1.75
	3 bis 10	1.25	1.50	2.00
	Über 10	1.50	1.75	2.25
Einfachzylinder interner Verbrennungsmotor	Unter 3	1.25	1.50	2.00
	3 bis 10	1.50	1.75	2.25
	Über 10	1.75	2.00	2.50

Massenbeschleunigungsfaktor = $\frac{\text{alle externen Trägheitsmomente}^*}{\text{Trägheitsmoment des Antriebsmotors}}$

* berechnet mit
Bezugnahme auf
Motordrehzahl

Tabelle 2. Startanzahlfaktor (F_s)

Starts / Stopps pro Stunde (1)	Bis zu 1	5	10	40	60	≥ 200
Faktor F_s	1.00	1.03	1.06	1.10	1.15	1.20

Hinweis: (1) Zwischenwerte ergeben sich aus linearer Interpolation

SERIE M

BELASTUNGSEINSTUFUNG

NACH ANWENDUNG

Tabelle 3

U = Gleichförmige Belastung

M = Mittlere Stoßlast

H = Hohe Stoßlast

† = Wenden Sie sich an die Anwendungsentwicklung

Angetriebene Maschine	Belastungs- typ	Angetriebene Maschine	Belastungs- typ	Angetriebene Maschine	Belastungs- typ
Kräne		Holzbringung-schräg	H	Holzbringung	H
Hauptflaschenzug	†	Holzbringung-Grubenausführung	H	Pressen	M
Brückenverföhrung	†	Stammdreavorrichtung	H	Zellstoffmaschinenaspule	M
Laufkatzenverföhrung	†	Stammhauptförderer	H	Stoffkasten	M
		Schiefelauffrollen	M	Saugwalze	M
Brecher		Abrichtmaschine, Beschickungsketten	M	Waschholländer und Eindicker	M
Erz	H	Abrichtmaschine, Bodenketten	M	Wickelrollen	M
Gestein	H	Abrichtmaschine, Kippheborrichtung	M		
Zucker	H	Nachschnittkarussell-		Druckmaschinen	†
		Förderer	M		
Schwimmbagger		Rollengehäuse	H	Schlepper	
Kabeltrommeln	M	Schwartenförderer	H	Schutenzug	H
Förderanlagen	M	Kleinabfall-			
Schneidkopfantriebe	H	Förderband	U	Pumpen	
Stellantriebe	H	Förderkette	M	radial	U
Umsetzwinden	M	Sortiertisch	M	Proportional	M
Pumpen	M	Wipperheberförderer	M	Kolben	
Siebantrieb	H	Wipperheberzeugungtrieb	M	einfachwirkend, 3 oder	
Stapler	M	Übergabeförderer	M	mehr Zylinder	M
Hilfswinden	M	Förderrollen	M	doppelwirkend, 2 oder	
		Schalenantrieb	M	mehr Zylinder	M
Trockendockkräne		Schnittrestförderer	M	einfachwirkend, 1 oder 2	
Hauptflaschenzug	†	Abfallförderer	M	Zylinder	†
Hilfsflaschenzug	†			doppelwirkend, einfacher	†
Ausleger, Einzieh-,	†	Werkzeugmaschinen		Zahn-	
Dreh-, Schwing- oder Schwenk-	†	Biegewalze	M	radversion	U
Laufwerk, Antriebsräder	†	Lochstanze-Getriebeantrieb	H	Nocken, Flügel	U
		Nutenstanzenmaschine-Riemenantrieb	†		
Aufzugsanlagen		Blechhobel	H	Gummi- und Kunststoff-	
Kübel-gleichförmige Belastung	U	Gewindeschneidmaschine	H	industrie	
Kübel-schwere Belastung	M	sonstige Werkzeugmaschinen		Brecher	H
Kübel-kontinuierliche	U	Hauptantriebe	M	Laborausstattung	M
radiale Entladung	U	Nebenantriebe	U	Mischwalzen	H
Rolltreppen	U			Veredler	M
Fracht	M	Walzwerke		Gummikalanden	M
Schwerkraftentladung	U	Ziehbankschlitten		Gummiwalzwerk-2 in Betrieb	M
Personenaufzüge	†	und Hauptantrieb	M	Gummiwalzwerk-3 in Betrieb	M
Passagier	†	Anpress-, Trocknungs- und		Querschneider	M
		Waschwalzen-umsteuernd	†	Reifenwickelmaschinen	†
Lüfter		Schneidemesser	M	Reifen- und Schlauchpressen-	
radial	U	Kreisförderer		öffner	†
Kühltürme	†	nicht umsteuernd		Luftschlauchextruder	M
Saugzuggebläse	†	Gruppenantriebe	M	Heizwalzen	M
Zwangsabzug	†	Einzelantriebe	H		
Saugzuggebläse	M	umsteuernd		Sandstampfer	M
groß, Bergwerk usw.	M	Drahtzieh- und			
groß, Industrie	M	Glättmaschine	M	Ausrüstung für	
leicht, kleiner Durchmesser	U	Drahtwickelmaschine	M	Abwasserreinigung	
				Stangenfilter	U
Beschickungsanlagen		Kugelmöhlen		Aufgaberöhrwerke	U
Plattenband	M	H		Abscheider	U
Riemen	M	Zementöfen	H	Entwässerungsschrauben	M
Scheibe	U	Trockner und Kühler	H	Schwimmschlammbrecher	M
Kolben	H	Öfen, außer Zement	H	Langsame oder schnelle Mischer	M
Schraube	M	Kiesel	H	Eindicker	M
		Stab		Unterdruckfilter	M
Lebensmittelindustrie		rund	H		
Fleischschneider	M	Keilstab	H	Siebe	
Getreidekoher	U	Putztrommeln	H	Luftwäscher	U
Teig-Knetwerk	M			Drehsieb-Steine oder Kies	M
Fleischwölfe	M	Mischer		Wandereinlass für Wasser	U
		Betonmischer			
Generatoren - nicht Schweißen	U	-Dauerbetrieb	M	Plattenschieber	M
		Betonmischer			
Hammermöhlen	H	-Start/Stop	M	Lenkgetriebe	†
		konstante Dichte	U		
Flaschenzügen		variable Dichte	M	Befederungsanlagen	U
hohe Beanspruchung	H				
mittlere Beanspruchung	M	Ölindustrie		Zuckerindustrie	
Beschickeraufzug	M	Köhlanlagen	M	Rohrmesser	M
		Tiefbohrlochpumpe	†	Brechwerke	M
Gewerbliche Waschmaschinen		Paraffinfilterpresse	M	Möhlen	M
umsteuernd	M	Drehöfen	M		
		Papierwerke		Textilindustrie	
Gewerbliche Wäschetrockner	M	Röhrwerke (Mischer)	M	Paternosterwickler	M
		Hilfsschälmaschine-		Kalanden	M
Königswellen		hydraulisch	M	Karten	M
zum Antrieb von		Schälmaschine-mechanisch	H	Trockenkannen	M
Abwasserreinigung	M	Entrindungstrommel	H	Trockner	M
leicht	U	Holländer und Pulper	M	Färbemaschinen	M
sonstige Königswellen	U	Bleichmaschine	U	Strickmaschinen	†
		Kalanden	M	Webmaschinen	M
Holzwirtschaft		Kalanden-super	H	Blockkalanden	M
Rindenschälmaschinen-hydraulisch		Veredelungsmaschine		Rauhmaschinen	M
mechanisch	M	Überstandschneiden, Satiniemaschinen	M	Fouldards	M
Brennerförderer	M	Förderanlagen	U	Bereichsantriebe	†
Kettensäge und Blattsäge	H	Gautsche	M	Schlichtmaschinen	M
Kettenförderer	H	Schneideplatten	H	Seifmaschine	M
Kranbahnschlepper	H	Zylinder	M	Spinnmaschinen	M
Entrindungstrommel	H	Trockner	M	Spannrahmen	M
Vorschub Kantenschneider	M	Filzspannsattel	M	Waschmaschinen	M
Gattenvorschub	M	Filztreiber	H	Wickelrollen	M
Grünholzkette	M	Kegelstoffmöhlen	M		
angetriebene Rollen	H			Ankerwinden	†
Aufbanker	H				

SERIE M

AUSWAHLVERFAHREN FÜR GETRIEBEMOTOREN

BEISPIEL ANWENDUNGSBESCHREIBUNG

Leistungsaufnahme der angetriebenen Maschine	=	0,7 kW
Abtriebsdrehzahl des Getriebes bzw.		
Antriebsdrehzahl der Maschine	=	63 U/min
Anwendung	=	Gleichförmig belastetes Förderband
Betriebsdauer (Stunden pro Tag)	=	24 Std.
Einbaulage	=	1
Umgebungstemperatur	=	20°C
Einsatzzeit (%)	=	100%

2 ERFORDERLICHES ABTRIEBSDREHMOMENT AN DER GETRIEBEABTRIEBSWELLE BESTIMMEN

$$\text{Aufgenommenes Abtriebsdrehmoment} = \frac{\text{Aufgenommene Leistung} \times 9550}{\text{Abtriebsdrehzahl Getriebe}}$$

$$\frac{0,7 \times 9550}{63} = 106 \text{ Nm}$$

1 BESTIMMUNG DES MECHANISCHEN SERVICEFAKTORS (Fm)

Siehe Belastungsklassen nach Anwendung (Tabelle 3, Seite 4)

Anwendung = Gleichförmig belastetes Förderband

Förderanlagen - gleichförmige Belastung bzw. Beschickung

Plattenband	U	U = Gleichförmige Belastung
Anbau	U	
Riemen	U	
Kübel	U	
Kette	U	

Siehe mechanischer Servicefaktor (Fm) (Tabelle 1, Seite 3)

Betriebsdauer (Stunden pro Tag) = 24 Std.

Hauptantrieb	Betriebsdauer Stunden pro Tag	Belastungsklasse - Antrieb	
		Gleichförmig	Mäßig
ElektroMotor-, Dampfturbine oder Hydraulikmotor	Unter 3	0.80	1.00
	3 bis 10	1.00	1.25
	Über 10	1.25	1.50

Daraus ergibt sich ein mechanischer Servicefaktor (Fm) = 1.25

Wenn das Getriebe häufigen Start/Stopps unterliegt, muss Fm mit dem Faktor Fs multipliziert werden (siehe Tabelle 2, Seite 3).

3 GETRIEBEMOTOR WÄHLEN

In der Auswahltablette einen nächstgrößeren Motor als die aufgenommene Leistung wählen.

Aufgenommene Leistung = 0,7 kW, siehe also Auswahltablette 0,75 kW, Seite 34

Zuerst immer die Auswahltablette 4-POLIG in Betracht ziehen, weil sie die günstigere Lösung bietet.

Erforderliche Ausgangsdrehzahl des Getriebes = 63 U/Min

0.75 kW	N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	
	Abtriebs- drehzahl	Untersetz- verhältnis	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht der Aufbau- einheit	Motor- rahmen- größe
4-POLIG	177	8	39	3.47	4000	M 0 2 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ . 7 5 A - -	22.5	80A
	156	9.09	44	3.14	4000	9 . 0		
	127	11.15	54	2.65	4000	1 1 .		
	114	12.37	60	2.45	4000	1 2 .		
	101	14.05	68	2.22	4000	1 4 .		
	89	15.97	78	2.04	3968	1 6 .		
	80	17.58	85	1.86	3878	1 8 .		
	70	20.23	99	1.61	3757	2 0 .		
	64	21.99	107	1.48	4000	2 2 .		
	54	26.4	128	1.24	3847	2 8 .		

4 ABTRIEBSDREHMOMENT PRÜFEN

Das Abtriebsdrehmoment (M2) des gewählten Getriebes muss größer/gleich des erforderlichen Abtriebsdrehmoments an der Getriebeabtriebswelle sein.

Erforderliches Abtriebsdrehmoment an der Getriebeabtriebswelle = 106 Nm

0,75 kW	N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	
	Abtriebs- drehzahl	Untersetz- verhältnis	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht der Aufbau- einheit	Motor- rahmen- größe
4-POLIG	177	8	39	3.47	4000	M 0 2 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ . 7 5 A - -	22.5	80A
	156	9.09	44	3.14	4000	9 . 0		
	127	11.15	54	2.65	4000	1 1 .		
	114	12.37	60	2.45	4000	1 2 .		
	101	14.05	68	2.22	4000	1 4 .		
	89	15.97	78	2.04	3968	1 6 .		
	80	17.58	85	1.86	3878	1 8 .		
	70	20.23	99	1.61	3757	2 0 .		
	64	21.99	107	1.48	4000	2 2 .		
	54	26.4	128	1.24	3847	2 8 .		

Abtriebsdrehmoment (M2) des gewählten Getriebes = 107 Nm, daher ist dieses Getriebe annehmbar

Weiter mit Punkt 5

SERIE M

AUSWAHLVERFAHREN FÜR GETRIEBEMOTOREN

5 SERVICEFAKTOR PRÜFEN

Der Servicefaktor (Fm) des gewählten Getriebes muss größer/gleich des erforderlichen Servicefaktors sein.

Erforderlicher Servicefaktor des Getriebes = 1,25

0,75 kW	N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	
	Abtriebs- drehzahl	Untersetz- verhältnis	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht der Aufbau einheit	Motor- rahmen- größe
4-POLIG	177	8	39	3.47	4000	M 0 2 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ . 7 5 A - -	22.5	80A
	156	9.09	44	3.14	4000	9 . 0		
	127	11.15	54	2.65	4000	1 1 .		
	114	12.37	60	2.45	4000	1 2 .		
	101	14.05	68	2.22	4000	1 4 .		
	89	15.97	78	2.04	3968	1 6 .		
	80	17.58	85	1.86	3878	1 8 .		
	70	20.23	99	1.61	3757	2 0 .		
	64	21.99	107	1.48	4000	2 2 .		
	54	26.4	128	1.24	3847	2 8 .		

Servicefaktor (Fm) des gewählten Getriebes = 1,48 Nm, daher ist dieses Getriebe annehmbar

Als Alternative könnte ein Getriebe M03 gewählt werden, das einen größeren Servicefaktor hat.

0,75 kW	N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	
	Abtriebs- drehzahl	Untersetz- verhältnis	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht der Aufbau einheit	Motor- rahmen- größe
4-POLIG	156	9.09	44	3.76	4000	M 0 3 2 2 9 . 0 _ M _ _ _ . 7 5 A - -	22.5	80A
	127	11.15	54	3.28	4000	1 1 .		
	114	12.37	60	3.07	4000	1 2 .		
	101	14.05	69	2.81	4000	1 4 .		
	89	15.97	77	2.63	3935	1 6 .		
	80	17.58	85	2.42	3844	1 8 .		
	70	20.23	99	2.11	3689	2 0 .		
	64	21.99	107	1.94	3568	2 2 .		
	54	26.4	128	1.63	3045	2 8 .		
	45	31.68	154	1.35	3182	3 2 .		

Servicefaktor (Fm) des gewählten Getriebes = 1,94 Nm, daher ist dieses Getriebe annehmbar

6 RADIALBELASTUNGEN PRÜFEN

Wenn ein Kettenrad, Zahnrad usw. an der Abtriebswelle montiert ist, siehe das Verfahren für Radialbelastung (Seite 94), und mit der zulässigen Radialbelastung (N) des gewählten Getriebes vergleichen.

Die zulässige Radialbelastung (N) muss größer/gleich der berechneten Radialbelastung (P) sein

0,75 kW	N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	
	Abtriebs- drehzahl	Untersetz- verhältnis	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht der Aufbau einheit	Motor- rahmen- größe
4-POLIG	177	8	39	3.47	4000	M 0 2 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ . 7 5 A - -	22.5	80A
	156	9.09	44	3.14	4000	9 . 0		
	127	11.15	54	2.65	4000	1 1 .		
	114	12.37	60	2.45	4000	1 2 .		
	101	14.05	68	2.22	4000	1 4 .		
	89	15.97	78	2.04	3968	1 6 .		
	80	17.58	85	1.86	3878	1 8 .		
	70	20.23	99	1.61	3757	2 0 .		
	64	21.99	107	1.48	4000	2 2 .		
	54	26.4	128	1.24	3847	2 8 .		

HINWEIS: Wenn eine der folgenden Bedingungen vorliegt, müssen unsere Anwendungsingenieure befragt werden:

- Massenbeschleunigungsfaktor > 10
- Umgebungstemperatur über 40°C

GETRIEBEAUSFÜHRUNG

GETRIEBEAUSFÜHRUNG. B - Grundrahmenmontage

EINTRAG SPALTE 9

E - Flanschmontage mit B14 (C) Flansch (nur Größen M01 bis M08)

Flanschmontage

Der einzugebende Buchstabe hängt vom Flanschdurchmesser ab - Siehe nachstehende Tabellen

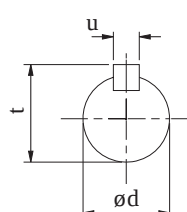
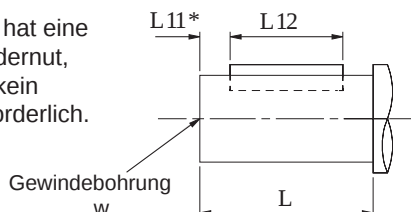
Flansch-Durchmesser	Eintrag Spalte 9	Flansch-Durchmesser	Eintrag Spalte 9
120	H	300	P
140	J	350	R
160	K	450	F
200	L	550	G
250	N		

Getriebegröße				Flansch-Durchm.	Eintrag Spalte 9
Zweifach	Dreifach	Vierfach	Fünffach		
M0122	M0132	-	-	120	H
				140	J
				160	K
				200	L
M0222	M0232	-	-	120	H
				140	J
				160	K
				200	L
M0322	M0332	M0342	M0352	120	H
				140	J
				160	K
				200	L
M0422	M0432	M0442	M0452	140	J
				160	K
				200	L
				250	N
M0522	M0532	M0542	M0552	140	J
				160	K
				200	L
				250	N
M0622	M0632	M0642	M0652	200	L
				250	N
				300	P
M0722	M0732	M0742	M0752	200	L
				250	N
				300	P
M0822	M0832	M0842	M0852	300	P
				350	R
M0921	M0931	M0941	M0951	450	F
M1021	M1031	M1041	M1051	450	F
M1321	M1331	M1341	M1351	550	G
M1421	M1431	M1441	M1451	550	G

ABTRIEBSWELLENOPTIONEN

ABTRIEBSWELLENOPTIONEN

* Die Zoll-Welle hat eine offene Passfedernut, deswegen ist kein Maß "L11" erforderlich.



Eintrag Spalte 11

C	Standard
N	Zoll

ABTRIEBSWELLENOPTIONEN: Zweifach-, Dreifach-, Vierfach- und Fünffach-Untersetzung

GETRIEBE-GRÖSSE	ABTRIEBSWELLEN-TYP	EINTRAG SPALTE 11	ABMESSUNGEN IN MM (Zoll-Wellen in Zoll)						
			ød	L	L11	L12	t	u	w
01	Standard	C	20.015 / 20.002	40	4	32	22.5	6	M6 x 1, 16 tief
	Zoll *	N	0.7500"/0.7495"	1.575"	-	1 ⁹ / ₃₂ "	0.829"	3 ¹ / ₁₆ "	1 ¹ / ₄ " UNF x 0.63" tief
02	Standard	C	25.015 / 25.002	50	4	40	28	8	M10 x 1.5, 22 tief
	Zoll *	N	1.0000"/0.9995"	1.969"	-	1 ⁹ / ₁₆ "	1.106"	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₄ " UNF x 0.71" tief
03	Standard	C	25.015 / 25.002	50	4	40	28	8	M10 x 1.5, 22 tief
	Zoll *	N	1.0000"/0.9995"	1.969"	-	1 ⁹ / ₁₆ "	1.106"	1 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₄ " UNF x 0.71" tief
04	Standard	C	30.015 / 30.002	60	4	50	33	8	M10 x 1.5, 22 tief
	Zoll *	N	1.2500"/1.2495"	2.362"	-	2"	1.359"	1 ¹ / ₄ "	3 ³ / ₈ " UNF x 0.86" tief
05	Standard	C	35.018 / 35.002	70	7	60	38	10	M12 x 1.75, 28 tief
	Zoll *	N	1.3750"/1.3745"	2.756"	-	2 ³ / ₈ "	1.507"	5 ¹ / ₁₆ "	3 ³ / ₈ " UNF x 0.75" tief
06	Standard	C	35.018 / 35.002	70	7	60	38	10	M12 x 1.75, 28 tief
	Zoll *	N	1.3750"/1.3745"	2.756"	-	2 ³ / ₈ "	1.507"	5 ¹ / ₁₆ "	3 ³ / ₈ " UNF x 0.75" tief
07	Standard	C	40.018 / 40.002	80	5	70	43	12	M16 x 2.0, 36 tief
	Zoll *	N	1.6250"/1.6240"	3.150"	-	2 ³ / ₈ "	1.784"	3 ¹ / ₈ "	5 ¹ / ₈ " UNF x 1.25" tief
08	Standard	C	50.018 / 50.002	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0, 36 tief
	Zoll *	N	2.1250"/2.1240"	3.937"	-	2 ³ / ₄ "	2.338"	1 ¹ / ₂ "	3 ³ / ₄ " UNF x 1.50" tief
09	Standard	C	60.030 / 60.011	120	10	100	64	18	M20 x 2.5, 42 tief
	Zoll *	N	2.3750" / 2.3740"	4.72"	-	3 ¹¹ / ₁₆ "	2.65"	0.625"	3 ³ / ₄ " UNF 1.65" tief
10	Standard	C	70.030 / 70.011	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5, 42 tief
	Zoll *	N	2.875" / 2.874"	5.51"	-	4 ⁵ / ₈ "	3.20"	0.75"	3 ³ / ₄ " UNF 1.65" tief
13	Standard	C	90.035 / 90.013	170	15	140	95	25	M24 x 3.0, 50 tief
	Zoll *	N	3.625" / 3.624"	6.69"	-	5 ¹⁵ / ₁₆ "	4.01"	0.875"	1" UNF 1.97" tief
14	Standard	C	100.035 / 100.013	210	15	180	106	28	M24 x 3.0, 50 tief
	Zoll *	N	4.000" / 3.999"	8.27"	-	7 ¹ / ₂ "	4.44"	1.00"	1" UNF 1.97" tief

MOTORADAPTER

GETRIEBE MIT ZWEIFACHER UNTERSETZUNG

IEC-Flansch B14 - Eintrag Spalte 12 für Getriebetyp - Eintrag Spalte 10 nur G, H und M

MOTORRAHMEN- FLANSCH	GETRIEBEGRÖSSE, ANZ. UNTERSETZUNGEN, ÜBERARBEITUNGS-NR.														
	UNTERSETZ.- BEREICH	M0122		M0222		M0322		M0422		M0522		M0622		M0722	
		3.6 - 9.0	11. - 56.	3.6 - 14.	16. - 56.	3.6 - 14.	16. - 56.	3.6 - 11.	12. - 56.	3.6 - 11.	12. - 56.	5.0 - 12.	14. - 63.	3.6 - 9.0	11. - 56.
71	EINTRAG SPALTE 12	H	H	-	H	-	H	-	-	-	-	-	-	-	-
80		B	K	B	K	B	K	-	G	-	G	-	G	-	G
90		D	R	D	R	D	R	-	J	-	J	-	J	-	J
100		F	S	F	S	F	S	B	L	B	L	B	L	B	L
112		F	S	F	S	F	S	B	L	B	L	B	L	B	L
132		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D	N

■ Begrenzte Verfügbarkeit /
Nicht bevorzugt

IEC-Flansch B5 - Eintrag Spalte 12 für Getriebetyp - Eintrag Spalte 10 nur G, H und M

MOTORRAHMEN- FLANSCH	GETRIEBEGRÖSSE, ANZAHL UNTERSETZUNGEN, ÜBERARBEITUNGSNUMMER																											
	UNTERSETZ.- BEREICH	M0122		M0222		M0322		M0422		M0522		M0622		M0722		M0822		M0921		M1021		M1321		M1421				
		3.6 - 9.0	11. - 56.	3.6 - 14.	16. - 56.	3.6 - 14.	16. - 56.	3.6 - 11.	12. - 56.	3.6 - 11.	12. - 56.	5.0 - 12.	14. - 63.	3.6 - 9.0	11. - 56.	3.6 - 14.	16. - 56.	1.4 - 14.	16. - 71.	1.4 - 14.	16. - 71.	2.8 - 14.	16. - 45.	50. - 71.	2.8 - 14.	16. - 45.	50. - 71.	
63	EINTRAG SPALTE 12	F	F	-	F	-	F	-	V	-	V	-	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
71		G	G	-	G	-	G	-	D	-	D	-	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
80		A	J	A	J	A	J	W	F	W	F	W	F	-	F	-	D	-	E	-	-	-	-	-	-	-	-	
90		C	Q	C	Q	C	Q	Y	H	Y	H	Y	H	-	H	-	E	-	F	-	-	-	-	-	-	-	-	
100		-	-	-	-	-	-	A	K	A	K	A	K	A	K	A	F	-	G	-	E	-	G	N	-	S	W	
112		-	-	-	-	-	-	A	K	A	K	A	K	A	K	A	F	-	G	-	E	-	G	N	-	S	W	
132		-	-	-	-	-	-	N	P	N	P	N	P	C	M	B	G	-	H	-	F	-	H	P	-	T	X	
160		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	-	C	H	A	J	A	G	A	J	Q	A	G	N
180		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B	K	B	H	B	K	R	B	H	P
200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	-	C	-	C	L	S	C	J	Q
225		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D	-	D	-	D	M	T	D	K	R
250		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	U	-	E	L	-
280		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F	W	-	F	M	-

NEMA-Flansch C-Fläche - Eintrag Spalte 12 für Getriebetyp - Eintrag Spalte 10 nur A, E und N

MOTORRAHMEN- FLANSCH	GETRIEBEGRÖSSE, ANZAHL UNTERSETZUNGEN, ÜBERARBEITUNGSNUMMER																										
	UNTERSETZ.- BEREICH	M0122		M0222		M0322		M0422		M0522		M0622		M0722		M0822		M0921		M1021		M1321		M1421			
		3.6 - 9.0	11. - 56.	3.6 - 14.	16. - 56.	3.6 - 14.	16. - 56.	3.6 - 11.	12. - 56.	3.6 - 11.	12. - 56.	5.0 - 12.	14. - 63.	3.6 - 9.0	11. - 56.	3.6 - 14.	16. - 56.	1.4 - 14.	16. - 71.	1.4 - 14.	16. - 71.	2.8 - 14.	16. - 45.	50. - 71.	2.8 - 14.	16. - 45.	50. - 71.
56c	EINTRAG SPALTE 12	T	U	T	U	T	U	-	Q	-	Q	-	Q	-	Q	-	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143/145TC		V	W	V	W	V	W	-	R	-	R	-	R	-	R	-	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182/184TC		X	-	X	-	X	-	S	T	S	T	S	T	S	T	J	P	-	S	-	P	-	N	A	-	W	X
213/215TC		-	-	-	-	-	-	U	-	U	-	U	-	U	V	K	Q	-	T	-	Q	-	P	B	-	N	A
254/256TC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	-	L	U	P	U	L	R	F	Q	C	E	P	B
284/286TC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Q	V	M	S	G	R	D	F	Q	C
324/326TC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R	W	N	T	H	S	E	G	R	D
364/365TC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	T	-	H	S	-
404/405TC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K	U	-	J	T	-

MOTORADAPTER

GETRIEBE MIT DREIFACHER UNTERSETZUNG

IEC-Flansch B14 - Eintrag Spalte 12 für Getriebetyp - Eintrag Spalte 10 nur G, H und M

MOTORRAHMEN- FLANSCH	GETRIEBEGRÖSSE, ANZ. UNTERSETZUNGEN, ÜBERARBEITUNGSNR.								
	UNTERSETZ.- BEREICH	M0132	M0232	M0332	M0432	M0532	M0632	M0732	M0832
		56. - 200	56. - 200	56. - 200	56. - 200	56. - 200	63. - 25	56. - 200	56. - 200
71	EINTRAG SPALTE 12	H	H	H	H	H	-	-	
80		K	K	K	K	K	K	G	G
90		R	R	R	R	R	R	J	J
100		S	S	S	S	S	S	L	L
112		S	S	S	S	S	S	L	L
132		-	-	-	-	-	-	-	N

 Begrenzte Verfügbarkeit /
Nicht bevorzugt

IEC-Flansch B5 - Eintrag Spalte 12 für Getriebetyp - Eintrag Spalte 10 nur G, H und M

MOTORRAHMEN- FLANSCH	GETRIEBEGRÖSSE, ANZAHL UNTERSETZUNGEN, ÜBERARBEITUNGSNUMMER																
	UNTERSETZ.- BEREICH	M0132	M0232	M0332	M0432	M0532	M0632	M0732	M0832	M0931	M1031	M1331		M1431			
		56. - 200	56. - 200	56. - 200	56. - 200	56. - 200	56. - 200	63. - 25	56. - 200	56. - 200	56. - 200	56. - 200	40. - 50.	56. - 160	180 - 250	40. - 50.	56. - 160
63	EINTRAG SPALTE 12	F	F	F	F	F	F	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71		G	G	G	G	G	G	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80		J	J	J	J	J	J	F	F	L	E	-	-	-	-	-	-
90		Q	Q	Q	Q	Q	Q	H	H	M	F	-	-	-	-	-	-
100		-	-	-	-	-	-	K	K	N	G	-	G	N	-	G	N
112		-	-	-	-	-	-	K	K	N	G	-	G	N	-	G	N
132		-	-	-	-	-	-	P	M	-	H	-	H	P	-	H	P
160		-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	A	J	Q	A	J	Q
180		-	-	-	-	-	-	-	-	-	K	B	K	R	B	K	R
200		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C	L	S	C	L	S
225		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D	M	T	D	M	T
250		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E	U	-	E	W	-
280		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	F	W	-	F	X	-

NEMA-Flansch C-Fläche - Eintrag Spalte 12 für Getriebetyp - Eintrag Spalte 10 nur A, E und N

MOTORRAHMEN- FLANSCH	GETRIEBEGRÖSSE, ANZAHL UNTERSETZUNGEN, ÜBERARBEITUNGSNUMMER																
	UNTERSETZ.- BEREICH	M0132	M0232	M0332	M0432	M0532	M0632	M0732	M0832	M0931	M1031	M1331		M1431			
		56. - 200	56. - 200	56. - 200	56. - 200	56. - 200	63. - 25	56. - 200	56. - 200	56. - 200	56. - 200	56. - 200	40. - 50.	56. - 160	180 - 250	40. - 50.	56. - 160
56c	EINTRAG SPALTE 12	U	U	U	U	U	U	Q	Q	X	-	-	-	-	-	-	-
143/145TC		W	W	W	W	W	W	R	R	Y	-	-	-	-	-	-	-
182/184TC		-	-	-	-	-	-	T	T	Z	S	-	N	A	-	N	A
213/215TC		-	-	-	-	-	-	-	V	-	T	-	P	B	-	P	B
254/256TC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	U	F	Q	C	F	Q	C
284/286TC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	V	G	R	D	G	R	D
324/326TC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	W	H	S	E	H	S	E
364/365TC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J	T	-	J	T	-
404/405TC		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	K	U	-	K	U	-

GETRIEBE MIT VIERFACHER UNTERSETZUNG

IEC-Flansch B14 - Eintrag Spalte 12 für Getriebetyp - Eintrag Spalte 10 nur G, H und M

MOTORRAHMEN- FLANSCH	GETRIEBEGRÖSSE, ANZ. UNTERSETZUNGEN, ÜBERARBEITUNGSNR.										
	UNTERSETZ- BEREICH	M0342	M0442	M0542	M0642	M0742	M0842	M0941	M1041	M1341	M1441
71	EINTRAG SPALTE 12	H	H	H	H	H	-	-	-	-	-
80		K	K	K	K	K	G	G	G	G	G
90		R	R	R	R	R	J	J	J	J	J
100		-	-	-	-	-	L	L	L	L	L
112		-	-	-	-	-	L	L	L	L	L
132		-	-	-	-	-	-	-	N	N	N

IEC-Flansch B5 - Eintrag Spalte 12 für Getriebetyp - Eintrag Spalte 10 nur G, H und M

MOTORRAHMEN- FLANSCH	GETRIEBEGRÖSSE, ANZ. UNTERSETZUNGEN, ÜBERARBEITUNGSNR.										
	UNTERSETZ.- BEREICH	M0342	M0442	M0542	M0642	M0742	M0842	M0941	M1041	M1341	M1441
63	EINTRAG SPALTE 12	F	F	F	F	F	V	V	-	-	-
71		G	G	G	G	G	D	D	-	-	-
80		J	J	J	J	J	F	F	F	F	F
90		Q	Q	Q	Q	Q	H	H	H	H	H
100		-	-	-	-	-	K	K	K	K	K
112		-	-	-	-	-	K	K	K	K	K
132		-	-	-	-	-	P	P	M	M	M

 Begrenzte Verfügbarkeit / Nicht bevorzugt

NEMA-Flansch C-Fläche - Eintrag Spalte 12 für Getriebetyp - Eintrag Spalte 10 nur A, E und N

MOTORRAHMEN- FLANSCH	GETRIEBEGRÖSSE, ANZ. UNTERSETZUNGEN, ÜBERARBEITUNGSNR.										
	UNTERSETZ.- BEREICH	M0342	M0442	M0542	M0642	M0742	M0842	M0941	M1041	M1341	M1441
56c	EINTRAG SPALTE 12	U	U	U	U	U	Q	Q	Q	Q	Q
143/145TC		W	W	W	W	W	R	R	R	R	R
182/184TC		-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
213/215TC		-	-	-	-	-	-	-	V	V	V

GETRIEBE MIT FÜNFFACHER UNTERSETZUNG

IEC-Flansch B14 - Eintrag Spalte 12 für Getriebetyp - Eintrag Spalte 10 nur G, H und M

MOTORRAHMEN- FLANSCH	GETRIEBEGRÖSSE, ANZAHL UNTERSETZUNGEN, ÜBERARBEITUNGSNUMMER										
	UNTERSETZ.- BEREICH	M0352	M0452	M0552	M0652	M0752	M0852	M0951	M1051	M1351	M1451
71	EINTRAG SPALTE 12	H	H	H	H	H	H	H	-	-	-
80		K	K	K	K	K	K	K	G	G	G
90		R	R	R	R	R	R	R	J	J	J

IEC-Flansch B5 - Eintrag Spalte 12 für Getriebetyp - Eintrag Spalte 10 nur G, H und M

MOTORRAHMEN- FLANSCH	GETRIEBEGRÖSSE, ANZ. UNTERSETZUNGEN, ÜBERARBEITUNGSNR.										
	UNTERSETZ.- BEREICH	M0352	M0452	M0552	M0652	M0752	M0852	M0951	M1051	M1351	M1451
63	EINTRAG SPALTE 12	F	F	F	F	F	F	F	-	-	-
71		G	G	G	G	G	G	G	-	-	-
80		J	J	J	J	J	J	J	F	F	F
90		Q	Q	Q	Q	Q	Q	Q	H	H	H
100		-	-	-	-	-	-	-	K	K	K
112		-	-	-	-	-	-	-	K	K	K



Begrenzte Verfügbarkeit / Nicht bevorzugt

NEMA-Flansch C-Fläche - Eintrag Spalte 12 für Getriebetyp - Eintrag Spalte 10 nur A, E und N

MOTORRAHMEN- FLANSCH	GETRIEBEGRÖSSE, ANZAHL UNTERSETZUNGEN, ÜBERARBEITUNGSNUMMER										
	UNTERSETZ.- BEREICH	M0352	M0452	M0552	M0652	M0752	M0852	M0951	M1051	M1351	M1451
56c	EINTRAG SPALTE 12	U	U	U	U	U	U	U	Q	Q	Q
143/145TC		W	W	W	W	W	W	W	R	R	R
182/184TC		-	-	-	-	-	-	-	T	T	T

Die Getriebe M01, M02, M03, M04, M05, M06 und M07 werden werkseitig mit einer Menge an EP-Mineralöl (Klasse 6E) befüllt, die für die Einbaulage geeignet ist. Wenn das Getriebe ohne Schmiermittel geliefert wird, muss es mit einem Schmiermittel der richtigen Klasse und Menge befüllt werden (siehe unten).

Die Getriebe M08, M09, M10, M13 und M14 müssen mit EP-Mineralöl befüllt werden (Klasse 6E). Die Schmiermittelmengen sind ungefähre Angaben. Öl einfüllen, bis es aus der Ölstandprüföffnung ausläuft. Entlüftungstopfen (wenn vorhanden) an der entsprechenden Stelle für die gewünschte Einbaulage anbringen. Wenn das Getriebe ohne Schmiermittel geliefert wird, muss es mit einem Schmiermittel der richtigen Klasse und Menge befüllt werden.

SCHMIERMittelWECHSELINTERVALL

- Die Getriebegrößen 02, 03, 04 und 05 sind lebensdauergeschmiert.
- Bei allen anderen Getriebegrößen der Baureihe M ist ein Ölwechsel erforderlich:
 - alle 10.000 Stunden bei Mineralöl
 - alle 20.000 Stunden bei Synthetiköl

TABELLE 1 - ÖLKLASSEN

SCHMIERMittel	UMGEBUNGSTEMPERATURBEREICH		
	5°C bis 20°C (Typ E) -30°C bis 20°C (Typ H)	0°C bis 35°C	20°C bis 50°C
EP Mineralöl (Typ E)	5E (VG 220)	6E (VG 320)	7E (VG 460)
Synthetiköl auf Polyalfaolefin-Basis (Typ H)	5H (VG 220)	5H (VG 220)	6H (VG 320)

TEMPERATURGRENZWERTE

Das Standardschmiermittel ist für einen Betrieb bei einer Umgebungstemperatur zwischen 0 °C und 35 °C geeignet. Bei anderen Temperaturen beachten Sie bitte die Tabelle 1 oder wenden Sie sich an unsere Anwendungsingenieure.

TABELLE 2 - Schmiermittelmenge (in Litern)

ZWEIFACHUNTERSETZUNG UND ENDSTUFE VIER- ODER FÜNFACHUNTERSETZUNG													
Getriebegröße	M0122	M0222	M0322	M0422	M0522	M0622	M0722	M0822	M0921	M1021	M1321	M1421	
EINBAULAGE	1	0.5	0.8	0.8	1.5	1.5	2.0	2.6	4.2	10.5	14.0	17.0	24.0
	2	0.8	1.2	1.2	1.8	1.8	2.0	2.9	6.3	12.0	22.0	31.0	49.0
	3	0.6	0.7	0.7	1.6	1.6	1.9	2.7	5.4	12.0	22.0	31.0	49.0
	4	0.8	1.2	1.2	1.8	1.8	1.7	3.0	7.3	12.0	19.0	28.0	41.0
	5	0.7	1.1	1.1	2.0	2.0	2.2	3.2	6.8	16.8	32.0	47.0	72.0
	6	1.0	1.4	1.4	2.6	2.6	2.8	4.7	9.3	16.4	26.0	38.0	65.0

Getriebegröße	M0132	M0232	M0332	M0432	M0532	M0632	M0732	M0832	M0931	M1031	M1331	M1431	
EINBAULAGE	1	0.6	0.8	0.8	1.6	1.6	2.1	2.7	4.4	11.5	15.0	18.0	24.5
	2	0.9	1.3	1.3	1.9	1.9	2.1	3.0	6.5	12.0	24.0	33.0	50.0
	3	0.7	0.7	0.7	1.7	1.7	2.0	2.8	5.6	12.0	24.0	33.0	50.0
	4	0.9	1.2	1.2	1.9	1.9	1.8	3.1	7.5	12.0	21.0	30.0	43.0
	5	0.7	1.1	1.1	2.1	2.1	2.3	3.3	6.8	16.8	32.0	47.0	72.0
	6	1.1	1.6	1.6	2.7	2.7	2.9	4.8	9.7	16.5	28.0	40.0	67.0

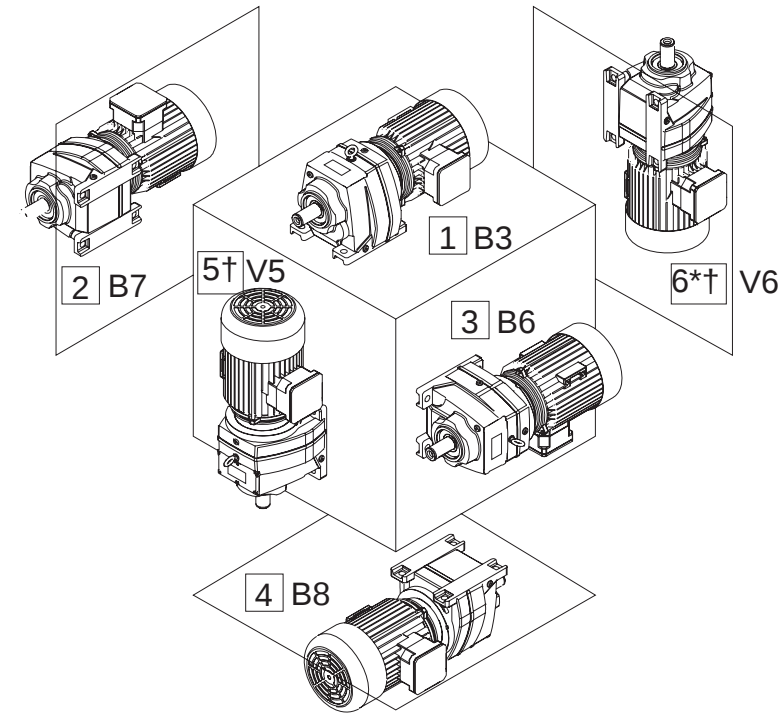
HAUPTSTUFE VIERFACHUNTERSETZUNG (Mengenangaben gelten für oben angeführte Größen mit Zwei- und Dreifachuntersetzung)										
Getriebegröße	M0342	M0442	M0542	M0642	M0742	M0842	M0941	M1041	M1341	M1441
HAUPTGETRIEBE	M0122	M0322	M0322	M0322	M0322	M0522	M0522	M0722	M0722	M0722
SEKUNDÄR-GETRIEBE	M0322	M0422	M0522	M0622	M0722	M0822	M0921	M1021	M1321	M1421

HAUPTSTUFE FÜNFACHUNTERSETZUNG (Mengenangaben gelten für oben angeführte Größen mit Zwei- und Dreifachuntersetzung)										
Getriebegröße	M0352	M0452	M0552	M0652	M0752	M0852	M0951	M1051	M1351	M1451
HAUPTGETRIEBE	M0132	M0332	M0332	M0332	M0332	M0532	M0532	M0732	M0732	M0732
SEKUNDÄR-GETRIEBE	M0322	M0422	M0522	M0622	M0722	M0822	M0921	M1021	M1321	M1421

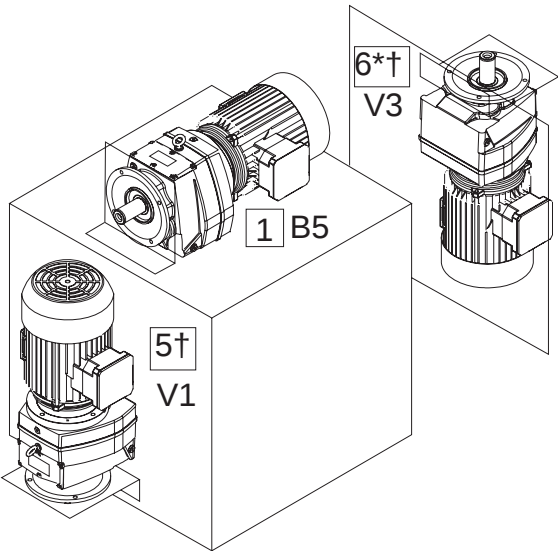
EINTRAG SPALTE 13

Eingabe ☐ - für Getriebe ohne Ölbefüllung

Getriebe mit Grundrahmenmontage



Flanschmontierte Getriebe



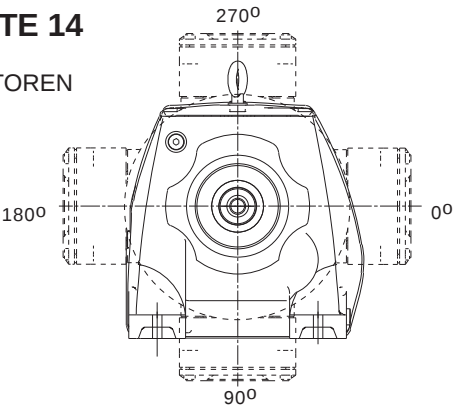
* Einbaulage 6 wird nicht für Getriebemotoren empfohlen - Wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungsingenieure.
† Getriebe, die für den Betrieb in den Einbaulagen 5 und 6 gewählt wurden, sollten eine Gesamtuntersetzung aufweisen, die größer/gleich dem Wert in der nachstehenden Tabelle ist.

Getriebe- größe	Antriebsdrehzahl (U/min)			
	< 1000	< 1500	< 1800	> 1800
M01 - M08	Alle	Alle	Alle	Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs- entwicklung
M09	2.0	4.0	4.5	
M10	4.0	8.0	9.0	
M13	6.3	11.0	14.0	
M14	12.0	18.0	22.0	

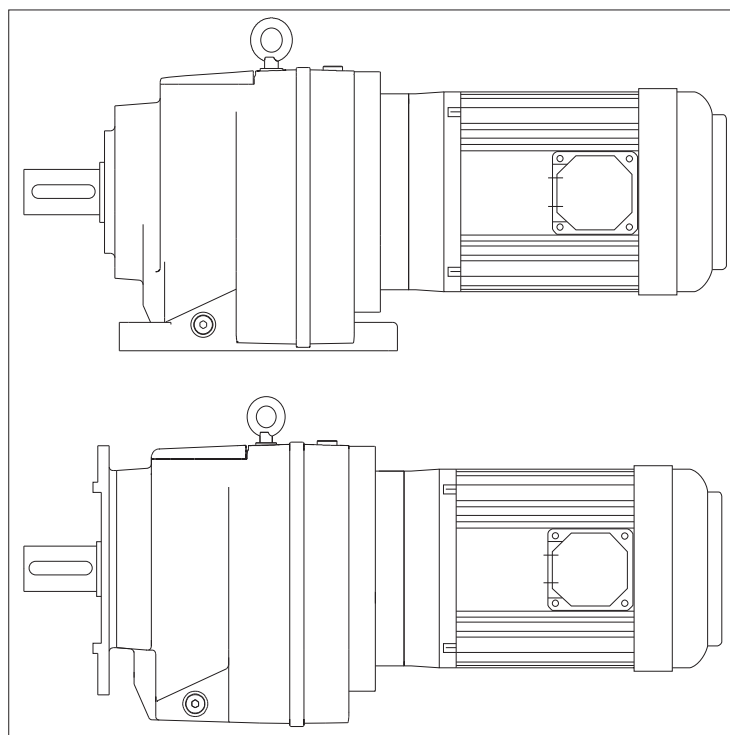
EINBAULAGEN - GEZEIGT MIT MOTOR - GELTEN AUCH FÜR REDUZIERGETRIEBE

EINTRAG SPALTE 14

ALLE MOTOREN



Eintrag Spalte 14	Lage Klemmenkasten
A	0°
B	90°
C	180°
D	270°
-	Reduziergetriebe oder ohne angeschlossenen Motor



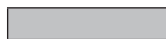
MIT MOTOR
SERIE M

SERIE M

MOTOR-LEISTUNGSDATEN

TEFC Käfigläufermotor, drei-Phasen-Motoren
4-polig = 1500 U/Min 400V, 50Hz, S1 IP55, Klasse F

Ausgangsleistung kW	Rahmengröße	Drehzahl (U/MIN)	I (A)	Ist I	Tst T	J (Kgm2)
0.12	63	1360	0.6	2.6	2.5	0.000
0.18	63	1370	0.72	3	2.2	0.000
0.25	71	1400	0.83	3.5	2.2	0.001
0.37	71	1410	1.12	4	2.2	0.001
0.55	80A	1420	1.45	4	2.2	0.002
0.75	80A	1420	2.9	4.5	2.2	0.002
1.1	90S	1410	2.59	5	2.2	0.003
1.5	90L	1420	3.45	5	2.4	0.004
2.2	100L	1430	4.8	5.5	2.4	0.007
3	100L	1430	6.48	5.5	2.5	0.008
4	100L	1420	8.73	5.5	2.5	0.009
4	112M	1435	8.6	7	2.9	0.015
5.5	112M	1425	11.4	7.1	2.8	0.018
5.5	132S	1450	11.1	7.3	2.2	0.031
7.5	132M	1450	14.8	7.9	2.5	0.038
9	132M	1450	18	8.1	2.8	0.043
11	132M	1450	21	8.3	3	0.048
11	160M	1460	21.5	6.7	2.9	0.067
15	160L	1455	28.5	6.8	2	0.091
18.5	160L	1450	36	6.9	2.9	0.102
18.5	180M	1470	35	6.7	3.1	0.161
22	180L	1470	41	6.8	2.9	0.191
30	180L	1465	56	6.9	3.2	0.225
30	200L	1475	56	6.7	2.6	0.29
37	200L	1475	68	7.8	3.6	0.34
37	225S	1480	68	6.6	2.4	0.37
45	225M	1480	83	6.7	2.7	0.42
55	225M	1480	100	7.3	3.1	0.49
55	250M	1480	98	7.5	2.3	0.72
75	250M	1480	132	7	2.4	0.88
75	280S	1483	137	6.8	2.4	1.15
90	280M	1484	163	7.1	2.7	1.4
110	280M	1483	195	7.5	2.7	1.7

 Hochleistungsmotor (nicht serienmäßig)

I = Nennstromstärke
Ist/I = Anlaufstromfaktor
Tst/T = Anlaufdrehmomentfaktor
J = Trägheitsmoment Motor

Umrechnungsfaktoren

Umrechnungsfaktoren für Stromstärke und Nennspannung außer 400V, 50 Hz.

Nennspannung bei 50 Hz und Motorwicklung für	Umrechnungsfaktor
220V	1.82
230V	1.74
415V	0,96
500V	0,80
660V	0,61
690V	0,58

TEFC Käfigläufermotor, drei-Phasen-Motoren
6-polig = 1000 U/Min 400V, 50Hz, S1 IP55, Klasse F

Ausgangsleistung kW	Rahmengröße	Drehzahl (U/MIN)	I (A)	Ist I	Tst T	J (Kgm2)
0.12	63	900	0.6	2.1	2.1	0.000
0.18	71	920	0.75	2.5	2	0.001
0.25	71	920	0.92	3	2	0.001
0.37	80A	920	1.25	3.5	2.1	0.002
0.55	80B	930	1.78	3.5	2.1	0.002
0.75	90S	930	2.36	4	1.9	0.003
1.1	90L	930	3.25	4	1.9	0.004
1.5	100L	940	5.8	4.5	1.9	0.009
2.2	112M	940	5.8	4.5	1.9	0.009
2.2	100L	940	5.4	5.6	2.1	0.015
3	112M	935	7.2	5.5	2.4	0.018
3	132S	960	6.9	6.1	2.4	0.031
4	132M	960	8.7	7.1	2.6	0.038
5.5	132M	955	11.9	6.9	2.8	0.045
7.5	160M	970	15.4	6.7	2	0.089
11	160L	970	23	7.1	2.2	0.107
15	180L	970	31	7	2.1	0.217
18.5	180L	965	37.5	6.2	2	0.237
18.5	200L	985	36	7	2.5	0.370
22	200L	980	43	7.2	2.5	0.430
30	200L	980	56	7.5	3.3	0.490
30	225M	985	56	6.6	2.5	0.640
37	225S	985	69	7.7	3.1	0.750
37	250M	985	69	7.3	2.8	1.160
45	250S	985	82	7.3	2.8	1.490
45	280S	990	85	6.6	2.6	1.650

 Hochleistungsmotor (nicht serienmäßig)

I = Nennstromstärke
Ist/I = Anlaufstromfaktor
Tst/T = Anlaufdrehmomentfaktor
J = Trägheitsmoment Motor

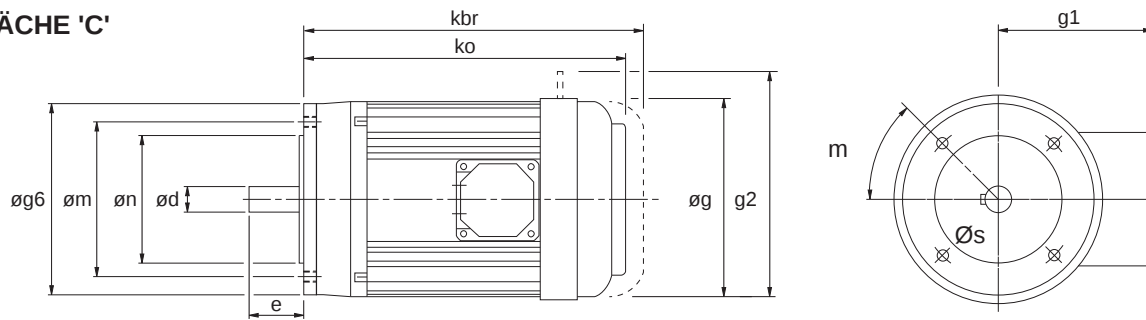
Betrieb bei 60 Hz

Motorwicklungen für eine bestimmte Spannung bei 50 Hz können ohne Änderungen bei 60 Hz betrieben werden. Dabei ändern sich ihre technischen Daten wie folgt.

Motorwicklung für 50 Hz und	Anschluss an 60 Hz und	Daten bei 60 Hz als Prozentsatz der Werte bei 50 Hz					
		P	n	I	Ist/I	T	Tst/T
		kW	U/Min	A		Nm	
400V	380V	100	120	100	80	83	66
	400V	100	120	98	83	83	70
	415V	105	120	100	88	86	78
	440V	110	120	100	95	91	85
	460V	115	120	100	100	96	95
	480V	120	120	100	105	100	100

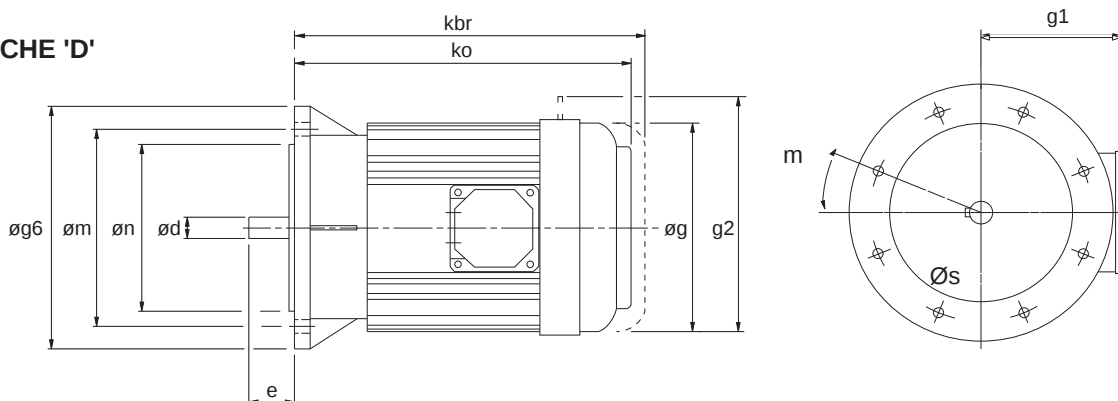
MOTORDATEN

B14 FLÄCHE 'C'



MOTOR- RAHMEN- GRÖSSE	$\varnothing g_6$	$\varnothing m$	$\varnothing n$	$\varnothing d$	e	ko^*	kbr^*	$\varnothing g$	g_1^*	m	$\varnothing s$
71	105	85	70	14	30	221	265	138	102	45°	4 x M6
80A	120	100	80	19	40	239	291	157	125	45°	4 x M6
80B	120	100	80	19	40	248	300	157	125	45°	4 x M6
90S	140	115	95	24	50	260	312	177	133	45°	4 x M8
90L	140	115	95	24	50	275	327	177	133	45°	4 x M8
100L	160	130	110	28	60	310	370	197	144	45°	4 x M8
112M	160	130	110	28	60	325	399	219	155	45°	4 x M8
132S	200	165	130	38	80	392	475	235	172	45°	4 x M10
132M	200	165	130	38	80	412	495	235	172	45°	4 x M10

B5 FLÄCHE 'D'



MOTOR- RAHMEN- GRÖSSE	$\varnothing g_6$	$\varnothing m$	$\varnothing n$	$\varnothing d$	e	ko^*	kbr^*	$\varnothing g$	g_1^*	m	$\varnothing s$
63	140	115	95	11	23	218	263	122	96	45°	4 x M8
71	160	130	110	14	30	221	265	138	102	45°	4 x M8
80A	200	165	130	19	40	239	291	157	125	45°	4 x M10
80B	200	165	130	19	40	248	300	157	125	45°	4 x M10
90S	200	165	130	24	50	260	312	177	133	45°	4 x M10
90L	200	165	130	24	50	275	327	177	133	45°	4 x M10
100L	250	215	180	28	60	310	370	197	144	45°	4 x M12
112M	250	215	180	28	60	325	399	219	155	45°	4 x M12
132S	300	265	230	38	80	392	475	235	172	45°	4 x M12
132M	300	265	230	38	80	412	495	235	172	45°	4 x M12
160M	350	300	250	42	110	455	538	273	282	45°	4 x M16
160L	350	300	250	42	110	500	583	273	282	45°	4 x M16
180M	350	300	250	48	110	557	-	382	307	22.5°	4 x M16
180L	350	300	250	48	110	595	-	382	307	22.5°	4 x M16
200L	400	350	300	55	110	658	-	420	372	-	4 x M16
225S	450	400	350	60	140	671	-	458	427	-	8 x M16
225M	450	400	350	60	140	696	-	458	427	-	8 x M16
250M	550	500	450	65	140	771	-	510	490	-	8 x M16
280S	550	500	450	75	140	837	-	576	520	-	8 x M16
280M	550	500	450	75	140	888	-	576	520	-	8 x M16

* Motorlängen für Standardmotoren unserer Marke. Diese Längen können bei Anschluss anderer Motoren variieren.

SERIE M

WEITERE MOTOREIGENSCHAFTEN

WEITERE MOTOREIGENSCHAFTEN - EINTRAG SPALTE 19

Eintrag Spalte 19	Bremsmotor	Manuelle Lösung an der Bremse	Zwangsbelüftung / Konstantlüfter (TECB)	Thermistoren	Sonderausführung
-					
A	•				
B	•	•			
C			•		
D	•		•		
E	•	•	•		
F				•	
G	•			•	
H	•	•		•	
K			•	•	
L	•		•	•	
M	•	•	•	•	
S					•

Weitere Informationen über die folgenden weiteren Motoreigenschaften erhalten Sie von unseren Anwendungsingenieuren.

- PGF Encoderflansch
- Spritzwasserschutz
- Angepasstes Bremsdrehmoment
- Getrennte Bremsversorgung
- Aluminiumventilator
- Kondensationsverhindernde Heizvorrichtung
- Bimetall-Temperaturfühler, Thermostat
- EExEIIT3
- Ex nA II T3
- IP56
- IP65
- Ventilatorabdeckung aus Metall
- Wetterschutz
- Getrennter Klemmenkasten

SERIE M

WEITERE GETRIEBEEIGENSCHAFTEN

WEITERE GETRIEBEEIGENSCHAFTEN - EINTRAG SPALTE 20

Eintrag Spalte 20	Doppelte Öldichtungen Abtriebswelle*	Ölschauglas** M07 - M14	* Motorisierte Rücklaufsperr***		Sonderausführung
			Drehung im Uhrzeigersinn	Drehung gegen den Uhrzeigersinn	
-					
A	•				
B		•			
C	•	•			
D			•		
E	•		•		
F		•	•		
G	•	•	•		
H				•	
I	•			•	
J		•		•	
K	•	•		•	
L					•

Weitere Informationen über die folgenden weiteren Getriebeeigenschaften erhalten Sie von unseren Anwendungsingenieuren.

- Nur Grundierung
- Spritzwasserschutz
- Kompatibel mit BISSC
- Spezialöl (Lebensmittelgeeignet, biologisch abbaubar, unterschiedliche Viskositäten usw.)

* Doppel Wellendichtring für Ausgangswelle, nur für die Größen M08 bis M14

** Ölstand Schauglas ist NICHT LIEFERBAR für die Größen M01 bis M06

*** IEC-Rahmengrößen 100 - 200 NEMA-Rahmengrößen 182TC - 326TC, weitere Infos auf Seite 92.

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.12 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
363	3.75	3	19.46	1690	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -	13.5	63
268	5.07	4	16.34	1790	5 . 0		
236	5.76	4	15.24	1840	5 . 6		
208	6.53	5	14.07	1880	6 . 3		
163	8.35	6	11.65	1900	8 . 0		
151	9	7	10.94	1900	9 . 0		
120	11.36	9	9.07	1900	1 1 .		
106	12.88	10	8.29	1900	1 2 .		
92	14.71	11	7.48	1900	1 4 .		
83	16.37	13	6.75	1900	1 6 .		
75	18.05	14	6.11	1900	1 8 .		
68	19.86	16	5.56	1900	2 0 .		
58	23.27	18	4.74	1900	2 2 .		
49	27.92	22	3.96	1900	2 8 .		
42	32.54	26	3.41	1900	3 2 .		
38	36.16	29	3.07	1900	3 6 .		
31	43.54	35	2.38	1900	4 5 .		
27	49.91	40	1.78	1900	5 0 .		
24	56.72	45	1.54	1900	5 6 .		
23	58.46	46	1.93	1900	M 0 1 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -	14.5	63
21	64.45	51	1.75	1900	6 3 .		
19	70.93	56	1.59	1900	7 1 .		
16	83.1	66	1.36	1900	8 0 .		
14	99.7	79	1.13	1830	1 0 0		
12	116.22	92	0.97	1650	1 1 2		
11	129.13	102	0.88	1360	1 2 5		
25	53.54	43	3.69	4000	M 0 2 2 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -	16.5	63
24	57.03	45	3.5	4000	M 0 2 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -	17.5	63
22	62.87	50	3.17	4000	6 3 .		
20	69.19	55	2.88	4000	7 1 .		
17	81.07	64	2.46	4000	8 0 .		
14	97.26	77	2.06	4000	1 0 0		
12	113.37	90	1.77	4000	1 1 2		
11	125.97	100	1.59	4000	1 2 5		
9	151.69	121	1.32	4000	1 6 0		
7.8	173.87	139	1.15	4000	1 8 0		
6.9	197.6	157	1.02	4000	2 0 0		
20	69.19	55	3.77	4000	M 0 3 3 2 7 1 . _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -	17.5	63
17	81.07	64	3.22	4000	8 0 .		
14	97.26	77	2.69	4000	1 0 0		
12	113.37	90	2.31	4000	1 1 2		
11	125.97	100	2.08	4000	1 2 5		
9	151.69	121	1.72	4000	1 6 0		
7.8	173.87	138	1.51	4000	1 8 0		
6.9	197.6	157	1.33	4000	2 0 0		
5.8	234.96	182	1.15	3026	M 0 3 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -	26.5	63
5.2	261.37	202	1.03	3026	2 5 0		
4.7	287.83	222	0.94	3026	2 8 0		
4.3	317.33	245	0.85	3026	3 0 0		
12	115.82	92	3.64	7200	M 0 4 3 2 1 1 2 _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -	26.5	63
10	130.5	104	3.24	7200	1 2 5		
9	151.71	121	2.78	7200	1 6 0		
7.9	172.19	137	2.45	7200	1 8 0		
6.9	195.75	156	2.16	7200	2 0 0		
9	151.71	121	3.7	7200	M 0 5 3 2 1 6 0 _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -	27.5	63
7.9	172.19	138	3.26	7200	1 8 0		
6.9	195.75	156	2.87	7200	2 0 0		
6.4	213.18	171	3.66	7200	M 0 6 3 2 2 0 0 _ M _ _ _ _ . 1 2 A - -	32.5	63

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.12 kW

6-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
232	3.75	4	14.27	1810	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 1 2 C - -	13.5	63
172	5.07	6	11.71	1900	5 . 0		
151	5.76	7	10.65	1900	5 . 6		
133	6.53	8	9.59	1900	6 . 3		
104	8.35	10	8.01	1900	8 . 0		
97	9	11	7.54	1900	9 . 0		
77	11.36	14	6.19	1900	1 1 .		
68	12.88	16	5.47	1900	1 2 .		
59	14.71	18	4.79	1900	1 4 .		
53	16.37	20	4.31	1900	1 6 .		
48	18.05	22	3.9	1900	1 8 .		
44	19.86	25	3.55	1900	2 0 .		
37	23.27	29	3.04	1900	2 2 .		
31	27.92	35	2.54	1900	2 8 .		
27	32.54	41	2.17	1900	3 2 .		
24	36.16	45	1.96	1900	3 6 .		
20	43.54	55	1.52	1900	4 5 .		
17	49.91	63	1.14	1900	5 0 .		
15	56.72	71	0.99	1900	5 6 .		
15	58.46	72	1.23	1900	M 0 1 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 2 C - -	14.5	63
13	64.45	80	1.12	1900	6 3 .		
12	70.93	88	1.01	1900	7 1 .		
10	83.1	103	0.87	1360	8 0 .		
21	41.49	52	3.04	4000	M 0 2 2 2 4 5 . _ M _ _ _ _ . 1 2 C - -	16.5	63
18	47.09	59	2.68	4000	5 0 .		
16	53.54	67	2.36	4000	5 6 .		
15	57.03	71	2.24	4000	M 0 2 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 2 C - -	17.5	63
14	62.87	79	2.02	4000	6 3 .		
13	69.19	86	1.84	4000	7 1 .		
11	81.07	101	1.57	4000	8 0 .		
8.9	97.26	121	1.31	4000	1 0 0		
7.7	113.37	142	1.13	4000	1 1 2		
6.9	125.97	156	1.02	4000	1 2 5		
5.7	151.69	189	0.85	3200	1 6 0		
13	69.19	86	2.41	4000	M 0 3 3 2 7 1 . _ M _ _ _ _ . 1 2 C - -	17.5	63
11	81.07	101	2.05	4000	8 0 .		
8.9	97.26	121	1.71	4000	1 0 0		
7.7	113.37	141	1.47	4000	1 1 2		
6.9	125.97	157	1.33	4000	1 2 5		
5.7	151.69	189	1.1	3500	1 6 0		
5	173.87	217	0.96	3000	1 8 0		
4.4	197.6	247	0.85	2400	2 0 0		
7.5	115.82	145	2.33	7200	M 0 4 3 2 1 1 2 _ M _ _ _ _ . 1 2 C - -	26.5	63
6.7	130.5	163	2.07	7200	1 2 5		
5.7	151.71	190	1.77	7200	1 6 0		
5.1	172.19	215	1.57	7200	1 8 0		
4.4	195.75	244	1.38	7200	2 0 0		
5.7	151.71	190	2.36	7200	M 0 5 3 2 1 6 0 _ M _ _ _ _ . 1 2 C - -	27.5	63
5.1	172.19	215	2.08	7200	1 8 0		
4.4	195.75	245	1.84	7200	2 0 0		
4.1	213.18	267	2.34	7200	M 0 6 3 2 2 0 0 _ M _ _ _ _ . 1 2 C - -	32.5	63

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.18 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
365	3.75	4	13.07	1681	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 1 8 A - -	13.5	63
270	5.07	6	10.97	1778	5 . 0		
238	5.76	6	10.24	1826	5 . 6		
210	6.53	7	9.45	1856	6 . 3		
164	8.35	10	7.82	1873	8 . 0		
152	9	10	7.35	1872	9 . 0		
121	11.36	13	6.09	1874	1 1 .		
106	12.88	15	5.56	1874	1 2 .		
93	14.71	17	5.02	1854	1 4 .		
84	16.37	19	4.53	1890	1 6 .		
76	18.05	21	4.1	1877	1 8 .		
69	19.86	24	3.73	1852	2 0 .		
59	23.27	28	3.19	1881	2 2 .		
49	27.92	33	2.66	1819	2 8 .		
42	32.54	39	2.29	1878	3 2 .		
38	36.16	43	2.06	1854	3 6 .		
31	43.54	52	1.6	1890	4 5 .		
27	49.91	60	1.2	1849	5 0 .		
24	56.72	68	1.03	1900	5 6 .		
23	58.46	69	1.3	1724	M 0 1 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 8 A - -	14.5	63
21	64.45	76	1.18	1590	6 3 .		
19	70.93	84	1.07	1780	7 1 .		
16	83.1	98	0.91	1450	8 0 .		
38	35.69	43	3.72	4000	M 0 2 2 2 3 6 . _ M _ _ _ _ . 1 8 A - -	16.5	63
33	41.49	50	3.19	4000	4 5 .		
29	47.09	56	2.81	4000	5 0 .		
26	53.54	64	2.48	3956	5 6 .		
24	57.03	68	2.35	4000	M 0 2 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 8 A - -	17.5	63
22	62.87	75	2.13	4000	6 3 .		
20	69.19	82	1.94	4000	7 1 .		
17	81.07	96	1.65	3913	8 0 .		
14	97.26	115	1.38	4000	1 0 0		
12	113.37	134	1.19	3976	1 1 2		
11	125.97	149	1.07	4000	1 2 5		
9	151.69	180	0.89	4000	1 6 0		
33	41.49	50	3.96	4000	M 0 3 2 2 4 5 . _ M _ _ _ _ . 1 8 A - -	16.5	63
29	47.09	56	3.57	4000	5 0 .		
26	53.54	64	3.19	4000	5 6 .		
24	57.03	68	3.07	4000	M 0 3 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 8 A - -	17.5	63
22	62.87	75	2.78	4000	6 3 .		
20	69.19	82	2.53	3743	7 1 .		
17	81.07	96	2.16	3913	8 0 .		
14	97.26	115	1.81	3654	1 0 0		
12	113.37	134	1.55	3976	1 1 2		
11	125.97	149	1.4	3718	1 2 5		
9	151.69	180	1.15	3173	1 6 0		
7.9	173.87	206	1.01	3420	1 8 0		
6.9	197.6	234	0.89	2660	2 0 0		
19	73.95	88	3.82	7200	M 0 4 3 2 7 1 . _ M _ _ _ _ . 1 8 A - -	26.5	63
17	80.4	96	3.51	7200	8 0 .		
14	96.52	115	2.93	7200	1 0 0		
12	115.82	138	2.45	7102	1 1 2		
10	130.5	155	2.17	7200	1 2 5		
9	151.71	180	1.87	7178	1 6 0		
8	172.19	205	1.65	7034	1 8 0		
7	195.75	233	1.45	7200	2 0 0		
5.9	232.81	269	1.25	7125	M 0 4 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 1 8 A - -	38.5	63
5.3	260.47	300	1.12	7125	2 5 0		
4.9	277.62	320	1.06	7125	2 8 0		
4.5	305.72	353	0.96	7125	3 0 0		
3.8	362.32	416	0.81	7125	3 6 0		
14	96.52	115	3.89	7200	M 0 5 3 2 1 0 0 _ M _ _ _ _ . 1 8 A - -	27.5	63
12	115.82	138	3.25	7200	1 1 2		
10	130.5	155	2.89	7200	1 2 5		
9	151.71	181	2.48	6660	1 6 0		
8	172.19	205	2.19	6902	1 8 0		
7	195.75	233	1.93	6628	2 0 0		
5.9	232.81	271	1.66	4809	M 0 5 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 1 8 A - -	40.5	63
5.3	260.47	302	1.49	4809	2 5 0		
4.9	277.62	322	1.4	4809	2 8 0		
4.5	305.72	355	1.27	4809	3 0 0		
3.8	362.32	419	1.07	4809	3 6 0		
3.3	416.75	482	0.93	4809	4 0 0		
3.1	444.96	514	0.87	4809	4 5 0		
2.8	483.76	559	0.8	4809	5 0 0		
8.5	161.57	192	3.24	7200	M 0 6 3 2 1 6 0 _ M _ _ _ _ . 1 8 A - -	32.5	63
7.3	187.83	224	2.79	7200	1 8 0		
6.4	213.18	254	2.46	7200	2 0 0		
6.4	215.23	252	2.48	7200	M 0 6 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 1 8 A - -	45.5	63
5.8	237.02	278	2.25	7200	2 5 0		
5	272.91	318	1.66	7200	2 8 0		
4.4	313.91	366	1.44	7200	3 0 0		
3.8	365.1	426	1.4	7200	3 6 0		
3.5	396.93	463	1.29	7200	4 0 0		
3.1	444.1	516	1.21	7200	4 5 0		
2.6	533.13	620	1.01	7200	5 0 0		
2.4	568.23	661	0.95	7200	6 5 0		
6	229	268	3.24	4677	M 0 7 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 1 8 A - -	52.5	63
5.3	259.68	303	2.86	4676	2 5 0		
4.8	286.42	334	2.59	4676	2 8 0		
4.3	315.41	368	2.35	4676	3 0 0		
3.8	361.21	421	2.06	4675	3 6 0		
3.3	415.49	484	1.79	4675	4 0 0		
2.9	469.77	546	1.59	4675	4 5 0		
2.7	510.72	594	1.46	4675	5 0 0		
2.3	592.12	687	1.26	4675	6 5 0		
1.9	710.84	824	1.05	4675	7 3 0		
1.6	847.84	979	0.89	4674	8 6 0		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.18 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
240	3.75	6	9.84	1791	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -	14.5	71
178	5.07	9	8.07	1874	5 . 0		
156	5.76	10	7.34	1874	5 . 6		
138	6.53	12	6.61	1874	6 . 3		
108	8.35	15	5.52	1874	8 . 0		
100	9	16	5.2	1868	9 . 0		
79	11.36	21	4.27	1822	1 1 .		
70	12.88	23	3.77	1792	1 2 .		
61	14.71	27	3.3	1783	1 4 .		
55	16.37	30	2.97	1786	1 6 .		
50	18.05	33	2.69	1750	1 8 .		
45	19.86	36	2.45	1719	2 0 .		
39	23.27	42	2.09	1712	2 2 .		
32	27.92	51	1.75	1634	2 8 .		
28	32.54	59	1.5	1631	3 2 .		
25	36.16	66	1.35	1540	3 6 .		
21	43.54	80	1.05	1496	4 5 .		
15	58.46	105	0.85	730	M 0 1 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -	15.5	71
34	26.4	48	3.29	4000	M 0 2 2 2 2 8 . _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -	18.5	71
28	31.68	58	2.74	4000	3 2 .		
25	35.69	65	2.44	4000	3 6 .		
22	41.49	76	2.09	3824	4 5 .		
19	47.09	86	1.85	3706	5 0 .		
17	53.54	98	1.63	3571	5 6 .		
16	57.03	103	1.54	3829	M 0 2 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -	19.5	71
14	62.87	114	1.4	3685	6 3 .		
13	69.19	125	1.27	3532	7 1 .		
11	81.07	147	1.08	3243	8 0 .		
9.3	97.26	176	0.91	3270	1 0 0		
28	31.68	58	3.58	4000	M 0 3 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -	18.5	71
25	35.69	65	3.19	4000	3 6 .		
22	41.49	76	2.69	4000	4 5 .		
19	47.09	86	2.41	4000	5 0 .		
17	53.54	98	2.09	4000	5 6 .		
16	57.03	103	2.02	4000	M 0 3 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -	19.5	71
14	62.87	114	1.82	4000	6 3 .		
13	69.19	125	1.66	3441	7 1 .		
11	81.07	147	1.42	3243	8 0 .		
9.3	97.26	176	1.18	3039	1 0 0		
7.9	113.37	205	1.02	2493	1 1 2		
7.1	125.97	228	0.92	1766	1 2 5		
15	58.38	106	3.17	7200	M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -	28.5	71
14	64.29	117	2.88	7200	6 3 .		
12	73.95	134	2.51	7200	7 1 .		
11	80.4	146	2.31	7200	8 0 .		
9.3	96.52	175	1.92	7200	1 0 0		
7.8	115.82	210	1.6	6442	1 1 2		
6.9	130.5	236	1.43	6712	1 2 5		
5.9	151.71	276	1.22	6295	1 6 0		
5.2	172.19	312	1.08	5901	1 8 0		
4.6	195.75	354	0.95	6203	2 0 0		
3.9	232.81	412	0.82	7125	M 0 4 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -	40.5	71
12	73.95	135	3.33	7200	M 0 5 3 2 7 1 . _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -	28.5	71
11	80.4	146	3.06	7200	8 0 .		
9.3	96.52	175	2.56	7200	1 0 0		
7.8	115.82	210	2.14	7200	1 1 2		
6.9	130.5	237	1.9	7200	1 2 5		
5.9	151.71	276	1.63	6195	1 6 0		
5.2	172.19	313	1.44	5820	1 8 0		
4.6	195.75	355	1.27	5274	2 0 0		
3.9	232.81	413	1.09	4809	M 0 5 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -	41.5	71
3.5	260.47	461	0.97	4809	2 5 0		
3.2	277.62	492	0.91	4809	2 8 0		
2.9	305.72	542	0.83	4809	3 0 0		
7.5	119.5	218	2.87	7200	M 0 6 3 2 1 1 2 _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -	33.5	71
6.3	143.39	261	2.4	7200	1 2 5		
5.6	161.57	293	2.13	7200	1 6 0		
4.8	187.83	342	1.83	7200	1 8 0		
4.2	213.18	387	1.61	6215	2 0 0		
4.2	215.23	384	1.62	7200	M 0 6 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -	47.5	71
3.8	237.02	423	1.47	7200	2 5 0		
3.3	272.91	486	1.09	7200	2 8 0		
2.9	313.91	558	0.95	7200	3 0 0		
2.5	365.1	649	0.92	7200	3 6 0		
2.3	396.93	706	0.85	7200	4 0 0		
3.9	229	408	2.12	4677	M 0 7 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 1 8 C - -	54.5	71
3.5	259.68	462	1.88	4676	2 5 0		
3.1	286.42	510	1.7	4676	2 8 0		
2.9	315.41	562	1.54	4676	3 0 0		
2.5	361.21	642	1.35	4675	3 6 0		
2.2	415.49	738	1.17	4675	4 0 0		
1.9	469.77	833	1.04	4675	4 5 0		
1.8	510.72	906	0.96	4675	5 0 0		
1.5	592.12	1048	0.83	4675	6 5 0		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.25 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
373	3.75	6	9.62	1670	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 2 5 A - -	14.5	71
276	5.07	8	8.07	1764	5 . 0		
243	5.76	9	7.53	1810	5 . 6		
214	6.53	10	6.95	1829	6 . 3		
168	8.35	13	5.75	1841	8 . 0		
156	9	14	5.41	1840	9 . 0		
123	11.36	18	4.48	1845	1 1 .		
109	12.88	21	4.09	1845	1 2 .		
95	14.71	24	3.7	1800	1 4 .		
86	16.37	26	3.33	1879	1 6 .		
78	18.05	29	3.02	1850	1 8 .		
70	19.86	32	2.75	1796	2 0 .		
60	23.27	38	2.34	1860	2 2 .		
50	27.92	45	1.96	1724	2 8 .		
43	32.54	53	1.68	1853	3 2 .		
39	36.16	59	1.52	1801	3 6 .		
32	43.54	71	1.17	1880	4 5 .		
28	49.91	81	0.88	1790	5 0 .		
24	58.46	94	0.95	1520	M 0 1 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 2 5 A - -	15.5	71
22	64.45	103	0.87	1230	6 3 .		
53	26.4	43	3.68	4000	M 0 2 2 2 2 8 . _ M _ _ _ _ . 2 5 A - -	18.5	71
44	31.68	52	3.07	4000	3 2 .		
39	35.69	58	2.73	4000	3 6 .		
34	41.49	68	2.35	4000	4 5 .		
30	47.09	77	2.07	4000	5 0 .		
26	53.54	87	1.82	3906	5 6 .		
25	57.03	92	1.73	4000	M 0 2 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 2 5 A - -	19.5	71
22	62.87	102	1.57	4000	6 3 .		
20	69.19	112	1.43	4000	7 1 .		
17	81.07	131	1.22	3812	8 0 .		
14	97.26	157	1.02	4000	1 0 0		
12	113.37	183	0.87	3950	1 1 2		
39	35.69	58	3.57	3837	M 0 3 2 2 3 6 . _ M _ _ _ _ . 2 5 A - -	18.5	71
34	41.49	68	2.91	3921	4 5 .		
30	47.09	77	2.63	3828	5 0 .		
26	53.54	87	2.34	3941	5 6 .		
25	57.03	92	2.26	3884	M 0 3 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 2 5 A - -	19.5	71
22	62.87	102	2.05	3772	6 3 .		
20	69.19	112	1.86	3443	7 1 .		
17	81.07	131	1.59	3812	8 0 .		
14	97.26	157	1.33	3251	1 0 0		
12	113.37	183	1.14	3950	1 1 2		
11	125.97	203	1.03	3390	1 2 5		
9.2	151.69	245	0.85	2209	1 6 0		
24	58.38	94	3.56	7200	M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 2 5 A - -	28.5	71
22	64.29	104	3.23	7200	6 3 .		
19	73.95	120	2.81	7191	7 1 .		
17	80.4	130	2.58	7171	8 0 .		
15	96.52	156	2.16	7200	1 0 0		
12	115.82	187	1.8	6988	1 1 2		
11	130.5	211	1.6	7200	1 2 5		
9.2	151.71	245	1.37	7153	1 6 0		
8.1	172.19	278	1.21	6841	1 8 0		
7.2	195.75	317	1.07	7200	2 0 0		
6	232.81	366	0.92	7125	M 0 4 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 2 5 A - -	40.5	71
5.4	260.47	408	0.83	7125	2 5 0		
19	73.95	120	3.73	7200	M 0 5 3 2 7 1 . _ M _ _ _ _ . 2 5 A - -	28.5	71
17	80.4	131	3.43	7200	8 0 .		
15	96.52	157	2.87	6902	1 0 0		
12	115.82	188	2.39	6965	1 1 2		
11	130.5	211	2.12	6764	1 2 5		
9.2	151.71	246	1.83	6030	1 6 0		
8.1	172.19	279	1.61	6555	1 8 0		
7.2	195.75	317	1.42	5962	2 0 0		
6	232.81	368	1.22	4809	M 0 5 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 2 5 A - -	41.5	71
5.4	260.47	411	1.09	4809	2 5 0		
5	277.62	438	1.03	4809	2 8 0		
4.6	305.72	483	0.93	4809	3 0 0		
14	99.54	162	3.86	7200	M 0 6 3 2 1 0 0 _ M _ _ _ _ . 2 5 A - -	33.5	71
12	119.5	194	3.22	7200	1 1 2		
10	143.39	232	2.69	7200	1 2 5		
8.7	161.57	262	2.39	7200	1 6 0		
7.5	187.83	305	2.05	7200	1 8 0		
6.6	213.18	346	1.81	7200	2 0 0		
6.5	215.23	342	1.82	7200	M 0 6 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 2 5 A - -	47.5	71
5.9	237.02	377	1.65	7200	2 5 0		
5.1	272.91	433	1.22	7200	2 8 0		
4.5	313.91	498	1.06	7200	3 0 0		
3.8	365.1	579	1.03	7200	3 6 0		
3.5	396.93	629	0.95	7200	4 0 0		
3.2	444.1	702	0.89	7200	4 5 0		
6.1	229	364	2.38	4677	M 0 7 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 2 5 A - -	54.5	71
5.4	259.68	412	2.1	4676	2 5 0		
4.9	286.42	454	1.91	4676	2 8 0		
4.4	315.41	501	1.73	4676	3 0 0		
3.9	361.21	572	1.51	4675	3 6 0		
3.4	415.49	658	1.32	4675	4 0 0		
3	469.77	743	1.17	4675	4 5 0		
2.7	510.72	807	1.07	4675	5 0 0		
2.4	592.12	934	0.93	4675	6 5 0		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.25kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
240	3.75	9	7.09	1768	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -	14.5	71
178	5.07	13	5.81	1845	5 . 0		
156	5.76	14	5.29	1844	5 . 6		
138	6.53	16	4.76	1845	6 . 3		
108	8.35	21	3.97	1845	8 . 0		
100	9	23	3.75	1831	9 . 0		
79	11.36	29	3.08	1731	1 1 .		
70	12.88	33	2.71	1666	1 2 .		
61	14.71	37	2.38	1647	1 4 .		
55	16.37	41	2.14	1653	1 6 .		
50	18.05	46	1.94	1576	1 8 .		
45	19.86	50	1.76	1507	2 0 .		
39	23.27	59	1.51	1493	2 2 .		
32	27.92	71	1.26	1325	2 8 .		
28	32.54	83	1.08	1319	3 2 .		
25	36.16	92	0.97	1121	3 6 .		
44	20.23	51	3.08	4000	M 0 2 2 2 2 0 . _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -	18.5	71
41	21.99	56	2.84	4000	2 2 .		
34	26.4	67	2.37	3771	2 8 .		
28	31.68	80	1.98	3813	3 2 .		
25	35.69	91	1.75	3712	3 6 .		
22	41.49	106	1.51	3619	4 5 .		
19	47.09	120	1.33	3365	5 0 .		
17	53.54	136	1.17	3071	5 6 .		
16	57.03	144	1.11	3630	M 0 2 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -	19.5	71
14	62.87	159	1	3318	6 3 .		
13	69.19	174	0.92	2986	7 1 .		
41	21.99	56	3.7	3873	M 0 3 2 2 2 2 . _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -	18.5	71
34	26.4	67	3.09	3771	2 8 .		
28	31.68	81	2.58	3695	3 2 .		
25	35.69	91	2.3	3695	3 6 .		
22	41.49	106	1.94	3562	4 5 .		
19	47.09	120	1.73	3508	5 0 .		
17	53.54	136	1.51	3419	5 6 .		
16	57.03	144	1.45	3331	M 0 3 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -	19.5	71
14	62.87	159	1.31	3243	6 3 .		
13	69.19	174	1.2	2790	7 1 .		
11	81.07	204	1.02	2359	8 0 .		
9.3	97.26	245	0.85	1920	1 0 0		
15	58.38	148	2.28	6774	M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -	28.5	71
14	64.29	162	2.07	6944	6 3 .		
12	73.95	187	1.8	6749	7 1 .		
11	80.4	203	1.66	6620	8 0 .		
9.3	96.52	244	1.38	6609	1 0 0		
7.8	115.82	292	1.15	5558	1 1 2		
6.9	130.5	328	1.03	6144	1 2 5		
5.9	151.71	383	0.88	5239	1 6 0		
15	58.38	148	3.04	7200	M 0 5 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -	28.5	71
14	64.29	163	2.76	7200	6 3 .		
12	73.95	187	2.4	6652	7 1 .		
11	80.4	204	2.2	6594	8 0 .		
9.3	96.52	244	1.84	6315	1 0 0		
7.8	115.82	292	1.54	6146	1 1 2		
6.9	130.5	329	1.37	5841	1 2 5		
5.9	151.71	383	1.17	5023	1 6 0		
5.2	172.19	434	1.03	4280	1 8 0		
4.6	195.75	493	0.91	3331	2 0 0		
12	72.28	183	3.41	7200	M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -	33.5	71
11	79.6	202	3.09	7200	7 1 .		
10	91.56	232	2.69	7200	8 0 .		
9	99.54	252	2.48	7200	1 0 0		
7.5	119.5	302	2.07	6988	1 1 2		
6.3	143.39	362	1.73	6562	1 2 5		
5.6	161.57	408	1.53	6914	1 6 0		
4.8	187.83	475	1.32	6375	1 8 0		
4.2	213.18	538	1.16	5067	2 0 0		
4.2	215.23	534	1.17	7200	M 0 6 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -	47.5	71
3.8	237.02	588	1.06	7200	2 5 0		
3.9	229	567	1.53	4677	M 0 7 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 2 5 C - -	54.5	71
3.5	259.68	642	1.35	4676	2 5 0		
3.1	286.42	708	1.22	4676	2 8 0		
2.9	315.41	780	1.11	4676	3 0 0		
2.5	361.21	892	0.97	4675	3 6 0		
2.2	415.49	1026	0.85	4675	4 0 0		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.37 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
373	3.75	9	6.5	1652	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -	14.5	71
276	5.07	12	5.45	1740	5 . 0		
243	5.76	14	5.09	1782	5 . 6		
214	6.53	15	4.7	1782	6 . 3		
168	8.35	20	3.89	1787	8 . 0		
156	9	22	3.65	1785	9 . 0		
123	11.36	27	3.03	1795	1 1 .		
109	12.88	31	2.77	1795	1 2 .		
95	14.71	35	2.5	1708	1 4 .		
86	16.37	39	2.25	1860	1 6 .		
78	18.05	43	2.04	1804	1 8 .		
70	19.86	48	1.86	1701	2 0 .		
60	23.27	56	1.58	1824	2 2 .		
50	27.92	67	1.32	1562	2 8 .		
43	32.54	78	1.14	1810	3 2 .		
39	36.16	87	1.03	1710	3 6 .		
80	17.58	42	3.73	4000	M 0 2 2 2 1 8 . _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -	18.5	71
69	20.23	49	3.24	4000	2 0 .		
64	21.99	53	2.97	4000	2 2 .		
53	26.4	64	2.49	3963	2 8 .		
44	31.68	77	2.08	4000	3 2 .		
39	35.69	86	1.85	4000	3 6 .		
34	41.49	100	1.59	4000	4 5 .		
30	47.09	114	1.4	4000	5 0 .		
26	53.54	129	1.23	3819	5 6 .		
25	57.03	136	1.17	4000	M 0 2 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -	19.5	71
22	62.87	151	1.06	4000	6 3 .		
20	69.19	166	0.96	4000	7 1 .		
17	81.07	194	0.82	3640	8 0 .		
64	21.99	53	3.89	3856	M 0 3 2 2 2 2 . _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -	18.5	71
53	26.4	64	3.26	3681	2 8 .		
44	31.68	77	2.71	3727	3 2 .		
39	35.69	86	2.41	3560	3 6 .		
34	41.49	101	1.97	3786	4 5 .		
30	47.09	114	1.77	3533	5 0 .		
26	53.54	130	1.58	3840	5 6 .		
25	57.03	136	1.53	3686	M 0 3 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -	19.5	71
22	62.87	151	1.38	3383	6 3 .		
20	69.19	166	1.26	2930	7 1 .		
17	81.07	194	1.08	3640	8 0 .		
14	97.26	232	0.9	2560	1 0 0		
24	58.38	140	2.41	7087	M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -	28.5	71
22	64.29	154	2.18	7200	6 3 .		
19	73.95	178	1.9	7176	7 1 .		
17	80.4	193	1.75	7123	8 0 .		
15	96.52	232	1.46	7200	1 0 0		
12	115.82	277	1.22	6793	1 1 2		
11	130.5	312	1.08	7200	1 2 5		
9.2	151.71	363	0.93	7110	1 6 0		
8.1	172.19	412	0.82	6510	1 8 0		
24	58.38	141	3.18	7200	M 0 5 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -	28.5	71
22	64.29	155	2.9	7200	6 3 .		
19	73.95	178	2.52	6687	7 1 .		
17	80.4	193	2.32	7005	8 0 .		
15	96.52	232	1.94	6393	1 0 0		
12	115.82	278	1.62	6563	1 1 2		
11	130.5	313	1.44	6018	1 2 5		
9.2	151.71	364	1.23	4950	1 6 0		
8.1	172.19	413	1.09	5960	1 8 0		
7.2	195.75	469	0.96	4820	2 0 0		
6	232.81	545	0.82	4809	M 0 5 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -	41.5	71
19	72.28	173	3.6	7200	M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -	33.5	71
18	79.6	192	3.24	7200	7 1 .		
15	91.56	220	2.84	7200	8 0 .		
14	99.54	240	2.61	7200	1 0 0		
12	119.5	287	2.17	7200	1 1 2		
10	143.39	344	1.82	7200	1 2 5		
8.7	161.57	388	1.61	7200	1 6 0		
7.5	187.83	451	1.39	7200	1 8 0		
6.6	213.18	512	1.22	7200	2 0 0		
6.5	215.23	507	1.23	7200	M 0 6 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -	47.5	71
5.9	237.02	559	1.12	7200	2 5 0		
5.1	272.91	641	0.82	7200	2 8 0		
6.1	229	539	1.61	4677	M 0 7 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 3 7 A - -	54.5	71
5.4	259.68	610	1.42	4676	2 5 0		
4.9	286.42	672	1.29	4676	2 8 0		
4.4	315.41	741	1.17	4676	3 0 0		
3.9	361.21	847	1.02	4675	3 6 0		
3.4	415.49	974	0.89	4675	4 0 0		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.37 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
245	3.75	13	4.9	1730	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -	18.5	80A
182	5.07	18	4.01	1795	5 . 0		
160	5.76	21	3.65	1792	5 . 6		
141	6.53	24	3.29	1795	6 . 3		
110	8.35	30	2.75	1795	8 . 0		
102	9	33	2.59	1767	9 . 0		
81	11.36	42	2.12	1575	1 1 .		
71	12.88	47	1.88	1451	1 2 .		
63	14.71	54	1.64	1415	1 4 .		
56	16.37	60	1.48	1425	1 6 .		
51	18.05	66	1.34	1278	1 8 .		
46	19.86	73	1.22	1146	2 0 .		
40	23.27	86	1.04	1117	2 2 .		
33	27.92	103	0.87	795	2 8 .		
74	12.37	46	3.47	4000	M 0 2 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -	22.5	80A
65	14.05	52	3.06	4000	1 4 .		
58	15.97	59	2.69	4000	1 6 .		
52	17.58	65	2.45	4000	1 8 .		
45	20.23	75	2.13	3841	2 0 .		
42	21.99	81	1.96	3765	2 2 .		
35	26.4	97	1.63	3380	2 8 .		
29	31.68	117	1.36	3493	3 2 .		
26	35.69	131	1.21	3220	3 6 .		
22	41.49	153	1.04	3267	4 5 .		
20	47.09	174	0.92	2779	5 0 .		
17	53.54	197	0.81	2215	5 6 .		
58	15.97	59	3.52	4000	M 0 3 2 2 1 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -	22.5	80A
52	17.58	65	3.19	3933	1 8 .		
45	20.23	75	2.77	3768	2 0 .		
42	21.99	81	2.56	3657	2 2 .		
35	26.4	97	2.13	3380	2 8 .		
29	31.68	117	1.78	3173	3 2 .		
26	35.69	131	1.59	3173	3 6 .		
22	41.49	153	1.34	2812	4 5 .		
20	47.09	173	1.2	2666	5 0 .		
17	53.54	197	1.04	2423	5 6 .		
16	57.03	208	1	2186	M 0 3 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -	23.5	80A
15	62.87	230	0.91	1945	6 3 .		
13	69.19	252	0.83	1674	7 1 .		
34	27.3	101	3.34	7200	M 0 4 2 2 2 8 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -	30.5	80A
29	32.19	119	2.82	7200	3 2 .		
26	35.25	130	2.58	7200	3 6 .		
21	43.2	159	2.11	7200	4 5 .		
19	48.15	178	1.9	7200	5 0 .		
17	54	199	1.35	7200	5 6 .		
16	58.38	214	1.58	6045	M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -	32.5	80A
14	64.29	235	1.43	6506	6 3 .		
12	73.95	271	1.25	5976	7 1 .		
11	80.4	294	1.15	5626	8 0 .		
10	96.52	353	0.96	5597	1 0 0		
29	32.19	119	3.76	7200	M 0 5 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -	31.5	80A
26	35.25	130	3.44	7200	3 6 .		
21	43.2	160	2.54	7200	4 5 .		
19	48.15	178	2.13	7200	5 0 .		
17	54	199	1.35	7200	5 6 .		
16	58.38	214	2.1	6391	M 0 5 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -	32.5	80A
14	64.29	236	1.9	6204	6 3 .		
12	73.95	271	1.66	5713	7 1 .		
11	80.4	295	1.52	5556	8 0 .		
10	96.52	353	1.27	4800	1 0 0		
7.9	115.82	423	1.06	4339	1 1 2		
7	130.5	477	0.94	3513	1 2 5		
6.1	151.71	555	0.81	3013	1 6 0		
15	59.61	220	2.13	7200	M 0 6 2 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -	36.5	80A

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.37 kW

6-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
13	72.28	265	2.36	7200	M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -	37.5	80A
12	79.6	292	2.14	7008	7 1 .		
10	91.56	336	1.86	6645	8 0 .		
9.2	99.54	365	1.71	6403	1 0 0		
7.7	119.5	438	1.43	6626	1 1 2		
6.4	143.39	525	1.19	5470	1 2 5		
5.7	161.57	590	1.06	6424	1 6 0		
4.9	187.83	688	0.91	4961	1 8 0		
4.3	213.18	779	0.8	3099	2 0 0		
4.3	215.23	773	0.81	7200	M 0 6 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -	50.5	80A
16	58.95	216	3.99	10000	M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -	48.5	80A
15	62.83	231	3.76	10000	6 3 .		
12	74.47	274	3.16	10000	7 1 .		
12	79.51	291	2.98	10000	8 0 .		
9.3	98.66	361	2.4	10000	1 0 0		
7.9	116.34	426	2.04	10000	1 1 2		
7.2	127.39	466	1.86	10000	1 2 5		
5.9	156.12	569	1.54	10000	1 6 0		
5.3	174.01	635	1.39	8970	1 8 0		
4.7	195.15	711	1.25	7760	2 0 0		
4	229	821	1.06	4677	M 0 7 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -	57.5	80A
3.5	259.68	929	0.93	4676	2 5 0		
3.2	286.42	1025	0.85	4676	2 8 0		
4	228.91	821	1.66	18916	M 0 8 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -	105.5	80A
3.6	258.98	928	1.58	17870	2 5 0		
3.1	301.21	1079	1.36	17870	2 8 0		
2.7	337.01	1206	1.21	17870	3 0 0		
2.6	359.19	1286	1.14	17870	3 6 0		
2.2	425.69	1523	0.96	17870	4 0 0		
1.9	480.51	1717	0.9	16792	4 5 0		
1.8	513.04	1833	0.84	16792	5 0 0		
4	231.06	837	3.16	25710	M 0 9 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -	149.5	80A
3.6	258.09	933	3.06	24951	2 5 0		
3.1	300.18	1085	2.63	24951	2 8 0		
2.7	335.85	1212	2.36	24951	3 0 0		
2.6	357.95	1293	2.21	24951	3 6 0		
2.2	424.23	1531	1.87	24951	4 0 0		
2	471.32	1699	1.68	24951	4 5 0		
1.8	503.22	1813	1.58	24951	5 0 0		
1.5	624.45	2246	1.27	24951	6 5 0		
1.2	736.35	2644	1.08	24951	7 3 0		
1	882.06	3161	0.9	24951	8 6 0		
0.34	2743.72	9589	1.11	80613	M 1 4 5 1 2 7 C _ M _ _ _ _ . 3 7 C - -	406.5	80A
0.27	3404.7	11873	0.9	80613	3 2 C		

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.55 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
379	3.75	13	4.43	1625	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	18.5	80A
280	5.07	18	3.72	1705	5 . 0		
246	5.76	20	3.47	1740	5 . 6		
218	6.53	23	3.21	1711	6 . 3		
170	8.35	29	2.65	1706	8 . 0		
158	9	32	2.49	1703	9 . 0		
125	11.36	40	2.07	1720	1 1 .		
110	12.88	46	1.89	1720	1 2 .		
97	14.71	52	1.7	1570	1 4 .		
87	16.37	58	1.54	1831	1 6 .		
79	18.05	64	1.39	1736	1 8 .		
71	19.86	70	1.27	1558	2 0 .		
61	23.27	82	1.08	1770	2 2 .		
51	27.92	99	0.9	1320	2 8 .		
127	11.15	39	3.63	4000	M 0 2 2 2 1 1 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	22.5	80A
115	12.37	44	3.35	4000	1 2 .		
101	14.05	50	3.04	4000	1 4 .		
89	15.97	57	2.8	4000	1 6 .		
81	17.58	62	2.55	3942	1 8 .		
70	20.23	72	2.21	3885	2 0 .		
65	21.99	78	2.03	4000	2 2 .		
54	26.4	94	1.7	3908	2 8 .		
45	31.68	112	1.42	4000	3 2 .		
40	35.69	126	1.26	4000	3 6 .		
34	41.49	147	1.08	4000	4 5 .		
30	47.09	167	0.95	4000	5 0 .		
27	53.54	190	0.84	3690	5 6 .		
101	14.05	50	3.85	4000	M 0 3 2 2 1 4 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	22.5	80A
89	15.97	56	3.6	3972	1 6 .		
81	17.58	62	3.31	3934	1 8 .		
70	20.23	72	2.88	3798	2 0 .		
65	21.99	78	2.65	3719	2 2 .		
54	26.4	93	2.23	3380	2 8 .		
45	31.68	112	1.85	3469	3 2 .		
40	35.69	127	1.65	3143	3 6 .		
34	41.49	148	1.34	3584	4 5 .		
30	47.09	167	1.21	3091	5 0 .		
27	53.54	190	1.08	3690	5 6 .		
25	57.03	200	1.04	3390	M 0 3 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	23.5	80A
23	62.87	221	0.94	2800	6 3 .		
21	69.19	243	0.86	2160	7 1 .		
52	27.3	97	3.44	7200	M 0 4 2 2 2 8 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	30.5	80A
44	32.19	115	2.94	7200	3 2 .		
40	35.25	125	2.69	7200	3 6 .		
33	43.2	154	2.19	7200	4 5 .		
29	48.15	171	1.98	7200	5 0 .		
26	54	191	1.41	7200	5 6 .		
24	58.38	205	1.64	6917	M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	32.5	80A
22	64.29	227	1.49	7200	6 3 .		
19	73.95	261	1.29	7154	7 1 .		
18	80.4	283	1.19	7050	8 0 .		
15	96.52	340	0.99	7200	1 0 0		
12	115.82	407	0.83	6500	1 1 2		
44	32.19	115	3.9	7200	M 0 5 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	31.5	80A
40	35.25	125	3.58	7200	3 6 .		
33	43.2	154	2.3	7200	4 5 .		
29	48.15	171	2.12	7200	5 0 .		
26	54	191	1.41	7200	5 6 .		
24	58.38	207	2.17	6869	M 0 5 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	32.5	80A
22	64.29	227	1.98	6652	6 3 .		
19	73.95	261	1.72	5918	7 1 .		
18	80.4	284	1.58	6714	8 0 .		
15	96.52	340	1.32	5629	1 0 0		
12	115.82	408	1.1	5960	1 1 2		
11	130.5	459	0.98	4900	1 2 5		
9.4	151.71	534	0.84	3329	1 6 0		
27	53.49	190	2.76	7200	M 0 6 2 2 5 0 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	36.5	80A
24	59.61	212	2.21	7200	5 6 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.55 kW

4-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
20	72.28	254	2.46	7200	M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	37.5	80A
18	79.6	282	2.21	7200	7 1 .		
16	91.56	322	1.94	7200	8 0 .		
14	99.54	351	1.78	7200	1 0 0		
12	119.5	422	1.48	7200	1 1 2		
10	143.39	505	1.24	7200	1 2 5		
8.8	161.57	568	1.1	7200	1 6 0		
7.6	187.83	662	0.95	7200	1 8 0		
6.7	213.18	751	0.83	7200	2 0 0		
6.6	215.23	743	0.84	7200	M 0 6 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	50.5	80A
24	58.95	208	3.61	10000	M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	48.5	80A
23	62.83	221	3.47	10000	6 3 .		
19	74.47	263	3.1	10000	7 1 .		
18	79.51	280	2.97	10000	8 0 .		
14	98.66	348	2.49	10000	1 0 0		
12	116.34	409	2.12	10000	1 1 2		
11	127.39	447	1.94	10000	1 2 5		
9.1	156.12	548	1.58	10000	1 6 0		
8.2	174.01	611	1.42	9140	1 8 0		
7.3	195.15	684	1.27	7940	2 0 0		
6.2	229	790	1.1	4677	M 0 7 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	57.5	80A
5.5	259.68	894	0.97	4676	2 5 0		
5	286.42	986	0.88	4676	2 8 0		
12	119.19	419	3.94	20000	M 0 8 3 2 1 1 2 _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	76.5	80A
11	130.92	461	3.58	20000	1 2 5		
8.9	160.45	565	2.92	20000	1 6 0		
8.1	175.21	617	2.67	20000	1 8 0		
7	201.75	707	2.33	20000	2 0 0		
6.2	228.91	788	1.73	18916	M 0 8 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	105.5	80A
5.5	258.98	891	1.64	17870	2 5 0		
4.7	301.21	1036	1.41	17870	2 8 0		
4.2	337.01	1158	1.26	17870	3 0 0		
4	359.19	1235	1.18	17870	3 6 0		
3.3	425.69	1464	1	17870	4 0 0		
3	480.51	1650	0.93	16792	4 5 0		
2.8	513.04	1761	0.87	16792	5 0 0		
6.1	231.06	805	3.29	25710	M 0 9 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	149.5	80A
5.5	258.09	898	3.18	24951	2 5 0		
4.7	300.18	1044	2.74	24951	2 8 0		
4.2	335.85	1166	2.45	24951	3 0 0		
4	357.95	1244	2.3	24951	3 6 0		
3.3	424.23	1473	1.94	24951	4 0 0		
3	471.32	1635	1.75	24951	4 5 0		
2.8	503.22	1745	1.64	24951	5 0 0		
2.3	624.45	2162	1.32	24951	6 5 0		
1.9	736.35	2546	1.12	24951	7 3 0		
1.6	882.06	3040	0.94	24951	8 6 0		
0.52	2743.72	9227	1.15	80613	M 1 4 5 1 2 7 C _ M _ _ _ _ . 5 5 A - -	406.5	80A
0.42	3404.7	11435	0.93	80613	3 2 C		

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.55 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
245	3.75	20	3.29	1673	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	20	80B
182	5.07	28	2.7	1720	5 . 0		
160	5.76	31	2.46	1715	5 . 6		
141	6.53	36	2.21	1720	6 . 3		
110	8.35	46	1.85	1720	8 . 0		
102	9	49	1.74	1671	9 . 0		
81	11.36	62	1.43	1341	1 1 .		
71	12.88	71	1.26	1129	1 2 .		
63	14.71	81	1.1	1066	1 4 .		
56	16.37	90	0.99	1083	1 6 .		
51	18.05	99	0.9	830	1 8 .		
46	19.86	109	0.82	603	2 0 .		
146	6.3	34	3.96	4000	M 0 2 2 2 6 . 3 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	24	80B
115	8	44	3.28	4000	8 . 0		
101	9.09	50	2.98	4000	9 . 0		
82	11.15	62	2.54	4000	1 1 .		
74	12.37	68	2.33	4000	1 2 .		
65	14.05	77	2.06	4000	1 4 .		
58	15.97	88	1.81	4000	1 6 .		
52	17.58	97	1.64	3921	1 8 .		
45	20.23	111	1.43	3604	2 0 .		
42	21.99	121	1.32	3414	2 2 .		
35	26.4	145	1.1	2793	2 8 .		
29	31.68	174	0.92	3013	3 2 .		
26	35.69	196	0.82	2481	3 6 .		
101	9.09	50	3.78	4000	M 0 3 2 2 9 . 0 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	24	80B
82	11.15	61	3.29	4000	1 1 .		
74	12.37	68	3.05	4000	1 2 .		
65	14.05	77	2.68	4000	1 4 .		
58	15.97	88	2.37	4000	1 6 .		
52	17.58	97	2.14	3871	1 8 .		
45	20.23	112	1.86	3549	2 0 .		
42	21.99	121	1.72	3332	2 2 .		
35	26.4	145	1.44	2793	2 8 .		
29	31.68	174	1.2	2391	3 2 .		
26	35.69	195	1.07	2391	3 6 .		
22	41.49	228	0.9	1687	4 5 .		
20	47.09	258	0.81	1403	5 0 .		
53	17.39	96	3.5	7200	M 0 4 2 2 1 8 . _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	32	80B
45	20.61	114	2.96	7200	2 0 .		
42	22	122	2.77	7200	2 2 .		
34	27.3	150	2.25	6720	2 8 .		
29	32.19	177	1.9	6835	3 2 .		
26	35.25	194	1.74	6675	3 6 .		
21	43.2	237	1.42	6266	4 5 .		
19	48.15	264	1.28	6393	5 0 .		
17	54	296	0.91	6939	5 6 .		
16	58.38	318	1.06	4951	M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	34	80B
14	64.29	350	0.96	5849	6 3 .		
12	73.95	403	0.84	4817	7 1 .		
45	20.61	114	3.94	6989	M 0 5 2 2 2 0 . _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	33	80B
42	22	121	3.69	6929	2 2 .		
34	27.3	151	2.98	6700	2 8 .		
29	32.19	178	2.53	6491	3 2 .		
26	35.25	194	2.32	6491	3 6 .		
21	43.2	237	1.71	6249	4 5 .		
19	48.15	264	1.43	6053	5 0 .		
17	54	296	0.91	6678	5 6 .		
16	58.38	318	1.41	5177	M 0 5 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	34	80B
14	64.29	351	1.28	4710	6 3 .		
12	73.95	404	1.11	4304	7 1 .		
11	80.4	439	1.02	3999	8 0 .		
10	96.52	525	0.86	2526	1 0 0		
27	33.8	187	3.35	7200	M 0 6 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	38	80B
23	39.86	220	2.84	7200	3 6 .		
21	43.64	241	2.6	7200	4 5 .		
17	53.49	294	1.85	7200	5 0 .		
15	59.61	328	1.43	6908	5 6 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.55 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
13	72.28	394	1.59	7200	M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	39	80B
12	79.6	435	1.44	6720	7 1 .		
10	91.56	500	1.25	5812	8 0 .		
9.2	99.54	543	1.15	5209	1 0 0		
7.7	119.5	652	0.96	6083	1 1 2		
6.4	143.39	781	0.8	3831	1 2 5		
22	42.21	231	3.75	10000	M 0 7 2 2 4 5 . _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	45	80B
19	48.56	266	2.63	10000	5 0 .		
17	53.96	294	2.02	10000	5 6 .		
16	58.95	322	2.68	9221	M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	50	80B
15	62.83	343	2.53	9072	6 3 .		
12	74.47	408	2.13	8636	7 1 .		
12	79.51	433	2	8446	8 0 .		
9.3	98.66	537	1.61	8407	1 0 0		
7.9	116.34	633	1.37	7534	1 1 2		
7.2	127.39	693	1.25	7534	1 2 5		
5.9	156.12	846	1.03	5591	1 6 0		
5.3	174.01	945	0.94	4721	1 8 0		
4.7	195.15	1057	0.84	4084	2 0 0		
9	102.2	557	2.96	20000	M 0 8 3 2 1 0 0 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	78	80B
7.7	119.19	648	2.54	20000	1 1 2		
7	130.92	711	2.32	20000	1 2 5		
5.7	160.45	876	1.88	20000	1 6 0		
5.3	175.21	952	1.73	20000	1 8 0		
4.6	201.75	1093	1.51	20000	2 0 0		
4	228.91	1221	1.12	18916	M 0 8 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	107	80B
3.6	258.98	1380	1.06	17870	2 5 0		
3.1	301.21	1604	0.91	17870	2 8 0		
2.7	337.01	1792	0.82	17870	3 0 0		
6.3	145.2	791	3.12	29600	M 0 9 3 1 1 4 0 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	129	80B
5.7	160.29	875	2.82	29500	1 6 0		
4	231.06	1244	2.13	25710	M 0 9 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	151	80B
3.6	258.09	1388	2.06	24951	2 5 0		
3.1	300.18	1613	1.77	24951	2 8 0		
2.7	335.85	1802	1.59	24951	3 0 0		
2.6	357.95	1922	1.49	24951	3 6 0		
2.2	424.23	2275	1.26	24951	4 0 0		
2	471.32	2525	1.13	24951	4 5 0		
1.8	503.22	2695	1.06	24951	5 0 0		
1.5	624.45	3339	0.86	24951	6 5 0		
4.2	220.22	1179	3.74	41580	M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	213	80B
3.8	242.24	1297	3.4	41580	2 5 0		
3.3	278.36	1489	2.96	41580	2 8 0		
2.9	315.65	1686	2.62	41580	3 0 0		
2.6	348.16	1861	2.37	41580	3 6 0		
2.3	398.71	2130	2.07	41580	4 0 0		
2.1	443.06	2364	1.87	41580	4 5 0		
1.8	500.94	2670	1.65	41580	5 0 0		
1.6	580.78	3093	1.43	41580	6 5 0		
1.3	692.72	3683	1.2	41580	7 3 0		
1.1	828.21	4397	1	41580	8 6 0		
0.93	987.84	5238	0.84	41580	1 0 C		
2.8	325.33	1733	3.66	64632	M 1 3 4 1 3 0 0 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	287	80B
2.6	358.84	1912	3.32	64632	3 6 0		
2.2	410.95	2189	2.9	64632	4 0 0		
2	463.22	2466	2.57	64632	4 5 0		
1.8	523.74	2786	2.28	64632	5 0 0		
1.5	607.22	3226	1.97	64632	6 5 0		
1.3	724.25	3842	1.65	64632	7 3 0		
1.1	858.69	4535	1.4	64632	8 6 0		
0.9	1024.19	5402	1.18	64632	1 0 C		
0.81	1140.7	6006	1.06	64632	1 1 C		
0.74	1249.19	6571	0.97	64632	1 3 C		
0.6	1528.11	8013	0.81	64690	1 5 C		
1.7	556.83	2961	3.64	80613	M 1 4 4 1 5 0 0 _ M _ _ _ _ . 5 5 C - -	403	80B
1.4	645.58	3429	3.14	80613	6 5 0		
1.2	770.01	4083	2.64	80613	7 3 0		
1.1	801.52	4244	2.51	80613	8 6 0		
0.99	929.27	4915	2.17	80613	1 0 C		
0.83	1108.37	5853	1.82	80613	1 1 C		
0.76	1213.79	6404	1.66	80613	1 3 C		
0.61	1502.21	7906	1.28	80711	1 5 C		
0.51	1802.65	9464	1.07	80711	1 8 C		
0.44	2074.02	10876	0.93	80711	2 0 C		
0.4	2304.47	12062	0.84	80711	2 4 C		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.75 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
377	3.75	18	3.24	1596	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	18.5	80A
279	5.07	24	2.72	1665	5 . 0		
246	5.76	28	2.54	1694	5 . 6		
217	6.53	32	2.34	1633	6 . 3		
169	8.35	40	1.94	1616	8 . 0		
157	9	44	1.82	1612	9 . 0		
125	11.36	55	1.51	1636	1 1 .		
110	12.88	63	1.38	1636	1 2 .		
96	14.71	72	1.25	1417	1 4 .		
86	16.37	79	1.12	1800	1 6 .		
78	18.05	88	1.02	1660	1 8 .		
71	19.86	96	0.93	1400	2 0 .		
177	8	39	3.47	4000	M 0 2 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	22.5	80A
156	9.09	44	3.14	4000	9 . 0		
127	11.15	54	2.65	4000	1 1 .		
114	12.37	60	2.45	4000	1 2 .		
101	14.05	68	2.22	4000	1 4 .		
89	15.97	78	2.04	3968	1 6 .		
80	17.58	85	1.86	3878	1 8 .		
70	20.23	99	1.61	3757	2 0 .		
64	21.99	107	1.48	4000	2 2 .		
54	26.4	128	1.24	3847	2 8 .		
45	31.68	154	1.04	4000	3 2 .		
40	35.69	173	0.92	4000	3 6 .		
156	9.09	44	3.76	4000	M 0 3 2 2 9 . 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	22.5	80A
127	11.15	54	3.28	4000	1 1 .		
114	12.37	60	3.07	4000	1 2 .		
101	14.05	69	2.81	4000	1 4 .		
89	15.97	77	2.63	3957	1 6 .		
80	17.58	85	2.42	3898	1 8 .		
70	20.23	99	2.11	3689	2 0 .		
64	21.99	107	1.94	3568	2 2 .		
54	26.4	128	1.63	3045	2 8 .		
45	31.68	154	1.35	3182	3 2 .		
40	35.69	173	1.2	2680	3 6 .		
34	41.49	202	0.98	3360	4 5 .		
30	47.09	229	0.88	2600	5 0 .		
81	17.39	85	3.64	6430	M 0 4 2 2 1 8 . _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	30.5	80A
69	20.61	100	3.16	6750	2 0 .		
64	22	107	2.99	6880	2 2 .		
52	27.3	133	2.51	7052	2 8 .		
44	32.19	157	2.15	7124	3 2 .		
40	35.25	172	1.96	7147	3 6 .		
33	43.2	211	1.6	6970	4 5 .		
29	48.15	234	1.44	7178	5 0 .		
26	54	262	1.03	7200	5 6 .		
24	58.38	281	1.2	6729	M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	32.5	80A
22	64.29	310	1.09	7200	6 3 .		
19	73.95	357	0.95	7130	7 1 .		
18	80.4	388	0.87	6970	8 0 .		
52	27.3	134	3.36	6723	M 0 5 2 2 2 8 . _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	31.5	80A
44	32.19	157	2.85	6875	3 2 .		
40	35.25	172	2.62	6769	3 6 .		
33	43.2	210	1.68	6865	4 5 .		
29	48.15	234	1.55	6658	5 0 .		
26	54	262	1.03	7200	5 6 .		
24	58.38	283	1.59	6502	M 0 5 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	32.5	80A
22	64.29	311	1.44	6044	6 3 .		
19	73.95	358	1.26	5064	7 1 .		
18	80.4	389	1.16	6390	8 0 .		
15	96.52	466	0.97	4780	1 0 0		
42	33.8	165	3.77	7200	M 0 6 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	36.5	80A
36	39.86	194	3.21	7200	3 6 .		
32	43.64	213	2.93	7200	4 5 .		
26	53.49	260	2.02	7200	5 0 .		
24	59.61	291	1.61	7200	5 6 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.75 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
20	72.28	348	1.8	7200	M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	37.5	80A
18	79.6	386	1.61	7200	7 1 .		
15	91.56	441	1.42	7200	8 0 .		
14	99.54	481	1.3	7200	1 0 0		
12	119.5	577	1.08	7200	1 1 2		
10	143.39	691	0.91	7200	1 2 5		
29	48.56	235	2.97	10000	M 0 7 2 2 5 0 . _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	43.5	80A
26	53.96	261	2.28	10000	5 6 .		
24	58.95	285	2.64	9458	M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	48.5	80A
23	62.83	303	2.54	9349	6 3 .		
19	74.47	359	2.26	9454	7 1 .		
18	79.51	383	2.17	9288	8 0 .		
14	98.66	476	1.82	8661	1 0 0		
12	116.34	560	1.55	8450	1 1 2		
11	127.39	612	1.42	7996	1 2 5		
9.1	156.12	751	1.16	6910	1 6 0		
8.1	174.01	837	1.04	5530	1 8 0		
7.3	195.15	936	0.93	3899	2 0 0		
6.2	229	1081	0.8	4677	M 0 7 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	57.5	80A
14	102.2	493	3.34	20000	M 0 8 3 2 1 0 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	76.5	80A
12	119.19	573	2.88	19337	1 1 2		
11	130.92	630	2.62	19051	1 2 5		
8.8	160.45	773	2.13	19410	1 6 0		
8.1	175.21	845	1.95	18989	1 8 0		
7	201.75	968	1.7	18252	2 0 0		
6.2	228.91	1079	1.27	18916	M 0 8 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	105.5	80A
5.5	258.98	1219	1.2	17870	2 5 0		
4.7	301.21	1418	1.03	17870	2 8 0		
4.2	337.01	1585	0.92	17870	3 0 0		
3.9	359.19	1691	0.87	17870	3 6 0		
10	145.2	700	3.53	29600	M 0 9 3 1 1 4 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	127.5	80A
8.8	160.29	771	3.2	29600	1 6 0		
6.1	231.06	1101	2.4	25710	M 0 9 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	149.5	80A
5.5	258.09	1228	2.33	24951	2 5 0		
4.7	300.18	1428	2	24951	2 8 0		
4.2	335.85	1596	1.79	24951	3 0 0		
4	357.95	1702	1.68	24951	3 6 0		
3.3	424.23	2016	1.42	24951	4 0 0		
3	471.32	2237	1.28	24951	4 5 0		
2.8	503.22	2388	1.2	24951	5 0 0		
2.3	624.45	2959	0.97	24951	6 5 0		
1.9	736.35	3485	0.82	24951	7 3 0		
5.8	242.24	1148	3.84	41580	M 1 0 4 1 2 5 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	211.5	80A
5.1	278.36	1318	3.35	41580	2 8 0		
4.5	315.65	1493	2.95	41580	3 0 0		
4.1	348.16	1648	2.68	41580	3 6 0		
3.5	398.71	1886	2.34	41580	4 0 0		
3.2	443.06	2093	2.11	41580	4 5 0		
2.8	500.94	2365	1.87	41580	5 0 0		
2.4	580.78	2740	1.61	41580	6 5 0		
2	692.72	3264	1.35	41580	7 3 0		
1.7	828.21	3892	1.13	41580	8 6 0		
1.4	987.84	4638	0.95	41580	1 0 C		
1.2	1138.21	5332	0.83	41580	1 1 C		
3.9	358.84	1694	3.75	64632	M 1 3 4 1 3 6 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	285.5	80A
3.4	410.95	1939	3.27	64632	4 0 0		
3.1	463.22	2185	2.91	64632	4 5 0		
2.7	523.74	2468	2.57	64632	5 0 0		
2.3	607.22	2859	2.22	64632	6 5 0		
2	724.25	3406	1.86	64632	7 3 0		
1.6	858.69	4016	1.58	64632	8 6 0		
1.4	1024.19	4785	1.33	64632	1 0 C		
1.2	1140.7	5319	1.19	64632	1 1 C		
1.1	1249.19	5821	1.09	64632	1 3 C		
0.93	1528.11	7097	0.91	64690	1 5 C		
2.2	645.58	3040	3.54	80613	M 1 4 4 1 6 5 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	401.5	80A
1.8	770.01	3621	2.97	80613	7 3 0		
1.8	801.52	3760	2.83	80613	8 6 0		
1.5	929.27	4355	2.45	80613	1 0 C		
1.3	1108.37	5188	2.05	80613	1 1 C		
1.2	1213.79	5677	1.88	80613	1 3 C		
0.94	1502.21	7007	1.44	80711	1 5 C		
0.78	1802.65	8391	1.2	80711	1 8 C		
0.68	2074.02	9645	1.05	80711	2 0 C		
0.61	2304.47	10700	0.94	80711	2 4 C		
0.52	2743.72	12627	0.84	80613	M 1 4 5 1 2 7 C _ M _ _ _ _ . 7 5 A - -	406.5	80A

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.75 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
245	3.75	28	2.41	1610	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	23.5	90S
182	5.07	38	1.98	1636	5 . 0		
160	5.76	43	1.8	1630	5 . 6		
141	6.53	49	1.62	1636	6 . 3		
110	8.35	62	1.35	1636	8 . 0		
102	9	67	1.28	1565	9 . 0		
81	11.36	85	1.05	1081	1 1 .		
71	12.88	96	0.93	770	1 2 .		
63	14.71	110	0.81	678	1 4 .		
183	5.03	37	3.45	4000	M 0 2 2 2 5 . 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	26.5	90S
166	5.55	41	3.19	4000	5 . 6		
146	6.3	47	2.9	4000	6 . 3		
115	8	60	2.4	4000	8 . 0		
101	9.09	68	2.18	4000	9 . 0		
82	11.15	84	1.87	4000	1 1 .		
74	12.37	93	1.71	4000	1 2 .		
65	14.05	106	1.51	4000	1 4 .		
58	15.97	120	1.33	4000	1 6 .		
52	17.58	132	1.21	3833	1 8 .		
45	20.23	152	1.05	3341	2 0 .		
42	21.99	165	0.97	3023	2 2 .		
35	26.4	198	0.81	2141	2 8 .		
166	5.55	41	3.8	4000	M 0 3 2 2 5 . 6 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	26.5	90S
146	6.3	47	3.5	4000	6 . 3		
115	8	60	3.02	4000	8 . 0		
101	9.09	68	2.77	4000	9 . 0		
82	11.15	84	2.41	4000	1 1 .		
74	12.37	93	2.24	4000	1 2 .		
65	14.05	106	1.97	4000	1 4 .		
58	15.97	120	1.74	4000	1 6 .		
52	17.58	132	1.57	3801	1 8 .		
45	20.23	152	1.37	3306	2 0 .		
42	21.99	165	1.26	2971	2 2 .		
35	26.4	198	1.05	2141	2 8 .		
29	31.68	237	0.88	1521	3 2 .		
73	12.54	94	3.44	6590	M 0 4 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	35.5	90S
63	14.58	110	3.07	6880	1 4 .		
56	16.31	123	2.75	7100	1 6 .		
53	17.39	131	2.57	7050	1 8 .		
45	20.61	155	2.17	6996	2 0 .		
42	22	166	2.03	6915	2 2 .		
34	27.3	205	1.65	6186	2 8 .		
29	32.19	242	1.39	6429	3 2 .		
26	35.25	265	1.28	6093	3 6 .		
21	43.2	324	1.04	5229	4 5 .		
19	48.15	360	0.94	5497	5 0 .		
56	16.31	123	3.65	6381	M 0 5 2 2 1 6 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	36.5	90S
53	17.39	131	3.42	6708	1 8 .		
45	20.61	155	2.89	6755	2 0 .		
42	22	166	2.71	6628	2 2 .		
34	27.3	205	2.18	6145	2 8 .		
29	32.19	242	1.85	5704	3 2 .		
26	35.25	264	1.7	5704	3 6 .		
21	43.2	324	1.25	5192	4 5 .		
19	48.15	360	1.05	4778	5 0 .		
16	58.38	434	1.03	3829	M 0 5 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	37.5	90S
14	64.29	479	0.94	3050	6 3 .		
12	73.95	551	0.82	2739	7 1 .		
36	25.51	192	3.25	7200	M 0 6 2 2 2 2 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	41.5	90S
34	27.24	205	3.04	7200	2 8 .		
27	33.8	255	2.45	7200	3 2 .		
23	39.86	300	2.08	7010	3 6 .		
21	43.64	328	1.9	6813	4 5 .		
17	53.49	401	1.35	7193	5 0 .		
15	59.61	447	1.05	6584	5 6 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

0.75 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
13	72.28	538	1.16	7200	M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	42.5	90S
12	79.6	593	1.05	6400	7 1 .		
10	91.56	682	0.92	4888	8 0 .		
9.2	99.54	741	0.84	3882	1 0 0		
29	32.12	241	3.59	9420	M 0 7 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	48.5	90S
26	35.17	264	3.28	9420	3 6 .		
22	42.21	315	2.75	9183	4 5 .		
19	48.56	363	1.93	9043	5 0 .		
17	53.96	402	1.48	9208	5 6 .		
16	58.95	439	1.97	8355	M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	53.5	90S
15	62.83	468	1.85	8042	6 3 .		
12	74.47	556	1.56	7121	7 1 .		
12	79.51	590	1.47	6721	8 0 .		
9.3	98.66	733	1.18	6637	1 0 0		
7.9	116.34	864	1	4794	1 1 2		
7.2	127.39	946	0.92	4794	1 2 5		
16	55.8	416	3.72	20000	M 0 8 2 2 5 6 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	81.5	90S
14	66.02	490	3.36	20000	M 0 8 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	81.5	90S
12	74.69	556	2.96	20000	7 1 .		
11	84.31	626	2.63	20000	8 0 .		
9	102.2	759	2.17	18367	1 0 0		
7.7	119.19	884	1.87	17935	1 1 2		
7	130.92	970	1.7	17575	1 2 5		
5.7	160.45	1195	1.38	17044	1 6 0		
5.3	175.21	1299	1.27	16406	1 8 0		
4.6	201.75	1491	1.11	15789	2 0 0		
4	228.91	1665	0.82	18916	M 0 8 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	112.5	90S
7.9	116.55	870	3.28	29500	M 0 9 3 1 1 1 2 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	131.5	90S
7.2	128.66	960	2.98	29500	1 2 5		
6.3	145.2	1079	2.29	29442	1 4 0		
5.7	160.29	1193	2.07	29330	1 6 0		
4	231.06	1696	1.56	25710	M 0 9 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	156.5	90S
3.6	258.09	1892	1.51	24951	2 5 0		
3.1	300.18	2200	1.3	24951	2 8 0		
2.7	335.85	2457	1.16	24951	3 0 0		
2.6	357.95	2621	1.09	24951	3 6 0		
2.2	424.23	3103	0.92	24951	4 0 0		
2	471.32	3444	0.83	24951	4 5 0		
4.2	220.22	1608	2.74	41580	M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	217.5	90S
3.8	242.24	1768	2.49	41580	2 5 0		
3.3	278.36	2031	2.17	41580	2 8 0		
2.9	315.65	2300	1.92	41580	3 0 0		
2.6	348.16	2538	1.74	41580	3 6 0		
2.3	398.71	2904	1.52	41580	4 0 0		
2.1	443.06	3224	1.37	41580	4 5 0		
1.8	500.94	3642	1.21	41580	5 0 0		
1.6	580.78	4217	1.05	41580	6 5 0		
1.3	692.72	5022	0.88	41580	7 3 0		
4.1	226.98	1653	3.84	64632	M 1 3 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	292.5	90S
3.7	249.68	1818	3.49	64632	2 5 0		
3.2	286.9	2087	3.04	64632	2 8 0		
2.8	325.33	2363	2.69	64632	3 0 0		
2.6	358.84	2608	2.43	64632	3 6 0		
2.2	410.95	2985	2.13	64632	4 0 0		
2	463.22	3363	1.89	64632	4 5 0		
1.8	523.74	3799	1.67	64632	5 0 0		
1.5	607.22	4400	1.44	64632	6 5 0		
1.3	724.25	5239	1.21	64632	7 3 0		
1.1	858.69	6184	1.03	64632	8 6 0		
0.9	1024.19	7366	0.86	64632	1 0 C		
2.4	390.06	2836	3.74	80613	M 1 4 4 1 3 6 0 _ M _ _ _ _ . 7 5 C - -	408.5	90S
2.1	446.71	3245	3.26	80613	4 0 0		
1.9	492.49	3575	3.01	80613	4 5 0		
1.7	556.83	4038	2.67	80613	5 0 0		
1.4	645.58	4676	2.3	80613	6 5 0		
1.2	770.01	5568	1.93	80613	7 3 0		
1.1	801.52	5787	1.84	80613	8 6 0		
0.99	929.27	6702	1.59	80613	1 0 C		
0.83	1108.37	7982	1.33	80613	1 1 C		
0.76	1213.79	8732	1.22	80613	1 3 C		
0.61	1502.21	10781	0.94	80711	1 5 C		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

1.1 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
376	3.75	26	2.2	1543	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	23.5	90S
278	5.07	36	1.85	1596	5 . 0		
245	5.76	41	1.72	1613	5 . 6		
216	6.53	47	1.59	1496	6 . 3		
169	8.35	60	1.32	1459	8 . 0		
157	9	65	1.24	1452	9 . 0		
124	11.36	82	1.03	1490	1 1 .		
109	12.88	92	0.94	1490	1 2 .		
96	14.71	106	0.85	1150	1 4 .		
393	3.59	25	3.88	3750	M 0 2 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	26.5	90S
280	5.03	36	3.19	3950	5 . 0		
254	5.55	40	3.01	4000	5 . 6		
224	6.3	45	2.79	3992	6 . 3		
176	8	57	2.36	4000	8 . 0		
155	9.09	65	2.13	4000	9 . 0		
126	11.15	80	1.8	4000	1 1 .		
114	12.37	89	1.66	4000	1 2 .		
100	14.05	101	1.51	4000	1 4 .		
88	15.97	115	1.39	3913	1 6 .		
80	17.58	126	1.26	3767	1 8 .		
70	20.23	145	1.1	3534	2 0 .		
64	21.99	158	1.01	4000	2 2 .		
53	26.4	189	0.84	3740	2 8 .		
280	5.03	36	3.73	3920	M 0 3 2 2 5 . 0 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	26.5	90S
254	5.55	39	3.51	3970	5 . 6		
224	6.3	45	3.24	3990	6 . 3		
176	8	57	2.78	4000	8 . 0		
155	9.09	65	2.55	4000	9 . 0		
126	11.15	80	2.23	4000	1 1 .		
114	12.37	89	2.09	4000	1 2 .		
100	14.05	101	1.91	4000	1 4 .		
88	15.97	114	1.79	3931	1 6 .		
80	17.58	126	1.64	3836	1 8 .		
70	20.23	145	1.43	3498	2 0 .		
64	21.99	158	1.32	3303	2 2 .		
53	26.4	189	1.11	2459	2 8 .		
45	31.68	227	0.92	2680	3 2 .		
40	35.69	255	0.82	1870	3 6 .		
112	12.54	90	3.13	5720	M 0 4 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	35.5	90S
97	14.58	105	2.8	5940	1 4 .		
86	16.31	117	2.6	6130	1 6 .		
81	17.39	125	2.48	6229	1 8 .		
68	20.61	148	2.15	6512	2 0 .		
64	22	158	2.03	6624	2 2 .		
52	27.3	196	1.71	6794	2 8 .		
44	32.19	231	1.46	6991	3 2 .		
40	35.25	253	1.33	7055	3 6 .		
33	43.2	310	1.09	6568	4 5 .		
29	48.15	344	0.98	7140	5 0 .		
24	58.38	414	0.82	6400	M 0 4 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	36.5	90S
86	16.31	117	3.82	5743	M 0 5 2 2 1 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	36.5	90S
81	17.39	125	3.58	5832	1 8 .		
68	20.61	148	3.02	6042	2 0 .		
64	22	159	2.83	5957	2 2 .		
52	27.3	197	2.28	6188	2 8 .		
44	32.19	232	1.94	6307	3 2 .		
40	35.25	253	1.78	6015	3 6 .		
33	43.2	310	1.14	6279	4 5 .		
29	48.15	345	1.05	5712	5 0 .		
24	58.38	417	1.08	5860	M 0 5 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	37.5	90S
22	64.29	458	0.98	4980	6 3 .		
19	73.95	526	0.85	3570	7 1 .		
55	25.51	184	3.39	7200	M 0 6 2 2 2 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	41.5	90S
52	27.24	196	3.18	7200	2 8 .		
42	33.8	244	2.56	7200	3 2 .		
35	39.86	286	2.18	7200	3 6 .		
32	43.64	314	1.99	7200	4 5 .		
26	53.49	383	1.37	7200	5 0 .		
24	59.61	428	1.1	7200	5 6 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

1.1 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
20	72.28	513	1.22	7200	M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	42.5	90S
18	79.6	568	1.1	7200	7 1 .		
15	91.56	649	0.96	7200	8 0 .		
14	99.54	708	0.88	7200	1 0 0		
44	32.12	231	3.63	9517	M 0 7 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	48.5	90S
40	35.17	252	3.35	9379	3 6 .		
33	42.21	302	2.86	9338	4 5 .		
29	48.56	347	2.02	9397	5 0 .		
26	53.96	385	1.55	10000	5 6 .		
24	58.95	420	1.79	8510	M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	53.5	90S
22	62.83	446	1.72	8210	6 3 .		
19	74.47	529	1.54	8500	7 1 .		
18	79.51	564	1.48	8043	8 0 .		
14	98.66	701	1.24	6317	1 0 0		
12	116.34	825	1.05	5740	1 1 2		
11	127.39	900	0.96	4490	1 2 5		
25	55.8	399	3.85	20000	M 0 8 2 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	81.5	90S
23	60.33	427	3.74	20000	M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	81.5	90S
21	66.02	470	3.51	20000	6 3 .		
19	74.69	530	3.11	20000	7 1 .		
17	84.31	598	2.76	20000	8 0 .		
14	102.2	726	2.27	18631	1 0 0		
12	119.19	844	1.95	18177	1 1 2		
11	130.92	928	1.78	17391	1 2 5		
8.8	160.45	1138	1.45	18378	1 6 0		
8	175.21	1244	1.33	17221	1 8 0		
7	201.75	1424	1.16	15194	2 0 0		
6.2	228.91	1588	0.86	18916	M 0 8 4 2 2 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	112.5	90S
5.4	258.98	1795	0.82	17870	2 5 0		
15	93.92	669	3.94	29600	M 0 9 3 1 9 0 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	131.5	90S
14	103.68	739	3.57	29600	1 0 0		
12	116.55	831	3.44	29500	1 1 2		
11	128.66	919	3.11	29500	1 2 5		
10	145.2	1031	2.4	29413	1 4 0		
8.8	160.29	1135	2.17	29397	1 6 0		
6.1	231.06	1621	1.63	25710	M 0 9 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	156.5	90S
5.5	258.09	1808	1.58	24951	2 5 0		
4.7	300.18	2103	1.36	24951	2 8 0		
4.2	335.85	2349	1.22	24951	3 0 0		
3.9	357.95	2506	1.14	24951	3 6 0		
3.3	424.23	2968	0.96	24951	4 0 0		
3	471.32	3293	0.87	24951	4 5 0		
2.8	503.22	3514	0.81	24951	5 0 0		
9	156.57	1109	3.76	49600	M 1 0 3 1 1 6 0 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	179.5	90S
6.4	220.22	1536	2.87	41580	M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	217.5	90S
5.8	242.24	1689	2.61	41580	2 5 0		
5.1	278.36	1940	2.27	41580	2 8 0		
4.5	315.65	2198	2.01	41580	3 0 0		
4	348.16	2426	1.82	41580	3 6 0		
3.5	398.71	2776	1.59	41580	4 0 0		
3.2	443.06	3081	1.43	41580	4 5 0		
2.8	500.94	3481	1.27	41580	5 0 0		
2.4	580.78	4033	1.09	41580	6 5 0		
2	692.72	4804	0.92	41580	7 3 0		
5.6	249.68	1737	3.65	64632	M 1 3 4 1 2 5 0 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	292.5	90S
4.9	286.9	1995	3.18	64632	2 8 0		
4.3	325.33	2260	2.81	64632	3 0 0		
3.9	358.84	2494	2.55	64632	3 6 0		
3.4	410.95	2854	2.22	64632	4 0 0		
3	463.22	3216	1.97	64632	4 5 0		
2.7	523.74	3633	1.75	64632	5 0 0		
2.3	607.22	4209	1.51	64632	6 5 0		
1.9	724.25	5013	1.27	64632	7 3 0		
1.6	858.69	5911	1.07	64632	8 6 0		
1.4	1024.19	7043	0.9	64632	1 0 C		
1.2	1140.7	7829	0.81	64632	1 1 C		
3.6	390.06	2713	3.91	80613	M 1 4 4 1 3 6 0 _ M _ _ _ _ 1 . 1 A - -	408.5	90S
3.2	446.71	3105	3.41	80613	4 0 0		
2.9	492.49	3420	3.15	80613	4 5 0		
2.5	556.83	3864	2.79	80613	5 0 0		
2.2	645.58	4475	2.41	80613	6 5 0		
1.8	770.01	5330	2.02	80613	7 3 0		
1.8	801.52	5534	1.93	80613	8 6 0		
1.5	929.27	6410	1.66	80613	1 0 C		
1.3	1108.37	7636	1.4	80613	1 1 C		
1.2	1213.79	8356	1.28	80613	1 3 C		
0.94	1502.21	10314	0.98	80711	1 5 C		
0.78	1802.65	12351	0.82	80711	1 8 C		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

1.1 kW

6-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
247	3.75	41	1.66	1500	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	24.5	90L
183	5.07	55	1.36	1490	5 . 0		
161	5.76	63	1.24	1480	5 . 6		
142	6.53	72	1.11	1490	6 . 3		
111	8.35	91	0.93	1490	8 . 0		
103	9	98	0.88	1380	9 . 0		
258	3.59	39	2.92	4000	M 0 2 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	27.5	90L
184	5.03	55	2.37	4000	5 . 0		
167	5.55	61	2.19	4000	5 . 6		
147	6.3	69	1.99	4000	6 . 3		
116	8	88	1.65	4000	8 . 0		
102	9.09	100	1.5	4000	9 . 0		
83	11.15	123	1.28	4000	1 1 .		
75	12.37	136	1.17	4000	1 2 .		
66	14.05	154	1.03	4000	1 4 .		
58	15.97	175	0.91	4000	1 6 .		
53	17.58	193	0.83	3680	1 8 .		
258	3.59	39	3.4	4000	M 0 3 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	27.5	90L
184	5.03	55	2.77	4000	5 . 0		
167	5.55	61	2.6	4000	5 . 6		
147	6.3	69	2.4	4000	6 . 3		
116	8	88	2.07	4000	8 . 0		
102	9.09	99	1.9	4000	9 . 0		
83	11.15	122	1.66	4000	1 1 .		
75	12.37	136	1.53	4000	1 2 .		
66	14.05	154	1.35	4000	1 4 .		
58	15.97	175	1.19	4000	1 6 .		
53	17.58	193	1.08	3680	1 8 .		
46	20.23	222	0.94	2880	2 0 .		
42	21.99	241	0.87	2340	2 2 .		
74	12.54	137	2.36	6370	M 0 4 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	36.5	90L
63	14.58	160	2.1	6624	1 4 .		
57	16.31	179	1.88	6815	1 6 .		
53	17.39	191	1.76	6790	1 8 .		
45	20.61	226	1.49	6640	2 0 .		
42	22	242	1.39	6416	2 2 .		
34	27.3	299	1.13	5253	2 8 .		
29	32.19	354	0.95	5720	3 2 .		
26	35.25	386	0.87	5074	3 6 .		
74	12.54	138	3.08	5876	M 0 5 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	37.5	90L
63	14.58	161	2.79	6072	1 4 .		
57	16.31	179	2.51	6216	1 6 .		
53	17.39	191	2.35	6477	1 8 .		
45	20.61	227	1.98	6346	2 0 .		
42	22	242	1.86	6103	2 2 .		
34	27.3	300	1.5	5173	2 8 .		
29	32.19	354	1.27	4327	3 2 .		
26	35.25	386	1.17	4327	3 6 .		
21	43.2	473	0.86	3343	4 5 .		
51	18.05	199	3	7200	M 0 6 2 2 1 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	42.5	90L
46	20.2	222	2.81	7200	1 8 .		
43	21.53	237	2.64	7200	2 0 .		
36	25.51	281	2.22	7200	2 2 .		
34	27.24	300	2.08	7200	2 8 .		
27	33.8	372	1.68	7200	3 2 .		
23	39.86	438	1.43	6680	3 6 .		
21	43.64	479	1.31	6136	4 5 .		
17	53.49	585	0.93	7182	5 0 .		

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

1.1 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
45	20.54	225	3.71	8987	M 0 7 2 2 2 0 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	49.5	90L
40	23.23	255	3.32	8888	2 2 .		
34	26.93	295	2.91	8888	2 8 .		
29	32.12	352	2.46	8405	3 2 .		
26	35.17	385	2.25	8405	3 6 .		
22	42.21	460	1.88	7755	4 5 .		
19	48.56	529	1.32	7370	5 0 .		
17	53.96	586	1.02	7823	5 6 .		
16	58.95	641	1.35	6840	M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	54.5	90L
15	62.83	683	1.27	6240	6 3 .		
12	74.47	812	1.07	4470	7 1 .		
12	79.51	861	1.01	3701	8 0 .		
9.4	98.66	1070	0.81	3539	1 0 0		
21	44.38	486	3.39	20000	M 0 8 2 2 4 5 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	82.5	90L
19	48.46	530	3.11	20000	5 0 .		
17	55.8	608	2.55	18720	5 6 .		
15	60.33	654	2.52	20000	M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	82.5	90L
14	66.02	716	2.3	18126	6 3 .		
12	74.69	811	2.03	17846	7 1 .		
11	84.31	914	1.8	17539	8 0 .		
9.1	102.2	1108	1.49	15510	1 0 0		
7.8	119.19	1290	1.28	14323	1 1 2		
7.1	130.92	1416	1.17	13333	1 2 5		
5.8	160.45	1744	0.95	11871	1 6 0		
5.3	175.21	1895	0.87	10117	1 8 0		
15	61.13	669	3.69	29600	M 0 9 2 1 6 3 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	123.5	90L
13	68.74	751	3.23	29600	7 1 .		
11	82.51	899	3.18	29500	M 0 9 3 1 8 0 . _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	132.5	90L
10	93.92	1021	2.58	29400	9 0 .		
8.9	103.68	1128	2.34	29300	1 0 0		
7.9	116.55	1270	2.25	29282	1 1 2		
7.2	128.66	1401	2.04	29258	1 2 5		
6.4	145.2	1575	1.57	29166	1 4 0		
5.8	160.29	1740	1.42	29033	1 6 0		
4	231.06	2475	1.07	25710	M 0 9 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	157.5	90L
3.6	258.09	2761	1.03	24951	2 5 0		
3.1	300.18	3209	0.89	24951	2 8 0		
7.1	129.94	1410	3.13	49100	M 1 0 3 1 1 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	180.5	90L
6.8	135.88	1473	2.83	49100	1 4 0		
5.9	156.57	1694	2.46	48700	1 6 0		
4.2	220.22	2346	1.88	41580	M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	218.5	90L
3.8	242.24	2580	1.71	41580	2 5 0		
3.3	278.36	2963	1.49	41580	2 8 0		
2.9	315.65	3355	1.32	41580	3 0 0		
2.7	348.16	3702	1.19	41580	3 6 0		
2.3	398.71	4237	1.04	41580	4 0 0		
2.1	443.06	4703	0.94	41580	4 5 0		
1.8	500.94	5312	0.83	41580	5 0 0		
4.1	226.98	2411	2.63	64632	M 1 3 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	293.5	90L
3.7	249.68	2652	2.39	64632	2 5 0		
3.2	286.9	3045	2.08	64632	2 8 0		
2.8	325.33	3448	1.84	64632	3 0 0		
2.6	358.84	3805	1.67	64632	3 6 0		
2.3	410.95	4354	1.46	64632	4 0 0		
2	463.22	4906	1.29	64632	4 5 0		
1.8	523.74	5542	1.15	64632	5 0 0		
1.5	607.22	6418	0.99	64632	6 5 0		
1.3	724.25	7643	0.83	64632	7 3 0		
3.4	271.4	2884	3.67	80613	M 1 4 4 1 2 5 0 _ M _ _ _ _ 1 . 1 C - -	409.5	90L
3	311.86	3311	3.2	80613	2 8 0		
2.6	353.64	3749	2.83	80613	3 0 0		
2.4	390.06	4137	2.56	80613	3 6 0		
2.1	446.71	4734	2.24	80613	4 0 0		
1.9	492.49	5215	2.07	80613	4 5 0		
1.7	556.83	5891	1.83	80613	5 0 0		
1.4	645.58	6822	1.58	80613	6 5 0		
1.2	770.01	8123	1.33	80613	7 3 0		
1.2	801.52	8442	1.26	80613	8 6 0		
0	929.27	9777	1.09	80613	1 0 C		
0.83	1108.37	11643	0.92	80613	1 1 C		
0.76	1213.79	12739	0.84	80613	1 3 C		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

1.5 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
379	3.75	36	1.63	1484	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	24.5	90L
280	5.07	49	1.36	1517	5 . 0		
246	5.76	56	1.27	1521	5 . 6		
218	6.53	63	1.18	1340	6 . 3		
170	8.35	81	0.97	1280	8 . 0		
158	9	88	0.91	1270	9 . 0		
396	3.59	34	2.87	3728	M 0 2 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	27.5	90L
282	5.03	49	2.36	3917	5 . 0		
256	5.55	54	2.23	3967	5 . 6		
225	6.3	61	2.06	3984	6 . 3		
178	8	78	1.74	4000	8 . 0		
156	9.09	88	1.57	4000	9 . 0		
127	11.15	108	1.33	4000	1 1 .		
115	12.37	120	1.23	4000	1 2 .		
101	14.05	137	1.12	4000	1 4 .		
89	15.97	156	1.03	3850	1 6 .		
81	17.58	171	0.93	3640	1 8 .		
70	20.23	197	0.81	3280	2 0 .		
396	3.59	34	3.38	3690	M 0 3 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	27.5	90L
282	5.03	48	2.76	3898	5 . 0		
256	5.55	54	2.59	3948	5 . 6		
225	6.3	61	2.4	3982	6 . 3		
178	8	78	2.06	4000	8 . 0		
156	9.09	89	1.89	4000	9 . 0		
127	11.15	108	1.65	4000	1 1 .		
115	12.37	120	1.54	4000	1 2 .		
101	14.05	137	1.41	4000	1 4 .		
89	15.97	155	1.32	3901	1 6 .		
81	17.58	171	1.21	3764	1 8 .		
70	20.23	197	1.06	3280	2 0 .		
65	21.99	214	0.97	3000	2 2 .		
54	26.4	256	0.82	1789	2 8 .		
113	12.54	122	2.31	5611	M 0 4 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	36.5	90L
97	14.58	142	2.07	5814	1 4 .		
87	16.31	159	1.92	5915	1 6 .		
82	17.39	170	1.83	6000	1 8 .		
69	20.61	201	1.59	6240	2 0 .		
65	22	215	1.5	6333	2 2 .		
52	27.3	265	1.26	6499	2 8 .		
44	32.19	313	1.08	6840	3 2 .		
40	35.25	342	0.99	6950	3 6 .		
33	43.2	420	0.8	6110	4 5 .		
113	12.54	122	3.47	5158	M 0 5 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	37.5	90L
97	14.58	143	3.15	5238	1 4 .		
87	16.31	159	2.82	5630	1 6 .		
82	17.39	170	2.64	5710	1 8 .		
69	20.61	201	2.23	5869	2 0 .		
65	22	215	2.09	5651	2 2 .		
52	27.3	267	1.68	5575	2 8 .		
44	32.19	314	1.43	5658	3 2 .		
40	35.25	342	1.31	5153	3 6 .		
33	43.2	420	0.84	5610	4 5 .		
79	18.05	176	3.37	7200	M 0 6 2 2 1 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	42.5	90L
70	20.2	197	3.17	7200	1 8 .		
66	21.53	210	2.97	7200	2 0 .		
56	25.51	249	2.51	7200	2 2 .		
52	27.24	266	2.35	7200	2 8 .		
42	33.8	330	1.89	7200	3 2 .		
36	39.86	388	1.61	7200	3 6 .		
33	43.64	426	1.47	7200	4 5 .		
27	53.49	519	1.01	7200	5 0 .		
24	59.61	580	0.81	7200	5 6 .		
20	72.28	694	0.9	7200	M 0 6 3 2 6 3 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	43.5	90L

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

1.5 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
61	23.23	226	3.59	9013	M 0 7 2 2 2 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	49.5	90L
53	26.93	262	3.14	8800	2 8 .		
44	32.12	313	2.68	8966	3 2 .		
40	35.17	342	2.47	8670	3 6 .		
34	42.21	409	2.11	8583	4 5 .		
29	48.56	470	1.49	8708	5 0 .		
26	53.96	521	1.14	10000	5 6 .		
24	58.95	568	1.33	7426	M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	54.5	90L
23	62.83	604	1.27	6908	6 3 .		
19	74.47	717	1.14	7410	7 1 .		
18	79.51	764	1.09	6620	8 0 .		
14	98.66	949	0.91	3640	1 0 0		
32	44.38	432	3.82	20000	M 0 8 2 2 4 5 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	82.5	90L
29	48.46	471	3.5	20000	5 0 .		
25	55.8	541	2.85	19737	5 6 .		
24	60.33	579	2.76	19600	M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	82.5	90L
22	66.02	636	2.59	19310	6 3 .		
19	74.69	717	2.3	18882	7 1 .		
17	84.31	810	2.04	19178	8 0 .		
14	102.2	983	1.68	17066	1 0 0		
12	119.19	1143	1.44	16851	1 1 2		
11	130.92	1257	1.31	15494	1 2 5		
8.9	160.45	1541	1.07	17200	1 6 0		
8.1	175.21	1684	0.98	15200	1 8 0		
7	201.75	1929	0.86	11700	2 0 0		
26	55.18	536	3.75	29700	M 0 9 2 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	123.5	90L
21	68.74	668	3.7	29600	7 1 .		
17	82.51	797	3.58	29600	M 0 9 3 1 8 0 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	132.5	90L
15	93.92	906	2.91	29462	9 0 .		
14	103.68	1000	2.64	29434	1 0 0		
12	116.55	1126	2.54	29348	1 1 2		
11	128.66	1244	2.3	29320	1 2 5		
10	145.2	1396	1.77	29200	1 4 0		
8.9	160.29	1537	1.61	29166	1 6 0		
6.1	231.06	2195	1.2	25710	M 0 9 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	157.5	90L
5.5	258.09	2449	1.17	24951	2 5 0		
4.7	300.18	2847	1	24951	2 8 0		
4.2	335.85	3181	0.9	24951	3 0 0		
4	357.95	3393	0.84	24951	3 6 0		
13	109.97	1059	3.56	49600	M 1 0 3 1 1 0 0 _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	180.5	90L
11	129.94	1250	3.53	49300	1 2 5		
10	135.88	1303	3.19	49300	1 4 0		
9.1	156.57	1502	2.77	48965	1 6 0		
6.4	220.22	2080	2.12	41580	M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	218.5	90L
5.9	242.24	2287	1.93	41580	2 5 0		
5.1	278.36	2628	1.68	41580	2 8 0		
4.5	315.65	2976	1.48	41580	3 0 0		
4.1	348.16	3284	1.34	41580	3 6 0		
3.6	398.71	3760	1.17	41580	4 0 0		
3.2	443.06	4172	1.06	41580	4 5 0		
2.8	500.94	4714	0.94	41580	5 0 0		
2.4	580.78	5461	0.81	41580	6 5 0		
6.3	226.98	2139	2.97	64632	M 1 3 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	293.5	90L
5.7	249.68	2352	2.7	64632	2 5 0		
4.9	286.9	2702	2.35	64632	2 8 0		
4.4	325.33	3060	2.07	64632	3 0 0		
4	358.84	3377	1.88	64632	3 6 0		
3.5	410.95	3865	1.64	64632	4 0 0		
3.1	463.22	4355	1.46	64632	4 5 0		
2.7	523.74	4920	1.29	64632	5 0 0		
2.3	607.22	5699	1.11	64632	6 5 0		
2	724.25	6788	0.94	64632	7 3 0		
4.6	311.86	2940	3.6	80613	M 1 4 4 1 2 8 0 _ M _ _ _ _ 1 . 5 A - -	409.5	90L
4	353.64	3329	3.18	80613	3 0 0		
3.6	390.06	3673	2.88	80613	3 6 0		
3.2	446.71	4204	2.52	80613	4 0 0		
2.9	492.49	4631	2.33	80613	4 5 0		
2.6	556.83	5232	2.06	80613	5 0 0		
2.2	645.58	6059	1.78	80613	6 5 0		
1.8	770.01	7217	1.49	80613	7 3 0		
1.8	801.52	7494	1.42	80613	8 6 0		
1.5	929.27	8680	1.23	80613	1 0 C		
1.3	1108.37	10340	1.03	80613	1 1 C		
1.2	1213.79	11314	0.94	80613	1 3 C		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

1.5 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
251	3.75	56	1.21	980	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	36	100L
186	5.07	76	1.00	980	5 . 0		
163	5.76	86	0.91	980	5 . 6		
144	6.53	97	0.82	980	6 . 3		
262	3.59	54	2.15	3100	M 0 2 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	39	100L
187	5.03	75	1.74	3100	5 . 0		
169	5.55	83	1.62	3100	5 . 6		
149	6.30	94	1.47	3100	6 . 3		
118	8.00	119	1.21	3100	8 . 0		
103	9.09	136	1.11	3100	9 . 0		
84	11.15	167	0.95	2600	1 1 .		
76	12.37	185	0.87	2300	1 2 .		
262	3.59	54	2.50	2300	M 0 3 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	39	100L
187	5.03	75	2.04	2300	5 . 0		
169	5.55	83	1.92	2300	5 . 6		
149	6.30	94	1.78	2300	6 . 3		
118	8.00	119	1.52	2300	8 . 0		
103	9.09	136	1.40	2300	9 . 0		
84	11.15	167	1.22	2300	1 1 .		
76	12.37	185	1.13	2300	1 2 .		
67	14.05	210	1.00	2300	1 4 .		
59	15.97	238	0.88	2050	1 6 .		
53	17.58	263	0.80	1900	1 8 .		
184	5.04	75	3.59	5180	M 0 4 2 2 5 . 0 _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	49	100L
164	5.65	85	3.36	5270	5 . 6		
146	6.34	95	3.08	5360	6 . 3		
115	8.05	120	2.56	5530	8 . 0		
101	9.13	137	2.32	5670	9 . 0		
85	10.89	163	2.04	5920	1 1 .		
74	12.54	188	1.73	6119	1 2 .		
63	14.58	219	1.54	6331	1 4 .		
57	16.31	244	1.38	6489	1 6 .		
53	17.39	261	1.29	6491	1 8 .		
45	20.61	309	1.09	6232	2 0 .		
42	22	330	1.02	5846	2 2 .		
34	27.3	407	0.83	4186	2 8 .		
115	8.05	121	3.71	5060	M 0 5 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	49	100L
101	9.13	137	3.27	5460	9 . 0		
85	10.89	164	2.74	5700	1 1 .		
74	12.54	188	2.26	5732	1 2 .		
63	14.58	219	2.05	5904	1 4 .		
57	16.31	244	1.84	6028	1 6 .		
53	17.39	261	1.72	6212	1 8 .		
45	20.61	309	1.45	5878	2 0 .		
42	22	330	1.36	5501	2 2 .		
34	27.3	409	1.1	4063	2 8 .		
29	32.19	483	0.93	2754	3 2 .		
26	35.25	526	0.85	2754	3 6 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

1.5 kW

6-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
69	13.48	203	3.08	7200	M 0 6 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	54	100L
60	15.52	233	2.26	7200	1 4 .		
51	18.05	271	2.2	7200	1 6 .		
46	20.2	303	2.06	7200	1 8 .		
43	21.53	323	1.93	7200	2 0 .		
36	25.51	383	1.63	7200	2 2 .		
34	27.24	409	1.53	7200	2 8 .		
27	33.8	507	1.23	7200	3 2 .		
23	39.86	597	1.05	6301	3 6 .		
21	43.64	654	0.96	5363	4 5 .		
64	14.34	215	3.75	8921	M 0 7 2 2 1 4 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	62	100L
57	16.26	243	3.35	8727	1 6 .		
52	17.94	269	3.06	8543	1 8 .		
45	20.54	308	2.72	8251	2 0 .		
40	23.23	347	2.43	8080	2 2 .		
34	26.93	403	2.13	8080	2 8 .		
29	32.12	480	1.81	7246	3 2 .		
26	35.17	525	1.65	7246	3 6 .		
22	42.21	628	1.38	6122	4 5 .		
19	48.56	722	0.97	5457	5 0 .		
16	58.95	874	0.99	5110	M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	66	100L
15	62.83	931	0.93	4180	6 3 .		
28	32.97	493	3.35	20000	M 0 8 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	94	100L
26	36.21	541	3.04	20000	3 6 .		
21	44.38	663	2.49	18642	4 5 .		
19	48.46	723	2.28	18360	5 0 .		
17	55.8	829	1.87	17258	5 6 .		
15	60.33	891	1.85	18038	M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	95	100L
14	66.02	976	1.69	15984	6 3 .		
12	74.69	1107	1.49	15384	7 1 .		
11	84.31	1246	1.32	14726	8 0 .		
9.1	102.2	1510	1.09	12244	1 0 0		
7.8	119.19	1759	0.94	10194	1 1 2		
7.1	130.92	1931	0.85	8484	1 2 5		
17	55.18	822	2.37	29600	M 0 9 2 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	135	100L
15	61.13	913	2.7	29472	6 3 .		
13	68.74	1025	2.37	29372	7 1 .		
15	59.85	889	2.97	29500	M 0 9 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	144	100L
14	66.49	987	2.67	29400	6 3 .		
12	74.26	1104	2.59	29400	7 1 .		
11	82.51	1226	2.33	29318	8 0 .		
10	93.92	1393	1.89	29181	9 0 .		
8.9	103.68	1539	1.72	29081	1 0 0		
7.9	116.55	1732	1.65	29034	1 1 2		
7.2	128.66	1910	1.5	28982	1 2 5		
6.4	145.2	2148	1.15	28851	1 4 0		
5.8	160.29	2373	1.04	28693	1 6 0		

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

1.5 kW

6-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
10	95.44	1414	2.67	49000	M 1 0 3 1 9 0 . _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	193	100L
8.4	109.97	1630	2.31	48700	1 0 0		
8.2	112.77	1670	2.64	48700	1 1 2		
7.1	129.94	1923	2.29	48200	1 2 5		
6.8	135.88	2009	2.07	48136	1 4 0		
5.9	156.57	2310	1.81	47734	1 6 0		
4.2	220.22	3199	1.38	41580	M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	230	100L
3.8	242.24	3518	1.25	41580	2 5 0		
3.3	278.36	4040	1.09	41580	2 8 0		
2.9	315.65	4575	0.96	41580	3 0 0		
2.7	348.16	5049	0.87	41580	3 6 0		
7.3	126.62	1858	3.42	66800	M 1 3 3 1 1 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	263	100L
6.7	139.07	2035	3.17	66700	1 4 0		
6	154.89	2265	2.85	66700	1 6 0		
5.3	173.37	2547	2.49	66600	1 8 0		
5	184.46	2715	2.34	66500	2 0 0		
4.4	212.09	3113	2.07	66400	2 2 5		
4.1	226.98	3288	1.93	64632	M 1 3 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	305	100L
3.7	249.68	3616	1.76	64632	2 5 0		
3.2	286.9	4153	1.53	64632	2 8 0		
2.8	325.33	4702	1.35	64632	3 0 0		
2.6	358.84	5188	1.22	64632	3 6 0		
2.3	410.95	5937	1.07	64632	4 0 0		
2	463.22	6691	0.95	64632	4 5 0		
1.8	523.74	7558	0.84	64632	5 0 0		
4.4	211.96	3101	3.26	80900	M 1 4 3 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	392	100L
3.7	246.73	3576	2.96	80613	M 1 4 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 1 . 5 C - -	421	100L
3.4	271.4	3932	2.69	80613	2 5 0		
3	311.86	4516	2.35	80613	2 8 0		
2.6	353.64	5112	2.07	80613	3 0 0		
2.4	390.06	5641	1.88	80613	3 6 0		
2.1	446.71	6455	1.64	80613	4 0 0		
1.9	492.49	7112	1.51	80613	4 5 0		
1.7	556.83	8034	1.34	80613	5 0 0		
1.4	645.58	9302	1.16	80613	6 5 0		
1.2	770.01	11077	0.97	80613	7 3 0		
1.2	801.52	11512	0.93	80613	8 6 0		

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

2.2 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
379	3.75	53	1.11	1380	M 0 1 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	30	100L
280	5.07	72	0.93	1380	5 . 0		
246	5.76	82	0.87	1360	5 . 6		
396	3.59	51	1.95	3690	M 0 2 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	33	100L
282	5.03	72	1.61	3860	5 . 0		
256	5.55	79	1.52	3910	5 . 6		
225	6.3	90	1.41	3970	6 . 3		
178	8	114	1.19	4000	8 . 0		
156	9.09	130	1.07	4000	9 . 0		
127	11.15	159	0.91	4000	1 1 .		
115	12.37	176	0.84	4000	1 2 .		
396	3.59	51	2.31	3690	M 0 3 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	33	100L
282	5.03	71	1.88	3860	5 . 0		
256	5.55	79	1.77	3910	5 . 6		
225	6.3	89	1.63	3970	6 . 3		
178	8	114	1.4	4000	8 . 0		
156	9.09	130	1.29	4000	9 . 0		
127	11.15	159	1.12	4000	1 1 .		
115	12.37	177	1.05	4000	1 2 .		
101	14.05	201	0.96	4000	1 4 .		
89	15.97	227	0.9	3850	1 6 .		
81	17.58	251	0.83	3640	1 8 .		
398	3.58	51	3.96	4526	M 0 4 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	49	100L
283	5.04	71	3.29	4718	5 . 0		
252	5.65	80	3.09	4800	5 . 6		
225	6.34	90	2.89	4881	6 . 3		
177	8.05	115	2.51	5024	8 . 0		
156	9.13	130	2.29	5095	9 . 0		
131	10.89	156	1.99	5179	1 1 .		
114	12.54	178	1.58	5420	1 2 .		
98	14.58	208	1.42	5594	1 4 .		
87	16.31	232	1.31	5539	1 6 .		
82	17.39	248	1.25	5598	1 8 .		
69	20.61	293	1.09	5764	2 0 .		
65	22	314	1.03	5822	2 2 .		
52	27.3	388	0.86	5983	2 8 .		
177	8.05	115	3.9	4843	M 0 5 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	49	100L
156	9.13	130	3.44	4915	9 . 0		
131	10.89	156	2.88	4998	1 1 .		
114	12.54	179	2.37	5016	1 2 .		
98	14.58	208	2.15	5016	1 4 .		
87	16.31	233	1.93	5431	1 6 .		
82	17.39	248	1.81	5497	1 8 .		
69	20.61	294	1.53	5567	2 0 .		
65	22	314	1.43	5113	2 2 .		
52	27.3	390	1.15	4504	2 8 .		
44	32.19	459	0.98	4522	3 2 .		
40	35.25	501	0.9	3645	3 6 .		
106	13.48	193	3.18	7200	M 0 6 2 2 1 2 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	54	100L
92	15.52	222	2.37	7200	1 4 .		
79	18.05	258	2.31	7200	1 6 .		
71	20.2	288	2.17	7200	1 8 .		
66	21.53	307	2.03	7200	2 0 .		
56	25.51	364	1.72	7200	2 2 .		
52	27.24	389	1.61	7200	2 8 .		
42	33.8	483	1.3	7200	3 2 .		
36	39.86	567	1.1	7200	3 6 .		
33	43.64	622	1.01	7200	4 5 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

2.2 kW

4-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
99	14.34	205	3.69	8331	M 0 7 2 2 1 4 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	62	100L
88	16.26	232	3.39	8633	1 6 .		
79	17.94	256	3.1	9020	1 8 .		
69	20.54	293	2.74	8833	2 0 .		
61	23.23	330	2.46	8092	2 2 .		
53	26.93	383	2.15	7680	2 8 .		
44	32.12	457	1.84	8001	3 2 .		
41	35.17	500	1.69	7430	3 6 .		
34	42.21	598	1.44	7261	4 5 .		
29	48.56	687	1.02	7502	5 0 .		
24	58.95	834	0.9	5530	M 0 7 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	60	100L
23	62.83	887	0.87	4630	6 3 .		
43	32.97	469	3.47	20190	M 0 8 2 2 3 2 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	94	100L
39	36.21	515	3.2	20215	3 6 .		
32	44.38	631	2.61	18821	4 5 .		
29	48.46	689	2.39	18617	5 0 .		
26	55.8	790	1.95	19279	5 6 .		
24	60.33	846	1.89	18900	M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	95	100L
22	66.02	930	1.77	18103	6 3 .		
19	74.69	1049	1.57	16927	7 1 .		
17	84.31	1183	1.39	17742	8 0 .		
14	102.2	1437	1.15	14328	1 0 0		
12	119.19	1671	0.99	14531	1 1 2		
11	130.92	1837	0.9	12174	1 2 5		
32	44.44	634	3.89	29615	M 0 9 2 1 4 5 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	135	100L
29	49.07	699	3.46	29617	5 0 .		
26	55.18	783	2.56	29563	5 6 .		
23	61.13	870	2.84	29546	6 3 .		
21	68.74	976	2.53	29429	7 1 .		
24	59.85	847	3.06	29523	M 0 9 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	144	100L
21	66.49	939	2.81	29423	6 3 .		
19	74.26	1049	2.72	29429	7 1 .		
17	82.51	1166	2.45	29376	8 0 .		
15	93.92	1325	1.99	29220	9 0 .		
14	103.68	1462	1.8	29144	1 0 0		
12	116.55	1645	1.74	29082	1 1 2		
11	128.66	1818	1.57	29006	1 2 5		
10	145.2	2040	1.21	28826	1 4 0		
8.9	160.29	2247	1.1	28762	1 6 0		
18	79.08	1112	3.96	49582	M 1 0 3 1 8 0 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	193	100L
15	95.44	1346	2.8	49101	9 0 .		
13	109.97	1548	2.43	48771	1 0 0		
13	112.77	1587	2.78	48771	1 1 2		
11	129.94	1828	2.41	48360	1 2 5		
10	135.88	1904	2.18	48326	1 4 0		
9.1	156.57	2196	1.9	47855	1 6 0		
6.5	220.22	3040	1.45	41580	M 1 0 4 1 2 2 5 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	230	100L
5.9	242.24	3343	1.32	41580	2 5 0		
5.1	278.36	3841	1.15	41580	2 8 0		
4.5	315.65	4349	1.01	41580	3 0 0		
4.1	348.16	4800	0.92	41580	3 6 0		
3.6	398.71	5495	0.8	41580	4 0 0		

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

2.2 kW

4-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
13	113.69	1588	4	66923	M 1 3 3 1 1 1 2 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	263	100L
11	126.62	1768	3.59	66826	1 2 5		
10	139.07	1935	3.34	66726	1 4 0		
9.2	154.89	2155	3	66730	1 6 0		
8.2	173.37	2425	2.62	66636	1 8 0		
7.7	184.46	2584	2.46	66536	2 0 0		
6.7	212.09	2957	2.18	66442	2 2 5		
6.3	226.98	3126	2.03	64632	M 1 3 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	305	100L
5.7	249.68	3438	1.85	64632	2 5 0		
5	286.9	3949	1.61	64632	2 8 0		
4.4	325.33	4472	1.42	64632	3 0 0		
4	358.84	4936	1.29	64632	3 6 0		
3.5	410.95	5649	1.12	64632	4 0 0		
3.1	463.22	6365	1	64632	4 5 0		
2.7	523.74	7191	0.88	64632	5 0 0		
6.8	208.15	2903	3.79	80900	M 1 4 3 1 2 0 0 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	392	100L
6.7	211.96	2951	3.42	80900	2 2 5		
5.8	246.73	3402	3.11	80613	M 1 4 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 2 . 2 A - -	421	100L
5.3	271.4	3741	2.83	80613	2 5 0		
4.6	311.86	4297	2.47	80613	2 8 0		
4	353.64	4865	2.18	80613	3 0 0		
3.7	390.06	5369	1.97	80613	3 6 0		
3.2	446.71	6145	1.72	80613	4 0 0		
2.9	492.49	6769	1.59	80613	4 5 0		
2.6	556.83	7647	1.41	80613	5 0 0		
2.2	645.58	8856	1.22	80613	6 5 0		
1.9	770.01	10548	1.02	80613	7 3 0		
1.8	801.52	10952	0.97	80613	8 6 0		
1.5	929.27	12686	0.84	80613	1 0 C		

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

2.2 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
262	3.59	79	1.27	3100	M 0 2 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	46	112M
187	5.03	110	1.05	3100	5 . 0		
169	5.55	121	1.00	3100	5 . 6		
149	6.30	138	0.92	2650	6 . 3		
262	3.59	79	1.50	2300	M 0 3 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	46	112M
187	5.03	110	1.22	2300	5 . 0		
169	5.55	121	1.15	2300	5 . 6		
149	6.30	138	1.07	2300	6 . 3		
118	8.00	175	0.92	2150	8 . 0		
103	9.09	199	0.84	2000	9 . 0		
265	3.58	77	3.02	4780	M 0 4 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	56	112M
188	5.04	108	2.51	5000	5 . 0		
168	5.65	121	2.35	5070	5 . 6		
150	6.34	136	2.15	5130	6 . 3		
118	8.05	172	1.79	5250	8 . 0		
104	9.13	196	1.62	5350	9 . 0		
87	10.89	233	1.43	5540	1 1 .		
76	12.54	268	1.21	5680	1 2 .		
65	14.58	313	1.08	5820	1 4 .		
58	16.31	349	0.97	5920	1 6 .		
55	17.39	373	0.9	5970	1 8 .		
265	3.58	77	3.8	7200	M 0 5 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	56	112M
188	5.04	108	3.53	4820	5 . 0		
168	5.65	121	3.39	4890	5 . 6		
150	6.34	136	3.03	4950	6 . 3		
118	8.05	173	2.6	5060	8 . 0		
104	9.13	196	2.29	5150	9 . 0		
87	10.89	234	1.92	5340	1 1 .		
76	12.54	269	1.58	5480	1 2 .		
65	14.58	313	1.43	5610	1 4 .		
58	16.31	349	1.29	5700	1 6 .		
55	17.39	373	1.21	5750	1 8 .		
46	20.61	442	1.02	5060	2 0 .		
43	22	471	0.95	4450	2 2 .		
152	6.24	134	3.53	7200	M 0 6 2 2 5 . 6 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	61	112M
136	6.99	150	3.39	7200	6 . 3		
121	7.85	168	3.03	7200	8 . 0		
95	9.97	214	2.77	7200	9 . 0		
84	11.3	243	2.5	7200	1 1 .		
70	13.48	290	2.15	7200	1 2 .		
61	15.52	333	1.58	7200	1 4 .		
53	18.05	388	1.54	7200	1 6 .		
47	20.2	433	1.44	7200	1 8 .		
44	21.53	462	1.35	7200	2 0 .		
37	25.51	547	1.14	7200	2 2 .		
35	27.24	584	1.07	7200	2 8 .		
28	33.8	724	0.86	7200	3 2 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

2.2 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
84	11.35	243	3.18	8620	M 0 7 2 2 1 1 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	69	112M
76	12.48	267	2.96	8440	1 2 .		
66	14.34	307	2.63	8126	1 4 .		
58	16.26	348	2.35	7790	1 6 .		
53	17.94	384	2.15	7470	1 8 .		
46	20.54	439	1.9	6963	2 0 .		
41	23.23	496	1.7	6666	2 2 .		
35	26.93	575	1.49	6666	2 8 .		
30	32.12	685	1.26	5217	3 2 .		
27	35.17	749	1.16	5217	3 6 .		
23	42.21	897	0.97	3265	4 5 .		
52	18.26	390	3.48	20000	M 0 8 2 2 1 8 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	101	112M
46	20.66	442	3.3	20000	2 0 .		
41	23.32	500	3.08	20000	2 2 .		
34	28.27	604	2.73	20000	2 8 .		
29	32.97	704	2.34	17987	3 2 .		
26	36.21	773	2.13	17718	3 6 .		
21	44.38	947	1.74	16267	4 5 .		
20	48.46	1033	1.6	15492	5 0 .		
17	55.8	1184	1.31	14699	5 6 .		
16	60.33	1273	1.3	14606	M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	102	112M
14	66.02	1394	1.18	12236	6 3 .		
13	74.69	1581	1.04	11076	7 1 .		
11	84.31	1780	0.93	9804	8 0 .		
24	40.25	862	2.87	29500	M 0 9 2 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	142	112M
21	44.44	951	2.6	29500	4 5 .		
19	49.07	1049	2.65	29400	5 0 .		
17	55.18	1174	1.66	29390	5 6 .		
16	61.13	1304	1.89	29250	6 3 .		
14	68.74	1464	1.66	28975	7 1 .		
16	59.85	1270	2.08	29200	M 0 9 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	151	112M
14	66.49	1410	1.87	29100	6 3 .		
13	74.26	1577	1.81	29100	7 1 .		
12	82.51	1751	1.63	29000	8 0 .		
10	93.92	1989	1.33	28800	9 0 .		
9.2	103.68	2198	1.2	28700	1 0 0		
8.2	116.55	2474	1.16	28600	1 1 2		
7.4	128.66	2728	1.05	28500	1 2 5		
6.5	145.2	3067	0.81	28300	1 4 0		
18	51.49	1097	3.53	49500	M 1 0 2 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	188	112M
16	57.75	1229	3.38	49400	6 3 .		
15	62.05	1317	3.16	49200	7 1 .		
16	60.23	1275	2.96	49200	M 1 0 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	205	112M
14	66.93	1418	2.66	49000	6 3 .		
13	71.17	1506	2.93	48900	7 1 .		
12	79.08	1673	2.64	48600	8 0 .		
10	95.44	2019	1.87	47635	9 0 .		
8.6	109.97	2328	1.62	46378	1 0 0		
8.4	112.77	2385	1.85	46425	1 1 2		
7.3	129.94	2746	1.61	46625	1 2 5		
7	135.88	2870	1.45	46450	1 4 0		
6.1	156.57	3299	1.26	46044	1 6 0		
4.3	220.22	4569	0.97	41580	M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	237	112M
3.9	242.24	5024	0.88	41580	2 5 0		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

2.2 kW

6-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
8.4	113.69	2384	2.66	66600	M 1 3 3 1 1 1 2 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	270	112M
7.5	126.62	2653	2.39	66531	1 2 5		
6.8	139.07	2907	2.22	66420	1 4 0		
6.1	154.89	3234	2	66373	1 6 0		
5.5	173.37	3638	1.75	66232	1 8 0		
5.2	184.46	3878	1.64	66115	2 0 0		
4.5	212.09	4446	1.45	65962	2 2 5		
4.2	226.98	4696	1.35	64632	M 1 3 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	312	112M
3.8	249.68	5164	1.23	64632	2 5 0		
3.3	286.9	5930	1.07	64632	2 8 0		
2.9	325.33	6714	0.95	64632	3 0 0		
2.6	358.84	7410	0.86	64632	3 6 0		
6.7	142.66	2977	3.39	80900	M 1 4 3 1 1 4 0 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	399	112M
6.1	154.57	3230	3.13	80900	1 6 0		
5.1	185.56	3894	2.82	80900	1 8 0		
4.6	208.15	4359	2.52	80900	2 0 0		
4.5	211.96	4428	2.28	80865	2 2 5		
3.9	246.73	5107	2.07	80613	M 1 4 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 2 . 2 C - -	428	112M
3.5	271.4	5616	1.89	80613	2 5 0		
3	311.86	6449	1.64	80613	2 8 0		
2.7	353.64	7301	1.45	80613	3 0 0		
2.4	390.06	8057	1.32	80613	3 6 0		
2.1	446.71	9219	1.15	80613	4 0 0		
1.9	492.49	10157	1.06	80613	4 5 0		
1.7	556.83	11473	0.94	80613	5 0 0		
1.5	645.58	13285	0.81	80613	6 5 0		

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

3.0 kW

4-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
398	3.59	68	1.46	3100	M 0 2 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	39	100L
284	5.03	96	1.21	3100	5 . 0		
258	5.55	106	1.15	3100	5 . 6		
227	6.30	120	1.06	3100	6 . 3		
179	8.00	152	0.89	2600	8 . 0		
157	9.09	173	0.81	2300	9 . 0		
398	3.59	68	1.73	2300	M 0 3 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	39	100L
284	5.03	96	1.41	2300	5 . 0		
258	5.55	106	1.33	2300	5 . 6		
227	6.30	120	1.23	2300	6 . 3		
179	8.00	152	1.06	2300	8 . 0		
157	9.09	173	0.97	2200	9 . 0		
128	11.15	212	0.84	2000	1 1 .		
398	3.58	69	2.91	4476	M 0 4 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	49	100L
283	5.04	98	2.41	4648	5 . 0		
252	5.65	110	2.26	4720	5 . 6		
225	6.34	123	2.12	4791	6 . 3		
177	8.05	157	1.84	4911	8 . 0		
156	9.13	177	1.68	4968	9 . 0		
131	10.89	212	1.46	5026	1 1 .		
114	12.54	244	1.16	5202	1 2 .		
98	14.58	284	1.04	5343	1 4 .		
87	16.31	317	0.96	5110	1 6 .		
82	17.39	339	0.92	5140	1 8 .		
283	5.04	98	3.87	4395	M 0 5 2 2 5 . 0 _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	49	100L
252	5.65	110	3.73	4450	5 . 6		
225	6.34	123	3.34	4504	6 . 3		
177	8.05	157	2.86	4733	8 . 0		
156	9.13	178	2.52	4790	9 . 0		
131	10.89	212	2.11	4850	1 1 .		
114	12.54	244	1.74	4855	1 2 .		
98	14.58	284	1.58	4762	1 4 .		
87	16.31	317	1.42	5204	1 6 .		
82	17.39	339	1.33	5254	1 8 .		
69	20.61	401	1.12	5221	2 0 .		
65	22	429	1.05	4500	2 2 .		
52	27.3	532	0.85	3280	2 8 .		
228	6.24	122	3.87	7200	M 0 6 2 2 5 . 6 _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	54	100L
204	6.99	136	3.73	7200	6 . 3		
182	7.85	153	3.34	7200	8 . 0		
143	9.97	194	3.05	7200	9 . 0		
126	11.3	221	2.73	7200	1 1 .		
106	13.48	263	2.33	7200	1 2 .		
92	15.52	303	1.74	7200	1 4 .		
79	18.05	352	1.69	7200	1 6 .		
71	20.2	394	1.59	7200	1 8 .		
66	21.53	419	1.49	7200	2 0 .		
56	25.51	497	1.26	7200	2 2 .		
52	27.24	530	1.18	7200	2 8 .		
42	33.8	658	0.95	7200	3 2 .		
36	39.86	773	0.81	7200	3 6 .		

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

3.0 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
126	11.35	221	3.23	7698	M 0 7 2 2 1 1 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	62	100L
114	12.48	243	3.03	7607	1 2 .		
99	14.34	279	2.71	7670	1 4 .		
88	16.26	316	2.48	7956	1 6 .		
79	17.94	349	2.27	8480	1 8 .		
69	20.54	399	2.01	8190	2 0 .		
61	23.23	451	1.8	7040	2 2 .		
53	26.93	523	1.58	6400	2 8 .		
44	32.12	623	1.35	6898	3 2 .		
41	35.17	682	1.24	6012	3 6 .		
34	42.21	815	1.06	5750	4 5 .		
78	18.26	354	3.83	18200	M 0 8 2 2 1 8 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	94	100L
69	20.66	401	3.64	18800	2 0 .		
61	23.32	456	3.37	19500	2 2 .		
50	28.27	548	2.9	20000	2 8 .		
43	32.97	640	2.55	18667	3 2 .		
39	36.21	702	2.35	18492	3 6 .		
32	44.38	860	1.92	17475	4 5 .		
29	48.46	939	1.76	17036	5 0 .		
26	55.8	1078	1.43	18755	5 6 .		
24	60.33	1154	1.39	18100	M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	95	100L
22	66.02	1268	1.3	16724	6 3 .		
19	74.69	1430	1.15	14693	7 1 .		
17	84.31	1614	1.02	16100	8 0 .		
14	102.2	1959	0.84	11200	1 0 0		
40	35.67	693	3.37	29600	M 0 9 2 1 3 6 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	135	100L
35	40.25	783	3.15	29600	4 0 .		
32	44.44	865	2.85	29492	4 5 .		
29	49.07	953	2.54	29478	5 0 .		
26	55.18	1068	1.88	29407	5 6 .		
23	61.13	1187	2.08	29370	6 3 .		
21	68.74	1332	1.85	29234	7 1 .		
24	59.85	1155	2.24	29335	M 0 9 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	144	100L
21	66.49	1281	2.06	29235	6 3 .		
19	74.26	1431	2	29194	7 1 .		
17	82.51	1590	1.8	29120	8 0 .		
15	93.92	1806	1.46	28944	9 0 .		
14	103.68	1994	1.32	28813	1 0 0		
12	116.55	2244	1.27	28779	1 1 2		
11	128.66	2480	1.15	28648	1 2 5		
10	145.2	2782	0.89	28400	1 4 0		
8.9	160.29	3065	0.81	28300	1 6 0		
28	51.49	1001	3.87	46600	M 1 0 2 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	181	100L
25	57.75	1113	3.73	48400	6 3 .		
23	62.05	1198	3.47	49452	7 1 .		
24	60.23	1157	3.26	29500	M 1 0 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	193	100L
21	66.93	1285	2.93	29500	6 3 .		
20	71.17	1366	3.23	29500	7 1 .		
18	79.08	1517	2.91	48921	8 0 .		
15	95.44	1835	2.05	48286	9 0 .		
13	109.97	2111	1.79	47825	1 0 0		
13	112.77	2164	2.04	47825	1 1 2		
11	129.94	2492	1.77	47287	1 2 5		
10	135.88	2596	1.6	47214	1 4 0		
9.1	156.57	2995	1.39	46586	1 6 0		
6.5	220.22	4145	1.06	41580	M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	230	100L
5.9	242.24	4559	0.97	41580	2 5 0		
5.1	278.36	5237	0.84	41580	2 8 0		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

3.0 kW

4-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
16	90.75	1736	3.57	66900	M 1 3 3 1 9 0 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	263	100L
14	101.07	1933	3.21	66700	1 0 0		
13	113.69	2165	2.93	66738	1 1 2		
11	126.62	2410	2.63	66611	1 2 5		
10	139.07	2639	2.45	66511	1 4 0		
9.2	154.89	2938	2.2	66484	1 6 0		
8.2	173.37	3307	1.92	66345	1 8 0		
7.7	184.46	3524	1.8	66245	2 0 0		
6.7	212.09	4032	1.6	66103	2 2 5		
6.3	226.98	4263	1.49	64632	M 1 3 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	305	100L
5.7	249.68	4689	1.35	64632	2 5 0		
5	286.9	5386	1.18	64632	2 8 0		
4.4	325.33	6098	1.04	64632	3 0 0		
4	358.84	6731	0.94	64632	3 6 0		
3.5	410.95	7704	0.82	64632	4 0 0		
10	142.66	2704	3.73	80900	M 1 4 3 1 1 4 0 _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	392	100L
9.2	154.57	2936	3.44	80900	1 6 0		
7.7	185.56	3538	3.11	80900	1 8 0		
6.8	208.15	3959	2.78	80900	2 0 0		
6.7	211.96	4025	2.51	80900	2 2 5		
5.8	246.73	4639	2.28	80613	M 1 4 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 3 . 0 A - -	421	100L
5.3	271.4	5102	2.08	80613	2 5 0		
4.6	311.86	5859	1.81	80613	2 8 0		
4	353.64	6634	1.6	80613	3 0 0		
3.7	390.06	7322	1.45	80613	3 6 0		
3.2	446.71	8379	1.26	80613	4 0 0		
2.9	492.49	9231	1.17	80613	4 5 0		
2.6	556.83	10428	1.03	80613	5 0 0		
2.2	645.58	12077	0.89	80613	6 5 0		

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

3.0 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
260	3.68	107	2.87	8020	M 0 7 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 3 . 0 C - -	88	132S
187	5.09	148	2.87	8470	5 . 0		
167	5.72	166	2.87	8620	5 . 6		
152	6.29	183	2.87	8750	6 . 3		
116	8.22	239	2.87	9090	8 . 0		
102	9.34	271	2.73	9240	9 . 0		
84	11.35	330	2.34	7950	1 1 .		
77	12.48	363	2.18	7683	1 2 .		
67	14.34	417	1.94	7218	1 4 .		
59	16.26	472	1.73	6718	1 6 .		
53	17.94	522	1.58	6243	1 8 .		
46	20.54	596	1.4	5491	2 0 .		
41	23.23	673	1.26	5050	2 2 .		
35	26.93	781	1.1	5050	2 8 .		
30	32.12	930	0.93	2898	3 2 .		
27	35.17	1017	0.85	2898	3 6 .		
63	15.04	436	3.55	19300	M 0 8 2 2 1 4 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 C - -	121	132S
57	16.69	483	2.93	19900	1 6 .		
52	18.26	529	2.57	18460	1 8 .		
46	20.66	599	2.43	18233	2 0 .		
41	23.32	678	2.27	18181	2 2 .		
34	28.27	819	2.01	18181	2 8 .		
29	32.97	955	1.73	15687	3 2 .		
26	36.21	1049	1.57	15111	3 6 .		
22	44.38	1285	1.28	13552	4 5 .		
20	48.46	1401	1.18	12214	5 0 .		
17	55.8	1606	0.96	11775	5 6 .		
16	60.33	1727	0.96	10683	M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 C - -	126	132S
14	66.02	1891	0.87	7953	6 3 .		
37	26.04	758	3.48	29500	M 0 9 2 1 2 5 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 C - -	162	132S
33	28.74	837	3.15	29500	2 8 .		
30	32.31	940	2.83	29500	3 2 .		
27	35.67	1038	2.59	29400	3 6 .		
24	40.25	1169	2.11	28790	4 0 .		
21	44.44	1290	1.91	29303	4 5 .		
19	49.07	1423	1.95	29067	5 0 .		
17	55.18	1593	1.22	29150	5 6 .		
16	61.13	1769	1.4	28995	6 3 .		
14	68.74	1985	1.22	28520	7 1 .		
22	42.7	1242	3.35	49400	M 1 0 2 1 4 5 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 C - -	208	132S
20	47.93	1386	3.04	49100	5 0 .		
19	51.49	1488	2.6	48845	5 6 .		
17	57.75	1668	2.49	48681	6 3 .		
15	62.05	1787	2.33	48436	7 1 .		
15	64.17	1851	3.35	66800	M 1 3 3 1 6 3 . _ M _ _ _ _ 3 . 0 C - -	290	132S
13	71.32	2039	3.11	66700	7 1 .		
12	80.39	2298	2.76	66600	8 0 .		
11	90.75	2593	2.39	66600	9 0 .		
9.4	101.07	2885	2.15	66500	1 0 0		
8.4	113.69	3234	1.96	66328	1 1 2		
7.5	126.62	3599	1.76	66225	1 2 5		
6.9	139.07	3943	1.64	66100	1 4 0		
6.2	154.89	4387	1.47	66000	1 6 0		
5.5	173.37	4935	1.29	65812	1 8 0		
5.2	184.46	5260	1.21	65675	2 0 0		
4.5	212.09	6031	1.07	65462	2 2 5		
7.6	124.89	3551	3.1	80900	M 1 4 3 1 1 1 2 _ M _ _ _ _ 3 . 0 C - -	419	132S
7.1	135.31	3852	2.86	80900	1 2 5		
6.7	142.66	4039	2.5	80900	1 4 0		
6.2	154.57	4382	2.3	80900	1 6 0		
5.1	185.56	5282	2.08	80900	1 8 0		
4.6	208.15	5913	1.86	80854	2 0 0		
4.5	211.96	6007	1.68	80825	2 2 5		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

4.0 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
398	3.59	91	1.10	3100	M 0 2 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	46	112M
284	5.03	128	0.91	2650	5 . 0		
258	5.55	141	0.86	2400	5 . 6		
398	3.59	91	1.30	2300	M 0 3 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	46	112M
284	5.03	128	1.06	2300	5 . 0		
258	5.55	141	0.99	2300	5 . 6		
227	6.30	160	0.92	2100	6 . 3		
400	3.58	92	2.19	4413	M 0 4 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	56	112M
285	5.04	129	1.82	4561	5 . 0		
254	5.65	145	1.71	4620	5 . 6		
226	6.34	163	1.6	4678	6 . 3		
178	8.05	208	1.39	4770	8 . 0		
157	9.13	235	1.27	4809	9 . 0		
132	10.89	281	1.1	4835	1 1 .		
114	12.54	323	0.88	4930	1 2 .		
400	3.58	92	3.17	4160	M 0 5 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	56	112M
285	5.04	130	2.92	4345	5 . 0		
254	5.65	146	2.82	4394	5 . 6		
226	6.34	163	2.52	4438	6 . 3		
178	8.05	208	2.16	4596	8 . 0		
157	9.13	236	1.9	4634	9 . 0		
132	10.89	281	1.6	4666	1 1 .		
114	12.54	324	1.31	4653	1 2 .		
98	14.58	377	1.19	4445	1 4 .		
88	16.31	421	1.07	4920	1 6 .		
83	17.39	449	1	4950	1 8 .		
70	20.61	531	0.85	4790	2 0 .		
323	4.44	114	3.17	7200	M 0 6 2 2 5 . 0 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	61	112M
230	6.24	162	2.92	7200	5 . 6		
205	6.99	180	2.82	7200	6 . 3		
183	7.85	202	2.52	7200	8 . 0		
144	9.97	258	2.3	7200	9 . 0		
127	11.3	292	2.06	7200	1 1 .		
106	13.48	348	1.76	7200	1 2 .		
92	15.52	401	1.31	7200	1 4 .		
79	18.05	466	1.28	7200	1 6 .		
71	20.2	521	1.2	7200	1 8 .		
67	21.53	556	1.13	7200	2 0 .		
56	25.51	658	0.95	7200	2 2 .		
53	27.24	702	0.89	7200	2 8 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

4.0 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
390	3.68	94	3.24	7490	M 0 7 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	69	112M
282	5.09	131	3.24	7780	5 . 0		
251	5.72	147	3.24	7930	5 . 6		
228	6.29	161	3.24	8050	6 . 3		
175	8.22	213	2.97	8370	8 . 0		
154	9.34	241	2.75	8510	9 . 0		
126	11.35	293	2.44	7128	1 1 .		
115	12.48	321	2.29	6943	1 2 .		
100	14.34	370	2.04	6844	1 4 .		
88	16.26	419	1.88	7110	1 6 .		
80	17.94	463	1.71	7804	1 8 .		
70	20.54	529	1.52	7385	2 0 .		
62	23.23	597	1.36	5724	2 2 .		
53	26.93	693	1.19	4800	2 8 .		
45	32.12	826	1.02	5520	3 2 .		
41	35.17	903	0.94	4240	3 6 .		
86	16.69	428	3.32	17400	M 0 8 2 2 1 6 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	101	112M
79	18.26	469	2.89	16986	1 8 .		
69	20.66	531	2.75	17340	2 0 .		
62	23.32	604	2.55	17752	2 2 .		
51	28.27	726	2.19	17785	2 8 .		
44	32.97	847	1.92	16763	3 2 .		
40	36.21	930	1.77	16338	3 6 .		
32	44.38	1139	1.45	15792	4 5 .		
30	48.46	1244	1.33	15060	5 0 .		
26	55.8	1427	1.08	18100	5 6 .		
24	60.33	1528	1.05	17100	M 0 8 3 2 5 6 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	102	112M
22	66.02	1679	0.98	15000	6 3 .		
19	74.69	1894	0.87	11900	7 1 .		
55	26.04	671	3.93	27400	M 0 9 2 1 2 5 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	142	112M
50	28.74	740	3.56	28200	2 8 .		
44	32.31	837	2.77	29300	3 2 .		
40	35.67	918	2.55	28783	3 6 .		
36	40.25	1037	2.38	29111	4 0 .		
32	44.44	1146	2.15	29338	4 5 .		
29	49.07	1262	1.92	29305	5 0 .		
26	55.18	1415	1.42	29212	5 6 .		
23	61.13	1572	1.57	29151	6 3 .		
21	68.74	1763	1.4	28990	7 1 .		
24	59.85	1530	1.69	29100	M 0 9 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	151	112M
22	66.49	1696	1.56	29000	6 3 .		
19	74.26	1895	1.51	28900	7 1 .		
17	82.51	2105	1.36	28800	8 0 .		
15	93.92	2392	1.1	28600	9 0 .		
14	103.68	2641	1	28400	1 0 0		
12	116.55	2971	0.96	28400	1 1 2		
11	128.66	3283	0.87	28200	1 2 5		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

4.0 kW

4-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
34	42.7	1098	3.79	43600	M 1 0 2 1 4 5 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	188	112M
30	47.93	1227	3.41	45100	5 0 .		
28	51.49	1325	2.92	46066	5 6 .		
25	57.75	1474	2.82	47800	6 3 .		
23	62.05	1586	2.62	48813	7 1 .		
24	60.23	1532	2.46	29411	M 1 0 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	205	112M
21	66.93	1702	2.21	29411	6 3 .		
20	71.17	1809	2.44	29411	7 1 .		
18	79.08	2009	2.19	48094	8 0 .		
15	95.44	2430	1.55	47267	9 0 .		
13	109.97	2795	1.35	46641	1 0 0		
13	112.77	2865	1.54	46641	1 1 2		
11	129.94	3300	1.34	45946	1 2 5		
11	135.88	3438	1.21	45824	1 4 0		
9.2	156.57	3965	1.05	45000	1 6 0		
6.5	220.22	5489	0.8	41580	M 1 0 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	237	112M
22	64.17	1637	3.79	66900	M 1 3 3 1 6 3 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	270	112M
20	71.32	1807	3.51	66800	7 1 .		
18	80.39	2036	3.12	66841	8 0 .		
16	90.75	2299	2.7	66800	9 0 .		
14	101.07	2559	2.42	66611	1 0 0		
13	113.69	2867	2.21	66507	1 1 2		
11	126.62	3192	1.99	66342	1 2 5		
10	139.07	3495	1.85	66242	1 4 0		
9.3	154.89	3891	1.66	66176	1 6 0		
8.3	173.37	4379	1.45	65981	1 8 0		
7.8	184.46	4666	1.36	65881	2 0 0		
6.8	212.09	5339	1.21	65678	2 2 5		
6.3	226.98	5645	1.12	64632	M 1 3 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	312	112M
5.7	249.68	6208	1.02	64632	2 5 0		
5	286.9	7131	0.89	64632	2 8 0		
11	124.89	3153	3.49	80900	M 1 4 3 1 1 1 2 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	399	112M
11	135.31	3419	3.22	80900	1 2 5		
10	142.66	3580	2.82	80900	1 4 0		
9.3	154.57	3887	2.6	80900	1 6 0		
7.7	185.56	4684	2.35	80900	1 8 0		
6.9	208.15	5242	2.1	80900	2 0 0		
6.8	211.96	5329	1.9	80900	2 2 5		
5.8	246.73	6143	1.72	80613	M 1 4 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 4 . 0 A - -	428	112M
5.3	271.4	6755	1.57	80613	2 5 0		
4.6	311.86	7758	1.37	80613	2 8 0		
4.1	353.64	8784	1.21	80613	3 0 0		
3.7	390.06	9694	1.09	80613	3 6 0		
3.2	446.71	11095	0.95	80613	4 0 0		
2.9	492.49	12222	0.88	80613	4 5 0		

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

4.0 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
261	3.68	141	2.16	7888	M 0 7 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 4 . 0 C - -	92	132M
188	5.09	196	2.16	8290	5 . 0		
168	5.72	221	2.16	8420	5 . 6		
153	6.29	243	2.16	8522	6 . 3		
117	8.22	317	2.16	8334	8 . 0		
103	9.34	360	2.06	8232	9 . 0		
85	11.35	437	1.76	7114	1 1 .		
77	12.48	482	1.64	6738	1 2 .		
67	14.34	553	1.46	6083	1 4 .		
59	16.26	626	1.3	5379	1 6 .		
54	17.94	692	1.19	4710	1 8 .		
47	20.54	791	1.06	3650	2 0 .		
41	23.23	893	0.95	3030	2 2 .		
36	26.93	1036	0.83	3030	2 8 .		
115	8.33	322	3.97	16700	M 0 8 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ _ 4 . 0 C - -	125	132M
103	9.35	359	3.7	17000	9 . 0		
84	11.47	443	3.22	17500	1 1 .		
74	12.92	498	2.95	18100	1 2 .		
64	15.04	579	2.67	17670	1 4 .		
58	16.69	641	2.21	17998	1 6 .		
53	18.26	702	1.93	16537	1 8 .		
46	20.66	795	1.84	16025	2 0 .		
41	23.32	900	1.71	15909	2 2 .		
34	28.27	1087	1.52	15909	2 8 .		
29	32.97	1266	1.3	12812	3 2 .		
27	36.21	1392	1.18	11852	3 6 .		
22	44.38	1705	0.97	10159	4 5 .		
20	48.46	1859	0.89	8116	5 0 .		
52	18.43	713	3.7	27900	M 0 9 2 1 1 8 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 C - -	166	132M
47	20.59	800	3.58	29000	2 0 .		
42	22.87	886	3.22	29500	2 2 .		
37	26.04	1005	2.62	28425	2 5 .		
33	28.74	1110	2.38	28275	2 8 .		
30	32.31	1247	2.13	28250	3 2 .		
27	35.67	1377	1.95	27958	3 6 .		
24	40.25	1551	1.59	27904	4 0 .		
22	44.44	1712	1.44	29058	4 5 .		
20	49.07	1887	1.47	28652	5 0 .		
17	55.18	2113	0.92	28850	5 6 .		
16	61.13	2346	1.05	28677	6 3 .		
14	68.74	2634	0.92	27952	7 1 .		
32	29.99	1160	3.25	44300	M 1 0 2 1 2 8 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 C - -	212	132M
31	30.76	1183	3.72	44700	3 2 .		
27	35.44	1367	3.22	46600	3 6 .		
26	37.06	1422	2.92	47300	4 0 .		
22	42.7	1647	2.53	48566	4 5 .		
20	47.93	1838	2.3	47958	5 0 .		
19	51.49	1974	1.96	48027	5 6 .		
17	57.75	2212	1.88	47784	6 3 .		
15	62.05	2370	1.75	47481	7 1 .		
16	60.23	2295	1.64	49200	M 1 0 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 C - -	239	132M
14	66.93	2551	1.48	49000	6 3 .		
13	71.17	2709	1.63	48900	7 1 .		
12	79.08	3010	1.47	46358	8 0 .		
10	95.44	3633	1.04	44125	9 0 .		
8.7	109.97	4188	0.9	40408	1 0 0		
8.5	112.77	4291	1.03	40575	1 1 2		
7.4	129.94	4941	0.89	42575	1 2 5		
7.1	135.88	5164	0.81	42113	1 4 0		
17	56.93	2175	2.85	66700	M 1 3 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 C - -	294	132M
15	64.17	2455	2.53	66741	6 3 .		
13	71.32	2705	2.35	66616	7 1 .		
12	80.39	3049	2.08	66516	8 0 .		
11	90.75	3439	1.8	66437	9 0 .		
9.5	101.07	3827	1.62	66325	1 0 0		
8.4	113.69	4290	1.48	65988	1 1 2		
7.6	126.62	4774	1.33	65841	1 2 5		
6.9	139.07	5230	1.24	65700	1 4 0		
6.2	154.89	5819	1.11	65533	1 6 0		
5.5	173.37	6546	0.97	65287	1 8 0		
5.2	184.46	6978	0.91	65125	2 0 0		
4.5	212.09	8000	0.81	64837	2 2 5		
10	94.35	3580	3.1	80900	M 1 4 3 1 9 0 . _ M _ _ _ _ 4 . 0 C - -	423	132M
9.4	102.23	3860	2.88	80900	1 0 0		
7.7	124.89	4710	2.34	80900	1 1 2		
7.1	135.31	5110	2.15	80900	1 2 5		
6.7	142.66	5358	1.88	80900	1 4 0		
6.2	154.57	5812	1.74	80900	1 6 0		
5.2	185.56	7006	1.57	80900	1 8 0		
4.6	208.15	7843	1.4	80798	2 0 0		
4.5	211.96	7968	1.27	80775	2 2 5		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

5.5 kW

4-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
399	3.58	127	1.59	4320	M 0 4 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -	70	132S
284	5.04	179	1.32	4430	5 . 0		
253	5.65	200	1.24	4470	5 . 6		
226	6.34	226	1.16	4510	6 . 3		
178	8.05	287	1.01	4560	8 . 0		
157	9.13	325	0.92	4570	9 . 0		
399	3.58	127	2.3	4160	M 0 5 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -	70	132S
284	5.04	180	2.12	4270	5 . 0		
253	5.65	201	2.04	4310	5 . 6		
226	6.34	225	1.83	4340	6 . 3		
178	8.05	287	1.56	4390	8 . 0		
157	9.13	326	1.38	4400	9 . 0		
131	10.89	389	1.16	4390	1 1 .		
114	12.54	447	0.95	4350	1 2 .		
98	14.58	520	0.86	3970	1 4 .		
322	4.44	157	2.3	7200	M 0 6 2 2 5 . 0 _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -	75	132S
229	6.24	223	2.12	7200	5 . 6		
204	6.99	249	2.04	7200	6 . 3		
182	7.85	279	1.83	7200	8 . 0		
143	9.97	356	1.67	7200	9 . 0		
127	11.3	403	1.5	7200	1 1 .		
106	13.48	480	1.27	7200	1 2 .		
92	15.52	554	0.95	7200	1 4 .		
79	18.05	644	0.93	7200	1 6 .		
71	20.2	719	0.87	7200	1 8 .		
66	21.53	767	0.82	7200	2 0 .		
392	3.68	129	2.37	7393	M 0 7 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -	88	132S
283	5.09	179	2.37	7647	5 . 0		
252	5.72	201	2.37	7709	5 . 6		
229	6.29	221	2.37	7732	6 . 3		
175	8.22	292	2.17	7722	8 . 0		
154	9.34	330	2	7667	9 . 0		
127	11.35	401	1.78	6273	1 1 .		
115	12.48	441	1.67	5948	1 2 .		
100	14.34	507	1.49	5604	1 4 .		
89	16.26	574	1.37	5840	1 6 .		
80	17.94	634	1.25	6791	1 8 .		
70	20.54	725	1.11	6178	2 0 .		
62	23.23	818	0.99	3751	2 2 .		
53	26.93	949	0.87	2400	2 8 .		

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

5.5 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
173	8.33	295	3.95	15336	M 0 8 2 2 8 . 0 _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -	121	132S
154	9.35	331	3.68	15648	9 . 0		
126	11.47	405	3.23	16175	1 1 .		
111	12.92	455	2.94	16393	1 2 .		
96	15.04	534	2.65	16821	1 4 .		
86	16.69	586	2.42	15526	1 6 .		
79	18.26	643	2.11	15166	1 8 .		
70	20.66	728	2	15150	2 0 .		
62	23.32	828	1.86	15130	2 2 .		
51	28.27	994	1.6	14463	2 8 .		
44	32.97	1161	1.4	13907	3 2 .		
40	36.21	1274	1.29	13107	3 6 .		
32	44.38	1562	1.06	13268	4 5 .		
30	48.46	1704	0.97	12097	5 0 .		
70	20.59	728	3.88	25256	M 0 9 2 1 2 0 . _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -	162	132S
63	22.87	812	3.52	26068	2 2 .		
55	26.04	919	2.87	26609	2 5 .		
50	28.74	1015	2.6	27177	2 8 .		
45	32.31	1147	2.02	28168	3 2 .		
40	35.67	1258	1.86	27558	3 6 .		
36	40.25	1421	1.74	28377	4 0 .		
32	44.44	1570	1.57	29107	4 5 .		
29	49.07	1729	1.4	29046	5 0 .		
26	55.18	1939	1.04	28919	5 6 .		
24	61.13	2154	1.15	28821	6 3 .		
21	68.74	2416	1.02	28624	7 1 .		
48	29.99	1059	3.56	38534	M 1 0 2 1 2 8 . _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -	208	132S
41	35.44	1252	3.52	40553	3 6 .		
39	37.06	1309	3.18	41131	4 0 .		
34	42.7	1505	2.76	42931	4 5 .		
30	47.93	1681	2.49	44336	5 0 .		
28	51.49	1816	2.13	45266	5 6 .		
25	57.75	2020	2.06	46900	6 3 .		
23	62.05	2173	1.91	47854	7 1 .		
24	60.23	2100	1.79	29277	M 1 0 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -	235	132S
22	66.93	2332	1.62	29277	6 3 .		
20	71.17	2479	1.78	29277	7 1 .		
18	79.08	2753	1.6	46853	8 0 .		
15	95.44	3329	1.13	45738	9 0 .		
13	109.97	3831	0.98	44866	1 0 0		
13	112.77	3926	1.12	44866	1 1 2		
11	129.94	4522	0.98	43934	1 2 5		
11	135.88	4711	0.88	43739	1 4 0		
25	56.93	1981	3.12	66701	M 1 3 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -	290	132S
22	64.17	2244	2.76	66848	6 3 .		
20	71.32	2476	2.56	66731	7 1 .		
18	80.39	2791	2.28	66754	8 0 .		
16	90.75	3150	1.97	66650	9 0 .		
14	101.07	3507	1.77	66477	1 0 0		
13	113.69	3929	1.62	66161	1 1 2		
11	126.62	4374	1.45	65938	1 2 5		
10	139.07	4789	1.35	65838	1 4 0		
9.3	154.89	5331	1.21	65715	1 6 0		
8.3	173.37	6001	1.06	65436	1 8 0		
7.8	184.46	6394	0.99	65336	2 0 0		
6.8	212.09	7316	0.88	65042	2 2 5		
17	86.76	3000	3.67	80900	M 1 4 3 1 8 0 . _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -	419	132S
15	94.35	3269	3.39	80900	9 0 .		
14	102.23	3553	3.12	80900	1 0 0		
12	124.89	4320	2.55	80900	1 1 2		
11	135.31	4686	2.35	80900	1 2 5		
10	142.66	4906	2.06	80900	1 4 0		
9.3	154.57	5327	1.9	80900	1 6 0		
7.8	185.56	6419	1.71	80900	1 8 0		
6.9	208.15	7183	1.53	80900	2 0 0		
6.8	211.96	7302	1.38	80900	2 2 5		
5.8	246.73	8476	1.25	80613	M 1 4 4 1 2 2 5 _ M _ _ _ _ 5 . 5 A - -	442	132S
5.3	271.4	9321	1.14	80613	2 5 0		
4.6	311.86	10705	0.99	80613	2 8 0		
4	353.64	12121	0.87	80613	3 0 0		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

5.5 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
761	1.26	68	1.57	4600	M 0 7 1 2 1 . 2 - M - - - - 5 . 5 C - -	78	132M
261	3.68	195	1.57	7690	M 0 7 2 2 3 . 6 - M - - - - 5 . 5 C - -	92	132M
188	5.09	270	1.57	8020	5 . 0		
168	5.72	303	1.57	8120	5 . 6		
153	6.29	334	1.57	8180	6 . 3		
117	8.22	436	1.57	7200	8 . 0		
103	9.34	495	1.5	6720	9 . 0		
85	11.35	602	1.28	5860	1 1 .		
77	12.48	662	1.2	5320	1 2 .		
67	14.34	760	1.06	4379	1 4 .		
59	16.26	861	0.95	3369	1 6 .		
54	17.94	952	0.87	2409	1 8 .		
261	3.68	195	3.16	14328	M 0 8 2 2 3 . 6 - M - - - - 5 . 5 C - -	125	132M
184	5.21	276	3.16	15164	5 . 0		
166	5.79	307	3.16	15442	5 . 6		
149	6.44	341	3.16	15614	6 . 3		
115	8.33	442	2.89	15800	8 . 0		
103	9.35	494	2.69	15821	9 . 0		
84	11.47	609	2.35	15777	1 1 .		
74	12.92	685	2.15	15980	1 2 .		
64	15.04	796	1.95	15225	1 4 .		
58	16.69	882	1.61	15146	1 6 .		
53	18.26	966	1.41	13651	1 8 .		
46	20.66	1094	1.33	12713	2 0 .		
41	23.32	1238	1.24	12500	2 2 .		
34	28.27	1495	1.1	12500	2 8 .		
29	32.97	1741	0.95	8500	3 2 .		
27	36.21	1914	0.86	6963	3 6 .		
66	14.53	774	3.69	25700	M 0 9 2 1 1 4 . - M - - - - 5 . 5 C - -	166	132M
58	16.59	885	2.98	25816	1 6 .		
52	18.43	981	2.69	26386	1 8 .		
47	20.59	1100	2.6	27367	2 0 .		
42	22.87	1219	2.35	27621	2 2 .		
37	26.04	1382	1.91	26812	2 5 .		
33	28.74	1526	1.73	26437	2 8 .		
30	32.31	1715	1.55	26375	3 2 .		
27	35.67	1894	1.42	25795	3 6 .		
24	40.25	2132	1.16	26575	4 0 .		
22	44.44	2354	1.05	28690	4 5 .		
20	49.07	2595	1.07	28030	5 0 .		
32	29.99	1595	2.36	42700	M 1 0 2 1 2 8 . - M - - - - 5 . 5 C - -	212	132M
31	30.76	1627	2.71	43141	3 2 .		
27	35.44	1880	2.35	44541	3 6 .		
26	37.06	1955	2.13	45717	4 0 .		
22	42.7	2265	1.84	47316	4 5 .		
20	47.93	2528	1.67	46245	5 0 .		
19	51.49	2714	1.43	46800	5 6 .		
17	57.75	3042	1.37	46437	6 3 .		
15	62.05	3259	1.28	46050	7 1 .		
16	60.23	3156	1.19	49200	M 1 0 3 1 5 6 . - M - - - - 5 . 5 C - -	239	132M
14	66.93	3508	1.07	49000	6 3 .		
13	71.17	3725	1.18	48900	7 1 .		
12	79.08	4139	1.07	44490	8 0 .		
27	35.52	1867	3.4	66700	M 1 3 2 1 3 6 . - M - - - - 5 . 5 C - -	272	132M
25	39.01	2041	3.16	66700	4 0 .		
22	43.45	2277	2.84	66600	4 5 .		
24	39.93	2094	2.84	66700	M 1 3 3 1 4 0 . - M - - - - 5 . 5 C - -	294	132M
22	44.18	2312	2.75	66600	4 5 .		
19	50.02	2606	2.44	66500	5 0 .		
17	56.93	2991	2.07	66637	5 6 .		
15	64.17	3376	1.84	66654	6 3 .		
13	71.32	3719	1.71	66491	7 1 .		
12	80.39	4192	1.51	66391	8 0 .		
11	90.75	4729	1.31	66193	9 0 .		
9.5	101.07	5262	1.18	66062	1 0 0		
8.4	113.69	5899	1.08	65479	1 1 2		
7.6	126.62	6564	0.97	65266	1 2 5		
6.9	139.07	7192	0.9	65100	1 4 0		
6.2	154.89	8002	0.81	64833	1 6 0		
16	59.46	3098	3.58	80900	M 1 4 3 1 5 6 . - M - - - - 5 . 5 C - -	423	132M
15	65.55	3429	3.24	80900	6 3 .		
12	78.7	4087	2.69	80900	7 1 .		
11	86.76	4514	2.44	80900	8 0 .		
10	94.35	4923	2.25	80900	9 0 .		
9.4	102.23	5308	2.09	80900	1 0 0		
7.7	124.89	6477	1.7	80900	1 1 2		
7.1	135.31	7026	1.57	80900	1 2 5		
6.7	142.66	7367	1.37	80900	1 4 0		
6.2	154.57	7992	1.26	80900	1 6 0		
5.2	185.56	9633	1.14	80900	1 8 0		
4.6	208.15	10784	1.02	80713	2 0 0		
4.5	211.96	10956	0.92	80700	2 2 5		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

7.5 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
393	3.68	175	1.74	7265	M 0 7 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 7 . 5 A - -	92	132M
284	5.09	244	1.74	7470	5 . 0		
253	5.72	274	1.74	7415	5 . 6		
230	6.29	301	1.74	7310	6 . 3		
176	8.22	396	1.59	6860	8 . 0		
155	9.34	449	1.47	6545	9 . 0		
127	11.35	545	1.31	5134	1 1 .		
116	12.48	599	1.23	4621	1 2 .		
101	14.34	689	1.1	3952	1 4 .		
89	16.26	780	1.01	4148	1 6 .		
81	17.94	862	0.92	5440	1 8 .		
70	20.54	985	0.82	4570	2 0 .		
393	3.68	175	3.49	13458	M 0 8 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 7 . 5 A - -	125	132M
277	5.21	250	3.49	13997	5 . 0		
249	5.79	278	3.49	14177	5 . 6		
224	6.44	311	3.37	14357	6 . 3		
173	8.33	402	2.91	14612	8 . 0		
155	9.35	450	2.71	14670	9 . 0		
126	11.47	550	2.38	14656	1 1 .		
112	12.92	618	2.17	14523	1 2 .		
96	15.04	726	1.95	14395	1 4 .		
87	16.69	797	1.78	13028	1 6 .		
79	18.26	874	1.55	12740	1 8 .		
70	20.66	989	1.47	12230	2 0 .		
62	23.32	1125	1.37	11635	2 2 .		
51	28.27	1352	1.18	10034	2 8 .		
44	32.97	1578	1.03	10100	3 2 .		
40	36.21	1731	0.95	8800	3 6 .		
113	12.74	615	3.93	22600	M 0 9 2 1 1 2 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 A - -	166	132M
99	14.53	702	3.6	23200	1 4 .		
87	16.59	801	3.27	23212	1 6 .		
78	18.43	886	2.98	23415	1 8 .		
70	20.59	990	2.86	24134	2 0 .		
63	22.87	1103	2.59	24702	2 2 .		
55	26.04	1249	2.11	25554	2 5 .		
50	28.74	1379	1.91	25813	2 8 .		
45	32.31	1558	1.49	26659	3 2 .		
41	35.67	1709	1.37	25925	3 6 .		
36	40.25	1932	1.28	27400	4 0 .		
33	44.44	2134	1.16	28800	4 5 .		
29	49.07	2350	1.03	28700	5 0 .		
56	26.03	1249	3.02	36300	M 1 0 2 1 2 5 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 A - -	212	132M
48	29.99	1440	2.62	37839	2 8 .		
47	30.76	1475	2.99	38185	3 2 .		
41	35.44	1702	2.59	39480	3 6 .		
39	37.06	1778	2.34	40372	4 0 .		
34	42.7	2046	2.03	42040	4 5 .		
30	47.93	2285	1.83	43318	5 0 .		
28	51.49	2468	1.57	44200	5 6 .		
25	57.75	2746	1.51	45700	6 3 .		
23	62.05	2953	1.41	46576	7 1 .		
24	60.23	2854	1.32	29100	M 1 0 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 A - -	239	132M
22	66.93	3170	1.19	29100	6 3 .		
20	71.17	3369	1.31	29100	7 1 .		
18	79.08	3741	1.18	45200	8 0 .		
15	95.44	4525	0.83	43700	9 0 .		
13	112.77	5335	0.83	42500	1 1 2		
41	35.52	1688	3.76	66500	M 1 3 2 1 3 6 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 A - -	272	132M
37	39.01	1855	3.48	66800	4 0 .		
33	43.45	2060	3.14	66700	4 5 .		
25	56.93	2692	2.3	66670	M 1 3 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 A - -	294	132M
23	64.17	3049	2.03	66779	6 3 .		
20	71.32	3365	1.89	66640	7 1 .		
18	80.39	3792	1.67	66637	8 0 .		
16	90.75	4280	1.45	66450	9 0 .		
14	101.07	4766	1.3	66300	1 0 0		
13	113.69	5339	1.19	65700	1 1 2		
11	126.62	5944	1.07	65400	1 2 5		
10	139.07	6508	0.99	65300	1 4 0		
9.3	154.89	7245	0.89	65100	1 6 0		
24	59.46	2812	3.73	66400	M 1 4 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 A - -	423	132M
22	65.55	3097	3.45	66400	6 3 .		
18	78.7	3712	2.96	66400	7 1 .		
17	86.76	4078	2.7	80900	8 0 .		
15	94.35	4443	2.5	80900	9 0 .		
14	102.23	4828	2.3	80900	1 0 0		
12	124.89	5871	1.87	80900	1 1 2		
11	135.31	6368	1.73	80900	1 2 5		
10	142.66	6667	1.51	80900	1 4 0		
9.3	154.57	7239	1.4	80900	1 6 0		
7.8	185.56	8723	1.26	80900	1 8 0		
6.9	208.15	9762	1.13	80900	2 0 0		
6.8	211.96	9923	1.02	80900	2 2 5		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

7.5 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
261	3.68	265	2.32	14100	M 0 8 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 7 . 5 C - -	159	160M
184	5.21	377	2.32	14850	5 . 0		
166	5.79	419	2.32	15100	5 . 6		
149	6.44	465	2.32	15100	6 . 3		
115	8.33	603	2.12	14600	8 . 0		
103	9.35	673	1.97	14250	9 . 0		
84	11.47	831	1.72	13480	1 1 .		
74	12.92	934	1.57	13155	1 2 .		
64	15.04	1086	1.43	11965	1 4 .		
58	16.69	1203	1.18	11344	1 6 .		
53	18.26	1317	1.03	9803	1 8 .		
46	20.66	1491	0.98	8297	2 0 .		
41	23.32	1688	0.91	7954	2 2 .		
34	28.27	2038	0.81	7954	2 8 .		
117	8.22	597	3.95	22500	M 0 9 2 1 8 . 0 _ M _ _ _ _ 7 . 5 C - -	200	160M
104	9.19	668	3.67	23000	9 . 0		
94	10.27	747	3.39	23300	1 0 .		
82	11.71	849	3.11	22983	1 1 .		
75	12.74	925	2.96	23358	1 2 .		
66	14.53	1056	2.71	24062	1 4 .		
58	16.59	1207	2.19	24105	1 6 .		
52	18.43	1337	1.97	24368	1 8 .		
47	20.59	1500	1.91	25190	2 0 .		
42	22.87	1662	1.72	25117	2 2 .		
37	26.04	1885	1.4	24662	2 5 .		
33	28.74	2082	1.27	23987	2 8 .		
30	32.31	2338	1.14	23875	3 2 .		
27	35.67	2583	1.04	22912	3 6 .		
24	40.25	2908	0.85	24802	4 0 .		
58	16.43	1193	3.16	35800	M 1 0 2 1 1 6 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 C - -	246	160M
53	18.25	1321	2.85	36900	1 8 .		
49	19.41	1407	3.13	37700	2 0 .		
45	21.57	1560	2.83	38800	2 2 .		
37	26.03	1885	2	40900	2 5 .		
32	29.99	2175	1.73	40566	2 8 .		
31	30.76	2219	1.99	41063	3 2 .		
27	35.44	2563	1.72	41797	3 6 .		
26	37.06	2666	1.56	43606	4 0 .		
22	42.7	3089	1.35	45650	4 5 .		
20	47.93	3447	1.22	43962	5 0 .		
19	51.49	3702	1.05	45163	5 6 .		
17	57.75	4148	1	44642	6 3 .		
15	62.05	4444	0.94	44140	7 1 .		
16	60.23	4303	0.88	49200	M 1 0 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 C - -	272	160M
13	71.17	5080	0.87	48900	7 1 .		
38	25.45	1830	3.39	66800	M 1 3 2 1 2 5 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 C - -	307	160M
34	28.35	2039	3.04	66700	2 8 .		
30	31.89	2289	2.77	66600	3 2 .		
27	35.52	2546	2.49	65973	3 6 .		
25	39.01	2784	2.32	65712	4 0 .		
22	43.45	3105	2.08	66345	4 5 .		
24	39.93	2855	2.08	66700	M 1 3 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 C - -	329	160M
22	44.18	3153	2.01	66600	4 5 .		
19	50.02	3554	1.79	66500	5 0 .		
17	56.93	4078	1.52	66555	5 6 .		
15	64.17	4603	1.35	66538	6 3 .		
13	71.32	5071	1.25	66325	7 1 .		
12	80.39	5717	1.11	66225	8 0 .		
11	90.75	6449	0.96	65868	9 0 .		
9.5	101.07	7175	0.86	65712	1 0 0		
24	39.42	2815	3.59	80900	M 1 4 2 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 C - -	415	160M
22	42.71	3054	3.31	80900	4 5 .		
23	41.36	2960	3.55	66400	M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 7 . 5 C - -	460	160M
20	48.21	3423	3.21	66400	4 5 .		
18	54.75	3891	2.83	66400	5 0 .		
16	59.46	4225	2.63	80900	5 6 .		
15	65.55	4676	2.37	80900	6 3 .		
12	78.7	5574	1.97	80900	7 1 .		
11	86.76	6156	1.79	80900	8 0 .		
10	94.35	6713	1.65	80900	9 0 .		
9.4	102.23	7239	1.53	80900	1 0 0		
7.7	124.89	8832	1.25	80900	1 1 2		
7.1	135.31	9581	1.15	80900	1 2 5		
6.7	142.66	10046	1.01	80900	1 4 0		
6.2	154.57	10899	0.93	80900	1 6 0		
5.2	185.56	13136	0.84	80900	1 8 0		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

11.0 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
392	3.68	258	1.18	7040	M 0 7 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 1 . A - -	128	160M
283	5.09	359	1.18	7160	5 . 0		
252	5.72	403	1.18	6900	5 . 6		
229	6.29	443	1.18	6570	6 . 3		
175	8.22	584	1.08	5350	8 . 0		
154	9.34	661	1	4580	9 . 0		
394	3.68	257	2.39	13197	M 0 8 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 1 . A - -	159	160M
278	5.21	365	2.39	13625	5 . 0		
250	5.79	406	2.39	13768	5 . 6		
225	6.44	454	2.31	13910	6 . 3		
174	8.33	587	1.99	13346	8 . 0		
155	9.35	657	1.85	12957	9 . 0		
126	11.47	805	1.63	11998	1 1 .		
112	12.92	904	1.48	11250	1 2 .		
96	15.04	1062	1.34	10151	1 4 .		
87	16.69	1165	1.22	8656	1 6 .		
79	18.26	1278	1.06	8493	1 8 .		
70	20.66	1446	1.01	7120	2 0 .		
62	23.32	1644	0.94	5517	2 2 .		
51	28.27	1976	0.8	2284	2 8 .		
196	7.4	522	3.83	20209	M 0 9 2 1 7 . 1 _ M _ _ _ _ 1 1 . A - -	200	160M
176	8.22	579	3.59	20624	8 . 0		
158	9.19	648	3.35	21072	9 . 0		
141	10.27	726	3.08	20720	1 0 .		
124	11.71	827	2.83	21211	1 1 .		
114	12.74	899	2.69	21464	1 2 .		
100	14.53	1026	2.46	21675	1 4 .		
87	16.59	1171	2.24	21760	1 6 .		
79	18.43	1296	2.04	21601	1 8 .		
70	20.59	1447	1.95	22170	2 0 .		
63	22.87	1613	1.77	22312	2 2 .		
56	26.04	1826	1.45	23709	2 5 .		
50	28.74	2016	1.31	23427	2 8 .		
45	32.31	2278	1.02	24018	3 2 .		
41	35.67	2499	0.94	23066	3 6 .		
36	40.25	2824	0.87	25688	4 0 .		
88	16.43	1155	3.26	32215	M 1 0 2 1 1 6 . _ M _ _ _ _ 1 1 . A - -	246	160M
79	18.25	1283	2.94	32896	1 8 .		
75	19.41	1362	3.24	33324	2 0 .		
67	21.57	1515	2.91	32667	2 2 .		
56	26.03	1826	2.06	35310	2 5 .		
48	29.99	2105	1.79	36623	2 8 .		
47	30.76	2156	2.05	37054	3 2 .		
41	35.44	2487	1.77	37602	3 6 .		
39	37.06	2600	1.6	39044	4 0 .		
34	42.7	2990	1.39	40481	4 5 .		
30	47.93	3339	1.25	41536	5 0 .		
28	51.49	3607	1.07	42333	5 6 .		
25	57.75	4014	1.04	43600	6 3 .		
23	62.05	4316	0.96	44339	7 1 .		
24	60.23	4172	0.9	28788	M 1 0 3 1 5 6 . _ M _ _ _ _ 1 1 . A - -	272	160M
22	66.93	4633	0.81	28788	6 3 .		
20	71.17	4924	0.9	28788	7 1 .		
57	25.45	1780	3.48	60039	M 1 3 2 1 2 5 . _ M _ _ _ _ 1 1 . A - -	307	160M
51	28.35	1982	3.13	61744	2 8 .		
45	31.89	2224	2.85	63271	3 2 .		
41	35.52	2468	2.57	65208	3 6 .		
37	39.01	2712	2.38	65228	4 0 .		
33	43.45	3011	2.15	66000	4 5 .		
36	39.93	2777	1.99	50560	M 1 3 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 1 . A - -	329	160M
33	44.18	3057	2.02	50560	4 5 .		
29	50.02	3453	1.83	50560	5 0 .		
25	56.93	3935	1.57	66616	5 6 .		
23	64.17	4457	1.39	66658	6 3 .		
20	71.32	4919	1.29	66481	7 1 .		
18	80.39	5543	1.15	66433	8 0 .		
16	90.75	6256	0.99	66100	9 0 .		
14	101.07	6966	0.89	65988	1 0 0		
37	39.42	2740	3.63	80924	M 1 4 2 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 1 . A - -	415	160M
34	42.71	2964	3.37	80900	4 5 .		
35	41.36	2857	3.41	66432	M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 1 . A - -	460	160M
30	48.21	3324	3.31	66432	4 5 .		
26	54.75	3769	2.92	66432	5 0 .		
24	59.46	4110	2.55	66275	5 6 .		
22	65.55	4526	2.36	66275	6 3 .		
18	78.7	5426	2.03	66206	7 1 .		
17	86.76	5960	1.85	80900	8 0 .		
15	94.35	6494	1.71	80900	9 0 .		
14	102.23	7057	1.57	80900	1 0 0		
12	124.89	8581	1.28	80900	1 1 2		
11	135.31	9307	1.18	80900	1 2 5		
10	142.66	9745	1.04	80900	1 4 0		
9.4	154.57	10580	0.95	80900	1 6 0		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

11.0 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
262	3.68	388	1.59	13700	M 0 8 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 1 . C - -	173	160L
185	5.21	550	1.59	14300	5 . 0		
167	5.79	611	1.59	14500	5 . 6		
150	6.44	679	1.59	14200	6 . 3		
116	8.33	880	1.45	12500	8 . 0		
103	9.35	983	1.35	11500	9 . 0		
84	11.47	1213	1.18	9460	1 1 .		
75	12.92	1363	1.08	8210	1 2 .		
64	15.04	1585	0.98	6260	1 4 .		
58	16.69	1755	0.81	4690	1 6 .		
262	3.69	394	2.76	19200	M 0 9 2 1 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 1 . C - -	214	160L
211	4.58	488	3.89	20000	4 . 5		
190	5.07	538	3.67	20400	5 . 0		
170	5.69	602	3.42	20800	5 . 6		
146	6.63	702	3.09	21200	6 . 3		
130	7.4	785	2.88	21135	7 . 1		
117	8.22	872	2.7	21442	8 . 0		
105	9.19	974	2.51	21615	9 . 0		
94	10.27	1089	2.32	21371	1 0 .		
82	11.71	1239	2.13	20678	1 1 .		
76	12.74	1350	2.03	21011	1 2 .		
66	14.53	1541	1.86	21196	1 4 .		
58	16.59	1761	1.5	21111	1 6 .		
52	18.43	1951	1.35	20837	1 8 .		
47	20.59	2188	1.31	21381	2 0 .		
42	22.87	2426	1.18	20734	2 2 .		
37	26.04	2751	0.96	20900	2 5 .		
34	28.74	3037	0.87	19700	2 8 .		
91	10.59	1121	3.36	32000	M 1 0 2 1 1 0 . _ M _ _ _ _ 1 1 . C - -	260	160L
81	11.98	1269	2.97	32600	1 1 .		
77	12.51	1322	3.33	32900	1 2 .		
68	14.16	1498	2.94	33600	1 4 .		
59	16.43	1740	2.17	33980	1 6 .		
53	18.25	1927	1.96	34597	1 8 .		
50	19.41	2053	2.15	35273	2 0 .		
45	21.57	2276	1.94	35797	2 2 .		
37	26.03	2750	1.37	37882	2 5 .		
32	29.99	3173	1.19	36833	2 8 .		
31	30.76	3238	1.36	37427	3 2 .		
27	35.44	3740	1.18	36994	3 6 .		
26	37.06	3890	1.07	39913	4 0 .		
23	42.7	4507	0.92	42733	4 5 .		
20	47.93	5030	0.84	39966	5 0 .		
54	18	1900	3.26	60900	M 1 3 2 1 1 8 . _ M _ _ _ _ 1 1 . C - -	321	160L
48	20	2105	3.02	62800	2 0 .		
43	22.55	2371	2.68	64800	2 2 .		
38	25.45	2671	2.32	64812	2 5 .		
34	28.35	2975	2.08	64896	2 8 .		
30	31.89	3340	1.9	64772	3 2 .		
27	35.52	3715	1.71	64702	3 6 .		
25	39.01	4062	1.59	63983	4 0 .		
22	43.45	4531	1.43	65900	4 5 .		
24	39.93	4166	1.43	66700	M 1 3 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 1 . C - -	343	160L
22	44.18	4601	1.38	66600	4 5 .		
19	50.02	5185	1.22	66500	5 0 .		
17	56.93	5951	1.04	66410	5 6 .		
15	64.17	6717	0.92	66335	6 3 .		
14	71.32	7400	0.86	66033	7 1 .		
34	28.25	2967	3.36	80900	M 1 4 2 1 2 8 . _ M _ _ _ _ 1 1 . C - -	429	160L
28	34.51	3625	2.95	80900	3 2 .		
26	37.39	3913	2.76	80900	3 6 .		
24	39.42	4108	2.46	80853	4 0 .		
23	42.71	4456	2.27	80864	4 5 .		
23	41.36	4319	2.43	66135	M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 1 . C - -	474	160L
20	48.21	4994	2.2	66135	4 5 .		
18	54.75	5677	1.94	66135	5 0 .		
16	59.46	6165	1.8	80900	5 6 .		
15	65.55	6824	1.63	80900	6 3 .		
12	78.7	8133	1.35	80900	7 1 .		
11	86.76	8983	1.22	80900	8 0 .		
10	94.35	9795	1.13	80900	9 0 .		
9.4	102.23	10562	1.05	80900	1 0 0		
7.7	124.89	12887	0.85	80900	1 1 2		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

15.0 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
396	3.68	349	1.76	12900	M 0 8 2 2 3 . 6 _ M _ _ _ _ 1 5 . A - -	173	160L
279	5.21	496	1.76	13200	5 . 0		
251	5.79	552	1.76	13300	5 . 6		
226	6.44	617	1.7	13400	6 . 3		
175	8.33	798	1.47	11900	8 . 0		
156	9.35	893	1.36	11000	9 . 0		
127	11.47	1093	1.2	8959	1 1 .		
113	12.92	1228	1.09	7509	1 2 .		
97	15.04	1444	0.98	5299	1 4 .		
87	16.69	1584	0.9	3659	1 6 .		
441	3.3	319	3.41	17400	M 0 9 2 1 3 . 2 _ M _ _ _ _ 1 5 . A - -	214	160L
394	3.69	356	3.06	18000	3 . 6		
318	4.58	440	3.81	18700	4 . 5		
287	5.07	487	3.59	18900	5 . 0		
256	5.69	544	3.34	19200	5 . 6		
220	6.63	636	3.02	19500	6 . 3		
197	7.4	710	2.82	19772	7 . 1		
177	8.22	787	2.64	20127	8 . 0		
158	9.19	881	2.46	20381	9 . 0		
142	10.27	987	2.27	19486	1 0 .		
124	11.71	1124	2.08	19966	1 1 .		
114	12.74	1222	1.98	20166	1 2 .		
100	14.53	1395	1.81	19933	1 4 .		
88	16.59	1592	1.65	20102	1 6 .		
79	18.43	1761	1.5	19528	1 8 .		
71	20.59	1967	1.44	19926	2 0 .		
64	22.87	2192	1.3	19580	2 2 .		
56	26.04	2482	1.06	21600	2 5 .		
51	28.74	2740	0.96	20700	2 8 .		
137	10.59	1014	3.63	29400	M 1 0 2 1 1 0 . _ M _ _ _ _ 1 5 . A - -	260	160L
121	11.98	1147	3.28	30000	1 1 .		
116	12.51	1196	3.25	30200	1 2 .		
103	14.16	1351	3	30954	1 4 .		
89	16.43	1569	2.4	31354	1 6 .		
80	18.25	1744	2.16	31312	1 8 .		
75	19.41	1851	2.38	31628	2 0 .		
67	21.57	2060	2.14	30688	2 2 .		
56	26.03	2482	1.52	34179	2 5 .		
49	29.99	2860	1.32	35232	2 8 .		
47	30.76	2929	1.51	35762	3 2 .		
41	35.44	3380	1.3	35456	3 6 .		
39	37.06	3533	1.18	37527	4 0 .		
34	42.7	4064	1.02	38700	4 5 .		
30	47.93	4538	0.92	39500	5 0 .		
81	18	1719	3.61	55200	M 1 3 2 1 1 8 . _ M _ _ _ _ 1 5 . A - -	321	160L
73	20	1902	3.34	56100	2 0 .		
65	22.55	2142	2.96	56772	2 2 .		
57	25.45	2419	2.56	58681	2 5 .		
51	28.35	2694	2.3	60368	2 8 .		
46	31.89	3023	2.1	61752	3 2 .		
41	35.52	3354	1.89	63733	3 6 .		
37	39.01	3685	1.75	63433	4 0 .		
33	43.45	4091	1.58	65200	4 5 .		
36	39.93	3774	1.47	49920	M 1 3 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 5 . A - -	343	160L
33	44.18	4154	1.49	49920	4 5 .		
29	50.02	4692	1.34	49920	5 0 .		
26	56.93	5348	1.16	66554	5 6 .		
23	64.17	6057	1.02	66520	6 3 .		
20	71.32	6684	0.95	66300	7 1 .		
18	80.39	7533	0.84	66200	8 0 .		
52	28.25	2680	3.72	79400	M 1 4 2 1 2 8 . _ M _ _ _ _ 1 5 . A - -	429	160L
42	34.51	3277	3.26	80900	3 2 .		
39	37.39	3540	3.05	80900	3 6 .		
37	39.42	3724	2.67	80827	4 0 .		
34	42.71	4029	2.48	80900	4 5 .		
35	41.36	3882	2.51	66304	M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 5 . A - -	474	160L
30	48.21	4517	2.44	66304	4 5 .		
27	54.75	5122	2.15	66304	5 0 .		
24	59.46	5585	1.88	66133	5 6 .		
22	65.55	6151	1.74	66133	6 3 .		
18	78.7	7373	1.49	65986	7 1 .		
17	86.76	8100	1.36	80900	8 0 .		
15	94.35	8825	1.26	80900	9 0 .		
14	102.23	9591	1.16	80900	1 0 0		
12	124.89	11661	0.94	80900	1 1 2		
11	135.31	12648	0.87	80900	1 2 5		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

15.0 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
656	1.48	213	3.49	15400	M 0 9 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 1 5 . C - -	313	180L
476	2.04	295	3.49	17100	1 . 8		
425	2.28	331	3.29	17700	2 . 2		
379	2.56	371	2.93	18200	2 . 5		
327	2.97	427	3.49	18600	2 . 8		
294	3.3	478	2.28	18700	3 . 2		
263	3.69	535	2.03	18884	3 . 6		
237	4.09	587	3.08	19305	4 . 0		
212	4.58	662	2.87	19663	4 . 5		
191	5.07	731	2.71	20042	5 . 0		
171	5.69	817	2.52	20400	5 . 6		
146	6.63	953	2.28	20336	6 . 3		
131	7.4	1065	2.12	20033	7 . 1		
118	8.22	1183	1.99	20233	8 . 0		
106	9.19	1322	1.85	20033	9 . 0		
94	10.27	1478	1.71	19166	1 0 .		
83	11.71	1682	1.57	18045	1 1 .		
76	12.74	1832	1.5	18329	1 2 .		
67	14.53	2091	1.37	17921	1 4 .		
58	16.59	2389	1.1	17688	1 6 .		
53	18.43	2648	1	16802	1 8 .		
47	20.59	2969	0.96	17028	2 0 .		
42	22.87	3291	0.87	15725	2 2 .		
443	2.19	315	3.49	23700	M 1 0 2 1 2 . 2 _ M _ _ _ _ 1 5 . C - -	359	180L
390	2.49	358	3.49	24700	2 . 5		
324	2.99	429	3.49	26000	2 . 8		
299	3.24	468	3.35	26100	3 . 2		
277	3.5	505	3.11	26300	3 . 6		
232	4.18	598	3.49	27100	4 . 0		
213	4.55	653	3.49	27300	4 . 5		
196	4.94	707	3.49	27700	5 . 0		
181	5.37	770	3.49	28100	5 . 6		
144	6.72	965	3.49	29200	6 . 3		
134	7.26	1043	3.49	29500	7 . 1		
122	7.95	1139	3.3	30000	8 . 0		
113	8.58	1230	3.15	30400	9 . 0		
92	10.59	1520	2.48	31305	1 0 .		
81	11.98	1722	2.19	31821	1 1 .		
78	12.51	1794	2.45	32100	1 2 .		
68	14.16	2033	2.17	32315	1 4 .		
59	16.43	2361	1.6	31900	1 6 .		
53	18.25	2615	1.44	31966	1 8 .		
50	19.41	2785	1.58	32500	2 0 .		
45	21.57	3088	1.43	32366	2 2 .		
37	26.03	3731	1.01	34434	2 5 .		
32	29.99	4305	0.88	32566	2 8 .		
32	30.76	4393	1	33272	3 2 .		
27	35.44	5075	0.87	31505	3 6 .		
78	12.39	1771	3.58	55600	M 1 3 2 1 1 2 . _ M _ _ _ _ 1 5 . C - -	419	180L
69	14.03	2008	3.13	56600	1 4 .		
61	15.97	2289	2.71	58200	1 6 .		
54	18	2578	2.4	59209	1 8 .		
48	20	2856	2.22	60900	2 0 .		
43	22.55	3217	1.97	62554	2 2 .		
38	25.45	3623	1.71	62540	2 5 .		
34	28.35	4036	1.54	62835	2 8 .		
30	31.89	4532	1.4	62684	3 2 .		
27	35.52	5041	1.26	63248	3 6 .		
25	39.01	5511	1.17	62008	4 0 .		
22	43.45	6147	1.05	65390	4 5 .		
24	39.93	5652	1.05	66700	M 1 3 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 5 . C - -	441	180L
22	44.18	6242	1.02	66600	4 5 .		
19	50.02	7034	0.9	66500	5 0 .		
40	23.97	3425	3.15	80900	M 1 4 2 1 2 2 . _ M _ _ _ _ 1 5 . C - -	529	180L
37	26.07	3728	2.84	80900	2 5 .		
34	28.25	4025	2.48	79745	2 8 .		
28	34.51	4917	2.18	79109	3 2 .		
26	37.39	5308	2.03	78890	3 6 .		
25	39.42	5573	1.81	80800	4 0 .		
23	42.71	6045	1.67	80823	4 5 .		
23	41.36	5860	1.79	65833	M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 5 . C - -	574	180L
20	48.21	6775	1.62	65833	4 5 .		
18	54.75	7702	1.43	65833	5 0 .		
16	59.46	8364	1.33	80900	5 6 .		
15	65.55	9257	1.2	80900	6 3 .		
12	78.7	11033	1	80900	7 1 .		
11	86.76	12186	0.9	80900	8 0 .		
10	94.35	13288	0.84	80900	9 0 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

18.5 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
574	2.56	299	3.6	16006	M 0 9 2 1 2 . 5 _ M _ _ _ _ 1 8 . A - -	299	180M
445	3.3	390	2.79	17283	3 . 2		
399	3.69	435	2.5	17871	3 . 6		
360	4.09	477	3.35	18271	4 . 0		
321	4.58	537	3.12	18560	4 . 5		
290	5.07	594	2.94	18760	5 . 0		
259	5.69	664	2.74	19025	5 . 6		
222	6.63	776	2.47	19255	6 . 3		
199	7.4	866	2.31	19390	7 . 1		
179	8.22	960	2.16	19692	8 . 0		
160	9.19	1076	2.02	19777	9 . 0		
143	10.27	1205	1.86	18406	1 0 .		
126	11.71	1373	1.7	18877	1 1 .		
115	12.74	1491	1.62	19031	1 2 .		
101	14.53	1703	1.49	18408	1 4 .		
89	16.59	1943	1.35	18651	1 6 .		
80	18.43	2150	1.23	17714	1 8 .		
71	20.59	2401	1.18	17963	2 0 .		
64	22.87	2676	1.07	17190	2 2 .		
202	7.26	847	3.8	27300	M 1 0 2 1 7 . 1 _ M _ _ _ _ 1 8 . A - -	345	180M
185	7.95	927	3.59	27700	8 . 0		
171	8.58	1000	3.42	28166	9 . 0		
139	10.59	1238	2.97	29096	1 0 .		
123	11.98	1401	2.69	29661	1 1 .		
118	12.51	1460	2.66	29861	1 2 .		
104	14.16	1649	2.46	30551	1 4 .		
89	16.43	1916	1.97	30601	1 6 .		
81	18.25	2129	1.77	29926	1 8 .		
76	19.41	2260	1.95	30144	2 0 .		
68	21.57	2514	1.75	28955	2 2 .		
56	26.03	3030	1.24	33189	2 5 .		
49	29.99	3492	1.08	34016	2 8 .		
48	30.76	3576	1.23	34631	3 2 .		
41	35.44	4126	1.07	33578	3 6 .		
40	37.06	4313	0.96	36200	4 0 .		
105	14.03	1632	3.85	52700	M 1 3 2 1 1 4 . _ M _ _ _ _ 1 8 . A - -	405	180M
92	15.97	1860	3.33	53508	1 6 .		
82	18	2099	2.95	54351	1 8 .		
73	20	2322	2.73	55137	2 0 .		
65	22.55	2615	2.43	55689	2 2 .		
58	25.45	2954	2.1	57493	2 5 .		
52	28.35	3288	1.89	59164	2 8 .		
46	31.89	3690	1.72	60423	3 2 .		
41	35.52	4094	1.55	62442	3 6 .		
38	39.01	4499	1.44	61862	4 0 .		
34	43.45	4995	1.29	64500	4 5 .		
37	39.93	4607	1.2	49360	M 1 3 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 8 . A - -	427	180M
33	44.18	5071	1.22	49360	4 5 .		
29	50.02	5728	1.1	49360	5 0 .		
26	56.93	6529	0.95	66500	5 6 .		
23	64.17	7394	0.84	66400	6 3 .		
61	23.97	2787	3.87	75200	M 1 4 2 1 2 2 . _ M _ _ _ _ 1 8 . A - -	515	180M
56	26.07	3003	3.5	77000	2 5 .		
52	28.25	3272	3.05	78603	2 8 .		
43	34.51	4001	2.67	79736	3 2 .		
39	37.39	4321	2.5	79675	3 6 .		
37	39.42	4546	2.19	80742	4 0 .		
34	42.71	4918	2.03	80900	4 5 .		
36	41.36	4739	2.05	66192	M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 8 . A - -	560	180M
30	48.21	5514	1.99	66192	4 5 .		
27	54.75	6253	1.76	66192	5 0 .		
25	59.46	6818	1.54	66008	5 6 .		
22	65.55	7509	1.42	66008	6 3 .		
19	78.7	9001	1.22	65793	7 1 .		
17	86.76	9888	1.11	80900	8 0 .		
16	94.35	10774	1.03	80900	9 0 .		
14	102.23	11708	0.95	80900	1 0 0		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

18.5 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
659	1.48	261	2.84	15306	M 0 9 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 1 8 . C - -	368	200L
479	2.04	362	2.84	16936	1 . 8		
427	2.28	406	2.68	17513	2 . 2		
381	2.56	456	2.39	18013	2 . 5		
328	2.97	523	2.84	18413	2 . 8		
295	3.3	587	1.86	18443	3 . 2		
264	3.69	657	1.66	18607	3 . 6		
239	4.09	721	2.51	19047	4 . 0		
213	4.58	812	2.34	19368	4 . 5		
192	5.07	897	2.21	19728	5 . 0		
171	5.69	1003	2.05	20050	5 . 6		
147	6.63	1169	1.86	19581	6 . 3		
132	7.4	1306	1.73	19068	7 . 1		
119	8.22	1452	1.62	19175	8 . 0		
106	9.19	1622	1.51	18648	9 . 0		
95	10.27	1814	1.39	17237	1 0 .		
83	11.71	2063	1.28	15741	1 1 .		
77	12.74	2248	1.22	15982	1 2 .		
67	14.53	2566	1.11	15055	1 4 .		
59	16.59	2932	0.9	14694	1 6 .		
53	18.43	3249	0.81	13271	1 8 .		
676	1.44	253	2.84	20700	M 1 0 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 1 8 . C - -	414	200L
484	2.01	355	2.84	23000	1 . 8		
445	2.19	386	2.84	23560	2 . 2		
392	2.49	439	2.84	24536	2 . 5		
326	2.99	527	2.84	25813	2 . 8		
301	3.24	574	2.73	25866	3 . 2		
279	3.5	620	2.53	26066	3 . 6		
233	4.18	734	2.84	26843	4 . 0		
215	4.55	801	2.84	27043	4 . 5		
197	4.94	868	2.84	27420	5 . 0		
182	5.37	945	2.84	27796	5 . 6		
145	6.72	1185	2.84	28803	6 . 3		
134	7.26	1280	2.84	29080	7 . 1		
123	7.95	1397	2.69	29556	8 . 0		
114	8.58	1509	2.56	29910	9 . 0		
92	10.59	1866	2.02	30697	1 0 .		
81	11.98	2112	1.78	31139	1 1 .		
78	12.51	2201	2	31400	1 2 .		
69	14.16	2494	1.77	31192	1 4 .		
59	16.43	2897	1.3	30080	1 6 .		
53	18.25	3208	1.17	29664	1 8 .		
50	19.41	3418	1.29	30073	2 0 .		
45	21.57	3789	1.16	29364	2 2 .		
37	26.03	4578	0.82	31417	2 5 .		
32	30.76	5391	0.82	29636	3 2 .		
336	2.9	510	3.41	44500	M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 1 8 . C - -	475	200L
306	3.19	560	3.41	45000	3 . 2		
268	3.64	639	3.41	45700	3 . 6		
242	4.03	709	3.41	46300	4 . 0		
221	4.42	780	3.41	46800	4 . 5		
193	5.04	885	3.41	47600	5 . 0		
176	5.54	973	3.41	48400	5 . 6		
157	6.21	1094	3.41	49300	6 . 3		
142	6.88	1214	3.41	50100	7 . 1		
125	7.78	1366	3.41	51200	8 . 0		
113	8.62	1513	3.41	52000	9 . 0		
99	9.89	1742	3.41	53100	1 0 .		
87	11.2	1978	3	54200	1 1 .		
79	12.39	2174	2.92	54733	1 2 .		
69	14.03	2463	2.55	55550	1 4 .		
61	15.97	2809	2.21	56896	1 6 .		
54	18	3163	1.96	57729	1 8 .		
49	20	3505	1.81	59237	2 0 .		
43	22.55	3947	1.61	60589	2 2 .		
38	25.45	4446	1.39	60552	2 5 .		
34	28.35	4953	1.25	61032	2 8 .		
31	31.89	5560	1.14	60857	3 2 .		
27	35.52	6185	1.03	61977	3 6 .		
25	39.01	6762	0.96	60279	4 0 .		
22	43.45	7543	0.86	64945	4 5 .		
24	39.93	6935	0.86	66700	M 1 3 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 8 . C - -	497	200L
22	44.18	7660	0.83	66600	4 5 .		
54	18.11	3174	3.5	78000	M 1 4 2 1 1 8 . _ M _ _ _ _ 1 8 . C - -	586	200L
45	21.75	3808	2.78	80900	2 0 .		
41	23.97	4203	2.57	79692	2 2 .		
37	26.07	4575	2.32	79867	2 5 .		
35	28.25	4939	2.02	78735	2 8 .		
28	34.51	6034	1.77	77542	3 2 .		
26	37.39	6514	1.66	77132	3 6 .		
25	39.42	6839	1.48	80753	4 0 .		
23	42.71	7418	1.36	80788	4 5 .		
24	41.36	7190	1.46	65568	M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 1 8 . C - -	631	200L
20	48.21	8314	1.32	65568	4 5 .		
18	54.75	9451	1.16	65568	5 0 .		
16	59.46	10263	1.08	80900	5 6 .		
15	65.55	11359	0.98	80900	6 3 .		
12	78.7	13538	0.81	80900	7 1 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

22.0 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
994	1.48	206	3.6	13447	M 0 9 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 2 2 . A - -	313	180L
722	2.04	284	3.5	14860	1 . 8		
644	2.28	318	3.39	15413	2 . 2		
574	2.56	356	3.03	15913	2 . 5		
495	2.97	412	3.4	16813	2 . 8		
445	3.3	463	2.35	17166	3 . 2		
399	3.69	517	2.11	17743	3 . 6		
360	4.09	568	2.82	18143	4 . 0		
321	4.58	639	2.63	18420	4 . 5		
290	5.07	707	2.47	18620	5 . 0		
259	5.69	789	2.3	18850	5 . 6		
222	6.63	923	2.08	19010	6 . 3		
199	7.4	1030	1.94	19009	7 . 1		
179	8.22	1142	1.82	19257	8 . 0		
160	9.19	1279	1.7	19172	9 . 0		
143	10.27	1433	1.56	17327	1 0 .		
126	11.71	1632	1.43	17788	1 1 .		
115	12.74	1774	1.36	17895	1 2 .		
101	14.53	2025	1.25	16884	1 4 .		
89	16.59	2311	1.13	17200	1 6 .		
80	18.43	2557	1.03	15899	1 8 .		
71	20.59	2856	0.99	15999	2 0 .		
64	22.87	3182	0.9	14800	2 2 .		
1019	1.44	200	3.6	18100	M 1 0 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 2 2 . A - -	359	180L
730	2.01	280	3.6	20100	1 . 8		
671	2.19	305	3.6	20600	2 . 2		
591	2.49	346	3.6	21400	2 . 5		
491	2.99	413	3.6	22800	2 . 8		
453	3.24	451	3.39	23300	3 . 2		
420	3.5	488	3.19	23800	3 . 6		
352	4.18	579	3.6	25300	4 . 0		
323	4.55	632	3.6	25600	4 . 5		
298	4.94	685	3.6	25900	5 . 0		
274	5.37	746	3.6	26200	5 . 6		
219	6.72	934	3.36	26800	6 . 3		
202	7.26	1008	3.19	27101	7 . 1		
185	7.95	1103	3.02	27501	8 . 0		
171	8.58	1189	2.88	27933	9 . 0		
139	10.59	1473	2.5	28793	1 0 .		
123	11.98	1666	2.26	29323	1 1 .		
118	12.51	1736	2.24	29523	1 2 .		
104	14.16	1961	2.06	30148	1 4 .		
89	16.43	2278	1.65	29848	1 6 .		
81	18.25	2532	1.49	28540	1 8 .		
76	19.41	2688	1.64	28660	2 0 .		
68	21.57	2990	1.47	27223	2 2 .		
56	26.03	3604	1.05	32200	2 5 .		
49	29.99	4152	0.91	32800	2 8 .		
48	30.76	4253	1.04	33500	3 2 .		
41	35.44	4907	0.9	31700	3 6 .		
131	11.2	1558	3.81	50400	M 1 3 2 1 1 1 . _ M _ _ _ _ 2 2 . A - -	419	180L
119	12.39	1716	3.7	51300	1 2 .		
105	14.03	1941	3.24	52018	1 4 .		
92	15.97	2212	2.8	52817	1 6 .		
82	18	2496	2.48	53502	1 8 .		
73	20	2761	2.3	54175	2 0 .		
65	22.55	3110	2.04	54606	2 2 .		
58	25.45	3512	1.76	56306	2 5 .		
52	28.35	3911	1.59	57960	2 8 .		
46	31.89	4388	1.45	59094	3 2 .		
41	35.52	4869	1.3	61151	3 6 .		
38	39.01	5350	1.21	60291	4 0 .		
34	43.45	5940	1.09	63800	4 5 .		
37	39.93	5479	1.01	48800	M 1 3 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 2 2 . A - -	441	180L
33	44.18	6031	1.02	48800	4 5 .		
29	50.02	6812	0.93	48800	5 0 .		
68	21.75	2999	3.53	73600	M 1 4 2 1 2 0 . _ M _ _ _ _ 2 2 . A - -	529	180L
61	23.97	3314	3.26	74382	2 2 .		
56	26.07	3571	2.94	75965	2 5 .		
52	28.25	3891	2.56	77807	2 8 .		
43	34.51	4758	2.25	78572	3 2 .		
39	37.39	5139	2.1	78450	3 6 .		
37	39.42	5406	1.84	80657	4 0 .		
34	42.71	5849	1.71	80900	4 5 .		
36	41.36	5636	1.73	66080	M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 2 2 . A - -	574	180L
30	48.21	6557	1.68	66080	4 5 .		
27	54.75	7436	1.48	66080	5 0 .		
25	59.46	8108	1.29	65884	5 6 .		
22	65.55	8930	1.2	65884	6 3 .		
19	78.7	10704	1.03	65600	7 1 .		
17	86.76	11758	0.94	80900	8 0 .		
16	94.35	12812	0.87	80900	9 0 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

22.0 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
659	1.48	311	2.39	15213	M 0 9 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 2 2 . C - -	368	200L
479	2.04	430	2.39	16773	1 . 8		
427	2.28	483	2.25	17326	2 . 2		
381	2.56	542	2.01	17826	2 . 5		
328	2.97	623	2.39	18226	2 . 8		
295	3.3	698	1.56	18186	3 . 2		
264	3.69	781	1.39	18331	3 . 6		
239	4.09	857	2.11	18789	4 . 0		
213	4.58	966	1.97	19073	4 . 5		
192	5.07	1066	1.86	19415	5 . 0		
171	5.69	1193	1.73	19700	5 . 6		
147	6.63	1390	1.56	18826	6 . 3		
132	7.4	1554	1.45	18104	7 . 1		
119	8.22	1727	1.37	18117	8 . 0		
106	9.19	1929	1.27	17264	9 . 0		
95	10.27	2157	1.17	15308	1 0 .		
83	11.71	2454	1.08	13436	1 1 .		
77	12.74	2673	1.02	13634	1 2 .		
67	14.53	3051	0.94	12190	1 4 .		
676	1.44	301	2.39	20578	M 1 0 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 2 2 . C - -	414	200L
484	2.01	422	2.39	22847	1 . 8		
445	2.19	459	2.39	23420	2 . 2		
392	2.49	522	2.39	24373	2 . 5		
326	2.99	627	2.39	25626	2 . 8		
301	3.24	682	2.3	25633	3 . 2		
279	3.5	737	2.13	25833	3 . 6		
233	4.18	873	2.39	26586	4 . 0		
215	4.55	953	2.39	26786	4 . 5		
197	4.94	1032	2.39	27140	5 . 0		
182	5.37	1124	2.39	27493	5 . 6		
145	6.72	1409	2.39	28406	6 . 3		
134	7.26	1522	2.39	28660	7 . 1		
123	7.95	1662	2.26	29113	8 . 0		
114	8.58	1795	2.16	29420	9 . 0		
92	10.59	2219	1.7	30089	1 0 .		
81	11.98	2512	1.5	30457	1 1 .		
78	12.51	2618	1.68	30700	1 2 .		
69	14.16	2966	1.49	30068	1 4 .		
336	2.9	606	2.87	44375	M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 2 2 . C - -	475	200L
306	3.19	666	2.87	44865	3 . 2		
268	3.64	760	2.87	45546	3 . 6		
242	4.03	844	2.87	46127	4 . 0		
221	4.42	927	2.87	46617	4 . 5		
193	5.04	1053	2.87	47389	5 . 0		
176	5.54	1158	2.87	48169	5 . 6		
157	6.21	1301	2.87	49031	6 . 3		
142	6.88	1444	2.87	49812	7 . 1		
125	7.78	1625	2.87	50854	8 . 0		
113	8.62	1799	2.87	51558	9 . 0		
99	9.89	2071	2.87	52476	1 0 .		
87	11.2	2352	2.53	53404	1 1 .		
79	12.39	2585	2.46	53867	1 2 .		
69	14.03	2930	2.15	54500	1 4 .		
61	15.97	3340	1.86	55592	1 6 .		
54	18	3761	1.65	56250	1 8 .		
49	20	4168	1.52	57575	2 0 .		
43	22.55	4694	1.35	58625	2 2 .		
38	25.45	5287	1.17	58564	2 5 .		
34	28.35	5890	1.05	59228	2 8 .		
31	31.89	6613	0.96	59030	3 2 .		
27	35.52	7355	0.86	60706	3 6 .		
25	39.01	8042	0.8	58551	4 0 .		
64	15.13	3159	3.29	74100	M 1 4 2 1 1 4 . _ M _ _ _ _ 2 2 . C - -	586	200L
59	16.43	3425	3.24	75400	1 6 .		
54	18.11	3774	2.94	77252	1 8 .		
45	21.75	4528	2.34	79634	2 0 .		
41	23.97	4998	2.16	78485	2 2 .		
37	26.07	5441	1.95	78835	2 5 .		
35	28.25	5874	1.7	77725	2 8 .		
28	34.51	7175	1.49	75975	3 2 .		
26	37.39	7746	1.39	75375	3 6 .		
25	39.42	8133	1.24	80706	4 0 .		
23	42.71	8821	1.14	80752	4 5 .		
24	41.36	8550	1.23	65304	M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 2 2 . C - -	631	200L
20	48.21	9887	1.11	65304	4 5 .		
18	54.75	11239	0.98	65304	5 0 .		
16	59.46	12205	0.91	80900	5 6 .		
15	65.55	13508	0.82	80900	6 3 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

30.0 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
994	1.48	281	2.64	13326	M 0 9 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 3 0 . A - -	368	200L
722	2.04	387	2.56	14700	1 . 8		
644	2.28	434	2.48	15200	2 . 2		
574	2.56	486	2.22	15700	2 . 5		
495	2.97	562	2.49	16600	2 . 8		
445	3.3	632	1.72	16900	3 . 2		
399	3.69	705	1.54	17450	3 . 6		
360	4.09	774	2.06	17850	4 . 0		
321	4.58	872	1.93	18100	4 . 5		
290	5.07	964	1.81	18300	5 . 0		
259	5.69	1077	1.69	18450	5 . 6		
222	6.63	1259	1.52	18450	6 . 3		
199	7.4	1405	1.42	18136	7 . 1		
179	8.22	1558	1.33	18263	8 . 0		
160	9.19	1744	1.24	17790	9 . 0		
143	10.27	1955	1.15	14859	1 0 .		
126	11.71	2226	1.05	15300	1 1 .		
115	12.74	2419	1	15300	1 2 .		
101	14.53	2762	0.92	13400	1 4 .		
1019	1.44	273	2.64	17995	M 1 0 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 3 0 . A - -	414	200L
730	2.01	382	2.64	19960	1 . 8		
671	2.19	416	2.64	20460	2 . 2		
591	2.49	473	2.64	21260	2 . 5		
491	2.99	563	2.64	22626	2 . 8		
453	3.24	615	2.49	23056	3 . 2		
420	3.5	666	2.34	23556	3 . 6		
352	4.18	790	2.64	25056	4 . 0		
323	4.55	862	2.64	25356	4 . 5		
298	4.94	934	2.64	25621	5 . 0		
274	5.37	1017	2.64	25886	5 . 6		
219	6.72	1274	2.46	26417	6 . 3		
202	7.26	1374	2.34	26649	7 . 1		
185	7.95	1504	2.21	27049	8 . 0		
171	8.58	1621	2.11	27400	9 . 0		
139	10.59	2009	1.83	28100	1 0 .		
123	11.98	2272	1.66	28550	1 1 .		
118	12.51	2368	1.64	28750	1 2 .		
104	14.16	2675	1.51	29227	1 4 .		
506	2.9	548	3.17	39200	M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 3 0 . A - -	475	200L
461	3.19	602	3.17	40200	3 . 2		
404	3.64	684	3.17	41800	3 . 6		
365	4.03	763	3.17	43000	4 . 0		
333	4.42	839	3.17	44100	4 . 5		
292	5.04	952	3.17	44800	5 . 0		
265	5.54	1047	3.17	45300	5 . 6		
237	6.21	1176	3.17	45800	6 . 3		
214	6.88	1302	3.17	46300	7 . 1		
189	7.78	1470	3.17	47100	8 . 0		
171	8.62	1627	3.17	47800	9 . 0		
149	9.89	1873	3.17	48800	1 0 .		
131	11.2	2125	2.79	49517	1 1 .		
119	12.39	2340	2.71	50288	1 2 .		
105	14.03	2647	2.38	50461	1 4 .		
92	15.97	3017	2.05	51237	1 6 .		
82	18	3403	1.82	51562	1 8 .		
73	20	3765	1.69	51975	2 0 .		
65	22.55	4241	1.5	52132	2 2 .		
58	25.45	4790	1.29	53590	2 5 .		
52	28.35	5333	1.16	55208	2 8 .		
46	31.89	5984	1.06	56057	3 2 .		
41	35.52	6639	0.96	58200	3 6 .		
38	39.01	7296	0.89	56700	4 0 .		
97	15.13	2849	3.65	68600	M 1 4 2 1 1 4 . _ M _ _ _ _ 3 0 . A - -	586	200L
89	16.43	3096	3.21	69600	1 6 .		
81	18.11	3428	3	70600	1 8 .		
68	21.75	4089	2.59	71941	2 0 .		
61	23.97	4520	2.39	72513	2 2 .		
56	26.07	4870	2.16	73600	2 5 .		
52	28.25	5306	1.88	75987	2 8 .		
43	34.51	6488	1.65	75912	3 2 .		
39	37.39	7008	1.54	75650	3 6 .		
37	39.42	7372	1.35	80463	4 0 .		
34	42.71	7976	1.25	80900	4 5 .		
36	41.36	7685	1.27	65824	M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 3 0 . A - -	631	200L
30	48.21	8942	1.23	65824	4 5 .		
27	54.75	10140	1.08	65824	5 0 .		
25	59.46	11057	0.95	65600	5 6 .		
22	65.55	12178	0.88	65600	6 3 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

30.0 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
663	1.48	422	1.76	15000	M 0 9 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 3 0 . C - -	462	225M
481	2.04	584	1.76	16400	1 . 8		
429	2.28	656	1.66	16900	2 . 2		
383	2.56	736	1.48	17400	2 . 5		
330	2.97	845	1.76	17800	2 . 8		
297	3.3	947	1.15	17600	3 . 2		
266	3.69	1060	1.03	17700	3 . 6		
240	4.09	1163	1.56	18200	4 . 0		
214	4.58	1310	1.45	18400	4 . 5		
193	5.07	1447	1.37	18700	5 . 0		
172	5.69	1618	1.27	18900	5 . 6		
148	6.63	1886	1.15	17100	6 . 3		
132	7.4	2108	1.07	15900	7 . 1		
119	8.22	2343	1.01	15700	8 . 0		
107	9.19	2618	0.94	14100	9 . 0		
95	10.27	2927	0.86	10900	1 0 .		
679	1.44	409	1.76	20300	M 1 0 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 3 0 . C - -	508	225M
486	2.01	573	1.76	22500	1 . 8		
447	2.19	624	1.76	23100	2 . 2		
394	2.49	709	1.76	24000	2 . 5		
328	2.99	850	1.76	25200	2 . 8		
302	3.24	926	1.69	25100	3 . 2		
280	3.5	1000	1.57	25300	3 . 6		
234	4.18	1185	1.76	26000	4 . 0		
216	4.55	1293	1.76	26200	4 . 5		
198	4.94	1401	1.76	26500	5 . 0		
182	5.37	1526	1.76	26800	5 . 6		
146	6.72	1911	1.76	27500	6 . 3		
135	7.26	2065	1.76	27700	7 . 1		
123	7.95	2255	1.67	28100	8 . 0		
114	8.58	2435	1.59	28300	9 . 0		
93	10.59	3010	1.25	28700	1 0 .		
82	11.98	3408	1.11	28900	1 1 .		
78	12.51	3552	1.24	29100	1 2 .		
69	14.16	4024	1.1	27500	1 4 .		
337	2.9	823	2.11	44090	M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 3 0 . C - -	569	225M
307	3.19	903	2.11	44558	3 . 2		
269	3.64	1031	2.11	45195	3 . 6		
243	4.03	1145	2.11	45732	4 . 0		
222	4.42	1258	2.11	46201	4 . 5		
194	5.04	1429	2.11	46906	5 . 0		
177	5.54	1571	2.11	47643	5 . 6		
158	6.21	1765	2.11	48417	6 . 3		
142	6.88	1959	2.11	49154	7 . 1		
126	7.78	2205	2.11	50065	8 . 0		
114	8.62	2441	2.11	50550	9 . 0		
99	9.89	2811	2.11	51052	1 0 .		
88	11.2	3191	1.86	51584	1 1 .		
79	12.39	3507	1.81	51887	1 2 .		
70	14.03	3975	1.58	52100	1 4 .		
61	15.97	4532	1.37	52612	1 6 .		
54	18	5103	1.21	52868	1 8 .		
49	20	5654	1.12	53775	2 0 .		
43	22.55	6369	1	54134	2 2 .		
39	25.45	7173	0.86	54020	2 5 .		
339	2.89	817	3.08	56900	M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 3 0 . C - -	681	225M
302	3.25	921	3.08	58400	3 . 2		
256	3.82	1080	3.08	59600	3 . 6		
243	4.03	1145	3.08	60000	4 . 0		
216	4.54	1287	3.08	60800	4 . 5		
184	5.33	1511	3.08	62000	5 . 0		
163	6	1699	3.08	63200	5 . 6		
150	6.55	1858	3.08	64200	6 . 3		
135	7.27	2062	3.08	65300	7 . 1		
113	8.67	2455	3.08	67100	8 . 0		
102	9.62	2724	3.08	68200	9 . 0		
97	10.06	2857	3.08	68700	1 0 .		
86	11.43	3240	3.08	70100	1 1 .		
74	13.32	3756	2.72	71600	1 2 .		
65	15.13	4286	2.43	72621	1 4 .		
60	16.43	4646	2.39	74066	1 6 .		
54	18.11	5120	2.17	75542	1 8 .		
45	21.75	6144	1.73	76741	2 0 .		
41	23.97	6781	1.59	75725	2 2 .		
38	26.07	7381	1.44	76475	2 5 .		
35	28.25	7969	1.25	75415	2 8 .		
28	34.51	9735	1.1	72393	3 2 .		
26	37.39	10509	1.03	71356	3 6 .		
25	39.42	11034	0.92	80600	4 0 .		
23	42.71	11968	0.84	80671	4 5 .		
24	41.36	11600	0.91	64700	M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 3 0 . C - -	726	225M
20	48.21	13413	0.82	64700	4 5 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

37.0 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
997	1.48	345	2.15	13220	M 0 9 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 3 7 . A - -	427	225S
724	2.04	476	2.09	14560	1 . 8		
646	2.28	534	2.02	15013	2 . 2		
576	2.56	597	1.81	15513	2 . 5		
497	2.97	690	2.03	16413	2 . 8		
447	3.3	777	1.4	16666	3 . 2		
400	3.69	867	1.26	17193	3 . 6		
361	4.09	952	1.68	17593	4 . 0		
322	4.58	1072	1.57	17820	4 . 5		
291	5.07	1185	1.48	18020	5 . 0		
259	5.69	1323	1.37	18100	5 . 6		
223	6.63	1548	1.24	17960	6 . 3		
199	7.4	1727	1.16	17372	7 . 1		
179	8.22	1915	1.09	17393	8 . 0		
161	9.19	2144	1.01	16581	9 . 0		
144	10.27	2403	0.93	12700	1 0 .		
1023	1.44	335	2.15	17904	M 1 0 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 3 7 . A - -	473	225S
732	2.01	469	2.15	19839	1 . 8		
673	2.19	511	2.15	20339	2 . 2		
593	2.49	581	2.15	21139	2 . 5		
493	2.99	693	2.15	22473	2 . 8		
455	3.24	756	2.02	22843	3 . 2		
421	3.5	818	1.91	23343	3 . 6		
353	4.18	972	2.15	24843	4 . 0		
325	4.55	1060	2.15	25143	4 . 5		
299	4.94	1148	2.15	25378	5 . 0		
275	5.37	1251	2.15	25613	5 . 6		
219	6.72	1566	2	26082	6 . 3		
203	7.26	1690	1.91	26252	7 . 1		
186	7.95	1849	1.8	26652	8 . 0		
172	8.58	1993	1.72	26933	9 . 0		
139	10.59	2469	1.49	27493	1 0 .		
123	11.98	2792	1.35	27873	1 1 .		
118	12.51	2911	1.34	28073	1 2 .		
104	14.16	3288	1.23	28421	1 4 .		
508	2.9	674	2.58	39071	M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 3 7 . A - -	534	225S
463	3.19	740	2.58	40071	3 . 2		
405	3.64	841	2.58	41648	3 . 6		
366	4.03	938	2.58	42825	4 . 0		
334	4.42	1031	2.58	43913	4 . 5		
293	5.04	1171	2.58	44590	5 . 0		
266	5.54	1287	2.58	45066	5 . 6		
238	6.21	1446	2.58	45543	6 . 3		
214	6.88	1601	2.58	46020	7 . 1		
190	7.78	1807	2.58	46773	8 . 0		
171	8.62	2000	2.58	47368	9 . 0		
149	9.89	2303	2.58	48181	1 0 .		
132	11.2	2612	2.27	48745	1 1 .		
119	12.39	2876	2.21	49402	1 2 .		
105	14.03	3254	1.93	49098	1 4 .		
92	15.97	3709	1.67	49855	1 6 .		
82	18	4183	1.48	49865	1 8 .		
74	20	4628	1.37	50050	2 0 .		
65	22.55	5213	1.22	49967	2 2 .		
58	25.45	5888	1.05	51215	2 5 .		
52	28.35	6555	0.95	52800	2 8 .		
46	31.89	7355	0.86	53400	3 2 .		
511	2.89	669	3.77	50300	M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 3 7 . A - -	646	225S
454	3.25	754	3.77	52100	3 . 2		
386	3.82	884	3.77	54600	3 . 6		
366	4.03	937	3.77	55400	4 . 0		
325	4.54	1054	3.77	57400	4 . 5		
277	5.33	1237	3.77	58800	5 . 0		
246	6	1391	3.77	59600	5 . 6		
225	6.55	1521	3.77	60200	6 . 3		
203	7.27	1688	3.77	60900	7 . 1		
170	8.67	2009	3.77	62400	8 . 0		
153	9.62	2230	3.77	63400	9 . 0		
147	10.06	2336	3.77	63900	1 0 .		
129	11.43	2662	3.44	65200	1 1 .		
111	13.32	3066	3.33	66700	1 2 .		
98	15.13	3502	2.97	67981	1 4 .		
90	16.43	3805	2.61	68981	1 6 .		
81	18.11	4214	2.44	69783	1 8 .		
68	21.75	5026	2.11	70489	2 0 .		
62	23.97	5556	1.94	70879	2 2 .		
57	26.07	5986	1.75	71531	2 5 .		
52	28.25	6522	1.53	74395	2 8 .		
43	34.51	7975	1.34	73585	3 2 .		
39	37.39	8614	1.25	73200	3 6 .		
37	39.42	9061	1.1	80293	4 0 .		
35	42.71	9804	1.02	80900	4 5 .		
36	41.36	9447	1.03	65600	M 1 4 3 1 4 0 . _ M _ _ _ _ 3 7 . A - -	691	225S
31	48.21	10991	1	65600	4 5 .		
27	54.75	12464	0.88	65600	5 0 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

37.0 kW

6-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
337	2.9	1015	1.71	43841	M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 3 7 . C - -	646	250M
307	3.19	1114	1.71	44290	3 . 2		
269	3.64	1272	1.71	44889	3 . 6		
243	4.03	1412	1.71	45387	4 . 0		
222	4.42	1552	1.71	45836	4 . 5		
194	5.04	1762	1.71	46484	5 . 0		
177	5.54	1937	1.71	47183	5 . 6		
158	6.21	2177	1.71	47880	6 . 3		
142	6.88	2416	1.71	48579	7 . 1		
126	7.78	2719	1.71	49375	8 . 0		
114	8.62	3011	1.71	49668	9 . 0		
99	9.89	3466	1.71	49805	1 0 .		
88	11.2	3935	1.51	49993	1 1 .		
79	12.39	4326	1.47	50155	1 2 .		
70	14.03	4902	1.28	50000	1 4 .		
61	15.97	5590	1.11	50005	1 6 .		
54	18	6294	0.98	49909	1 8 .		
49	20	6974	0.91	50450	2 0 .		
43	22.55	7855	0.81	50204	2 2 .		
339	2.89	1008	2.5	56704	M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 3 7 . C - -	761	250M
302	3.25	1136	2.5	58176	3 . 2		
256	3.82	1332	2.5	59320	3 . 6		
243	4.03	1412	2.5	59720	4 . 0		
216	4.54	1588	2.5	60492	4 . 5		
184	5.33	1864	2.5	61608	5 . 0		
163	6	2096	2.5	62780	5 . 6		
150	6.55	2292	2.5	63724	6 . 3		
135	7.27	2544	2.5	64768	7 . 1		
113	8.67	3028	2.5	66456	8 . 0		
102	9.62	3360	2.5	67500	9 . 0		
97	10.06	3524	2.5	68000	1 0 .		
86	11.43	3996	2.5	69288	1 1 .		
74	13.32	4632	2.2	70620	1 2 .		
65	15.13	5286	1.97	71327	1 4 .		
60	16.43	5731	1.94	72900	1 6 .		
54	18.11	6315	1.76	74046	1 8 .		
45	21.75	7577	1.4	74209	2 0 .		
41	23.97	8364	1.29	73310	2 2 .		
38	26.07	9104	1.16	74410	2 5 .		
35	28.25	9829	1.02	73395	2 8 .		
28	34.51	12006	0.89	69259	3 2 .		
26	37.39	12961	0.83	67840	3 6 .		

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

45.0 kW

4-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
997	1.48	420	1.77	13100	M 0 9 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 4 5 . A - -	462	225M
724	2.04	579	1.72	14400	1 . 8		
646	2.28	650	1.66	14800	2 . 2		
576	2.56	727	1.49	15300	2 . 5		
497	2.97	840	1.67	16200	2 . 8		
447	3.3	945	1.15	16400	3 . 2		
400	3.69	1055	1.03	16900	3 . 6		
361	4.09	1158	1.38	17300	4 . 0		
322	4.58	1303	1.29	17500	4 . 5		
291	5.07	1441	1.21	17700	5 . 0		
259	5.69	1610	1.13	17700	5 . 6		
223	6.63	1883	1.02	17400	6 . 3		
199	7.4	2101	0.95	16500	7 . 1		
179	8.22	2329	0.89	16400	8 . 0		
161	9.19	2608	0.83	15200	9 . 0		
1023	1.44	408	1.77	17800	M 1 0 2 1 1 . 4 _ M _ _ _ _ 4 5 . A - -	508	225M
732	2.01	571	1.77	19700	1 . 8		
673	2.19	622	1.77	20200	2 . 2		
593	2.49	707	1.77	21000	2 . 5		
493	2.99	842	1.77	22300	2 . 8		
455	3.24	919	1.66	22600	3 . 2		
421	3.5	995	1.57	23100	3 . 6		
353	4.18	1182	1.77	24600	4 . 0		
325	4.55	1289	1.77	24900	4 . 5		
299	4.94	1397	1.77	25100	5 . 0		
275	5.37	1521	1.77	25300	5 . 6		
219	6.72	1905	1.65	25700	6 . 3		
203	7.26	2055	1.57	25800	7 . 1		
186	7.95	2249	1.48	26200	8 . 0		
172	8.58	2424	1.41	26400	9 . 0		
139	10.59	3003	1.23	26800	1 0 .		
123	11.98	3396	1.11	27100	1 1 .		
118	12.51	3540	1.1	27300	1 2 .		
104	14.16	3999	1.01	27500	1 4 .		
90	16.43	4645	0.81	24900	1 6 .		
508	2.9	820	2.12	38925	M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 4 5 . A - -	569	225M
463	3.19	900	2.12	39925	3 . 2		
405	3.64	1023	2.12	41475	3 . 6		
366	4.03	1141	2.12	42625	4 . 0		
334	4.42	1254	2.12	43700	4 . 5		
293	5.04	1424	2.12	44350	5 . 0		
266	5.54	1565	2.12	44800	5 . 6		
238	6.21	1759	2.12	45250	6 . 3		
214	6.88	1947	2.12	45700	7 . 1		
190	7.78	2197	2.12	46400	8 . 0		
171	8.62	2433	2.12	46875	9 . 0		
149	9.89	2801	2.12	47475	1 0 .		
132	11.2	3177	1.87	47863	1 1 .		
119	12.39	3498	1.82	48391	1 2 .		
105	14.03	3958	1.59	47540	1 4 .		
92	15.97	4511	1.37	48275	1 6 .		
82	18	5088	1.22	47925	1 8 .		
74	20	5629	1.13	47850	2 0 .		
65	22.55	6341	1	47493	2 2 .		
58	25.45	7161	0.87	48500	2 5 .		
511	2.89	813	3.1	50194	M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 4 5 . A - -	681	225M
454	3.25	917	3.1	51979	3 . 2		
386	3.82	1075	3.1	54449	3 . 6		
366	4.03	1139	3.1	55249	4 . 0		
325	4.54	1281	3.1	57218	4 . 5		
277	5.33	1504	3.1	58588	5 . 0		
246	6	1691	3.1	59358	5 . 6		
225	6.55	1850	3.1	59943	6 . 3		
203	7.27	2053	3.1	60628	7 . 1		
170	8.67	2444	3.1	62052	8 . 0		
153	9.62	2712	3.1	63022	9 . 0		
147	10.06	2841	3.1	63507	1 0 .		
129	11.43	3238	2.83	64762	1 1 .		
111	13.32	3729	2.74	66171	1 2 .		
98	15.13	4259	2.44	67275	1 4 .		
90	16.43	4628	2.15	68275	1 6 .		
81	18.11	5125	2.01	68850	1 8 .		
68	21.75	6113	1.73	68830	2 0 .		
62	23.97	6757	1.6	69010	2 2 .		
57	26.07	7280	1.44	69167	2 5 .		
52	28.25	7932	1.26	72575	2 8 .		
43	34.51	9699	1.1	70925	3 2 .		
39	37.39	10477	1.03	70400	3 6 .		
37	39.42	11020	0.9	80100	4 0 .		

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

45.0 kW

6-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
337	2.9	1235	1.41	43556	M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 4 5 . C - -	771	280S
307	3.19	1355	1.41	43983	3 . 2		
269	3.64	1547	1.41	44538	3 . 6		
243	4.03	1717	1.41	44993	4 . 0		
222	4.42	1888	1.41	45420	4 . 5		
194	5.04	2143	1.41	46002	5 . 0		
177	5.54	2356	1.41	46657	5 . 6		
158	6.21	2647	1.41	47267	6 . 3		
142	6.88	2938	1.41	47921	7 . 1		
126	7.78	3307	1.41	48586	8 . 0		
114	8.62	3662	1.41	48660	9 . 0		
99	9.89	4216	1.41	48380	1 0 .		
88	11.2	4786	1.24	48173	1 1 .		
79	12.39	5261	1.21	48175	1 2 .		
70	14.03	5962	1.05	47600	1 4 .		
61	15.97	6798	0.91	47025	1 6 .		
54	18	7655	0.81	46527	1 8 .		
339	2.89	1226	2.06	56480	M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 4 5 . C - -	886	280S
302	3.25	1381	2.06	57920	3 . 2		
256	3.82	1620	2.06	59000	3 . 6		
243	4.03	1717	2.06	59400	4 . 0		
216	4.54	1931	2.06	60140	4 . 5		
184	5.33	2267	2.06	61160	5 . 0		
163	6	2549	2.06	62300	5 . 6		
150	6.55	2787	2.06	63180	6 . 3		
135	7.27	3094	2.06	64160	7 . 1		
113	8.67	3683	2.06	65720	8 . 0		
102	9.62	4087	2.06	66700	9 . 0		
97	10.06	4286	2.06	67200	1 0 .		
86	11.43	4860	2.06	68360	1 1 .		
74	13.32	5634	1.81	69500	1 2 .		
65	15.13	6429	1.62	69848	1 4 .		
60	16.43	6970	1.59	71566	1 6 .		
54	18.11	7681	1.45	72336	1 8 .		
45	21.75	9216	1.15	71316	2 0 .		
41	23.97	10172	1.06	70550	2 2 .		
38	26.07	11072	0.96	72050	2 5 .		
35	28.25	11954	0.83	71086	2 8 .		

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

55.0 kW

4-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag <u>1</u> bis <u>20</u> Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
508	2.9	1002	1.73	38741	M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 5 5 . A - -	646	250M
463	3.19	1100	1.73	39741	3 . 2		
405	3.64	1250	1.73	41258	3 . 6		
366	4.03	1394	1.73	42375	4 . 0		
334	4.42	1533	1.73	43433	4 . 5		
293	5.04	1740	1.73	44050	5 . 0		
266	5.54	1913	1.73	44466	5 . 6		
238	6.21	2150	1.73	44883	6 . 3		
214	6.88	2380	1.73	45300	7 . 1		
190	7.78	2686	1.73	45933	8 . 0		
171	8.62	2974	1.73	46258	9 . 0		
149	9.89	3423	1.73	46591	1 0 .		
132	11.2	3883	1.53	46760	1 1 .		
119	12.39	4275	1.49	47126	1 2 .		
105	14.03	4837	1.3	45593	1 4 .		
92	15.97	5513	1.12	46300	1 6 .		
82	18	6219	1	45500	1 8 .		
74	20	6880	0.92	45100	2 0 .		
65	22.55	7750	0.82	44400	2 2 .		
511	2.89	994	2.53	50062	M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 5 5 . A - -	761	250M
454	3.25	1120	2.53	51828	3 . 2		
386	3.82	1314	2.53	54260	3 . 6		
366	4.03	1393	2.53	55060	4 . 0		
325	4.54	1566	2.53	56992	4 . 5		
277	5.33	1839	2.53	58324	5 . 0		
246	6	2067	2.53	59056	5 . 6		
225	6.55	2261	2.53	59622	6 . 3		
203	7.27	2510	2.53	60288	7 . 1		
170	8.67	2987	2.53	61618	8 . 0		
153	9.62	3315	2.53	62550	9 . 0		
147	10.06	3472	2.53	63016	1 0 .		
129	11.43	3957	2.31	64215	1 1 .		
111	13.32	4557	2.24	65511	1 2 .		
98	15.13	5206	2	66391	1 4 .		
90	16.43	5657	1.76	67391	1 6 .		
81	18.11	6264	1.64	67683	1 8 .		
68	21.75	7472	1.42	66757	2 0 .		
62	23.97	8259	1.31	66674	2 2 .		
57	26.07	8898	1.18	66211	2 5 .		
52	28.25	9695	1.03	70300	2 8 .		
43	34.51	11855	0.9	67600	3 2 .		
39	37.39	12805	0.84	66900	3 6 .		

55.0 kW

6-POLIG

337	2.9	1509	1.15	43200	M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 5 5 . C - -	861	280M
307	3.19	1657	1.15	43600	3 . 2		
269	3.64	1891	1.15	44100	3 . 6		
243	4.03	2099	1.15	44500	4 . 0		
222	4.42	2307	1.15	44900	4 . 5		
194	5.04	2620	1.15	45400	5 . 0		
177	5.54	2880	1.15	46000	5 . 6		
158	6.21	3236	1.15	46500	6 . 3		
142	6.88	3591	1.15	47100	7 . 1		
126	7.78	4042	1.15	47600	8 . 0		
114	8.62	4476	1.15	47400	9 . 0		
99	9.89	5153	1.15	46600	1 0 .		
88	11.2	5850	1.02	45900	1 1 .		
79	12.39	6430	0.99	45700	1 2 .		
70	14.03	7287	0.86	44600	1 4 .		
339	2.89	1498	1.68	56200	M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 5 5 . C - -	976	280M
302	3.25	1688	1.68	57600	3 . 2		
256	3.82	1980	1.68	58600	3 . 6		
243	4.03	2099	1.68	59000	4 . 0		
216	4.54	2360	1.68	59700	4 . 5		
184	5.33	2771	1.68	60600	5 . 0		
163	6	3116	1.68	61700	5 . 6		
150	6.55	3407	1.68	62500	6 . 3		
135	7.27	3782	1.68	63400	7 . 1		
113	8.67	4501	1.68	64800	8 . 0		
102	9.62	4995	1.68	65700	9 . 0		
97	10.06	5239	1.68	66200	1 0 .		
86	11.43	5940	1.68	67200	1 1 .		
74	13.32	6886	1.48	68100	1 2 .		
65	15.13	7858	1.32	68000	1 4 .		
60	16.43	8519	1.3	69900	1 6 .		
54	18.11	9388	1.18	70200	1 8 .		
45	21.75	11264	0.94	67700	2 0 .		
41	23.97	12433	0.87	67100	2 2 .		

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

AUSWAHLTABELLEN

GETRIEBEMOTOREN

75.0 kW

4-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- größe
511	2.9	1358	1.28	38375	M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 7 5 . A - -	771	280S
466	3.19	1491	1.28	39375	3 . 2		
408	3.64	1694	1.28	40825	3 . 6		
369	4.03	1889	1.28	41875	4 . 0		
336	4.42	2076	1.28	42900	4 . 5		
295	5.04	2357	1.28	43450	5 . 0		
268	5.54	2592	1.28	43800	5 . 6		
239	6.21	2912	1.28	44150	6 . 3		
216	6.88	3224	1.28	44500	7 . 1		
191	7.78	3638	1.28	45000	8 . 0		
172	8.62	4028	1.28	45025	9 . 0		
150	9.89	4637	1.28	44825	1 0 .		
133	11.2	5259	1.13	44554	1 1 .		
120	12.39	5791	1.1	44597	1 2 .		
106	14.03	6552	0.96	41700	1 4 .		
514	2.89	1347	1.87	49798	M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 7 5 . A - -	886	280S
457	3.25	1518	1.87	51526	3 . 2		
389	3.82	1780	1.87	53883	3 . 6		
369	4.03	1886	1.87	54683	4 . 0		
327	4.54	2122	1.87	56539	4 . 5		
278	5.33	2490	1.87	57796	5 . 0		
247	6	2801	1.87	58452	5 . 6		
227	6.55	3062	1.87	58981	6 . 3		
204	7.27	3399	1.87	59609	7 . 1		
171	8.67	4046	1.87	60750	8 . 0		
154	9.62	4490	1.87	61607	9 . 0		
148	10.06	4703	1.87	62035	1 0 .		
130	11.43	5360	1.71	63120	1 1 .		
111	13.32	6173	1.65	64190	1 2 .		
98	15.13	7052	1.47	64625	1 4 .		
90	16.43	7662	1.3	65625	1 6 .		
82	18.11	8484	1.21	65350	1 8 .		
68	21.75	10120	1.05	62610	2 0 .		
62	23.97	11186	0.97	62003	2 2 .		
57	26.07	12052	0.87	60300	2 5 .		

90.0 kW

4-POLIG

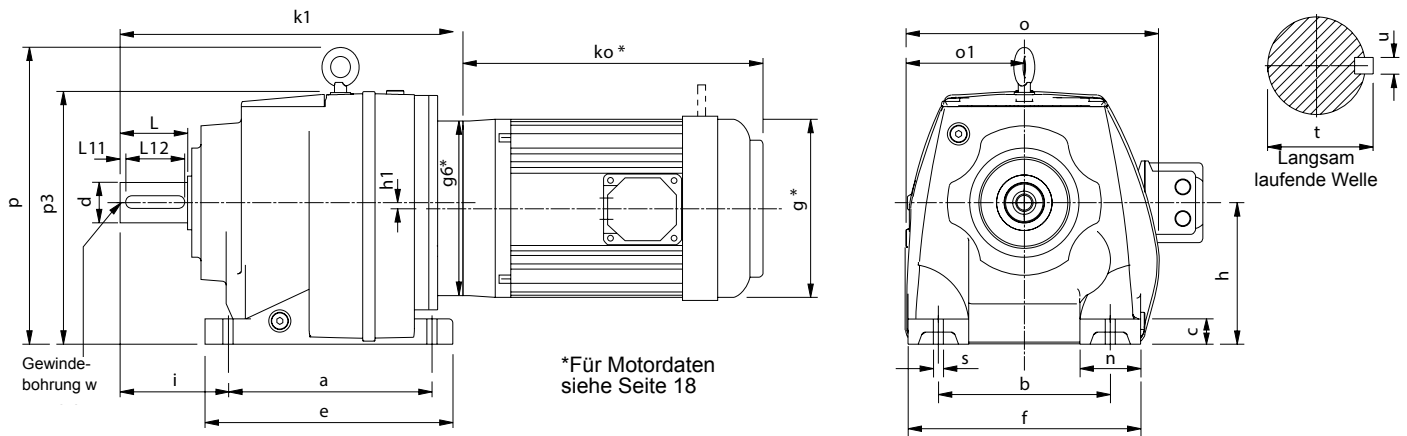
N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	Getriebebezeichnung	Kg	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzung	Abtriebs- drehmom.	Service- faktor	Radial- Belastung	Spalteneintrag 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Gewicht	Motor- Grösse
511	2.9	1630	1.07	38100	M 1 3 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 9 0 . A - -	861	280M
466	3.19	1789	1.07	39100	3 . 2		
408	3.64	2033	1.07	40500	3 . 6		
369	4.03	2267	1.07	41500	4 . 0		
336	4.42	2492	1.07	42500	4 . 5		
295	5.04	2829	1.07	43000	5 . 0		
268	5.54	3110	1.07	43300	5 . 6		
239	6.21	3494	1.07	43600	6 . 3		
216	6.88	3869	1.07	43900	7 . 1		
191	7.78	4365	1.07	44300	8 . 0		
172	8.62	4834	1.07	44100	9 . 0		
150	9.89	5565	1.07	43500	1 0 .		
133	11.2	6311	0.94	42900	1 1 .		
120	12.39	6949	0.91	42700	1 2 .		
514	2.89	1616	1.56	49600	M 1 4 2 1 2 . 8 _ M _ _ _ _ 9 0 . A - -	976	280M
457	3.25	1821	1.56	51300	3 . 2		
389	3.82	2136	1.56	53600	3 . 6		
369	4.03	2264	1.56	54400	4 . 0		
327	4.54	2546	1.56	56200	4 . 5		
278	5.33	2989	1.56	57400	5 . 0		
247	6	3361	1.56	58000	5 . 6		
227	6.55	3675	1.56	58500	6 . 3		
204	7.27	4079	1.56	59100	7 . 1		
171	8.67	4855	1.56	60100	8 . 0		
154	9.62	5388	1.56	60900	9 . 0		
148	10.06	5644	1.56	61300	1 0 .		
130	11.43	6432	1.42	62300	1 1 .		
111	13.32	7407	1.38	63200	1 2 .		
98	15.13	8462	1.23	63300	1 4 .		
90	16.43	9195	1.08	64300	1 6 .		
82	18.11	10181	1.01	63600	1 8 .		
68	21.75	12144	0.87	59500	2 0 .		
62	23.97	13424	0.8	58500	2 2 .		

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungs-entwicklung

SERIE M

ABMESSUNGEN - ZWEIFACHUNTERSETZUNG GRUNDRAHMENMONTAGE



Größe	a	b	c	e	f	h	h1	i	n	o	o1	p	p3	s	Langsam laufende Welle						
															d	L	L11	L12	t	u	w
M0122	110	110	12	131	135	75	-	58	25	152	76	-	149	10	20 k6	40	4	32	22.5	6	M6 x 1 16 tief
M0222	130	110	16	152	145	90	-	75	35	170	84	-	180	10	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0322	130	110	16	152	145	90	-	75	35	170	84	-	180	10	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0422	165	135	20	200	190	115	-	90	55	204	97	-	208	15	30 k6	60	4	50	33	8	M10 x 1.5 22 tief
M0522	165	135	20	200	190	115	-	100	55	204	97	-	208	15	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0622	195	150	24	235	210	130	14.5	100	60	220	110	246	214	15	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0722	205	170	25	245	230	140	-	115	60	252	119	295	250	19	40 k6	80	5	70	43	12	M16 x 2.0 36 tief
M0822	260	215	35	310	290	180	-	140	75	320	167	360	310	19	50 k6	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0 36 tief
M0921	310	250	40	365	340	225	-	160	90	372	200	433	394	23	60 m6	120	10	100	64	18	M20 x 2.5 42 tief
M1021	370	290	45	440	400	250	-	185	110	428	225	505	446	27	70 m6	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5 42 tief
M1321	410	340	50	490	450	265	-	220	110	470	242	563	483	34	90 m6	170	15	140	95	25	M24 x 3.0 50 tief
M1421	500	380	50	590	530	300	-	260	150	546	278	630	551	41	100 m6	210	15	180	106	28	M24 x 3.0 50 tief

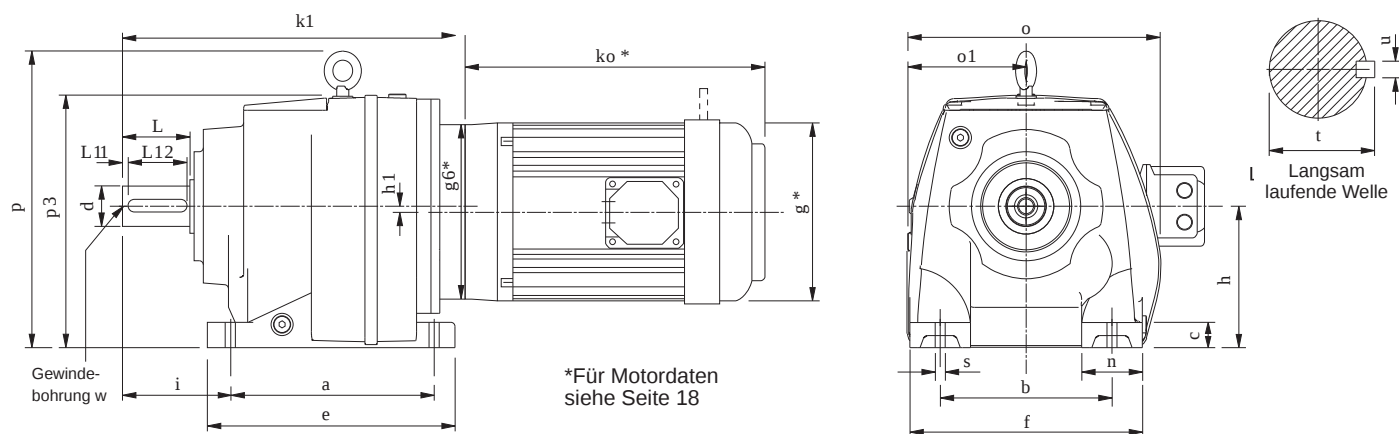
MOTOR- RAHMEN- GRÖSSE	M0122	M0222	M0322	M0422	M0522	M0622	M0722	M0822	M0921	M1021	M1321	M1421
	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1
63	209	240	240	270	280	301	-	-	-	-	-	-
71	213	244	244	276	286	307	-	-	-	-	-	-
80	226	257	257	294	304	325	362	477	523	-	-	-
90	236	267	267	304	314	335	372	477	523	-	-	-
100	244	275	275	331	341	362	384	483	529	596	717	832
112	244	275	275	331	341	362	384	483	529	596	717	832
132	-	-	-	331	341	362	406	483	529	596	717	832
160	-	-	-	-	-	-	414	513	564	631	710	825
180	-	-	-	-	-	-	-	-	564	564	710	825
200	-	-	-	-	-	-	-	-	564	564	710	825
225	-	-	-	-	-	-	-	-	591	591	737	852
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	909	1024
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	909	1024

kb - für Bremsmotoren
g2 - Manuelle Lösung auf Wunsch

alle Passfedern gemäß DIN 6885

SERIE M

ABMESSUNGEN - DREIFACHUNTERSETZUNG GRUNDRAHMENMONTAGE



Größe	a	b	c	e	f	h	h1	i	n	o	o1	p	p3	s	Langsam laufende Welle						
															d	L	L11	L12	t	u	w
M0132	110	110	12	131	135	75	-	58	25	152	76	-	149	10	20 k6	40	4	32	22.5	6	M6 x 1 16 tief
M0232	130	110	16	152	145	90	-	75	35	170	84	-	180	10	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0332	130	110	16	152	145	90	-	75	35	170	84	-	180	10	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0432	165	135	20	200	190	115	-	90	55	204	97	-	208	15	30 k6	60	4	50	33	8	M10 x 1.5 22 tief
M0532	165	135	20	200	190	115	-	100	55	204	97	-	208	15	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0632	195	150	24	235	210	130	14.5	100	60	220	110	246	214	15	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0732	205	170	25	245	230	140	-	115	60	252	119	295	250	19	40 k6	80	5	70	43	12	M16 x 2.0 36 tief
M0832	260	215	35	310	290	180	-	140	75	320	167	360	310	19	50 k6	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0 36 tief
M0931	310	250	40	365	340	225	-	160	90	372	200	433	394	23	60 m6	120	10	100	64	18	M20 x 2.5 42 tief
M1031	370	290	45	440	400	250	-	185	110	428	225	505	446	27	70 m6	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5 42 tief
M1331	410	340	50	490	450	265	-	220	110	470	242	563	483	34	90 m6	170	15	140	95	25	M24 x 3.0 50 tief
M1431	500	380	50	590	530	300	-	260	150	546	278	630	551	41	100 m6	210	15	180	106	28	M24 x 3.0 50 tief

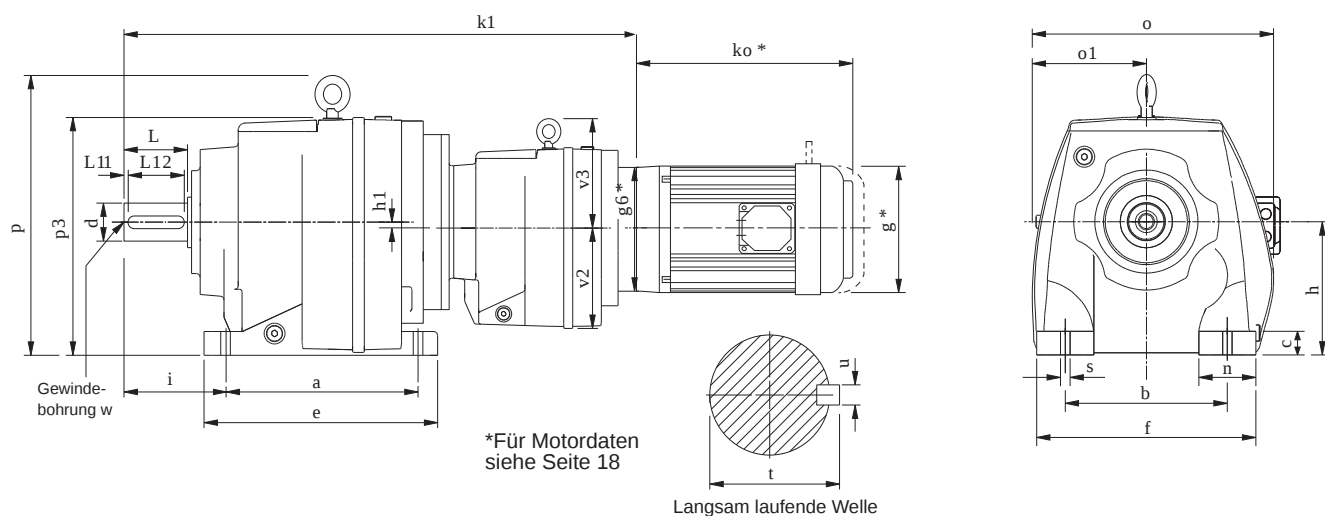
MOTOR- RAHMEN- GRÖSSE	M0132	M0232	M0332	M0432	M0532	M0632	M0732	M0832	M0931	M1031	M1331	M1431
	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1
63	224	253	253	300	310	331	353	-	-	-	-	-
71	228	257	257	304	314	335	359	-	-	-	-	-
80	241	270	270	317	327	348	377	462	549	647	-	-
90	251	280	280	327	337	358	387	472	549	647	-	-
100	259	288	288	335	345	366	414	484	555	653	779	904
112	259	288	288	335	345	366	414	484	555	653	779	904
132	-	-	-	-	-	-	414	506	-	653	779	904
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688	772	897
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688	772	897
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688	772	897
225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	715	799	924
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	971	1096
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	971	1096

kb - für Bremsmotoren
g2 - Manuelle Lösung auf Wunsch

alle Passfedern gemäß DIN 6885

SERIE M

ABMESSUNGEN - VIERFACHUNTERSETZUNG GRUNDRAHMENMONTAGE

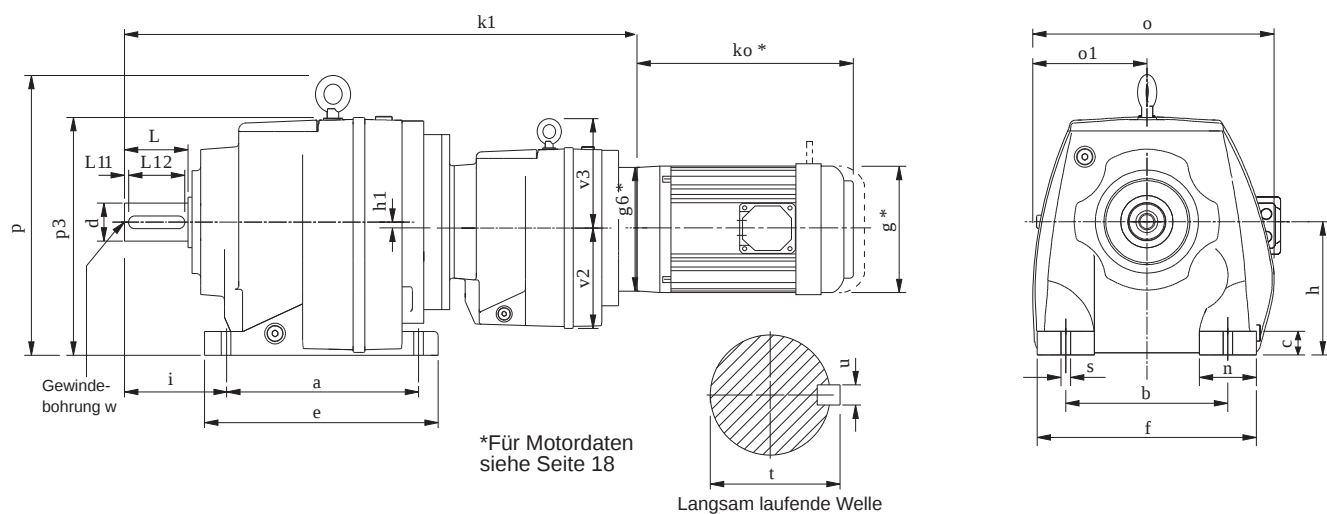


Größe	a	b	c	e	f	h	h1	i	n	o	o1	p	p3	s	v2	v3	Langsam laufende Welle						
																	d	L	L11	L12	t	u	w
M0342	130	110	16	152	145	90	-	75	35	170	84	-	180	10	76	-	25	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0442	165	135	20	200	190	115	-	90	55	204	97	-	208	15	91	-	30	60	4	50	33	8	M10 x 1.5 22 tief
M0542	165	135	20	200	190	115	-	100	55	204	97	-	208	15	91	-	35	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0642	195	150	24	235	210	130	14.5	100	60	220	110	246	214	15	91	-	35	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0742	205	170	25	245	230	140	-	115	60	252	119	295	250	19	91	-	40	80	5	70	43	12	M16 x 2.0 36 tief
M0842	260	215	35	310	290	180	-	140	75	320	167	360	310	19	115	-	50	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0 36 tief
M0941	310	250	40	365	340	225	-	160	90	372	200	433	394	23	115	-	60	120	10	100	64	18	M20 x 2.5 42 tief
M1041	370	290	45	440	400	250	-	185	110	428	225	505	446	27	140	155	70	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5 42 tief
M1341	410	340	50	490	450	265	-	220	110	470	242	563	483	34	140	155	90	170	15	140	95	25	M24 x 3.0 50 tief
M1441	500	380	50	590	530	300	-	260	150	546	278	630	551	41	140	155	100	210	15	180	106	28	M24 x 3.0 50 tief

MOTOR- RAHMEN- GRÖSSE	M0342	M0442	M0542	M0642	M0742	M0842	M0941	M1041	M1341	M1441
	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1
63	426	494	504	525	562	652	733	-	-	-
71	430	498	508	529	566	658	739	-	-	-
80	443	511	521	542	579	676	757	878	999	1114
90	453	521	531	552	589	686	767	888	1009	1124
100	-	-	-	-	-	713	794	900	1021	1136
112	-	-	-	-	-	713	794	900	1021	1136
132	-	-	-	-	-	713	794	922	1043	1158
160	-	-	-	-	-	-	-	930	1051	1166

SERIE M

ABMESSUNGEN - FÜNFFACHUNTERSETZUNG GRUNDRAHMENMONTAGE

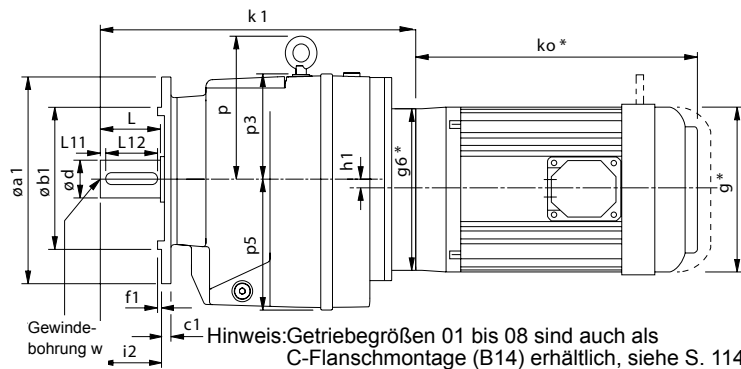


Größe	a	b	c	e	f	h	h1	i	n	o	o1	p	p3	s	v2	v3	Langsam laufende Welle						
																	d	L	L11	L12	t	u	w
M0352	130	110	16	152	145	90	-	75	35	170	84	-	180	10	76	-	25	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0452	165	135	20	200	190	115	-	90	55	204	97	-	208	15	91	-	30	60	4	50	33	8	M10 x 1.5 22 tief
M0552	165	135	20	200	190	115	-	100	55	204	97	-	208	15	91	-	35	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0652	195	150	24	235	210	130	14.5	100	60	220	110	246	214	15	91	-	35	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0752	205	170	25	245	230	140	-	115	60	252	119	295	250	19	91	-	40	80	5	70	43	12	M16 x 2.0 36 tief
M0852	260	215	35	310	290	180	-	140	75	320	167	360	310	19	115	-	50	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0 36 tief
M0951	310	250	40	365	340	225	-	160	90	372	200	433	394	23	115	-	60	120	10	100	64	18	M20 x 2.5 42 tief
M1051	370	290	45	440	400	250	-	185	110	428	225	505	446	27	140	155	70	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5 42 tief
M1351	410	340	50	490	450	265	-	220	110	470	242	563	483	34	140	155	90	170	15	140	95	25	M24 x 3.0 50 tief
M1451	500	380	50	590	530	300	-	260	150	546	278	630	551	41	140	155	100	210	15	180	106	28	M24 x 3.0 50 tief

MOTOR- RAHMEN- GRÖSSE	M0352	M0452	M0552	M0652	M0752	M0852	M0951	M1051	M1351	M1451
	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1
63	441	507	517	538	575	682	763	869	990	1105
71	445	511	521	542	579	686	767	875	996	1111
80	458	524	534	555	592	699	780	893	1014	1129
90	468	534	544	565	602	709	790	903	1024	1139
100	-	-	-	-	-	-	-	930	1051	1166
112	-	-	-	-	-	-	-	930	1051	1166

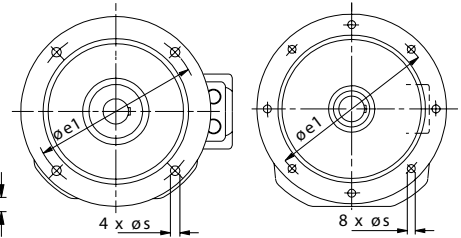
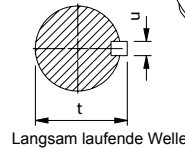
SERIE M

ABMESSUNGEN - ZWEIFACHUNTERSETZUNG FLANSCHMONTAGE



Größen
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 8

Größen
9, 10, 13 und 14



*Für Motordaten
siehe Seite 18

Größe	Øa1	Øb1	c1	Øe1	f1	h1	i2	p	p3	p5	s	Langsam laufende Welle						
												d	L	L11	L12	t	u	w
M0122	120	80	9	100	3	-	40	-	74	76	9	20 k6	40	4	32	22.5	6	M6 x 1 16 tief
	140	95	9	115	3		40				9							
	160	110	10	130	3.5		40				9							
	200	130	10	165	3.5		40				11							
M0222	120	80	10	100	3	-	50	-	90	91	6.6	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 16 tief
	140	95	10	115	3		50				9							
	160	110	10	130	3.5		50				9							
	200	130	10	165	3.5		50				11							
M0322	120	80	10	100	3	-	50	-	90	91	6.6	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 16 tief
	140	95	10	115	3		50				9							
	160	110	10	130	3.5		50				9							
	200	130	10	165	3.5		50				11							
M0422	140	95	11	115	3	-	60	-	93	115	9	30 k6	60	4	50	33	8	M10 x 1.5 16 tief
	160	110	11	130	3.5		60				9							
	200	130	11	165	3.5		60				11							
	250	180	11	215	4		60				13.5							
M0522	140	95	11	115	3	-	70	-	93	115	9	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
	160	110	11	130	3.5		70				9							
	200	130	11	165	3.5		70				11							
	250	180	11	215	4		70				13.5							
M0622	200	130	11	165	4	14.5	70	116	84	130	11	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
	250	180	11	215	4		70				13.5							
	300	230	11	265	4		70				13.5							
M0722	200	130	11	165	3.5	-	80	155	110	140	11	40 k6	80	5	70	43	12	M16 x 2.0 36 tief
	250	180	11	215	4		80				13.5							
	300	230	11	265	4		80				13.5							
M0822	300	230	17	265	4	-	100	180	130	182	13.5	50 k6	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0 36 tief
	350	250	17	300	5		100				17.5							
M0921	450	350	18	400	5	-	140	198	-	230	18	60 m6	120	10	100	64	18	M20 x 2.5 42 tief
M1021	450	350	22	400	5	-	140	245	-	260	18	70 m6	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5 42 tief
M1321	550	450	25	500	5	-	170	288	-	278	18	90 m6	170	15	140	95	25	M24 x 3.0 50 tief
M1421	550	450	25	500	5	-	210	320	-	318	18	100 m6	210	15	180	106	28	M24 x 3.0 50 tief

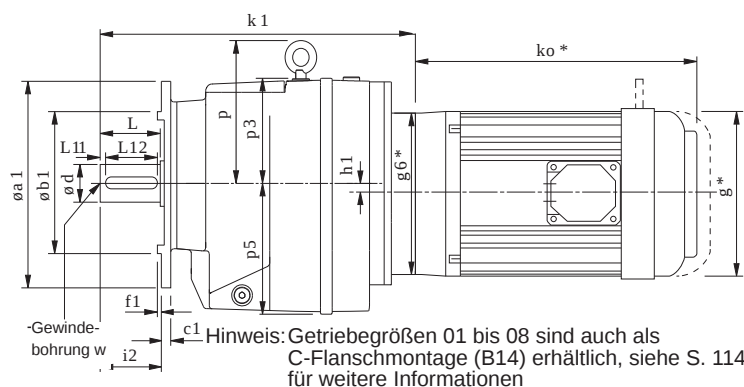
MOTOR- RAHMEN- GRÖSSE	M0122	M0222	M0322	M0422	M0522	M0622	M0722	M0822	M0921	M1021	M1321	M1421
	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1
63	209	240	240	270	280	301	-	-	-	-	-	-
71	213	244	244	276	286	307	-	-	-	-	-	-
80	226	257	257	294	304	325	362	477	523	-	-	-
90	236	267	267	304	314	335	372	477	523	-	-	-
100	244	275	275	331	341	362	384	483	529	596	717	832
112	244	275	275	331	341	362	384	483	529	596	717	832
132	-	-	-	331	341	362	406	483	529	596	717	832
160	-	-	-	-	-	-	414	513	564	631	710	825
180	-	-	-	-	-	-	-	-	564	564	710	825
200	-	-	-	-	-	-	-	-	564	564	710	825
225	-	-	-	-	-	-	-	-	591	591	737	852
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	909	1024
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	909	1024

kb - für Bremsmotoren
g2 - Manuelle Lösung auf Wunsch

alle Passfedern gemäß DIN 6885

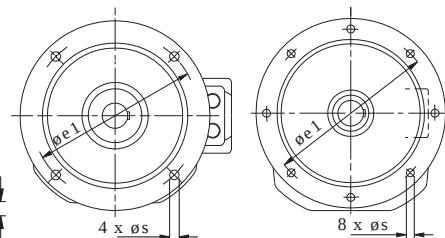
SERIE M

ABMESSUNGEN - DREIFACHUNTERSETZUNG FLANSCHMONTAGE



Größen
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 8

Größen
9, 10, 13 und 14



*Für Motordaten
siehe Seite 18



Größe	Øa1	Øb1	c1	Øe1	f1	h1	i2	p	p3	p5	s	Langsam laufende Welle						
												d	L	L11	L12	t	u	w
M0132	120	80	9	100	3	-	40	-	74	76	9	20 k6	40	4	32	22.5	6	M6 x 1 16 tief
	140	95	9	115	3		40				9							
	160	110	10	130	3.5		40				9							
	200	130	10	165	3.5		40				11							
M0232	120	80	10	100	3	-	50	-	90	91	6.6	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 16 tief
	140	95	10	115	3		50				9							
	160	110	10	130	3.5		50				9							
	200	130	10	165	3.5		50				11							
M0332	120	80	10	100	3	-	50	-	90	91	6.6	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 16 tief
	140	95	10	115	3		50				9							
	160	110	10	130	3.5		50				9							
	200	130	10	165	3.5		50				11							
M0432	140	95	11	115	3	-	60	-	93	115	9	30 k6	60	4	50	33	8	M10 x 1.5 16 tief
	160	110	11	130	3.5		60				9							
	200	130	11	165	3.5		60				11							
	250	180	11	215	4		60				13.5							
M0532	140	95	11	115	3	-	70	-	93	115	9	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
	160	110	11	130	3.5		70				9							
	200	130	11	165	3.5		70				11							
	250	180	11	215	4		70				13.5							
M0632	200	130	11	165	4	14.5	70	116	84	130	11	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
	250	180	11	215	4		70				13.5							
	300	230	11	265	4		70				13.5							
M0732	200	130	11	165	3.5	-	80	155	110	140	11	40 k6	80	5	70	43	12	M16 x 2.0 36 tief
	250	180	11	215	4		80				13.5							
	300	230	11	265	4		80				13.5							
M0832	300	230	17	265	4	-	100	180	130	182	13.5	50 k6	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0 36 tief
	350	250	17	300	5		100				17.5							
M0931	450	350	18	400	5	-	140	198	-	230	18	60 m6	120	10	100	64	18	M20 x 2.5 42 tief
M1031	450	350	22	400	5	-	140	245	-	260	18	70 m6	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5 42 tief
M1331	550	450	25	500	5	-	170	288	-	278	18	90 m6	170	15	140	95	25	M24 x 3.0 50 tief
M1431	550	450	25	500	5	-	210	320	-	318	18	100 m6	210	15	180	106	28	M24 x 3.0 50 tief

MOTOR- RAHMEN- GRÖSSE	M0132	M0232	M0332	M0432	M0532	M0632	M0732	M0832	M0931	M1031	M1331	M1431
	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1
63	224	253	253	300	310	331	353	-	-	-	-	-
71	228	257	257	304	314	335	359	-	-	-	-	-
80	241	270	270	317	327	348	377	462	549	647	-	-
90	251	280	280	327	337	358	387	472	549	647	-	-
100	259	288	288	335	345	366	414	484	555	653	779	904
112	259	288	288	335	345	366	414	484	555	653	779	904
132	-	-	-	-	-	-	414	506	-	653	779	904
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688	772	897
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688	772	897
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	688	772	897
225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	715	799	924
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	971	1096
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	971	1096

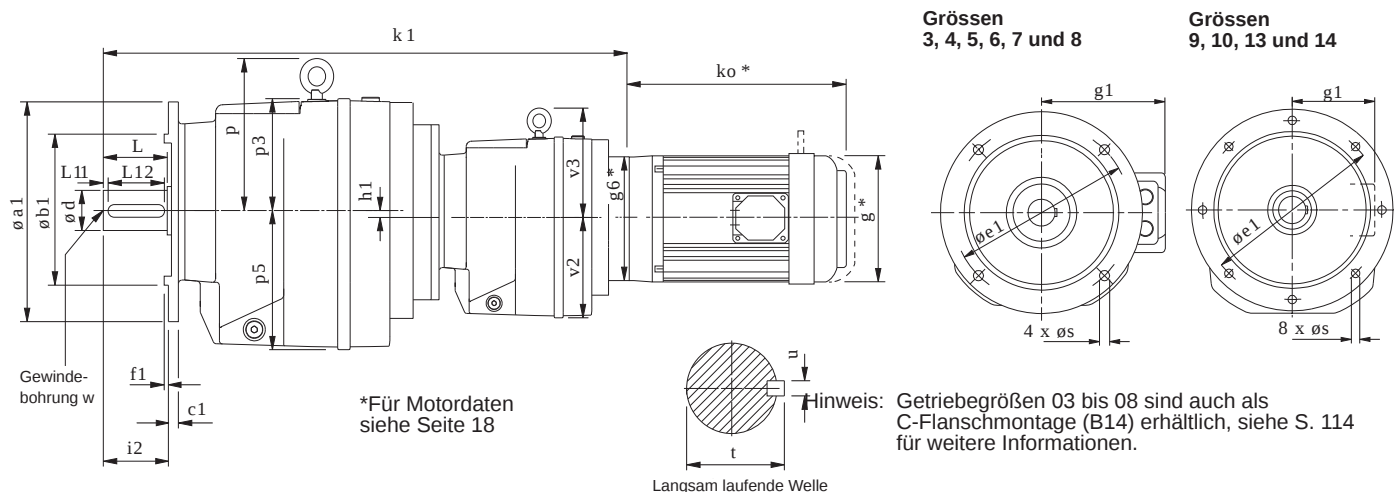
kb - für Bremsmotoren

g2 - Manuelle Lösung auf Wunsch

alle Passfedern gemäß DIN 6885

SERIE M

ABMESSUNGEN - VIERFACHUNTERSETZUNG FLANSCHMONTAGE

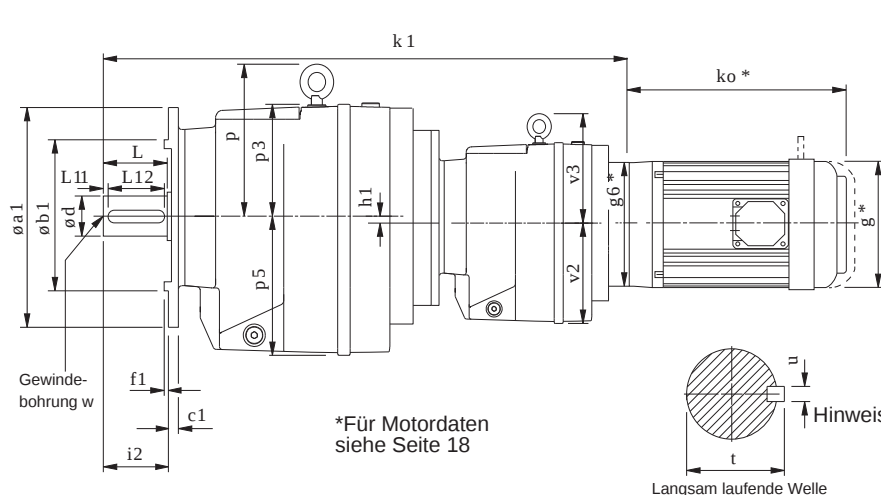


Größe	Øa1	Øb1	c1	Øe1	f1	h1	i2	p	p3	p5	s	v2	v3	Langsam laufende Welle						
														d	L	L11	L12	t	u	w
M0342	120	80	10	100	3	-	50	-	89	91	6.6	76	-	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
	140	95	10	115	3		50				9									
	160	110	10	130	3.5		50				9									
	200	130	10	165	3.5		50				11									
M0442	140	95	11	115	3	-	60	-	91	115	9	91	-	30 k6	60	4	50	33	8	M10 x 1.5 22 tief
	160	110	11	130	3.5		60				9									
	200	130	11	165	3.5		60				11									
	250	180	11	215	4		60				13.5									
M0542	140	95	11	115	3	-	70	-	91	115	9	91	-	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
	160	110	11	130	3.5		70				9									
	200	130	11	165	3.5		70				11									
	250	180	11	215	4		70				13.5									
M0642	200	130	11	165	4	14.5	70	113	81	130	11	91	-	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
	250	180	11	215	4		70				13.5									
	300	230	11	265	4		70				13.5									
M0742	200	130	11	165	3.5	-	80	152	107	140	11	91	-	40 k6	80	5	70	43	12	M16 x 2.0 36 tief
	250	180	11	215	4		80				13.5									
	300	230	11	265	4		80				13.5									
M0842	300	230	17	265	4	-	100	175	125	182	13.5	115	-	50 k6	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0 36 tief
	350	250	17	300	5		100				17.5									
M0941	450	350	18	400	5	-	140	198	-	230	18	140	-	60 m6	120	10	100	64	18	M20 x 2.5 42 tief
M1041	450	350	22	400	5	-	140	245	-	260	18	140	155	70 m6	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5 42 tief
M1341	550	450	25	500	5	-	170	288	-	278	18	140	155	90 m6	170	15	140	95	25	M20 x 3.0 50 tief
M1441	550	450	25	500	5	-	210	320	-	318	18	140	155	100 m6	210	15	180	106	28	M20 x 3.0 50 tief

MOTOR- RAHMEN- GRÖSSE	M0342	M0442	M0542	M0642	M0742	M0842	M0941	M1041	M1341	M1441
	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1
63	426	494	504	525	562	652	733	-	-	-
71	430	498	508	529	566	658	739	-	-	-
80	443	511	521	542	579	676	757	878	999	1114
90	453	521	531	552	589	686	767	888	1009	1124
100	-	-	-	-	-	713	794	900	1021	1136
112	-	-	-	-	-	713	794	900	1021	1136
132	-	-	-	-	-	713	794	922	1043	1158
160	-	-	-	-	-	-	-	930	1051	1166

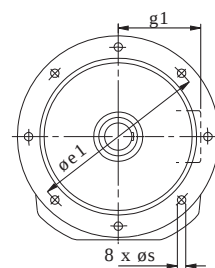
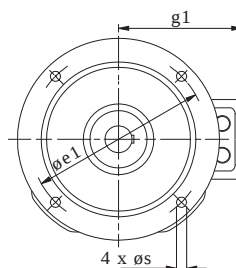
SERIE M

ABMESSUNGEN - FÜNFFACHUNTERSETZUNG FLANSCHMONTAGE



Größen
3, 4, 5, 6, 7 und 8

Größen
9, 10, 13 und 14



Hinweis: Getriebegrößen 03 bis 08 sind auch als C-Flanschmontage (B14) erhältlich, siehe S. 114 für weitere Informationen.

Größe	Øa1	Øb1	c1	Øe1	f1	h1	i2	p	p3	p5	s	v2	v3	Langsam laufende Welle						
														d	L	L11	L12	t	u	w
M0352	120	80	10	100	3	-	50	-	89	91	6.6	76	-	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
	140	95	10	115	3		50				9									
	160	110	10	130	3.5		50				9									
	200	130	10	165	3.5		50				11									
M0452	140	95	11	115	3	-	60	-	91	115	9	91	-	30 k6	60	4	50	33	8	M10 x 1.5 22 tief
	160	110	11	130	3.5		60				9									
	200	130	11	165	3.5		60				11									
	250	180	11	215	4		60				13.5									
M0552	140	95	11	115	3	-	70	-	91	115	9	91	-	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
	160	110	11	130	3.5		70				9									
	200	130	11	165	3.5		70				11									
	250	180	11	215	4		70				13.5									
M0652	200	130	11	165	4	14.5	70	113	81	130	11	91	-	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
	250	180	11	215	4		70				13.5									
	300	230	11	265	4		70				13.5									
M0752	200	130	11	165	3.5	-	80	152	107	140	11	91	-	40 k6	80	5	70	43	12	M16 x 2.0 36 tief
	250	180	11	215	4		80				13.5									
	300	230	11	265	4		80				13.5									
M0852	300	230	17	265	4	-	100	175	125	182	13.5	115	-	50 k6	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0 36 tief
	350	250	17	300	5		100				17.5									
M0951	450	350	18	400	5	-	140	198	-	230	18	115	-	60 m6	120	10	100	64	18	M20 x 2.5 42 tief
M1051	450	350	22	400	5	-	140	245	-	260	18	140	155	70 m6	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5 42 tief
M1351	550	450	25	500	5	-	170	288	-	278	18	140	155	90 m6	170	15	140	95	25	M20 x 3.0 50 tief
M1451	550	450	25	500	5	-	210	320	-	318	18	140	155	100 m6	210	15	180	106	28	M20 x 3.0 50 tief

MOTOR- RAHMEN- GRÖSSE	M0352	M0452	M0552	M0652	M0752	M0852	M0951	M1051	M1351	M1451
	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1	K1
63	441	507	517	538	575	682	763	869	990	1105
71	445	511	521	542	579	686	767	875	996	1111
80	458	524	534	555	592	699	780	893	1014	1129
90	468	534	544	565	602	709	790	903	1024	1139
100	-	-	-	-	-	-	-	930	1051	1166
112	-	-	-	-	-	-	-	930	1051	1166

kb - für Bremsmotoren
g2 - Manuelle Lösung auf Wunsch

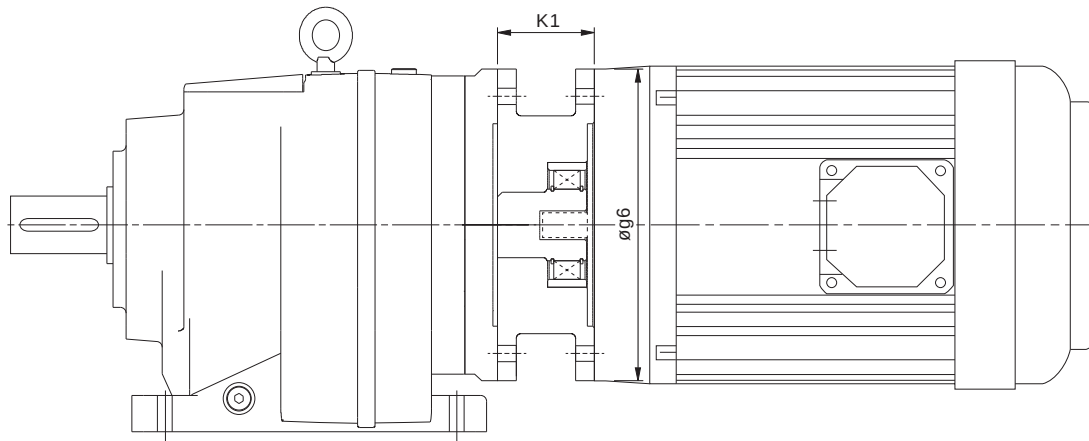
alle Passfedern gemäß DIN 6885

MOTORISIERTES RÜCKLAUFSPERRMODUL

Zwischen Getriebe und Motor können motorisierte Rücklaufsperrmodule geschaltet werden. Das Rücklaufsperrmodul verfügt über qualitativ hochwertige, verschleißfreie Klemmkörper mit zentrifugalem Hub oberhalb der Abhebedrehzahl (n min).

Zur Gewährleistung des richtigen Betriebs muss die Abhebedrehzahl überschritten werden

Geeignet für Umgebungstemperaturen von -40°C bis + 50°C



Warnhinweis

Bei Abnehmen des Motors oder der Rücklaufsperr wird der Antrieb frei gesetzt. Vor Wartungsarbeiten sicherstellen, dass alle angetriebenen Anlagen gesichert sind.

IEC B5-FLANSCH

Motorrahmen- größe	Abhebe- drehzahl ('n' min) (U/Min)	Nennwert Sperrdrehmo- ment ('T max') (am Motor) (Nm)	øg6	K1
100	670	170	250	70
112	670	170	250	70
132	620	940	300	95
160	620	940	350	130
180	620	940	350	130
200	550	1260	400	130

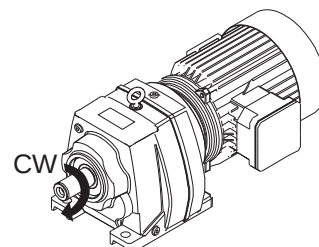
NEMA C-FLANSCH

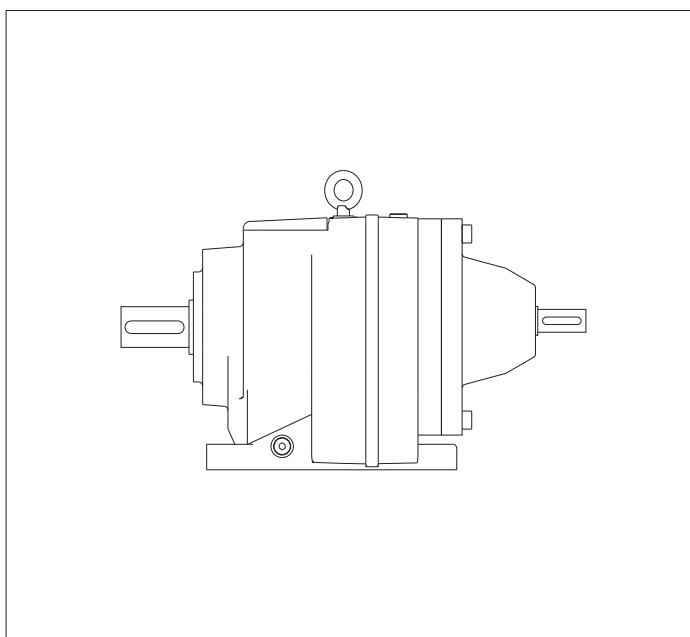
Motor-Rahmen- Größe	Abhebe- drehzahl ('n' min) (U/Min)	Nennwert Sperrdrehmo- ment ('T max') (am Motor) (Nm)	øg6	K1
182TC / 184TC	670	300	228	95.25
213TC / 215 TC	670	300	228	95.25
254TC / 256TC	620	940	228	120.65
284TC / 286TC	620	940	280	136.5
324TC / 326TC	550	1260	330	152.4

Bei montiertem Rücklaufsperrmodul muss zur Gesamtlänge des Getriebemotors das Maß K1 addiert werden.

Bei der Bestellung muss die Drehrichtung der Abtriebswelle vom Ende der Abtriebswelle aus gesehen angegeben werden (siehe Diagramm). Siehe Seite 20 für den Eintrag in der Spalte 20.

CW	-	Freie Drehung	-	Im Uhrzeigersinn
		Gesperrt	-	Gegen den Uhrzeigersinn
AC	-	Freie Drehung	-	Gegen den Uhrzeigersinn
		Gesperrt	-	Im Uhrzeigersinn





REDUZIERGETRIEBE

SERIE M

SERIE M

RADIAL- UND AXIALBELASTUNGEN (NEWTON) AN DEN WELLEN

Maximal zulässige Radialbelastungen

Wenn ein Kettenrad, Zahnrad usw. an der Welle angebaut ist, muss die untenstehende Berechnung durchgeführt werden, um die Radialbelastung der Welle zu bestimmen, und die Ergebnisse müssen mit den in der Tabelle angegebenen max. zulässigen Radialbelastungen verglichen werden. Radialbelastungen können durch Vergrößerung der Durchmesser von Kettenrad, Zahnrad usw. reduziert werden. Wenn die max. zulässige Radialbelastung überschritten wird, sind Kettenrad, Zahnrad usw. an eine separate Welle anzubauen, die mit einer elastischen Kupplung verbunden und in ihren eigenen Lagern gelagert wird. Ein größeres Getriebe ist häufig eine kostengünstigere Lösung.

Zulässige Radialbelastungen ändern sich mit der Drehrichtung. Die in der Tabelle angegebenen Werte gelten für die ungünstigste Drehrichtung bei Übertragung der vollen Nennleistung des Getriebes und mit in der Mitte des Wellenzapfens anliegender Last P. Aus diesem Grund können sie u. U. erhöht werden, wenn eine günstigere Drehrichtung vorliegt, bzw. bei Übertragung einer unter der Nennkapazität des Getriebes liegenden Leistung, oder wenn die Last näher am Gehäuse der Getriebe anliegt. Bei unseren Anwendungsingenieuren erhalten Sie weitere Informationen. In jedem Fall sind Kettenrad, Zahnrad usw. so nahe wie möglich am Getriebe anzubringen, um die Belastung an Lager und Welle zu verringern, und um die Nutzungsdauer zu verlängern.

Alle Getriebe können eine momentane Überlast von 100 % über der Nennkapazität aufnehmen.

Radialbelastung (Newton)

$$P = \frac{\text{kW} \times 9,500,000 \times K}{N \times R}$$

wobei gilt:

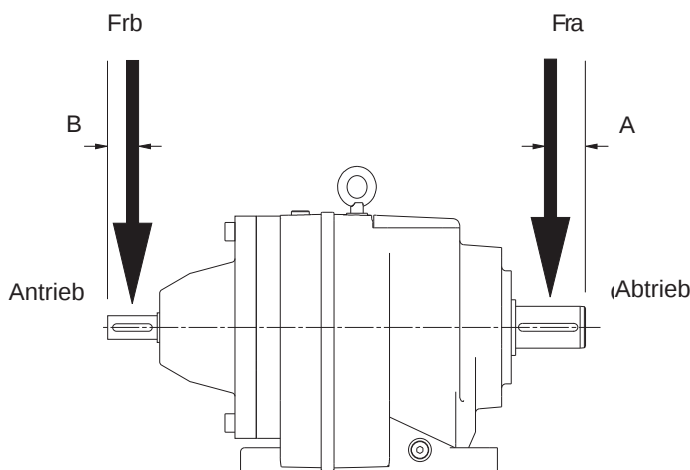
P	=	äquivalente Radialbelastung (Newton)
kW	=	von der Welle übertragene Leistung (Kilowatt)
N	=	Wellendrehzahl (U/min)
R	=	Flankenradius Kettenrad usw. (mm)
K	=	Faktor

Maschinenelement

Maschinenelement	K (Faktor)
Kettenrad*	1.00
Geradstirn- oder Schraubenrad-Ritzel	1.25
Keilriemenscheibe	1.50
Flachriemenscheibe	2.00

* Wenn Mehrkettenantriebe gleichförmig belastet sind und der äußere Strang größer als das Maß Fra (Abtrieb) oder Frb (Antrieb) ist, wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungsingenieure.

Hinweis: 1 Newton = 0,101972 kp = 0,227809 lbf.



Abstand in der Mitte des Wellenzapfens

Getriebe- größe	Anz. Unter- setzungen	Abmessun- gen A (mm)	Abmessun- gen B (mm)
M01	2 - 3	20	20
M02	2 - 3	25	20
M03	2 - 5	25	20
M04	2 - 5	30	20
M05	2 - 5	35	20
M06	2 - 5	35	20
M07	2	40	25
	3	40	20
	4 - 5	40	20
M08	2	50	30
	3	50	25
	4 - 5	50	20
M09	2	60	40
	3	60	30
	4 - 5	60	20
M10	2	70	55
	3	70	40
	4 - 5	70	25
M13	2 - 3	85	55
	4	85	25
	5	85	20
M14	2 - 3	105	55
	4	105	25
	5	105	20

SERIE M

RADIAL- UND AXIALBELASTUNGEN (NEWTON) AN DEN WELLEN

Radialbelastungen an Antriebswelle, F_{rb} (kN) 1450 U/Min

Getriebe mit zwei, drei, vier und fünf Stufen

	M01	M02	M03	M04	M05	M06	M07	M08	M09	M10	M13	M14
2-stufig	1.5	1.65	1.56	1.2	1.1	0.9	1.65	1.5	1.5	2.55	6.9	7.1
3-stufig	1.65	1.75	1.75	1.5	1.5	1.5	1.8	2.25	3.5	4.2	12	12
4-stufig	-	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.75	1.75	2.25	2.25	2.25
5-stufig	-	-	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.75	1.75	2.25	2.25	2.25

Für Abtriebsradialbelastung F_{ra} siehe Nennwerttabellen auf Seiten 21 bis 81

Axialbelastungswerte (Newton)

Bei Axiallasten (F_A) bis zu 50 % der zulässigen Radialbelastung zum oder weg vom Getriebe ist keine Überprüfung bzw. Berechnung erforderlich. Bei einer Axialschubkraft, die deutlich über diesen Werten liegt oder bei einer Kombination aus axialen Schublasten und Radialbelastungen wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungsingenieure.

SERIE M

NENNWERTE ZWEIFACHE UNTERSETZUNG

GETRIEBEGRÖSSEN M01 - M04

P_m - Antriebsleistung (kW)
 M_2 - Abtriebsdrehmoment (Nm)
 i - Genaues Untersetzungsverhältnis (:1)

N_2 - Abtriebsdrehzahl (U/Min)
 f_{ra} - Radialbelastung (kN)

ZWEIFACHE UNTERSETZUNG

Spalteneintrag			Antriebsdrehzahl N1 (U/Min)	M0122				M0222				M0322				M0422							
				N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)
6	7	8																					
3	.	6	2900	773	3.75	47	3.97	0.98	808	3.589	79	7	3.00	808	3.589	96	8.45	2.05	809	3.585	161	14.2	2.05
			1450	387		59	2.49	0.98	404		100	4.39	3.10	404		118	5.18	2.30	404		203	8.87	2.30
			960	256		68	1.89	0.98	268		115	3.33	3.10	268		134	3.88	2.30	268		233	6.72	2.60
			725	193		73	1.53	0.98	202		126	2.74	3.10	202		146	3.18	2.30	202		256	5.57	3.45
5	.	0	2900	572	5.066	54	3.34	0.98	576	5.034	92	5.76	3.00	576	5.034	110	6.87	2.05	575	5.04	188	11.8	2.05
			1450	286		68	2.09	0.98	288		116	3.61	3.10	288		135	4.22	2.30	288		237	7.37	2.45
			960	190		76	1.55	0.98	191		131	2.7	3.10	191		153	3.16	2.30	190		272	5.59	3.20
			725	143		79	1.22	1.00	144		137	2.13	3.15	144		167	2.59	2.30	144		290	4.49	4.60
5	.	6	2900	503	5.762	57	3.1	0.98	523	5.547	96	5.44	3.05	523	5.547	114	6.47	2.05	513	5.649	198	11	2.05
			1450	252		71	1.95	0.98	261		121	3.41	3.10	261		140	3.97	2.30	257		249	6.91	2.60
			960	167		78	1.41	1.00	173		134	2.5	3.10	173		159	2.97	2.30	170		286	5.23	3.40
			725	126		82	1.11	1.02	131		140	1.97	3.15	131		173	2.44	2.30	128		298	4.12	4.70
6	.	3	2900	444	6.528	60	2.87	0.98	460	6.299	101	5.04	3.05	460	6.299	120	5.98	2.10	457	6.341	208	10.3	2.10
			1450	222		75	1.8	0.98	230		127	3.16	3.10	230		147	3.67	2.30	229		262	6.46	2.90
			960	147		80	1.27	1.00	152		138	2.27	3.10	152		167	2.74	2.32	151		294	4.79	4.60
			725	111		84	1.01	1.04	115		145	1.8	3.20	115		182	2.25	2.35	114		307	3.78	4.75
8	.	0	2900	347	8.348	66	2.48	0.98	362	8	111	4.36	3.10	362	8	130	5.13	2.10	360	8.053	229	8.94	2.30
			1450	174		79	1.49	0.98	181		136	2.67	3.10	181		161	3.15	2.30	180		289	5.61	3.45
			960	115		85	1.06	1.04	120		145	1.88	3.25	120		182	2.36	2.35	119		310	3.99	4.70
			725	87		90	0.84	1.18	91		154	1.51	3.50	91		198	1.93	2.40	90		326	3.16	5.10
9	.	0	2900	322	8.997	67	2.36	0.98	319	9.088	116	4.02	3.10	319	9.088	136	4.71	2.10	318	9.129	241	8.29	2.40
			1450	161		80	1.4	1.00	160		140	2.41	3.10	160		168	2.89	2.30	159		299	5.13	4.60
			960	107		87	1	1.09	106		150	1.71	3.40	106		190	2.17	2.35	105		319	3.61	4.85
			725	81		90	0.78	1.30	80		159	1.37	3.90	80		207	1.78	2.50	79		338	2.89	6.00
1	1	.	2900	255	11.359	74	2.04	0.98	260	11.154	125	3.53	3.10	260	11.154	146	4.11	2.10	266	10.887	258	7.44	2.60
			1450	128		84	1.16	1.02	130		145	2.04	3.15	130		179	2.52	2.30	133		311	4.46	4.70
			960	85		90	0.82	1.30	86		158	1.46	3.55	86		203	1.89	2.40	88		333	3.17	5.55
			725	64		90	0.62	1.45	65		160	1.12	4.00	65		209	1.47	2.75	67		338	2.42	6.40
1	2	.	2900	225	12.877	77	1.89	0.98	234	12.371	130	3.31	3.10	234	12.371	151	3.84	2.15	231	12.536	272	6.82	2.90
			1450	113		87	1.06	1.04	117		148	1.88	3.20	117		186	2.36	2.35	116		320	3.99	4.75
			960	75		90	0.72	1.40	78		160	1.34	3.70	78		209	1.75	2.55	77		338	2.79	6.00
			725	56		90	0.55	1.50	59		160	1.01	4.00	59		209	1.32	2.80	58		338	2.11	6.40
1	4	.	2900	197	14.715	80	1.7	0.98	206	14.054	136	3.05	3.10	206	14.054	158	3.52	2.15	199	14.58	288	6.2	3.10
			1450	99		90	0.96	1.09	103		153	1.71	3.30	103		194	2.16	2.35	99		329	3.53	4.85
			960	65		90	0.63	1.40	68		160	1.18	3.85	68		209	1.54	2.75	66		338	2.4	6.40
			725	49		90	0.48	1.50	52		160	0.89	4.00	52		209	1.16	2.85	50		338	1.81	6.70
1	6	.	2900	177	16.369	81	1.56	0.98	182	15.968	141	2.79	3.10	182	15.968	166	3.28	2.15	178	16.312	304	5.86	3.50
			1450	89		90	0.86	1.18	91		160	1.57	3.50	91		205	2.02	2.40	89		338	3.25	5.10
			960	59		90	0.57	1.45	60		160	1.04	4.00	60		209	1.36	2.80	59		338	2.15	6.50
			725	44		90	0.43	1.50	45		160	0.79	4.00	45		209	1.03	2.90	44		338	1.62	7.10
1	8	.	2900	161	18.047	83	1.44	1.00	165	17.584	142	2.54	3.10	165	17.584	169	3.03	2.30	167	17.386	306	5.52	4.50
			1450	80		90	0.78	1.35	82		160	1.43	3.90	82		208	1.86	2.45	83		338	3.04	5.55
			960	53		90	0.52	1.48	55		160	0.94	4.00	55		209	1.23	2.80	55		338	2.01	6.70
			725	40		90	0.39	1.60	41		160	0.71	4.00	41		209	0.93	3.05	42		338	1.52	7.20
2	0	.	2900	146	19.861	84	1.33	1.00	143	20.226	145	2.26	3.15	143	20.226	177	2.76	2.30	141	20.605	315	4.81	4.60
			1450	73		90	0.71	1.40	72		160	1.24	3.95	72		209	1.62	2.60	70		338	2.57	6.00
			960	48		90	0.47	1.50	47		160	0.82	4.00	47		209	1.07	2.90	47		338	1.7	7.10
			725	37		90	0.35	1.60	36		160	0.62	4.00	36		209	0.81	3.10	35		338	1.28	7.20
2	2	.	2900	125	23.269	86	1.17	1.02	132	21.989	147	2.11	3.15	132	21.989	182	2.61	2.30	132	22	319	4.56	4.70
			1450	62		90	0.61	1.45	66		160	1.14	4.00	66		209	1.49	2.75	66		338	2.41	6.40
			960	41		90	0.4	1.55	44		160	0.76	4.00	44		209	0.99	3.05	44		338	1.59	7.10
			725	31		90	0.3	1.90	33		160	0.57	4.00	33		209	0.75	3.10	33		338	1.2	7.20
2	8	.	2900	104	27.917	90	1.01	1.05	110	26.397	153	1.83	3.20	110	26.397	193	2.3	2.35	106	27.3	331	3.82	4.80
			1450	52		90	0.51	1.48	55		160	0.95	4.00	55		209	1.25	2.80	53		338	1.94	6.70
			960	34		90	0.34	1.60	36		160	0.63	4.00	36		209	0.82	3.10	35		338	1.29	7.20
			725	26		90	0.25	1.90	27		160	0.48	4.00	27		209	0.62	3.15	27		338	0.97	7.20
3	2	.	2900	89	32.542	90	0.87	1.18	92	31.677	160	1.59	3.50	92	31.677	205	2.04	2.40	90	32.192	338	3.31	5.10
			1450	45		90	0.44	1.50	46		160	0.8	4.00	46		209	1.04	2.90	45		338	1.65	7.10
			960	30		90	0.29	1.90	30		160	0.53	4.00	30		209	0.69	3.10	30		338	1.09	7.20
			725	22		90	0.22	1.90	23		160	0.4	4.00	23		209	0.52	3.15	23		338	0.82	7.20
3	6	.	2900	80	36.157	90	0.79	1.35	81	35.692	160	1.42	3.90	81	35.692	209	1.85	2.45	82	35.25	338	3.02	8.55
			1450	40		90	0.39	1.60	41		160	0.71	4.00	41		209	0.92	3.05	41		338	1.51	7.20
			960	27		90	0.26	1.90	27		160	0.47	4.00	27		209	0.61	3.15	27		338	1	7.20
			725	20		90	0.2	1.90	20		160	0.35	4.00	20		209	0.46	3.15	21		338	0.75	7.20
4	5	.	2900	67	43.542	84	0.61	1.45	70	41.492	160	1.22	4.00	70	41.492	188	1.43	2.60	67	43.2	338	2.47	6.40
			1450	33		84	0.3	1.90	35		160	0.61	4.00	35		199	0.75	3.10	34		338	1.23	7.20
			960	22		84	0.2	1.90	23		160	0.4	4.00	23		206	0.52	3.15	22		338	0.82	7.20
			725	17		84	0.15	1.90	17		160	0.3	4.00	17		209	0.4	3.15	17		338	0.62	7.20
5	0	.	2900	58	49.907	72	0.46	1.48	62	47.094	160	1.07	4.00	62	47.094	192	1.29	2.75	60	48.15	338	2.22	6.50
			1450	29		72	0.23	1.90	31		160	0.54	4.00	31		203	0.68	3.10	30		338	1.11	7.20
			960	19		72	0.15	1.90	20		160	0.35	4.00	20		208	0.46	3.15	20		338	0.73	7.20
			725	15		72	0.11	1.90	15		160	0.27	4.00	15									

SERIE M

NENNWERTE ZWEIFACHE UNTERSETZUNG

GETRIEBEGRÖSSEN M05 - M08

*P*m - Antriebsleistung (kW)
*M*2 - Abtriebsdrehmoment (Nm)
i - Genaues Untersetzungsverhältnis (:1)

*N*2 - Abtriebsdrehzahl (U/Min)
fra - Radialbelastung (kN)

ZWEIFACHE UNTERSETZUNG

Spalteneintrag	Antriebsdrehzahl N1 (U/Min)	M0522					M0622					M0722					M0822				
		N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)
678		809		263	23.1	2.80						789		304	26.1	3.50	788		479	41.3	5.50
3.6		1450	3.585	292	12.8	2.80						394	3.678	306	13.1	3.50	394	3.678	483	20.7	6.20
	960	268		293	8.44	2.80				261	307	8.65		3.50	261	484	13.7		6.25		
	725	202		293	6.38	2.80				197	307	6.53		3.50	197	485	10.3		6.36		
5.0		2900	5.04	317	19.7	2.80	653	4.438	326	23.1	4.00	569	5.094	423	26.1	3.50	556	5.214	683	41.3	5.60
	1450	288		382	11.8	2.80	327		362	12.8	4.35	285		425	13.1	3.50	278		686	20.7	6.20
	960	190		383	7.84	2.80	216		363	8.44	4.45	188		425	8.65	3.50	184		688	13.7	6.35
		725	144	383	5.92	2.85	163		363	6.38	4.50	142		426	6.53	3.50	139		688	10.3	6.50
5.6		2900	5.649	336	18.6	2.80	465	6.24	393	19.7	4.10	507	5.722	447	24.5	3.50	501	5.792	760	41.3	5.80
	1450	257		409	11.3	2.80	232		473	11.8	4.45	253		477	13.1	3.50	250		763	20.7	6.25
	960	170		412	7.54	2.80	154		474	7.84	4.50	168		478	8.65	3.50	166		764	13.7	6.40
		725	128	413	5.69	2.85	116		474	5.92	5.00	127		478	6.53	3.50	125		765	10.3	6.60
6.3		2900	6.341	354	17.5	2.80	415	6.994	416	18.6	4.20	461	6.292	464	23.2	3.50	450	6.442	832	40.6	6.00
	1450	229		413	10.2	2.85	207		510	11.4	4.45	230		525	13.1	3.50	225		849	20.7	6.30
	960	151		413	6.74	2.90	137		511	7.54	4.60	153		526	8.65	3.50	149		851	13.7	6.50
		725	114	414	5.09	2.90	104		511	5.69	5.20	115		526	6.53	3.50	113		851	10.3	6.70
8.0		2900	8.053	381	14.8	2.80	369	7.851	438	17.5	4.30	353	8.218	519	19.9	3.50	348	8.33	926	34.9	6.20
	1450	180		441	8.55	2.85	185		512	10.2	4.45	176		655	12.5	3.50	174		1100	20.7	6.35
	960	119		450	5.77	2.90	122		512	6.74	4.70	117		687	8.65	3.50	115		1100	13.7	6.70
		725	90	450	4.36	2.95	92		512	5.09	5.20	88		687	6.53	3.60	87		1100	10.3	7.25
9.0		2900	9.129	391	13.4	2.80	291	9.97	484	15.2	4.35	310	9.344	547	18.4	3.50	310	9.352	967	32.5	6.20
	1450	159		450	7.69	2.90	145		594	9.3	4.50	155		689	11.5	3.50	155		1220	20.5	6.50
	960	105		450	5.09	2.95	96		594	6.15	5.20	103		743	8.24	3.50	103		1240	13.7	7.10
		725	79	450	3.84	3.00	73		594	4.64	6.50	78		780	6.52	3.70	78		1240	10.3	8.00
11.		2900	10.887	406	11.7	2.80	257	11.302	507	14	4.45	256	11.346	589	16.3	3.50	253	11.469	1040	28.4	6.20
	1450	133		450	6.45	2.90	128		604	8.34	4.70	128		726	10	3.50	126		1310	17.9	6.60
	960	88		450	4.27	2.95	85		607	5.55	5.85	85		773	7.06	3.60	84		1500	13.6	7.50
		725	67	450	3.22	4.00	64		607	4.19	7.20	64		811	5.59	4.25	63		1520	10.3	9.00
12.		2900	12.536	418	10.5	2.85	215	13.479	538	12.5	4.45	232	12.481	611	15.4	3.50	224	12.923	1060	25.8	6.30
	1450	116		426	5.31	2.90	108		613	7.11	5.20	116		740	9.28	3.60	112		1340	16.3	6.90
	960	77		427	3.52	3.25	71		625	4.79	6.50	77		793	6.58	3.70	74		1540	12.4	8.50
		725	58	427	2.66	4.20	54		625	3.62	7.20	58		819	5.13	4.20	56		1690	10.2	9.00
14.		2900	14.58	432	9.28	2.85	187	15.52	527	10.6	4.45	202	14.342	644	14.1	3.50	193	15.043	1120	23.3	6.30
	1450	99		450	4.82	2.95	93		528	5.31	5.20	101		761	8.31	3.60	96		1410	14.7	6.90
	960	66		450	3.19	4.00	62		528	3.52	7.20	67		808	5.84	4.00	64		1620	11.2	9.00
		725	50	450	2.41	4.25	47		528	2.66	7.20	51		830	4.53	4.50	48		1700	8.82	9.50
16.		2900	16.312	442	8.5	2.85	161	18.051	584	10.1	4.50	178	16.263	684	13.2	3.50	174	16.686	1150	21.7	6.38
	1450	89		450	4.32	2.95	80		596	5.16	5.85	89		786	7.58	3.50	87		1420	13.4	7.25
	960	59		450	2.86	4.10	53		597	3.42	7.20	59		818	5.22	4.20	58		1420	8.85	9.00
		725	44	450	2.16	4.50	40		597	2.58	7.20	45		841	4.05	4.65	43		1420	6.68	9.50
18.		2900	17.386	448	8.08	2.90	144	20.196	598	9.28	4.50	162	17.938	700	12.3	3.50	159	18.261	1160	19.9	6.50
	1450	83		450	4.05	3.00	72		626	4.85	6.50	81		794	6.93	3.60	79		1360	11.7	8.00
	960	55		450	2.68	4.20	48		626	3.21	7.20	54		826	4.77	4.50	53		1360	7.74	9.25
		725	42	450	2.02	4.50	36		626	2.42	7.20	40		849	3.71	5.10	40		1360	5.85	10.00
20.		2900	20.605	450	6.85	2.90	135	21.526	601	8.75	4.60	141	20.543	731	11.2	3.50	140	20.659	1200	18.3	6.50
	1450	70		450	3.42	3.50	67		626	4.55	7.20	71		804	6.14	3.90	70		1460	11.1	8.50
	960	47		450	2.26	4.50	45		626	3.01	7.20	47		837	4.23	4.60	46		1460	7.34	9.50
		725	35	450	1.71	5.60	34		626	2.27	7.20	35		861	3.28	6.25	35		1460	5.54	12.30
22.		2900	22	450	6.41	2.90	114	25.511	610	7.5	4.90	125	23.226	748	10.1	3.50	124	23.32	1230	16.6	6.60
	1450	66		450	3.2	4.00	57		626	3.84	7.20	62		813	5.5	4.20	62		1540	10.3	9.00
	960	44		450	2.12	4.50	38		626	2.54	7.20	41		847	3.79	5.10	41		1540	6.84	10.00
		725	33	450	1.6	6.30	28		626	1.92	7.20	31		867	2.93	7.40	31		1540	5.16	12.30
28.		2900	27.3	450	5.17	2.90	106	27.238	614	7.07	5.20	108	26.928	768	8.97	3.50	103	28.269	1260	14	6.90
	1450	53		450	2.58	4.25	53		626	3.6	7.20	54		825	4.81	4.50	51		1580	8.8	9.25
	960	35		450	1.71	5.60	35		626	2.38	7.20	36		860	3.32	6.25	34		1670	6.13	12.30
		725	27	450	1.29	7.20	27		626	1.8	7.20	27		867	2.53	8.00	26		1670	4.63	14.00
32.		2900	32.192	450	4.39	2.95	86	33.8	626	5.81	5.80	90	32.118	786	7.7	3.50	88	32.967	1280	12.2	7.25
	1450	45		450	2.19	4.50	43		626	2.9	7.20	45		840	4.11	4.65	44		1620	7.72	9.50
	960	30		450	1.45	6.30	28		626	1.92	7.20	30		867	2.81	7.40	29		1700	5.36	13.50
		725	23	450	1.1	7.20	21		626	1.45	7.20	23		868	2.12	9.20	22		1700	4.04	16.20
36.		2900	35.25	450	4.02	3.00	73	39.857	626	4.93	6.50	82	35.173	792	7.1	3.60	80	36.213	1310	11.4	8.00
	1450	41		450	2.01	5.00	36		626	2.47	7.20	41		847	3.79	5.10	40		1650	7.18	10.00
	960	27		450	1.33	7.20	24		626	1.63	7.20	27		867	2.57	8.00	27		1700	4.88	14.00
		725	21	450	1	7.20	18		626	1.23	7.20	21		868	1.94	9.20	20		1700	3.69	16.20
45.		2900	43.2	415	3.03	4.00	66	43.643	626	4.51	7.20	69	42.208	806	6.03	3.90	65	44.379	1340	9.51	9.00
	1450	34		424	1.55	5.60	33		626	2.25	7.20	34		863	3.23	6.25	33		1690	5.99	12.30
	960	22		439	1.06	7.20	22		626												

SERIE M

NENNWERTE ZWEIFACHE UNTERSETZUNG

GRÖSSEN M09 - M14

Hinweis: Die Antriebsleistung Pm kann die Temperaturgrenze überschreiten. Siehe thermische Leistung auf S. 115

Pm - Antriebsleistung (kW)
M2 - Abtriebsdrehmoment (Nm)
i - Genaues Untersetzungsverhältnis (:1)

N2 - Abtriebsdrehzahl (U/Min)
fra - Radialbelastung (kN)

ZWEIFACHE UNTERSETZUNG

Spalten- eintrag			Antriebs- drehzahl N1 (U/Min)	M0921				M1021				M1321				M1421							
				N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)
6	7	8																					
1	.	4	1.479	2900	1961	452	96.1	10.0	2011	1.442	719	156	12.0			1810	195	28.0	1004	2.888	2520	274	35.0
				1450	980	574	60.6	10.0	1005		722	78.2	12.0			1810	97.4	28.7	502		2520	137	36.0
				960	649	661	46	10.1	666		722	51.8	12.2			1810	64.5	29.5	332		2520	90.6	37.5
				725	490	727	38.2	10.1	503		723	39.1	12.2			1810	48.7	30.0	251		2520	68.5	38.0
1	.	8	2.036	2900	1424	534	82.2	10.0	1439	2.015	1010	156	12.0			1980	195	28.3	893	3.247	2840	274	35.5
				1450	712	677	51.8	10.1	720		1010	78.2	12.2			1990	97.4	29.2	447		2840	137	37.0
				960	471	779	39.3	10.1	476		1010	51.8	12.2			1990	64.5	30.0	296		2840	90.6	38.0
				725	356	856	32.6	10.2	360		1010	39.1	12.3			1990	48.7	31.0	223		2840	68.5	39.0
2	.	2	2.282	2900	1271	565	77.5	10.0	1323	2.191	1100	156	12.0			2250	195	28.3	759	3.822	3320	274	35.5
				1450	635	716	48.8	10.1	662		1100	78.2	12.2			2260	97.4	29.2	379		3330	137	37.0
				960	421	824	37.1	10.2	438		1100	51.8	12.3			2260	64.5	30.0	251		3330	90.6	38.0
				725	318	906	30.8	10.2	331		1100	39.1	12.3			2260	48.7	31.0	190		3330	68.5	39.0
2	.	5	2.562	2900	1132	596	72.9	10.0	1165	2.489	1170	147	12.0			2510	195	28.3	720	4.029	3520	274	35.5
				1450	566	756	45.9	10.1	583		1250	78.2	12.2			2510	97.4	29.5	360		3530	137	37.5
				960	375	869	34.9	10.2	386		1250	51.8	12.3			2510	64.5	31.0	238		3530	90.6	39.0
				725	283	956	28.9	10.4	291		1250	39.1	12.4			2510	48.7	32.5	180		3530	68.5	40.0
2	.	8	2.969	2900	977	909	96.1	10.0	969	2.992	1490	156	12.0	999	2.904	1810	195	28.3	893	3.247	2840	274	35.5
				1450	488	1150	60.6	10.1	485		1490	78.2	12.2	499		1810	97.4	29.2	447		2840	137	37.0
				960	323	1320	46	10.2	321		1500	51.8	12.3	331		1810	64.5	30.0	296		2840	90.6	38.0
				725	244	1460	38.2	10.4	242		1500	39.1	12.4	250		1810	48.7	31.0	223		2840	68.5	39.0
3	.	2	3.301	2900	878	671	63.6	10.1	895	3.242	1310	126	12.2	909	3.189	1980	195	28.3	893	3.247	2840	274	35.5
				1450	439	850	40	10.2	447		1570	75.2	12.3	455		1990	97.4	29.2	447		2840	137	37.0
				960	291	978	30.4	10.4	296		1570	49.8	12.4	301		1990	64.5	30.0	296		2840	90.6	38.0
				725	220	1070	25.2	10.6	224		1570	37.6	12.4	227		1990	48.7	31.0	223		2840	68.5	39.0
3	.	6	3.688	2900	786	692	58.6	10.1	829	3.5	1330	118	12.2	797	3.638	2250	195	28.3	759	3.822	3320	274	35.5
				1450	393	876	36.9	10.2	414		1570	69.7	12.3	399		2260	97.4	29.2	379		3330	137	37.0
				960	260	1010	28.1	10.4	274		1570	46.1	12.4	264		2260	64.5	30.0	251		3330	90.6	38.0
				725	197	1090	22.8	10.6	207		1570	34.8	12.4	199		2260	48.7	31.0	190		3330	68.5	39.0
4	.	0	4.088	2900	709	1070	82.2	10.1	694	4.179	2090	156	12.2	720	4.025	2510	195	28.3	720	4.029	3520	274	35.5
				1450	355	1360	51.8	10.2	347		2090	78.2	12.3	360		2510	97.4	29.5	360		3530	137	37.5
				960	235	1560	39.3	10.6	230		2090	51.8	12.4	239		2510	64.5	31.0	238		3530	90.6	39.0
				725	177	1710	32.6	10.8	173		2100	39.1	12.5	180		2510	48.7	32.5	180		3530	68.5	40.0
4	.	5	4.582	2900	633	1130	77.5	10.1	638	4.545	2200	152	12.2	656	4.421	2760	195	28.3	639	4.537	3970	274	35.5
				1450	316	1440	48.8	10.2	319		2280	78.2	12.3	328		2760	97.4	29.5	320		3970	137	37.5
				960	210	1650	37.1	10.6	211		2280	51.8	12.4	217		2760	64.5	31.0	212		3970	90.6	39.0
				725	158	1810	30.8	10.8	160		2280	39.1	12.5	164		2760	48.7	32.5	160		3970	68.5	40.0
5	.	0	5.073	2900	572	1330	82.2	10.1	587	4.938	2260	144	12.2	575	5.042	3130	195	28.7	544	5.333	4650	274	36.0
				1450	286	1680	51.8	10.4	294		2470	78.2	12.4	288		3140	97.4	30.0	272		4660	137	38.0
				960	189	1930	39.3	10.8	194		2470	51.8	12.5	190		3140	64.5	32.5	180		4660	90.6	40.0
				725	143	2120	32.6	11.0	147		2470	39.1	12.5	144		3140	48.7	35.0	136		4660	68.5	41.0
5	.	6	5.686	2900	510	1410	77.5	10.1	540	5.37	2340	137	12.2	524	5.538	3440	195	28.7	483	6.005	5240	274	36.0
				1450	255	1780	48.8	10.4	270		2690	78.2	12.4	262		3450	97.4	30.0	241		5240	137	38.0
				960	169	2040	37.1	10.8	179		2690	51.8	12.5	173		3450	64.5	32.5	160		5240	90.6	40.0
				725	128	2250	30.7	11.0	135		2690	39.1	12.5	131		3450	48.7	35.0	121		5240	68.5	41.0
6	.	3	6.628	2900	438	1350	63.6	10.2	431	6.724	2550	119	12.3	467	6.21	3880	195	29.2	443	6.548	5730	274	37.0
				1450	219	1700	40	10.6	216		3140	72.9	12.4	234		3880	97.4	31.0	221		5730	137	39.0
				960	145	1960	30.4	11.0	143		3370	51.8	12.5	155		3880	64.5	35.0	147		5730	90.6	41.0
				725	109	2150	25.2	11.4	108		3370	39.1	13.0	117		3880	48.7	38.0	111		5730	68.5	43.0
7	.	1	7.404	2900	392	1390	58.6	10.2	399	7.26	2620	113	12.3	422	6.879	4300	195	29.2	399	7.27	6370	274	37.0
				1450	196	1760	36.9	10.6	200		3230	69.5	12.4	211		4300	97.4	31.0	199		6360	137	39.0
				960	130	2020	28.1	11.0	132		3640	51.8	12.5	140		4300	64.5	35.0	132		6360	90.6	41.0
				725	98	2220	23.3	11.4	100		3640	39.1	13.0	105		4300	48.7	38.0	100		6370	68.5	43.0
8	.	0	8.224	2900	353	1670	63.6	10.2	365	7.945	2700	107	12.3	373	7.779	4840	195	29.5	335	8.667	7570	274	37.5
				1450	176	2080	39.5	10.8	182		3330	65.5	12.5	186		4840	97.4	32.5	167		7570	137	40.0
				960	117	2360	29.6	11.4	121		3760	49	13.0	123		4840	64.5	38.0	111		7570	90.6	43.0
				725	88	2560	24.3	13.0	91		3980	39.1	15.0	93		4850	48.7	42.0	84		7570	68.5	46.0
9	.	0	9.188	2900	316	1720	58.6	10.2	338	8.578	2780	102	12.3	337	8.618	5110	186	29.5	301	9.623	8410	274	37.5
				1450	158	2170	36.8	10.8	169		3420	62.4	12.5	168		5360	97.4	32.5	151		8400	137	40.0
				960	104	2450	27.5	11.4	112		3870	46.7	13.0	111		5370	64.5	38.0	100		8400	90.6	43.0
				725	79	2670	22.6	13.0	85		4210	38.3	15.0	84		5370	48.7	42.0	75		8410	68.5	46.0
1	0	.	10.266	2900	282	1560	47.4	10.4	274	10.587	2990	88.3	12.4	293	9.891	5470	173	30.0	288	10.065	7980	248	38.0
				1450	141	1970	29.8	11.0	137		3680	54.2	12.5	147		6170	97.4	35.0	144		8800	137	41.0
				960	94	2260	22.7	13.0	91		3770	36.8	15.0	97		6180	64.5	42.0	95		8810	90.6	46.0
				725	71	2480	18.8	15.7	68		3770	27.8	15.9	73		6180	48.7	45.0	72		8810	68.5	52.0
1	1	.	11.705	2900	248	1610	43.1	10.4	242	11.984	3120	81.4	12.4	259	11.2	5900	165	30.0	254	11.429	8270	227	38.0
				1450	124	2040	27.1	11.0	121		3770	49.1	12.5	129		5940	82.7	35.0	127		9980	137	41.0
				960	82	2340	20.6	13.0	80		3770	32.5	15.0	86		5940	54.7	42.0	84		9990	90.6	46.0
				725	62	2570	17.1	15.7	60		3770	24.5	15.9	65		5940	41.3	45.0	63		9990	68.4	52.0

SERIE M

NENNWERTE ZWEIFACHE UNTERSETZUNG

GRÖSSEN M09 - M14

*P*m - Antriebsleistung (kW)
*M*2 - Abtriebsdrehmoment (Nm)
i - Genaues Untersetzungsverhältnis (:1)

*N*2 - Abtriebsdrehzahl (U/Min)
fra - Radialbelastung (kN)

ZWEIFACHE UNTERSETZUNG

Spalten- eintrag			Antriebs- drehzahl N1 (U/Min)	M0921				M1021				M1321				M1421							
				N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)
6	7	8																					
1	2	.	2900	228	12.739	1930	47.4	10.6	232	12.509	3160	79.1	12.4	234	12.391	5370	136	31.0	218	13.322	10200	241	39.0
			1450	114		2420	29.6	11.4	116		3890	48.6	13.0	117		6350	80.3	38.0	109		10200	121	43.0
			960	75		2740	22.2	13.0	77		4400	36.4	15.0	77		6350	53.2	42.0	72		10200	79.8	46.0
			725	57		2860	17.5	17.0	58		4410	27.5	23.0	59		6350	40.1	51.0	54		10200	60.2	60.0
1	4	.	2900	200	14.525	2000	43.1	10.6	205	14.161	3290	72.9	12.4	207	14.031	5880	131	31.0	192	15.127	10400	215	39.0
			1450	100		2530	27.1	11.4	102		4050	44.8	13.0	103		6290	70.3	38.0	96		10400	108	43.0
			960	66		2860	20.3	15.7	68		4410	32.2	15.9	68		6290	46.5	45.0	63		10400	71.3	52.0
			725	50		2860	15.3	17.0	51		4410	24.3	23.0	52		6290	35.1	51.0	48		10400	53.8	60.0
1	6	.	2900	175	16.591	1750	32.9	10.8	177	16.426	3460	65.9	12.5	182	15.969	6070	119	32.5	177	16.429	8970	172	40.0
			1450	87		2210	20.7	13.0	88		3770	35.9	15.0	91		6200	60.8	42.0	88		11100	106	46.0
			960	58		2530	15.7	17.0	58		3770	23.7	23.0	60		6200	40.2	51.0	58		11100	70.2	60.0
			725	44		2640	12.4	22.4	44		3770	17.9	28.0	45		6200	30.4	56.0	44		11100	53	70.0
1	8	.	2900	157	18.433	1760	29.9	10.8	159	18.253	3520	60.4	12.5	161	18	6200	108	32.5	160	18.112	9260	161	40.0
			1450	79		2230	18.9	13.0	79		3770	32.3	15.0	81		6200	53.9	42.0	80		11100	96.2	46.0
			960	52		2560	14.3	17.0	53		3770	21.4	23.0	53		6200	35.7	51.0	53		11100	63.7	60.0
			725	39		2640	11.2	22.4	40		3770	16.1	28.0	40		6200	26.9	56.0	40		11100	48.1	70.0
2	0	.	2900	141	20.588	2160	32.9	11.0	149	19.409	3650	58.9	12.5	145	20.005	5980	94.1	35.0	133	21.745	10600	153	41.0
			1450	70		2730	20.7	15.7	75		4410	35.6	15.9	72		6350	49.9	45.0	67		10600	76.7	52.0
			960	47		2860	14.3	22.4	49		4410	23.5	28.0	48		6350	33	56.0	44		10600	50.7	70.0
			725	35		2860	10.8	26.2	37		4410	17.8	34.0	36		6350	24.9	60.0	33		10600	38.3	79.0
2	2	.	2900	127	22.874	2190	29.9	11.0	134	21.568	3770	54.9	12.5	129	22.549	6350	88.6	35.0	121	23.974	10800	142	41.0
			1450	63		2760	18.9	15.7	67		4410	32	15.9	64		6350	44.3	45.0	60		10800	70.7	52.0
			960	42		2860	12.9	22.4	45		4410	21.2	28.0	43		6350	29.3	56.0	40		10800	46.8	70.0
			725	32		2860	9.75	26.2	34		4410	16	34.0	32		6350	22.1	60.0	30		10800	35.4	79.0
2	5	.	2900	111	26.037	1880	22.6	11.4	111	26.029	3760	45.2	13.0	114	25.455	6200	76.7	38.0	111	26.071	9530	115	43.0
			1450	56		2370	14.2	17.0	56		3770	22.7	23.0	57		6200	38.3	51.0	56		10600	63.8	60.0
			960	37		2640	10.5	26.2	37		3770	15	34.0	38		6200	25.4	60.0	37		10600	42.2	79.0
			725	28		2640	7.93	28.0	28		3770	11.3	40.0	28		6200	19.1	64.0	28		10600	31.9	79.0
2	8	.	2900	101	28.744	1900	20.7	11.4	97	29.992	3770	39.5	13.0	102	28.35	6200	68.9	38.0	103	28.247	9770	109	43.0
			1450	50		2400	13	17.0	48		3770	19.7	23.0	51		6200	34.4	51.0	51		9970	55.6	60.0
			960	33		2640	9.51	26.2	32		3770	13	34.0	34		6200	22.8	60.0	34		9980	36.8	79.0
			725	25		2640	7.18	28.0	24		3770	9.85	40.0	26		6200	17.2	64.0	26		9980	27.8	79.0
3	2	.	2900	90	32.31	2330	22.6	13.0	94	30.756	4220	43.1	15.0	91	31.888	6350	62.9	42.0	84	34.509	10700	97.6	46.0
			1450	45		2860	13.8	22.4	47		4410	22.5	28.0	45		6350	31.4	56.0	42		10700	48.8	70.0
			960	30		2860	9.16	28.0	31		4410	14.9	40.0	30		6350	20.8	64.0	28		10700	32.3	79.0
			725	22		2860	6.92	28.0	24		4410	11.2	40.0	23		6350	15.7	64.0	21		10700	24.4	79.0
3	6	.	2900	81	35.669	2350	20.7	13.0	82	35.438	4410	39.1	15.0	82	35.515	6350	56.6	42.0	78	37.388	10800	91.3	46.0
			1450	41		2860	12.5	22.4	41		4410	19.5	28.0	41		6350	28.3	56.0	39		10800	45.6	70.0
			960	27		2860	8.3	28.0	27		4410	12.9	40.0	27		6350	18.7	64.0	26		10800	30.2	79.0
			725	20		2860	6.26	28.0	20		4410	9.76	40.0	20		6350	14.1	64.0	19		10800	22.8	79.0
4	0	.	2900	72	40.252	2460	19.3	15.7	78	37.059	4160	35.3	15.9	74	39.008	6090	49.4	45.0	74	39.42	9400	75.7	52.0
			1450	36		2470	9.62	26.2	39		4160	17.6	34.0	37		6460	26.2	60.0	37		9940	39.9	79.0
			960	24		2470	6.37	28.0	26		4160	11.7	40.0	25		6460	17.4	64.0	24		10100	26.9	79.0
			725	18		2470	4.81	28.0	20		4160	8.82	40.0	19		6460	13.1	64.0	18		10100	20.3	79.0
4	5	.	2900	65	44.438	2470	17.4	15.7	68	42.7	4160	30.7	15.9	67	43.445	6160	45	45.0	68	42.709	9460	70.2	52.0
			1450	33		2470	8.71	26.2	34		4160	15.3	34.0	33		6460	23.6	60.0	34		10000	37.1	79.0
			960	22		2470	5.77	28.0	22		4160	10.1	40.0	22		6460	15.6	64.0	22		10100	24.8	79.0
			725	16		2470	4.35	28.0	17		4160	7.66	40.0	17		6460	11.8	64.0	17		10100	18.7	79.0
5	0	.	2900	59	49.069	2430	15.6	17.0	61	47.929	4250	27.9	23.0	60	48.629	5660	36.7	51.0	57	51.273	8130	50.1	60.0
			1450	30		2860	9.14	28.0	30		4260	14	40.0	30		5660	18.4	64.0	28		8140	25.1	79.0
			960	20		2860	6.05	28.0	20		4260	9.25	40.0	20		5660	12.2	64.0	19		8140	16.6	79.0
			725	15		2860	4.57	28.0	15		4260	6.98	40.0	15		5660	9.19	64.0	14		8140	12.5	79.0
5	6	.	2900	53	55.176	2120	12.1	17.0	56	51.494	3870	23.7	23.0	56	51.738	6020	36.7	51.0	50	57.515	8440	46.5	60.0
			1450	26		2000	5.71	28.0	28		3870	11.8	40.0	28		6030	18.4	64.0	25		8450	23.2	79.0
			960	17		1940	3.67	28.0	19		3870	7.84	40.0	19		6030	12.2	64.0	17		8450	15.4	79.0
			725	13		1910	2.72	28.0	14		3870	5.92	40.0	14		6030	9.19	64.0	13		8450	11.6	79.0
6	3	.	2900	47	61.131	2470	12.7	22.4	50	57.75	4160	22.7	28.0	49	59.488	6360	33.8	56.0	50	58.569	9270	50.1	70.0
			1450	24		2470	6.35	28.0	25		4160	11.4	40.0	24		6460	17.2	64.0	25		9270	25.1	79.0
			960	16		2470	4.21	28.0	17		4160	7.52	40.0	16		6460	11.4	64.0	16		9280	16.6	79.0
			725	12		2470	3.18	28.0	13		4160	5.68	40.0	12		6460	8.59	64.0	12		9280	12.5	79.0
7	1	.	2900	42	68.74	2470	11.3	22.4	47	62.045	4160	21.2	28.0	46	63.291	6400	32	56.0	44	65.7	9620	46.5	70.0
			1450	21		2470	5.66	28.0	23		4160	10.6	40.0	23		6460	16.1	64.0	22		9630	23.2	79.0
			960	14		2420	3.67	28.0	15		4160	7.02	40.0	15		6460	10.7	64.0	15		9630	15.4	79.0
			725	11		2380	2.72	28.0	12		4160	5.3	40.0	11		6460	8.07	64.0	11		9630	11.6	79.0

SERIE M

NENNWERTE DREIFACHE UNTERSETZUNG GRÖSSEN M01 - M04

*P*m - Antriebsleistung (kW)
*M*2 - Abtriebsdrehmoment (Nm)
i - Genaues Untersetzungsverhältnis (:1)

*N*2 - Abtriebsdrehzahl (U/Min)
fra - Radialbelastung (kN)

DREIFACHE UNTERSETZUNG

Spalten- eintrag	Antriebs- drehzahl N1 (U/Min)	M0132					M0232					M0332					M0432				
		N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)
6 7 8	2900	50	58.461	90	0.5	1.50	51	57.027	159	0.89	4.00	51	57.027	209	1.17	2.80	50	58.382	287	1.57	6.70
5 6 .	1450	25		90	0.25	1.90	25		160	0.45	4.00	25		209	0.58	3.15	25		338	0.92	7.20
	960	16		90	0.16	1.90	17		160	0.3	4.00	17		209	0.39	3.15	16		338	0.61	7.20
	725	12		90	0.12	1.90	13		160	0.22	4.00	13		209	0.29	3.15	12		338	0.46	7.20
6 3 .	2900	45	64.453	90	0.45	1.50	46	62.872	160	0.81	4.00	46	62.872	209	1.06	2.90	45	64.290	293	1.46	7.10
	1450	22		90	0.22	1.90	23		160	0.41	4.00	23		209	0.53	3.15	23		338	0.84	7.20
	960	15		90	0.15	1.90	15		160	0.27	4.00	15		209	0.35	3.15	15		338	0.55	7.20
	725	11		90	0.11	1.90	12		160	0.2	4.00	12		209	0.26	3.15	11		338	0.42	7.20
7 1 .	2900	41	70.933	90	0.41	1.60	42	69.193	160	0.74	4.00	42	69.193	209	0.97	3.00	39	73.950	302	1.31	7.20
	1450	20		90	0.2	1.90	21		160	0.37	4.00	21		209	0.48	3.15	20		338	0.73	7.20
	960	14		90	0.13	1.90	14		160	0.24	4.00	14		209	0.32	3.15	13		338	0.48	7.20
	725	10		90	0.1	1.90	10		160	0.18	4.00	10		209	0.24	3.15	9.8		338	0.36	7.20
8 0 .	2900	35	83.104	90	0.35	1.70	36	81.066	160	0.63	4.00	36	81.066	209	0.82	3.10	36	80.397	307	1.22	7.20
	1450	17		90	0.17	1.90	18		160	0.31	4.00	18		209	0.41	3.15	18		338	0.67	7.20
	960	12		90	0.12	1.90	12		160	0.21	4.00	12		209	0.27	3.15	12		338	0.44	7.20
	725	8.7		90	0.09	1.90	8.9		160	0.16	4.00	8.9		209	0.2	3.15	9.0		338	0.33	7.20
1 0 0	2900	29	99.702	90	0.29	1.90	30	97.257	160	0.53	4.00	30	97.257	209	0.69	3.15	30	96.516	324	1.07	7.20
	1450	15		90	0.14	1.90	15		160	0.26	4.00	15		209	0.34	3.15	15		338	0.56	7.20
	960	9.6		90	0.1	1.90	9.9		160	0.17	4.00	9.9		209	0.23	3.15	9.9		338	0.37	7.20
	725	7.3		90	0.07	1.90	7.5		160	0.13	4.00	7.5		209	0.17	3.15	7.5		338	0.28	7.20
1 1 2	2900	25	116.22	90	0.25	1.90	26	113.37	160	0.45	4.00	26	113.37	209	0.59	3.15	25	115.819	338	0.93	7.20
	1450	12		90	0.12	1.90	13		160	0.23	4.00	13		209	0.29	3.15	13		338	0.47	7.20
	960	8.3		90	0.08	1.90	8.5		160	0.15	4.00	8.5		209	0.19	3.15	8.3		338	0.31	7.20
	725	6.2		90	0.06	1.90	6.4		160	0.11	4.00	6.4		209	0.15	3.15	6.3		338	0.23	7.20
1 2 5	2900	22	129.134	90	0.22	1.90	23	125.967	160	0.41	4.00	23	125.967	209	0.53	3.15	22	130.500	338	0.83	7.20
	1450	11		90	0.11	1.90	12		160	0.2	4.00	12		209	0.27	3.15	11		338	0.41	7.20
	960	7.4		90	0.07	1.90	7.6		160	0.14	4.00	7.6		209	0.18	3.15	7.4		338	0.27	7.20
	725	5.6		90	0.06	1.90	5.6		160	0.1	4.00	5.6		209	0.13	3.15	5.6		338	0.21	7.20
1 6 0	2900	19	155.506	90	0.19	1.90	19	151.692	160	0.34	4.00	19	151.692	209	0.44	3.15	19	151.706	338	0.71	7.20
	1450	9.3		90	0.09	1.90	9.6		160	0.17	4.00	10		209	0.22	3.15	9.6		338	0.36	7.20
	960	6.2		90	0.06	1.90	6.3		160	0.11	4.00	6.3		209	0.15	3.15	6.3		338	0.23	7.20
	725	4.7		90	0.05	1.90	4.8		160	0.08	4.00	4.8		209	0.11	3.15	4.8		338	0.18	7.20
1 8 0	2900	16	178.241	90	0.16	1.90	17	173.87	160	0.29	4.00	17	173.87	209	0.39	3.15	17	172.188	338	0.63	7.20
	1450	8.1		90	0.08	1.90	8.3		160	0.15	4.00	8.3		209	0.19	3.15	8.4		338	0.31	7.20
	960	5.4		90	0.05	1.90	5.5		160	0.1	4.00	5.5		209	0.13	3.15	5.6		338	0.21	7.20
	725	4.1		90	0.04	1.90	4.2		160	0.07	4.00	4.2		209	0.1	3.15	4.2		338	0.16	7.20
2 0 0	2900	14	202.567	90	0.14	1.90	15	197.599	160	0.26	4.00	15	197.599	209	0.34	3.15	15	195.75	338	0.55	7.20
	1450	7.2		90	0.07	1.90	7.3		160	0.13	4.00	7.3		209	0.17	3.15	7.7		338	0.28	7.20
	960	4.7		90	0.05	1.90	4.9		160	0.09	4.00	4.9		209	0.11	3.15	4.9		338	0.18	7.20
	725	3.6		90	0.04	1.90	3.7		160	0.06	4.00	3.7		209	0.09	3.15	3.7		338	0.14	7.20

SERIE M

NENNWERTE DREIFACHE UNTERSETZUNG GRÖSSEN M05 - M08

*P*m - Antriebsleistung (kW)
*M*2 - Abtriebsdrehmoment (Nm)
i - Genaues Untersetzungsverhältnis (:1)

*N*2 - Abtriebsdrehzahl (U/Min)
fra - Radialbelastung (kN)

DREIFACHE UNTERSETZUNG

Spalten- eintrag			Antriebs- drehzahl N1 (U/Min)	M0532			M0632					M0732					M0832							
				N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	
6	7	8		2900	50	58.382	443	2.42	4.20						49	58.950	640	3.47	4.50	48	60.330	1300	6.94	9.25
5	6	.	1450	25	450		1.22	7.20					25	754	2.03		8.10	24	1600	4.23		16.20		
			960	16	450		0.81	7.20					16	865	1.54		9.20	16	1700	2.96		16.20		
			725	12	450		0.61	7.20					12	868	1.17		9.20	12	1700	2.23		16.20		
6	3	.	2900	45	64.290	431	2.14	4.50	40	72.282	549	2.42	7.20	46	62.834	649	3.3	4.65	44	66.02	1340	6.5	9.50	
			1450	23		450	1.11	7.20	20		626	1.38	7.20	23		770	1.95	9.20	22		1650	3.97	16.20	
			960	15		450	0.74	7.20	13		626	0.91	7.20	15		868	1.45	9.20	15		1700	2.71	16.20	
			725	11		450	0.56	7.20	10		626	0.69	7.20	12		868	1.09	9.20	11		1700	2.04	16.20	
7	1	.	2900	39	73.950	443	1.91	5.00	36	79.598	534	2.14	7.20	39	74.467	673	2.88	5.10	39	74.691	1390	5.96	10.00	
			1450	20		450	0.97	7.20	18		623	1.24	7.20	19		815	1.74	9.20	19		1700	3.62	16.20	
			960	13		450	0.64	7.20	12		626	0.82	7.20	13		868	1.22	9.20	13		1700	2.39	16.20	
			725	10		450	0.48	7.20	9.1		626	0.62	7.20	10		868	0.92	9.20	10		1700	1.8	16.20	
8	0	.	2900	36	80.397	450	1.78	5.60	32	91.557	549	1.91	7.20	36	79.507	682	2.74	6.30	34	84.31	1440	5.47	12.30	
			1450	18		450	0.89	7.20	16		626	1.09	7.20	18		833	1.67	9.20	17		1700	3.21	16.20	
			960	12		450	0.59	7.20	10.4		626	0.72	7.20	12		868	1.15	9.20	11		1700	2.12	16.20	
			725	9.0		450	0.44	7.20	7.8		626	0.54	7.20	9		868	0.87	9.20	9		1700	1.6	16.20	
1	0	0	2900	30	96.516	450	1.49	6.30	29	99.54	558	1.79	7.20	29	98.661	714	2.31	7.40	28	102.204	1520	4.78	14.00	
			1450	15		450	0.74	7.20	15		626	1	7.20	15		868	1.4	9.20	14		1700	2.65	16.20	
			960	9.9		450	0.49	7.20	9.6		626	0.66	7.20	10		868	0.93	9.20	9		1700	1.75	16.20	
			725	7.5		450	0.37	7.20	7.3		626	0.5	7.20	7		868	0.7	9.20	7		1700	1.32	16.20	
1	1	2	2900	25	115.819	450	1.24	7.20	24	119.496	585	1.56	7.20	25	116.342	751	2.06	9.20	24	119.188	1600	4.29	16.20	
			1450	13		450	0.62	7.20	12		626	0.83	7.20	12		868	1.19	9.20	12		1700	2.27	16.20	
			960	8.3		450	0.41	7.20	8.0		626	0.55	7.20	8		868	0.79	9.20	8		1700	1.5	16.20	
			725	6.3		450	0.31	7.20	6.1		626	0.42	7.20	6		874	0.6	9.20	6		1700	1.13	16.20	
1	2	5	2900	22	130.500	450	1.1	7.20	20	143.395	613	1.37	7.20	23	127.392	774	1.94	9.20	22	130.924	1640	4.02	16.20	
			1450	11		450	0.55	7.20	10.1		626	0.7	7.20	11		868	1.09	9.20	11		1700	2.07	16.20	
			960	7.4		450	0.36	7.20	6.7		626	0.46	7.20	8		868	0.72	9.20	7		1700	1.37	16.20	
			725	5.6		450	0.28	7.20	5.1		626	0.35	7.20	6		883	0.55	9.20	6		1700	1.03	16.20	
1	6	0	2900	19	151.706	450	0.95	7.20	18	161.571	626	1.24	7.20	19	156.123	828	1.7	9.20	18	160.446	1700	3.39	16.20	
			1450	9.9		450	0.47	7.20	9.0		626	0.62	7.20	9		868	0.89	9.20	9		1700	1.69	16.20	
			960	6.3		450	0.31	7.20	5.9		626	0.41	7.20	6		875	0.59	9.20	6		1700	1.12	16.20	
			725	4.8		450	0.24	7.20	4.5		626	0.31	7.20	5		888	0.45	9.20	5		1720	0.85	16.20	
1	8	0	2900	17	172.188	450	0.83	7.20	15	187.827	626	1.06	7.20	17	174.012	858	1.58	9.20	17	175.207	1700	3.1	16.20	
			1450	8.4		450	0.42	7.20	7.7		626	0.53	7.20	8		868	0.8	9.20	8		1700	1.55	16.20	
			960	5.6		450	0.28	7.20	5.1		626	0.35	7.20	6		886	0.54	9.20	5		1700	1.02	16.20	
			725	4.2		450	0.21	7.20	3.9		626	0.26	7.20	4		888	0.41	9.20	4		1730	0.79	16.20	
2	0	0	2900	15	195.75	450	0.74	7.20	14	213.185	626	0.94	7.20	15	195.154	868	1.43	9.20	14	201.754	1700	2.7	16.20	
			1450	7.4		450	0.37	7.20	6.8		626	0.47	7.20	7		868	0.71	9.20	7		1700	1.35	16.20	
			960	4.9		450	0.24	7.20	4.5		626	0.31	7.20	5		888	0.48	9.20	5		1710	0.9	16.20	
			725	3.7		450	0.18	7.20	3.4		626	0.23	7.20	4		888	0.36	9.20	4		1750	0.69	16.20	
2	2	5	2900					12	242.36	626	0.83	7.20												
			1450					6.0		626	0.41	7.20												
			960					4.0		626	0.27	7.20												
			725					3.0		626	0.21	7.20												

SERIE M

NENNWERTE DREIFACHE UNTERSETZUNG

GRÖSSEN M09 - M14

*P*m - Antriebsleistung (kW)
*M*2 - Abtriebsdrehmoment (Nm)
i - Genaues Untersetzungsverhältnis (:1)

*N*2 - Abtriebsdrehzahl (U/Min)
fra - Radialbelastung (kN)

DREIFACHE UNTERSETZUNG

Spalten- eintrag	Antriebs- drehzahl N1 (U/Min)	M0931					M1031					M1331					M1431					
		N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	
678		2900										73		4380	35	45.0	70		7520	58.1	52.0	
40.		1450										36	39.93	5530	21.9	60.0	35	41.36	9740	37.5	79.0	
		960										24		5940	15.6	64.0	23		10500	26.6	79.0	
		725										18		6200	12.3	64.0	18		11100	21.3	79.0	
		2900										66		5360	38.9	45.0	60		9430	62.7	52.0	
45.		1450										33	44.18	6170	22.2	60.0	30	48.21	11000	36.4	79.0	
		960										22		6350	15.1	64.0	20		11000	24.1	79.0	
		725										16		6350	11.4	64.0	15		11000	18.2	79.0	
		2900										58		5460	35	51.0	53		9930	58.1	60.0	
50.		1450										29	50.02	6310	20.1	64.0	26	54.75	11000	32.1	79.0	
		960										19		6350	13.4	64.0	18		11000	21.2	79.0	
		725										14		6350	10.1	64.0	13		11000	16	79.0	
		2900	48	59.846	2100	11.2	17.0	48	60.229	3380	17.9	23.0		51	56.932	5270	29.6		51.0	49	59.456	8680
56.		1450	24		2590	6.84	28.0	24		3770	9.94	40.0	25	6190		17.3	64.0	24	10500	28.1		79.0
		960	16		2640	4.62	28.0	16		3770	6.57	40.0	17	6200		11.4	64.0	16	11100	19.7		79.0
		725	12		2640	3.49	28.0	12		3770	4.95	40.0	13	6200		8.63	64.0	12	11100	14.8		79.0
63.		2900	44	66.489	2170	10.4	22.4	43	66.928	3490	16.6	28.0	45	64.174	5380	26.8	56.0	44	65.549	9020	44	70.0
		1450	22		2640	6.29	28.0	22		3770	8.95	40.0	23		6200	15.3	64.0	22		10700	26	79.0
		960	14		2640	4.16	28.0	14		3770	5.91	40.0	15		6200	10.1	64.0	15		11100	17.8	79.0
		725	11		2640	3.14	28.0	11		3770	4.46	40.0	11		6200	7.66	64.0	11		11100	13.5	79.0
71.		2900	39	74.265	2350	10.1	22.4	41	71.167	3640	16.4	28.0	41	71.321	5920	26.6	56.0	37	78.698	11000	44.8	70.0
		1450	20		2860	6.1	28.0	20		4410	9.85	40.0	20		6350	14.2	64.0	18		11000	22.3	79.0
		960	13		2860	4.03	28.0	13		4410	6.51	40.0	13		6350	9.39	64.0	12		11000	14.8	79.0
		725	10		2860	3.04	28.0	10		4410	4.91	40.0	10		6350	7.09	64.0	9		11000	11.1	79.0
80.		2900	35	82.508	2420	9.38	26.2	37	79.082	3760	15.2	34.0	36	80.394	6060	24.1	60.0	33	86.763	11000	40.7	79.0
		1450	18		2860	5.49	28.0	18		4410	8.87	40.0	18		6350	12.6	64.0	17		11000	20.3	79.0
		960	12		2860	3.63	28.0	12		4410	5.86	40.0	12		6350	8.33	64.0	11		11000	13.4	79.0
		725	9		2860	2.74	28.0	9		4410	4.42	40.0	9		6350	6.29	64.0	8		11000	10.1	79.0
90.		2900	31	93.918	2400	8.15	26.2	30	95.441	3770	12.6	34.0	32	90.751	5930	20.9	60.0	31	94.354	10100	34.4	79.0
		1450	15		2640	4.46	28.0	15		3770	6.27	40.0	16		6200	10.9	64.0	15		11100	18.8	79.0
		960	10		2640	2.95	28.0	10		3770	4.15	40.0	11		6200	7.21	64.0	10		11100	12.4	79.0
		725	8		2640	2.23	28.0	8		3770	3.13	40.0	8		6200	5.44	64.0	8		11100	9.39	79.0
100.		2900	28	103.683	2480	7.6	28.0	26	109.969	3770	10.9	40.0	29	101.074	6050	19.2	64.0	28	102.226	10300	32.2	79.0
		1450	14		2640	4.04	28.0	13		3770	5.45	40.0	14		6200	9.79	64.0	14		11100	17.3	79.0
		960	9		2640	2.67	28.0	9		3770	3.6	40.0	9		6200	6.48	64.0	9		11100	11.5	79.0
		725	7		2640	2.02	28.0	7		3770	2.72	40.0	7		6200	4.89	64.0	7		11100	8.66	79.0
112.		2900	25	116.546	2690	7.36	28.0	26	112.773	4180	11.8	40.0	26	113.688	6350	18	64.0	23	124.89	11000	28.3	79.0
		1450	12		2860	3.89	28.0	13		4410	6.22	40.0	13		6350	8.95	64.0	12		11000	14.1	79.0
		960	8		2860	2.57	28.0	9		4410	4.11	40.0	8		6350	5.92	64.0	8		11000	9.34	79.0
		725	6		2860	1.94	28.0	6		4410	3.1	40.0	6		6350	4.47	64.0	6		11000	7.05	79.0
125.		2900	23	128.664	2770	6.86	28.0	22	129.94	4360	10.7	40.0	23	126.62	6350	16.1	64.0	21	135.311	11000	26.1	79.0
		1450	11		2860	3.52	28.0	11		4410	5.4	40.0	11		6350	8.04	64.0	11		11000	13	79.0
		960	7		2860	2.33	28.0	7		4410	3.57	40.0	8		6350	5.32	64.0	7		11000	8.61	79.0
		725	6		2860	1.76	28.0	6		4410	2.7	40.0	6		6350	4.02	64.0	5		11000	6.5	79.0
140.		2900	20	145.196	2470	5.46	28.0	21	135.882	4160	9.82	40.0	21	139.073	6460	15	64.0	20	142.663	10100	22.9	79.0
		1450	10		2470	2.71	28.0	11		4160	4.89	40.0	10		6460	7.47	64.0	10		10100	11.4	79.0
		960	7		2470	1.79	28.0	7		4170	3.23	40.0	7		6460	4.94	64.0	7		10100	7.54	79.0
		725	5		2470	1.35	28.0	5		4170	2.44	40.0	5		6460	3.73	64.0	5		10100	5.69	79.0
160.		2900	18	160.292	2470	4.94	28.0	19	156.567	4160	8.53	40.0	19	154.892	6460	13.5	64.0	19	154.566	10100	21.1	79.0
		1450	9		2470	2.46	28.0	9		4170	4.25	40.0	9		6460	6.71	64.0	9		10100	10.5	79.0
		960	6		2470	1.62	28.0	6		4170	2.81	40.0	6		6460	4.44	64.0	6		10100	6.95	79.0
		725	5		2480	1.23	28.0	5		4200	2.13	40.0	5		6460	3.35	64.0	5		10100	5.25	79.0
180.		2900	16	176.998	2860	5.15	28.0	17	175.738	4410	8.03	40.0	17	173.374	6350	11.7	64.0	16	185.558	11000	19	79.0
		1450	8		2860	2.57	28.0	8		4410	4	40.0	8		6350	5.86	64.0	8		11000	9.49	79.0
		960	5		2860	1.7	28.0	5		4410	2.65	40.0	6		6350	3.88	64.0	5		11000	6.28	79.0
		725	4		2860	1.28	28.0	4		4410	2	40.0	4		6350	2.93	64.0	4		11000	4.74	79.0
200.		2900	15	199.029	2860	4.59	28.0	15	188.81	4410	7.48	40.0	16	184.459	6350	11	64.0	14	208.15	11000	17	79.0
		1450	7		2860	2.29	28.0	8		4410	3.73	40.0	8		6350	5.5	64.0	7		11000	8.48	79.0
		960	5		2860	1.51	28.0	5		4410	2.47	40.0	5		6350	3.64	64.0	5	11000	5.61	79.0	
		725	4		2860	1.14	28.0	4		4410	1.86	40.0	4		6350	2.75	64.0	3	11000	4.23	79.0	
225.		2900	13	220.508	2470	3.59	28.0	14	211.75	4160	6.31	40.0	14	212.086	6460	9.8	64.0	14	211.965	10100	15.4	79.0
		1450	7		2470	1.79	28.0	7		4170	3.15	40.0	7		6460	4.89	64.0	7		10100	7.66	79.0
		960	4		2480	1.19	28.0	5		4210	2.1	40.0	5		6460	3.23	64.0	5	10100	5.07	79.0	
		725	3		2480	0.89	28.0	3		4270	1.61	40.0	3		6460	2.44	64.0	3	10100	3.83	79.0	
250.		2900	12	247.956	2470	3.2	28.0	13	227.5	4160	5.88	40.0	13	225.646	6460	9.21	64.0	12	237.771	10100	13.7	79.0
		1450	6		2470	1.59	28.0	6		4170	2.93	40.0	6		6460	4.59	64.0	6		10100	6.84	79.0
		960	4		2480	1.06	28.0	4		4240	1.97	40.0	4		6460	3.04	64.0	4		10100	4.53	79.0
		725	3		2480	0.8	28.0	3		4270	1.5	40.0	3		6460	2.29	64.0	3		10100	3.42	79.0

SERIE M

NENNWERTE VIERFACHE UNTERSETZUNG

GRÖSSEN M03 - M07

P m - Antriebsleistung (kW)
M 2 - Abtriebsdrehmoment (Nm)
i - Genaues Untersetzungsverhältnis (:1)

N 2 - Abtriebsdrehzahl (U/Min)
fra - Radialbelastung (kN)

VIERFACHE UNTERSETZUNG

Spalten- eintrag			Antriebs- drehzahl N1 (U/Min)	M0342					M0442					M0542					M0642					M0742				
				N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)
6	7	8																										
2	2	5	2900	12.34	235	210	0.29	3.15	12.46	232.8	340	0.467	7.2	12.46	232.8	450	0.62	7.2					7.2	12.66	229	865	1.21	9.2
			1450	6.171		210	0.143	3.15	6.228		340	0.233	7.2	6.228		450	0.309	7.2					7.2	6.332		865	0.604	9.2
			960	4.086		210	0.095	3.15	4.124		340	0.155	7.2	4.124		450	0.205	7.2					7.2	4.192		865	0.4	9.2
			725	3.064		210	0.071	3.15	3.093		340	0.116	7.2	3.093		450	0.15	7.2					7.2	3.144		865	0.30	9.2
2	5	0	2900	11.10	261.4	210	0.26	3.15	11.13	260.5	340	0.417	7.2	11.13	260.5	450	0.55	7.2					7.2	11.17	259.7	865	0.53	9.2
			1450	5.548		210	0.128	3.15	5.567		340	0.209	7.2	5.567		450	0.276	7.2					7.2	5.584		865	0.532	9.2
			960	3.673		210	0.085	3.15	3.686		340	0.138	7.2	3.686		450	0.183	7.2					7.2	3.697		865	0.532	9.2
			725	2.755		210	0.064	3.15	2.764		340	0.104	7.2	2.764		450	0.14	7.2					7.2	2.773		865	0.53	9.2
2	8	0	2900	10.08	287.8	210	0.23	3.15	10.45	277.6	340	0.391	7.2	10.45	277.6	450	0.52	7.2	10.63	272.9	620	0.73	7.2	10.12	286.4	865	0.97	9.2
			1450	5.038		210	0.117	3.15	5.223		340	0.196	7.2	5.223		450	0.259	7.2	5.313		620	0.363	7.2	5.062		865	0.483	9.2
			960	3.335		210	0.077	3.15	3.458		340	0.13	7.2	3.458		450	0.172	7.2	3.518		620	0.24	7.2	3.352		865	0.32	9.2
			725	2.501		210	0.058	3.15	2.593		340	0.097	7.2	2.593		450	0.13	7.2	2.638		620	0.18	7.2	2.514		865	0.24	9.2
3	0	0	2900	9.14	317.3	210	0.212	3.15	9.486	305.7	340	0.355	7.2	9.486	305.7	450	0.47	7.2	9.238	313.9	620	0.63	7.2	9.194	315.4	865	0.88	9.2
			1450	4.569		210	0.106	3.15	4.743		340	0.178	7.2	4.743		450	0.235	7.2	4.619		620	0.316	7.2	4.597		865	0.438	9.2
			960	3.025		210	0.07	3.15	3.14		340	0.118	7.2	3.140		450	0.156	7.2	3.058		620	0.209	7.2	3.044		865	0.29	9.2
			725	2.269		210	0.053	3.15	2.355		340	0.088	7.2	2.355		450	0.12	7.2	2.294		620	0.16	7.2	2.283		865	0.22	9.2
3	6	0	2900	7.94	365	210	0.184	3.15	8.004	362.3	340	0.3	7.2	8.004	362.3	450	0.40	7.2	7.943	365.1	620	0.54	7.2	8.028	361.2	865	0.77	9.2
			1450	3.972		210	0.092	3.15	4.002		340	0.15	7.2	4.002		450	0.199	7.2	3.971		620	0.271	7.2	4.014		865	0.383	9.2
			960	2.630		210	0.061	3.15	2.65		340	0.099	7.2	2.650		450	0.131	7.2	2.629		620	0.18	7.2	2.658		865	0.253	9.2
			725	1.973		210	0.046	3.15	1.987		340	0.074	7.2	1.987		450	0.10	7.2	1.972		620	0.13	7.2	1.993		865	0.19	9.2
4	0	0	2900	7.22	401.7	210	0.167	3.15	6.959	416.8	340	0.261	7.2	6.959	416.8	450	0.35	7.2	7.306	396.9	620	0.50	7.2	6.980	415.5	865	0.67	9.2
			1450	3.610		210	0.084	3.15	3.479		340	0.13	7.2	3.479		450	0.173	7.2	3.653		620	0.25	7.2	3.490		865	0.333	9.2
			960	2.390		210	0.055	3.15	2.304		340	0.086	7.2	2.304		450	0.114	7.2	2.419		620	0.165	7.2	2.311		865	0.22	9.2
			725	1.792		210	0.041	3.15	1.728		340	0.065	7.2	1.728		450	0.086	7.2	1.814		620	0.12	7.2	1.733		865	0.17	9.2
4	5	0	2900	6.64	436.7	210	0.154	3.15	6.517	445	340	0.244	7.2	6.517	445	450	0.32	7.2	6.530	444.1	625	0.45	7.2	6.173	469.8	865	0.59	9.2
			1450	3.320		210	0.077	3.15	3.259		340	0.122	7.2	3.259		450	0.162	7.2	3.265		625	0.225	7.2	3.087		865	0.294	9.2
			960	2.198		210	0.051	3.15	2.157		340	0.081	7.2	2.157		450	0.107	7.2	2.162		625	0.149	7.2	2.044		865	0.195	9.2
			725	1.649		210	0.038	3.15	1.618		340	0.061	7.2	1.618		450	0.080	7.2	1.621		625	0.11	7.2	1.533		865	0.15	9.2
5	0	0	2900	5.67	511.7	210	0.131	3.15	5.995	483.8	340	0.225	7.2	5.995	483.8	450	0.297	7.2	5.440	533.1	625	0.375	7.2	5.678	510.7	865	0.541	9.2
			1450	2.834		210	0.066	3.15	2.997		340	0.112	7.2	2.997		450	0.149	7.2	2.720		625	0.187	7.2	2.839		865	0.271	9.2
			960	1.876		210	0.043	3.15	1.984		340	0.074	7.2	1.984		450	0.098	7.2	1.801		625	0.124	7.2	1.880		865	0.179	9.2
			725	1.407		210	0.033	3.15	1.488		340	0.056	7.2	1.488		450	0.074	7.2	1.351		625	0.093	7.2	1.410		865	0.13	9.2
6	5	0	2900	4.72	614.2	210	0.109	3.15	4.831	600.3	340	0.181	7.2	4.831	600.3	450	0.240	7.2	5.104	568.2	625	0.35	7.2	4.898	592.1	865	0.47	9.2
			1450	2.361		210	0.055	3.15	2.415		340	0.091	7.2	2.415		450	0.12	7.2	2.552		625	0.176	7.2	2.449		865	0.233	9.2
			960	1.563		210	0.036	3.15	1.599		340	0.06	7.2	1.599		450	0.079	7.2	1.689		625	0.116	7.2	1.621		865	0.155	9.2
			725	1.172		210	0.027	3.15	1.199		340	0.045	7.2	1.199		450	0.059	7.2	1.267		625	0.087	7.2	1.216		865	0.12	9.2
7	3	0	2900	3.94	736.9	210	0.091	3.15	4.024	720.7	340	0.151	7.2	4.024	720.7	450	0.200	7.2	4.253	681.9	625	0.29	7.2	4.080	710.8	865	0.39	9.2
			1450	1.968		210	0.046	3.15	2.012		340	0.075	7.2	2.012		450	0.1	7.2	2.126		625	0.146	7.2	2.040		865	0.194	9.2
			960	1.303		210	0.03	3.15	1.332		340	0.05	7.2	1.332		450	0.066	7.2	1.408		625	0.097	7.2	1.351		865	0.129	9.2
			725	0.977		210	0.023	3.15	0.999		340	0.037	7.2	0.999		450	0.050	7.2	1.056		625	0.073	7.2	1.013		865	0.097	9.2
8	6	0	2900	3.28	884.3	210	0.076	3.15	3.413	849.8	340	0.128	7.2	3.413	849.8	450	0.169	7.2	3.589	808.1	625	0.247	7.2	3.420	847.8	865	0.33	9.2
			1450	1.640		210	0.038	3.15	1.706		340	0.064	7.2	1.706		450	0.085	7.2	1.794		625	0.124	7.2	1.710		865	0.163	9.2
			960	1.086		210	0.025	3.15	1.13		340	0.042	7.2	1.130		450	0.056	7.2	1.188		625	0.082	7.2	1.132		865	0.108	9.2
			725	0.814		210	0.019	3.15	0.847		340	0.032	7.2	0.847		450	0.042	7.2	0.891		625	0.061	7.2	0.849		865	0.081	9.2
1	0	C	2900	2.81	1031	210	0.065	3.15	2.844	1020	340	0.107	7.2	2.844	1020	450	0.141	7.2	2.983	972.2	625	0.205	7.2	2.850	1017	865	0.27	9.2
			1450	1.407		210	0.033	3.15	1.422		340	0.053	7.2	1.422		450	0.071	7.2	1.491		625	0.103	7.2	1.425		865	0.136	9.2
			960	0.931		210	0.022	3.15	0.941		340	0.035	7.2	0.941		450	0.047	7.2	0.987		625	0.068	7.2	0.944		865	0.09	9.2
			725	0.698		210	0.016	3.15	0.706		340	0.026	7.2	0.706		450	0.035	7.2	0.741		625	0.051	7.2	0.708		865	0.067	9.2
1	1	C	2900	2.50	1161	210	0.058	3.15	2.597	1117	340	0.097	7.2	2.597	1117	450	0.129	7.2	2.566	1130	625	0.177	7.2	2.603	1114	865	0.248	9.2
			1450	1.248		210	0.029	3.15	1.299		340	0.049	7.2	1.299		450	0.064	7.2	1.283		625	0.088	7.2	1.301		865	0.124	9.2
			960	0.827		210	0.019	3.15	0.86		340	0.032	7.2	0.860		450	0.043	7.2	0.849		625	0.059	7.2	0.862		865	0.082	9.2
			725	0.620		210	0.014	3.15	0.645		340	0.024	7.2	0.645		450	0.032	7.2	0.637		625	0.044	7.2	0.646		865	0.062	9.2
1	3	C	2900	2.25	1291	210	0.052	3.15	2.305	1258	340	0.086	7.2	2.305	1258	450	0.114	7.2	2.068	1402	625	0.142	7.2	2.310	1255	865	0.22	9.2
			1450	1.124		210	0.026	3.15	1.152		340	0.043	7.2	1.152		450	0.057	7.2	1.034		625	0.071	7.2	1.155		865	0.11	9.2
			960	0.744		210	0.017	3.15	0.763		340	0.029	7.2	0.763		450	0.038	7.2	0.685		625	0.047	7.2	0.765		865	0.073	9.2
			725	0.558		210	0.013	3.15	0.572		340	0.021	7.2	0.572		450	0.028	7.2	0.513		625	0.035	7.2	0.574		865	0.055	9.2

SERIE M

NENNWERTE VIERFACHE UNTERSETZUNG

GRÖSSEN M08 - M14

Pm - Antriebsleistung (kW)
M2 - Abtriebsdrehmoment (Nm)
i - Genaues Untersetzungsverhältnis (:1)

N2 - Abtriebsdrehzahl (U/Min)
fra - Radialbelastung (kN)

VIERFACHE UNTERSETZUNG

Spalten- eintrag	Antriebs- drehzahl N1 (U/Min)			M0842					M0941					M1041					M1341					M1441										
				N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)						
678				2900	12.67		1400	1.955	16.20	12.55			2640	3.65	28.0	13.16			4410	6.40	40.0	12.78			6350	8.94	64.0	11.75			10600	13.73	79.0	
225				1450	6.334	228.9	1400	0.977	16.20	6.274	231.1		2640	1.826	28.0	6.582	220.3		4410	3.199	40.0	6.388	227		6350	4.471	64.0	5.874	246.9		10600	6.863	79.0	
				960	4.194		1400	0.647	16.20	4.154			2640	1.209	28.0	4.358			4410	2.118	40.0	4.229			6350	2.96	64.0	3.889			10600	4.544	79.0	
				725	3.145		1400	0.485	16.20	3.115			2640	0.907	28.0	3.268			4410	1.589	40.0	3.172			6350	2.22	64.0	2.917			10600	3.408	79.0	
250				2900	11.20		1500	1.85	16.20	11.23			2860	3.54	28.0	11.97			4410	5.82	40.0	11.62			6350	8.13	64.0	10.68			10600	12.48	79.0	
				1450	5.599	259	1500	0.926	16.20	5.616	258.2		2860	1.77	28.0	5.986	242.2		4410	2.91	40.0	5.809	249.6		6350	4.066	64.0	5.342	271.4		10600	6.241	79.0	
				960	3.707		1500	0.613	16.20	3.718			2860	1.172	28.0	3.963			4410	1.926	40.0	3.846			6350	2.692	64.0	3.537			10600	4.132	79.0	
280				725	2.780		1500	0.46	16.20	2.789			2860	0.879	28.0	2.972			4410	1.445	40.0	2.885			6350	2.019	64.0	2.653			10600	3.099	79.0	
	280			2900	9.63	301.2	1500	1.59	16.20	9.66		300.2		2860	3.05	28.0	10.42			4410	5.06	40.0	10.11		286.8	6350	7.08	64.0	9.30		311.9	10600	10.86	79.0
					1450	4.814		1500	0.796	16.20	4.83			2860	1.523	28.0	5.209	278.3		4410	2.532	40.0	5.056			6350	3.539	64.0	4.649			10600	5.432	79.0
				960	3.187		1500	0.527	16.20	3.198			2860	1.008	28.0	3.449			4410	1.677	40.0	3.347			6350	2.343	64.0	3.078			10600	3.596	79.0	
0				725	2.390		1500	0.395	16.20	2.398			2860	0.756	28.0	2.587			4410	1.257	40.0	2.51			6350	1.757	64.0	2.308			10600	2.697	79.0	
	0			2900	8.61		1500	1.42	16.20	8.64			2860	2.72	28.0	9.19			4410	4.47	40.0	8.92			6350	6.24	64.0	8.20			10600	9.58	79.0	
					1450	4.303	337	1500	0.711	16.20	4.318	335.8		2860	1.361	28.0	4.594	315.6		4410	2.233	40.0	4.459	325.2		6350	3.121	64.0	4.1	353.7		10600	4.79	79.0
				960	2.849		1500	0.471	16.20	2.859			2860	0.901	28.0	3.042			4410	1.479	40.0	2.952			6350	2.066	64.0	2.715			10600	3.172	79.0	
0				725	2.136		1500	0.353	16.20	2.144			2860	0.676	28.0	2.281			4410	1.109	40.0	2.214			6350	1.55	64.0	2.036			10600	2.379	79.0	
	0			2900	8.07	359.2	1500	1.33	16.20	8.10		358.1		2860	2.55	28.0	8.33	348.2		4410	4.05	40.0	8.08		358.8	6350	5.66	64.0	7.43		390.2	10600	8.68	79.0
					1450	4.037		1500	0.667	16.20	4.05			2860	1.277	28.0	4.164			4410	2.024	40.0	4.041			6350	2.829	64.0	3.716			10600	4.342	79.0
				960	2.673		1500	0.442	16.20	2.681			2860	0.845	28.0	2.757			4410	1.34	40.0	2.676			6350	1.873	64.0	2.46			10600	2.875	79.0	
0				725	2.005		1500	0.331	16.20	2.011			2860	0.634	28.0	2.068			4410	1.005	40.0	2.007			6350	1.405	64.0	1.845			10600	2.156	79.0	
	0			2900	6.81		1500	1.13	16.20	6.83		0.535	2.15	28.0	7.27			4410	3.54	40.0	7.06			6350	4.94	64.0	6.49			10600	7.58	79.0		
					1450	3.406	425.7	1500	0.563	16.20	3.417	424.4		2860	1.077	28.0	3.637	398.7		4410	1.768	40.0	3.53	410.8		6350	2.47	64.0	3.246	446.7		10600	3.792	79.0
				960	2.255		1500	0.373	16.20	2.262			0.713	0.713	28.0	2.408			4410	1.17	40.0	2.337			6350	1.636	64.0	2.149			10600	2.511	79.0	
0				725	1.691		1500	0.28	16.20	1.697			0.713	0.535	28.0	1.806			4410	0.878	40.0	1.753			6350	1.227	64.0	1.612			10600	1.883	79.0	
	0			2900	6.04	480.5	1540	1.02	16.20	6.15		471.4		2860	1.94	28.0	6.55			4410	3.18	40.0	8.08		358.8	6350	5.66	64.0	5.89		492.3	10800	7.01	79.0
					1450	3.018		1540	0.512	16.20	3.076			2860	0.97	28.0	3.273			4410	1.591	40.0	4.041			6350	2.829	64.0	2.945			10800	3.506	79.0
				960	1.998		1540	0.339	16.20	2.037			2860	0.642	28.0	2.167			4410	1.053	40.0	2.676			6350	1.873	64.0	1.95			10800	2.321	79.0	
0				725	1.498		1540	0.254	16.20	1.528			2860	0.482	28.0	1.625			4410	0.79	40.0	2.007			6350	1.405	64.0	1.462			10800	1.741	79.0	
	0			2900	5.65		1540	0.96	16.20	5.76			2860	1.82	28.0	5.79			4410	2.81	40.0	5.54			6350	3.87	64.0	5.21			10800	6.20	79.0	
					1450	2.826	513	1540	0.48	16.20	2.882		503.1		2860	0.908	28.0	2.894	501.1		4410	1.407	40.0	2.768	523.8		6350	1.937	64.0	2.604	556.8		10800	3.1
				960	1.871		1540	0.318	16.20	1.908			2860	0.601	28.0	1.916			4410	0.931	40.0	1.833			6350	1.283	64.0	1.724			10800	2.052	79.0	
0				725	1.403		1540	0.238	16.20	1.431			2860	0.451	28.0	1.437			4410	0.698	40.0	1.374			6350	0.962	64.0	1.293			10800	1.539	79.0	
	0			2900	4.66	621.9	1700	0.87	16.20	4.64		624.4		2860	1.46	28.0	4.99			4410	2.43	40.0	4.78		607.3	6350	3.34	64.0	4.49		645.5	10800	6.20	79.0
					1450	2.331		1700	0.437	16.20	2.322			2860	0.732	28.0	2.496	580.9		4410	1.213	40.0	2.388			6350	1.671	64.0	2.246			10800	3.1	79.0
				960	1.544		1700	0.289	16.20	1.538			2860	0.485	28.0	1.653			4410	0.803	40.0	1.581			6350	1.106	64.0	1.487			10800	2.052	79.0	
0				725	1.158		1700	0.217	16.20	1.153			2860	0.364	28.0	1.239			4410	0.603	40.0	1.186			6350	0.83	64.0	1.115			10800	1.539	79.0	
	0			2900	3.76		1700	0.70	16.20	3.94			2860	1.24	28.0	4.19			4410	2.03	40.0	4.00			6350	2.80	64.0	3.77			10800	4.48	79.0	
					1450	1.879	771.8	1700	0.352	16.20	1.97	736.2		2860	0.621	28.0	2.093	692.8		4410	1.017	40.0	2.002	724.3		6350	1.401	64.0	1.883	769.9		10800	2.242	79.0
				960	1.244		1700	0.233	16.20	1.304			2860	0.411	28.0	1.386			4410	0.674	40.0	1.325			6350	0.928	64.0	1.247			10800	1.484	79.0	
0				725	0.933		1700	0.175	16.20	0.978			2860	0.308	28.0	1.039			4410	0.505	40.0	0.994			6350	0.696	64.0	0.935			10800	1.113	79.0	
	0			2900	3.22		1700	0.60	16.20	3.29			2860	1.04	28.0	3.50			4410	1.70	40.0	3.38			6350	2.36	64.0	3.62			10700	4.27	79.0	
					1450	1.611	900	1700	0.302	16.20	1.644	882.1		2860	0.518	28.0	1.75	828.4		4410	0.851	40.0	1.688	858.8		6350	1.182	64.0	1.809	801.7		10700	2.1	

SERIE M

NENNWERTE FÜNFFACHE UNTERSETZUNG

GRÖSSEN M03 - M07

P_m - Antriebsleistung (kW)
M₂ - Abtriebsdrehmoment (Nm)
i - Genaues Untersetzungsverhältnis (:1)

N₂ - Abtriebsdrehzahl (U/Min)
fra - Radialbelastung (kN)

FÜNFFACHE UNTERSETZUNG

Spalten- eintrag			Antriebs- drehzahl N1 (U/Min)	M0352				M0452				M0552				M0652				M0752						
				N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)			
6	7	8																								
27C	2900	1.102	2632	210	0.026	3.15	1.092	2655	340	0.041	7.20	1.092	2655	450	0.054	7.20	1.095	2649	625	0.075	7.20	1.107	2619	865	0.106	9.20
	1450	0.551		210	0.013	3.15	0.546		340	0.021	7.20	0.546		450	0.027	7.20	0.547		625	0.038	7.20	0.554		865	0.053	9.20
	960	0.365		210	0.009	3.15	0.362		340	0.014	7.20	0.362		450	0.018	7.20	0.362		625	0.025	7.20	0.367		865	0.035	9.20
	725	0.274		210	0.006	3.15	0.271		340	0.010	7.20	0.271		450	0.014	7.20	0.272		625	0.019	7.20	0.275		865	0.026	9.20
32C	2900	0.945	3068	210	0.022	3.15	0.937	3095	340	0.035	7.20	0.937	3095	450	0.046	7.20	0.939	3088	625	0.065	7.20	0.95	3053	865	0.046	9.20
	1450	0.473		210	0.011	3.15	0.468		340	0.018	7.20	0.468		450	0.023	7.20	0.47		625	0.033	7.20	0.475		865	0.046	9.20
	960	0.313		210	0.007	3.15	0.310		340	0.012	7.20	0.31		450	0.016	7.20	0.311		625	0.022	7.20	0.314		865	0.046	9.20
	725	0.235		210	0.005	3.15	0.233		340	0.009	7.20	0.233		450	0.012	7.20	0.233		625	0.016	7.20	0.236		865	0.046	9.20
36C	2900	0.788	3681	210	0.018	3.15	0.795	3650	340	0.030	7.20	0.795	3650	450	0.039	7.20	0.757	3832	625	0.052	7.20	0.796	3641	865	0.076	9.20
	1450	0.394		210	0.009	3.15	0.397		340	0.015	7.20	0.397		450	0.02	7.20	0.378		625	0.026	7.20	0.398		865	0.038	9.20
	960	0.261		210	0.006	3.15	0.263		340	0.010	7.20	0.263		450	0.013	7.20	0.251		625	0.017	7.20	0.264		865	0.025	9.20
	725	0.196		210	0.005	3.15	0.197		340	0.007	7.20	0.197		450	0.01	7.20	0.188		625	0.013	7.20	0.198		865	0.019	9.20
40C	2900	0.709	4091	210	0.016	3.15	0.715	4055	340	0.027	7.20	0.715	4055	450	0.035	7.20	0.681	4258	625	0.047	7.20	0.717	4046	865	0.068	9.20
	1450	0.354		210	0.008	3.15	0.358		340	0.014	7.20	0.358		450	0.018	7.20	0.341		625	0.024	7.20	0.358		865	0.035	9.20
	960	0.235		210	0.005	3.15	0.237		340	0.009	7.20	0.237		450	0.012	7.20	0.225		625	0.016	7.20	0.237		865	0.023	9.20
	725	0.176		210	0.004	3.15	0.178		340	0.007	7.20	0.178		450	0.009	7.20	0.169		625	0.012	7.20	0.178		865	0.017	9.20
46C	2900	0.629	4609	210	0.015	3.15	0.653	4440	340	0.024	7.20	0.653	4440	450	0.032	7.20	0.578	5021	625	0.04	7.20	0.655	4431	865	0.062	9.20
	1450	0.315		210	0.007	3.15	0.327		340	0.012	7.20	0.327		450	0.016	7.20	0.289		625	0.02	7.20	0.327		865	0.032	9.20
	960	0.208		210	0.005	3.15	0.216		340	0.008	7.20	0.216		450	0.011	7.20	0.191		625	0.013	7.20	0.217		865	0.021	9.20
	725	0.156		210	0.004	3.15	0.162		340	0.006	7.20	0.162		450	0.008	7.20	0.143		625	0.01	7.20	0.163		865	0.016	9.20
55C	2900	0.522	5550	210	0.012	3.15	0.542	5347	340	0.020	7.20	0.542	5347	450	0.027	7.20	0.48	6046	625	0.033	7.20	0.544	5335	865	0.052	9.20
	1450	0.261		210	0.006	3.15	0.271		340	0.010	7.20	0.271		450	0.014	7.20	0.24		625	0.017	7.20	0.272		865	0.026	9.20
	960	0.173		210	0.004	3.15	0.180		340	0.007	7.20	0.18		450	0.009	7.20	0.159		625	0.011	7.20	0.18		865	0.017	9.20
	725	0.13		210	0.003	3.15	0.135		340	0.005	7.20	0.135		450	0.007	7.20	0.119		625	0.008	7.20	0.135		865	0.013	9.20
65C	2900	0.449	6452	203	0.01	3.15	0.443	6553	340	0.017	7.20	0.443	6553	450	0.022	7.20	0.438	6620	625	0.03	7.20	0.453	6403	865	0.043	9.20
	1450	0.225		203	0.005	3.15	0.221		340	0.008	7.20	0.221		450	0.011	7.20	0.219		625	0.015	7.20	0.226		865	0.022	9.20
	960	0.149		203	0.003	3.15	0.146		340	0.006	7.20	0.146		450	0.007	7.20	0.145		625	0.01	7.20	0.15		865	0.014	9.20
	725	0.112		203	0.003	3.15	0.110		340	0.004	7.20	0.11		450	0.006	7.20	0.109		625	0.008	7.20	0.112		865	0.011	9.20
74C	2900	0.392	7396	203	0.009	3.15	0.386	7511	340	0.014	7.20	0.386	7511	450	0.019	7.20	0.382	7588	625	0.026	7.20	0.395	7339	865	0.038	9.20
	1450	0.196		203	0.004	3.15	0.193		340	0.007	7.20	0.193		450	0.01	7.20	0.191		625	0.013	7.20	0.198		865	0.019	9.20
	960	0.13		203	0.003	3.15	0.128		340	0.005	7.20	0.128		450	0.006	7.20	0.127		625	0.009	7.20	0.131		865	0.013	9.20
	725	0.097		203	0.002	3.15	0.096		340	0.004	7.20	0.096		450	0.005	7.20	0.095		625	0.007	7.20	0.098		865	0.009	9.20
84C	2900	0.345	8394	203	0.008	3.15	0.346	8372	340	0.013	7.20	0.346	8372	380	0.015	7.20	0.336	8624	625	0.023	7.20	0.343	8443	725	0.027	9.20
	1450	0.173		203	0.004	3.15	0.173		340	0.007	7.20	0.173		380	0.007	7.20	0.168		625	0.012	7.20	0.172		725	0.014	9.20
	960	0.114		203	0.003	3.15	0.115		340	0.004	7.20	0.115		380	0.005	7.20	0.111		625	0.008	7.20	0.114		725	0.009	9.20
	725	0.086		203	0.002	3.15	0.086		340	0.003	7.20	0.086		380	0.004	7.20	0.083		625	0.006	7.20	0.085		725	0.007	9.20
95C	2900	0.304	9540	203	0.007	3.15	0.305	9514	340	0.011	7.20	0.305	9514	380	0.013	7.20	0.312	9300	620	0.021	7.20	0.302	9596	725	0.024	9.20
	1450	0.152		203	0.003	3.15	0.152		340	0.006	7.20	0.152		380	0.006	7.20	0.156		620	0.011	7.20	0.151		725	0.012	9.20
	960	0.101		203	0.002	3.15	0.101		340	0.004	7.20	0.101		380	0.004	7.20	0.103		620	0.007	7.20	0.1		725	0.008	9.20
	725	0.075		203	0.002	3.15	0.076		340	0.003	7.20	0.076		380	0.003	7.20	0.077		620	0.005	7.20	0.075		725	0.006	9.20
10K	2900	0.267	10845	203	0.006	3.15	0.272	10670	270	0.008	7.20	0.272	10670	270	0.008	7.20	0.274	10569	620	0.019	7.20	0.272	10662	725	0.022	9.20
	1450	0.134		203	0.003	3.15	0.136		270	0.004	7.20	0.136		270	0.004	7.20	0.137		620	0.009	7.20	0.136		725	0.011	9.20
	960	0.089		203	0.002	3.15	0.090		270	0.003	7.20	0.09		270	0.003	7.20	0.091		620	0.006	7.20	0.09		725	0.007	9.20
	725	0.066		203	0.002	3.15	0.067		270	0.002	7.20	0.067		270	0.002	7.20	0.068		620	0.005	7.20	0.068		725	0.005	9.20

SERIE M

NENNWERTE FÜNFFACHE UNTERSETZUNG

GRÖSSEN M08 - M14

P_m - Antriebsleistung (kW)
M₂ - Abtriebsdrehmoment (Nm)
i - Genaues Untersetzungsverhältnis (:1)

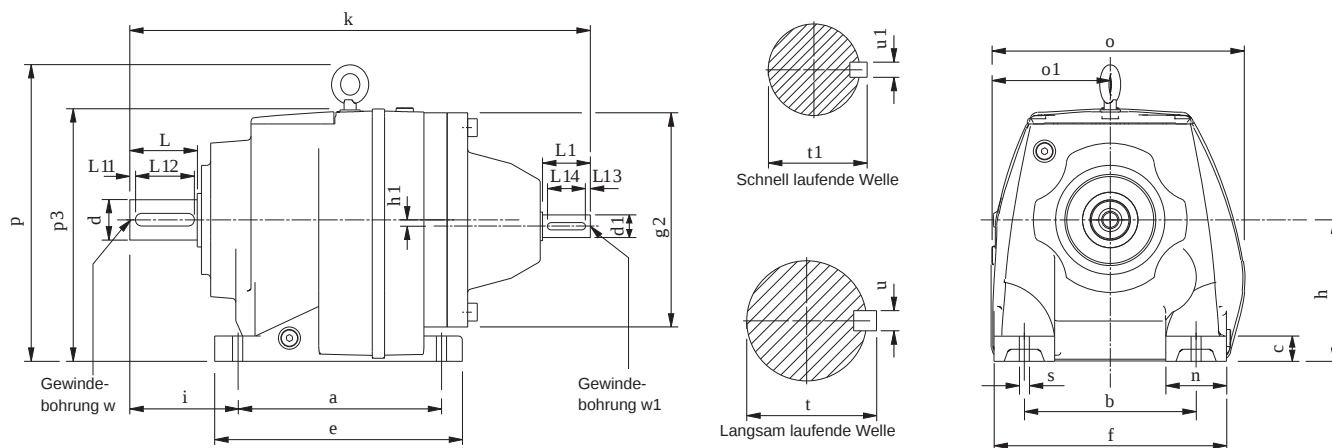
N₂ - Abtriebsdrehzahl (U/Min)
fra - Radialbelastung (kN)

FÜNFFACHE UNTERSETZUNG

Spalten- eintrag				Antriebs- drehzahl N1 (U/Min)	M0852				M0951				M1051				M1351				M1451						
					N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)	Pm (kW)	fra (kN)	N2 (U/Min)	i (:1)	M2 (Nm)
6	7	8																									
27C	2900	1.063		1700	0.199	16.20	1.116		2860	0.352	28.0	1.186		4410	0.576	40.0	1.144		6350	0.801	64.0	1.057		10700	1.246	79.0	
	1450	0.531	2728	1700	0.101	16.20	0.558	2598	2860	0.178	28.0	0.593	2446	4410	0.291	40.0	0.572	2536	6350	0.405	64.0	0.528	2744	10700	0.63	79.0	
	960	0.352		1700	0.07	16.20	0.370		2860	0.12	28.0	0.393		4410	0.19	40.0	0.379		6350	0.27	64.0	0.350		10700	0.42	79.0	
	725	0.264		1700	0.05	16.20	0.277		2860	0.088	28.0	0.294		4410	0.145	40.0	0.284		6350	0.201	64.0	0.262		10700	0.313	79.0	
32C	2900	0.886		1700	0.166	16.20	0.93		2860	0.293	28.0	0.956		4410	0.464	40.0	0.922		6350	0.645	64.0	0.852		10700	1.005	79.0	
	1450	0.443	3274	1700	0.084	16.20	0.465	3119	2860	0.148	28.0	0.478	3035	4410	0.235	40.0	0.461	3146	6350	0.326	64.0	0.426	3405	10700	0.508	79.0	
	960	0.293		1700	0.056	16.20	0.308		2860	0.10	28.0	0.316		4410	0.16	40.0	0.305		6350	0.22	64.0	0.282		10700	0.34	79.0	
	725	0.22		1700	0.042	16.20	0.231		2860	0.074	28.0	0.237		4410	0.117	40.0	0.229		6350	0.162	64.0	0.211		10700	0.252	79.0	
36C	2900	0.76		1700	0.142	16.20	0.775		2860	0.244	28.0	0.81		4410	0.394	40.0	0.782		6350	0.547	64.0	0.722		10700	0.852	79.0	
	1450	0.38	3818	1700	0.072	16.20	0.387	3742	2860	0.123	28.0	0.405	3579	4410	0.199	40.0	0.391	3710	6350	0.276	64.0	0.361	4015	10700	0.43	79.0	
	960	0.251		1700	0.048	16.20	0.257		2860	0.082	28.0	0.268		4410	0.13	40.0	0.259		6350	0.18	64.0	0.239		10700	0.29	79.0	
	725	0.189		1700	0.036	16.20	0.192		2860	0.061	28.0	0.201		4410	0.099	40.0	0.194		6350	0.137	64.0	0.179		10700	0.214	79.0	
40C	2900	0.674		1700	0.126	16.20	0.688		2860	0.217	28.0	0.74		4410	0.36	40.0	0.714		6350	0.5	64.0	0.66		10700	0.778	79.0	
	1450	0.337	4302	1700	0.064	16.20	0.344	4216	2860	0.11	28.0	0.37	3919	4410	0.182	40.0	0.357	4062	6350	0.252	64.0	0.33	4396	10700	0.393	79.0	
	960	0.223		1700	0.042	16.20	0.228		2860	0.073	28.0	0.245		4410	0.12	40.0	0.236		6350	0.17	64.0	0.218		10700	0.26	79.0	
	725	0.167		1700	0.032	16.20	0.171		2860	0.054	28.0	0.184		4410	0.09	40.0	0.177		6350	0.125	64.0	0.164		10700	0.195	79.0	
46C	2900	0.614		1700	0.115	16.20	0.623		2860	0.196	28.0	0.642		4410	0.312	40.0	0.641		6350	0.449	64.0	0.584		10100	0.65	79.0	
	1450	0.307	4726	1700	0.058	16.20	0.311	4655	2860	0.099	28.0	0.321	4515	4410	0.158	40.0	0.32	4525	6350	0.227	64.0	0.292	4969	10100	0.328	79.0	
	960	0.203		1700	0.038	16.20	0.206		2860	0.066	28.0	0.213		4410	0.10	40.0	0.212		6350	0.15	64.0	0.193		10100	0.22	79.0	
	725	0.152		1700	0.029	16.20	0.155		2860	0.049	28.0	0.159		4410	0.078	40.0	0.159		6350	0.113	64.0	0.145		10100	0.163	79.0	
55C	2900	0.528		1700	0.099	16.20	0.536		2860	0.169	28.0	0.524		4410	0.255	40.0	0.523		6350	0.366	64.0	0.533		10100	0.593	79.0	
	1450	0.264	5494	1700	0.05	16.20	0.268	5411	2860	0.085	28.0	0.262	5533	4410	0.129	40.0	0.261	5545	6350	0.185	64.0	0.267	5441	10100	0.3	79.0	
	960	0.175		1700	0.033	16.20	0.177		2860	0.057	28.0	0.174		4410	0.085	40.0	0.173		6350	0.12	64.0	0.176		10100	0.20	79.0	
	725	0.131		1700	0.025	16.20	0.133		2860	0.042	28.0	0.13		4410	0.064	40.0	0.13		6350	0.092	64.0	0.132		10100	0.149	79.0	
65C	2900	0.431		1700	0.081	16.20	0.43		2480	0.118	28.0	0.475		4260	0.223	40.0	0.428		6350	0.299	64.0	0.435		10100	0.484	79.0	
	1450	0.215	6733	1700	0.041	16.20	0.215	6742	2480	0.059	28.0	0.237	6106	4260	0.113	40.0	0.214	6783	6350	0.151	64.0	0.217	6668	10100	0.245	79.0	
	960	0.143		1700	0.027	16.20	0.142		2480	0.039	28.0	0.157		4260	0.075	40.0	0.142		6350	0.10	64.0	0.144		10100	0.16	79.0	
	725	0.107		1700	0.02	16.20	0.107		2480	0.03	28.0	0.118		4260	0.056	40.0	0.106		6350	0.075	64.0	0.108		10100	0.121	79.0	
74C	2900	0.38		1700	0.071	16.20	0.379		2480	0.104	28.0	0.388		4260	0.182	40.0	0.384		6350	0.268	64.0	0.39		10100	0.434	79.0	
	1450	0.19	7641	1700	0.036	16.20	0.189	7652	2480	0.052	28.0	0.194	7483	4260	0.092	40.0	0.192	7561	6350	0.136	64.0	0.195	7432	10100	0.22	79.0	
	960	0.126		1700	0.024	16.20	0.125		2480	0.035	28.0	0.128		4260	0.061	40.0	0.127		6350	0.090	64.0	0.129		10100	0.15	79.0	
	725	0.094		1700	0.018	16.20	0.094		2480	0.026	28.0	0.096		4260	0.046	40.0	0.095		6350	0.067	64.0	0.097		10100	0.109	79.0	
84C	2900	0.348		1700	0.065	16.20	0.343		2860	0.108	28.0	0.348		4260	0.163	40.0	0.342		6350	0.239	64.0	0.348		10100	0.387	79.0	
	1450	0.174	8344	1700	0.033	16.20	0.172	8449	2860	0.055	28.0	0.174	8340	4260	0.083	40.0	0.171	8479	6350	0.121	64.0	0.174	8335	10100	0.196	79.0	
	960	0.115		1700	0.022	16.20	0.114		2860	0.036	28.0	0.115		4260	0.055	40.0	0.113		6350	0.080	64.0	0.115		10100	0.13	79.0	
	725	0.086		1700	0.016	16.20	0.085		2860	0.027	28.0	0.086		4260	0.041	40.0	0.085		6350	0.06	64.0	0.086		10100	0.097	79.0	
95C	2900	0.306		1700	0.057	16.20	0.302		2860	0.095	28.0	0.31		4260	0.146	40.0	0.306		5700	0.192	64.0	0.285		9280	0.291	79.0	
	1450	0.153	9486	1700	0.029	16.20	0.151	9605	2860	0.048	28.0	0.155	9354	4260	0.074	40.0	0.153	9490	5700	0.097	64.0	0.142	10192	9280	0.147	79.0	
	960	0.101		1700	0.019	16.20	0.100		2860	0.032	28.0	0.103		4260	0.049	40.0	0.101		5700	0.064	64.0	0.094		9280	0.10	79.0	
	725	0.076		1700	0.014	16.20	0.075		2860	0.024	28.0	0.077		4260	0.037	40.0	0.076		5700	0.048	64.0	0.071		9280	0.073	79.0	
10K	2900	0.265		1550	0.045	16.20	0.242		2480	0.066	28.0	0.289		4230	0.135	40.0	0.287		6030	0.191	64.0	0.254		9280	0.26	79.0	
	1450	0.133	10924	1550	0.023	16.20	0.121	11966	2480	0.033	28.0	0.144	10048	4230	0.068	40.0	0.144	10097	6030	0.096	64.0	0.127	11430	9280	0.131	79.0	
	960	0.088		1550	0.015	16.20	0.080		2480	0.022	28.0	0.096		4230	0.045	40.0	0.095		6030	0.064	64.0	0.084		9280	0.087	79.0	
	725	0.066		1550	0.011	16.20	0.06		2480	0.017	28.0	0.072		4230	0.034	40.0	0.071		6030	0.048	64.0	0.063		9280	0.065	79.0	

SERIE M

ABMESSUNGEN - ZWEIFACH- UNTERSETZUNG GRUNDRAHMENMONTAGE

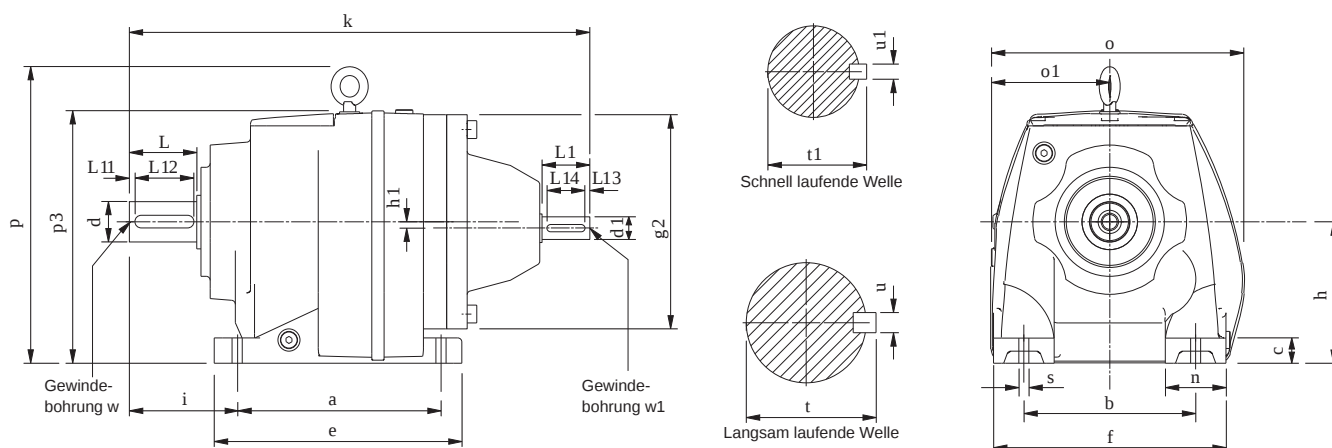


Größe	a	b	c	e	f	g2	h	h1	i	k	n	o	o1	p	p3	s
M0122	110	110	12	131	135	140	75	-	58	286	25	152	76	-	149	10
M0222	130	110	16	152	145	140	90	-	75	317	35	170	84	-	180	10
M0322	130	110	16	152	145	140	90	-	75	317	35	170	84	-	180	10
M0422	165	135	20	200	190	180	115	-	90	369	55	204	97	-	208	15
M0522	165	135	20	200	190	180	115	-	100	379	55	204	97	-	208	15
M0622	195	150	24	235	210	180	130	14.5	100	400	60	220	110	246	214	15
M0722	205	170	25	245	230	212	140	-	115	440	60	252	119	295	250	19
M0822	260	215	35	310	290	250	180	-	140	555	75	320	167	360	310	19
M0921	310	250	40	365	340	300	225	-	160	660	90	372	200	433	394	23
M1021	370	290	45	440	400	360	250	-	185	782	110	428	225	505	446	27
M1321	410	340	50	490	450	400	265	-	220	907	110	470	242	563	483	34
M1421	500	380	50	590	530	460	300	-	260	1022	150	546	278	630	551	41

Größe	Schnell laufende Welle							Langsam laufende Welle						
	d1	L1	L13	L14	t1	u1	w1	d	L	L11	L12	t	u	w
M0122	16	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	20 k6	40	4	32	22.5	6	M6 x 1 16 tief
M0222	16	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0322	16	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0422	19	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	30 k6	60	4	50	33	8	M10 x 1.5 22 tief
M0522	19	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x .75 28 tief
M0622	19	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0722	24	50	5	40	27	8	M8 x 1.25 19 tief	40 k6	80	5	70	43	12	M16 x 2.0 36 tief
M0822	28	60	5	50	31	8	M10 x 1.5 22 tief	50 k6	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0 36 tief
M0921	38	80	5	70	41	10	M12 x 1.75 28 tief	60 m6	120	10	100	64	18	M20 x 2.5 42 tief
M1021	42	110	10	70	45	12	M16 x 2.0 36 tief	70 m6	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5 42 tief
M1321	55	110	10	90	59	16	M20 x 2.5 42 tief	90 m6	170	15	140	95	25	M24 x 3.0 50 tief
M1421	55	110	10	90	59	16	M20 x 2.5 42 tief	100 m6	210	15	180	106	28	M24 x 3.0 50 tief

SERIE M

ABMESSUNGEN - DREIFACH- UNTERSETZUNG GRUNDRAHMENMONTAGE

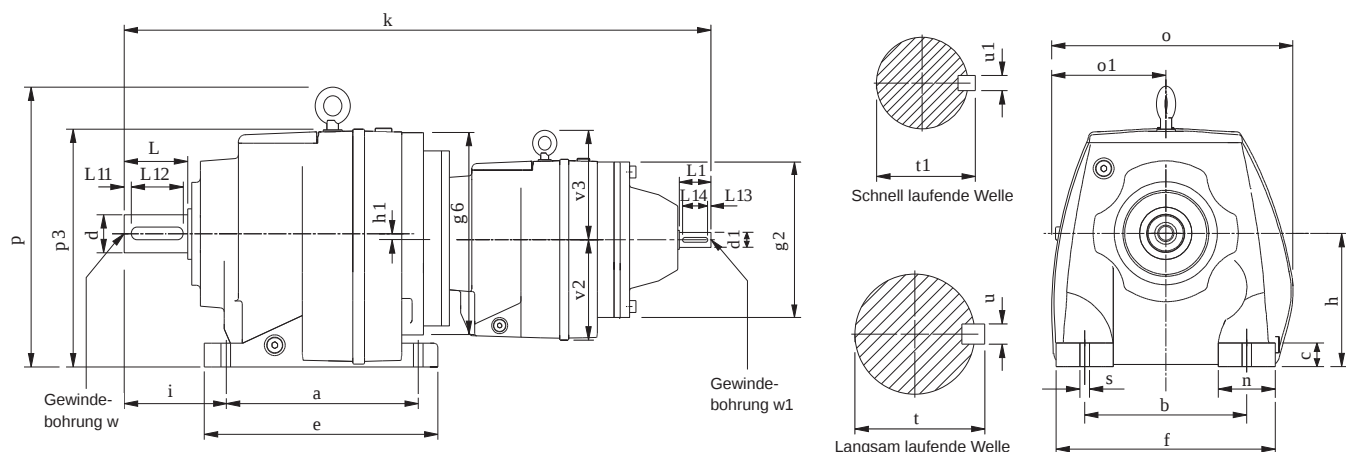


Größe	a	b	c	e	f	g2	h	h1	i	k	n	o	o1	p	p3	s
M0132	110	110	12	131	135	140	75	-	58	301	25	152	76	-	149	10
M0232	130	110	16	152	145	140	90	-	75	330	35	170	84	-	180	10
M0332	130	110	16	152	145	140	90	-	75	330	35	170	84	-	180	10
M0432	165	135	20	200	190	180	115	-	90	377	55	204	97	-	208	15
M0532	165	135	20	200	190	180	115	-	100	387	55	204	97	-	208	15
M0632	195	150	24	235	210	180	130	14.5	100	408	60	220	110	246	214	15
M0732	205	170	25	245	230	212	140	-	115	452	60	252	119	295	250	19
M0832	260	215	35	310	290	250	180	-	140	540	75	320	167	360	310	19
M0931	310	250	40	365	340	250	225	-	160	662	90	372	200	433	394	23
M1031	370	290	45	440	400	300	250	-	185	784	110	428	225	505	446	27
M1331	410	340	50	490	450	400	265	-	220	969	110	470	242	563	483	34
M1431	500	380	50	590	530	460	300	-	260	1094	150	546	278	630	551	41

Größe	Schnell laufende Welle							Langsam laufende Welle						
	d1	L1	L13	L14	t1	u1	w1	d	L	L11	L12	t	u	w
M0132	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	20	40	4	32	22.5	6	M6 x 1 16 tief
M0232	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	25	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0332	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	25	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0432	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	30	60	4	50	33	8	M10 x 1.5 22 tief
M0532	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	35	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0632	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	35	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0732	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	40	80	5	70	43	12	M16 x 2.0 36 tief
M0832	24 k6	50	5	40	27	8	M8 x 1.25 19 tief	50	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0 36 tief
M0931	28 k6	60	5	50	31	8	M10 x 1.5 22 tief	60	120	10	100	64	18	M20 x 2.5 42 tief
M1031	38 k6	80	5	70	41	10	M12 x 1.75 28 tief	70	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5 42 tief
M1331	55 m6	110	10	90	59	16	M20 x 2.5 42 tief	90	170	15	140	95	25	M24 x 3.0 50 tief
M1431	55 m6	110	10	90	59	16	M20 x 2.5 42 tief	100	210	15	180	106	28	M24 x 3.0 50 tief

SERIE M

ABMESSUNGEN - VIERFACH- UNTERSETZUNG GRUNDRAHMENMONTAGE

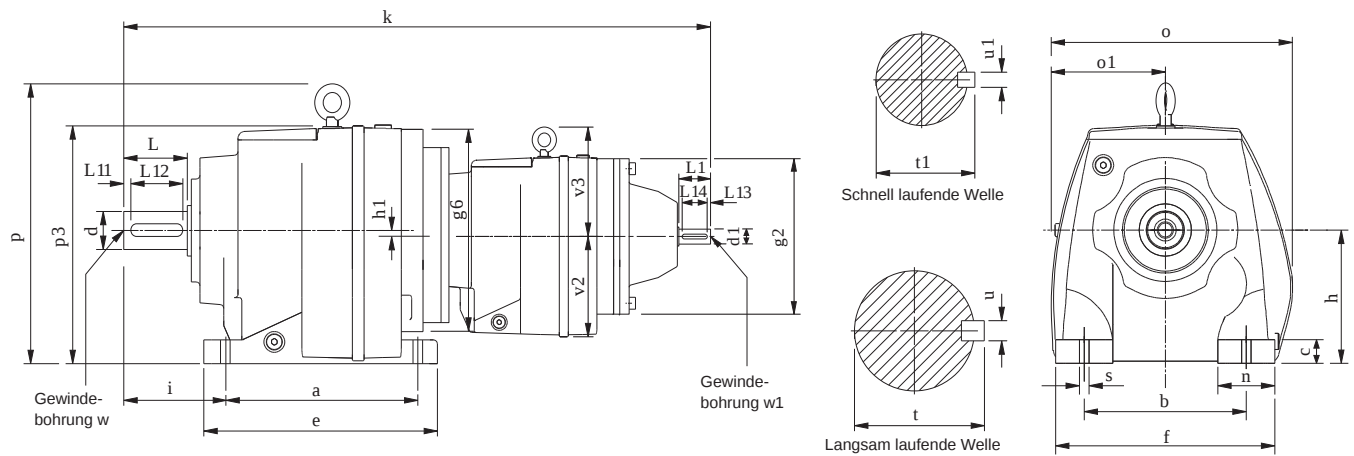


Größe	a	b	c	e	f	g2	g6	h	h1	i	k	n	o	o1	p	p3	s	v2	v3
M0342	130	110	16	152	145	140	140	90	-	75	503	35	170	84	-	180	10	76	-
M0442	165	135	20	200	190	140	180	115	-	90	571	55	204	97	-	208	15	91	-
M0542	165	135	20	200	190	140	180	115	-	100	581	55	204	97	-	208	15	91	-
M0642	195	150	24	235	210	140	180	130	14.5	100	602	60	220	110	246	214	15	91	-
M0742	205	170	25	245	230	140	212	140	-	115	639	60	252	119	295	250	19	91	-
M0842	260	215	35	310	290	180	250	180	-	140	751	75	320	167	360	310	19	115	-
M0941	310	250	40	365	340	180	250	225	-	160	832	90	372	200	433	394	23	113	-
M1041	370	290	45	440	400	180	300	250	-	185	956	110	428	225	505	446	27	138	155
M1341	410	340	50	490	450	212	350	265	-	220	1077	110	470	242	563	483	34	187	155
M1441	500	380	50	590	530	212	350	300	-	260	1192	150	546	278	630	551	41	187	155

Größe	Schnell laufende Welle							Langsam laufende Welle						
	d1	L1	L13	L14	t1	u1	w1	d	L	L11	L12	t	u	w
M0342	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0442	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	30 k6	60	4	50	33	8	M10 x 1.5 22 tief
M0542	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0642	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0742	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	40 k6	80	5	70	43	12	M16 x 2.0 36 tief
M0842	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	50 k6	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0 36 tief
M0941	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	60 m6	120	10	100	64	18	M20 x 2.5 42 tief
M1041	24 k6	50	5	40	27	8	M8 x 1.25 19 tief	70 m6	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5 42 tief
M1341	24 k6	50	5	40	27	8	M8 x 1.25 19 tief	90 m6	170	15	140	95	25	M24 x 3.0 50 tief
M1441	24 k6	50	5	40	27	8	M8 x 1.25 19 tief	100 m6	210	15	180	106	28	M24 x 3.0 50 tief

SERIE M

ABMESSUNGEN - FÜNFACH- UNTERSETZUNG GRUNDRAHMENMONTAGE

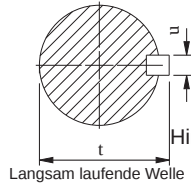
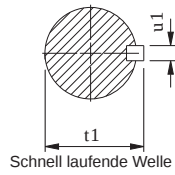
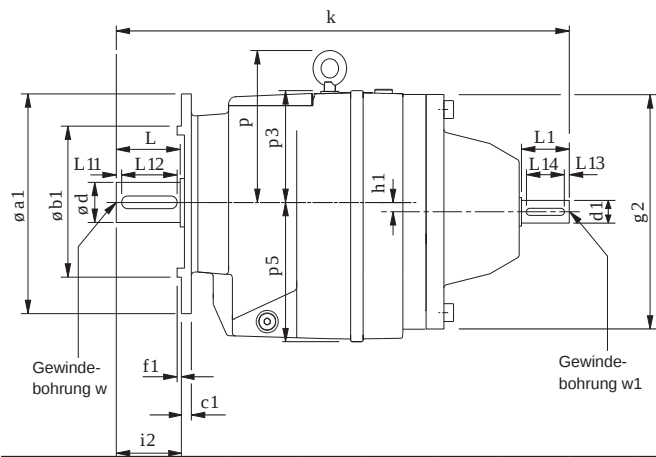


Größe	a	b	c	e	f	g2	g6	h	h1	i	k	n	o	o1	p	p3	s	v2	v3
M0352	130	110	16	152	145	140	140	90	-	75	518	35	170	84	-	180	10	76	-
M0452	165	135	20	200	190	140	180	115	-	90	584	55	204	97	-	208	15	91	-
M0552	165	135	20	200	190	140	180	115	-	100	594	55	204	97	-	208	15	91	-
M0652	195	150	24	235	210	140	180	130	14.5	100	615	60	220	110	246	214	15	91	-
M0752	205	170	25	245	230	140	212	140	-	115	651	60	252	119	295	250	19	91	-
M0852	260	215	35	310	290	180	250	180	-	140	759	75	320	167	360	310	19	115	-
M0951	310	250	40	365	340	180	250	225	-	160	840	90	372	200	433	394	23	113	-
M1051	370	290	45	440	400	180	300	250	-	185	968	110	428	225	505	446	27	138	155
M1351	410	340	50	490	450	212	350	265	-	220	1089	110	470	242	563	483	34	187	155
M1451	500	380	50	590	530	212	350	300	-	260	1204	150	546	278	630	551	41	187	155

Größe	Schnell laufende Welle							Langsam laufende Welle						
	d1	L1	L13	L14	t1	u1	w1	d	L	L11	L12	t	u	w
M0352	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0452	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	30 k6	60	4	50	33	8	M10 x 1.5 22 tief
M0552	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0652	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0752	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	40 k6	80	5	70	43	12	M16 x 2.0 36 tief
M0852	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	50 k6	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0 36 tief
M0951	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	60 m6	120	10	100	64	18	M20 x 2.5 42 tief
M1051	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	70 m6	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5 42 tief
M1351	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	90 m6	170	15	140	95	25	M24 x 3.0 50 tief
M1451	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	100 m6	210	15	180	106	28	M24 x 3.0 50 tief

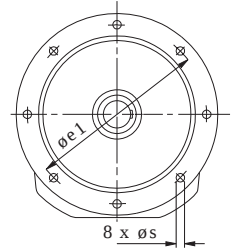
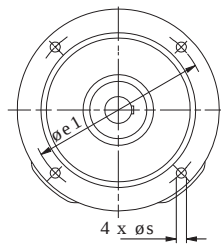
SERIE M

ABMESSUNGEN - ZWEIFACH- UNTERSETZUNG FLANSCHMONTAGE



Größen
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 8

Größen
9, 10, 13 und 14



Hinweis: Getriebegrößen 01 bis 08 sind auch als C-Flanschmontage (B14) erhältlich, siehe S. 118 für weitere Informationen

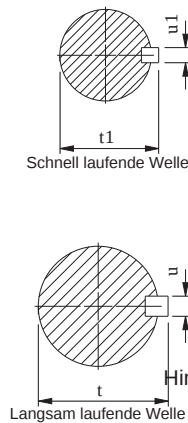
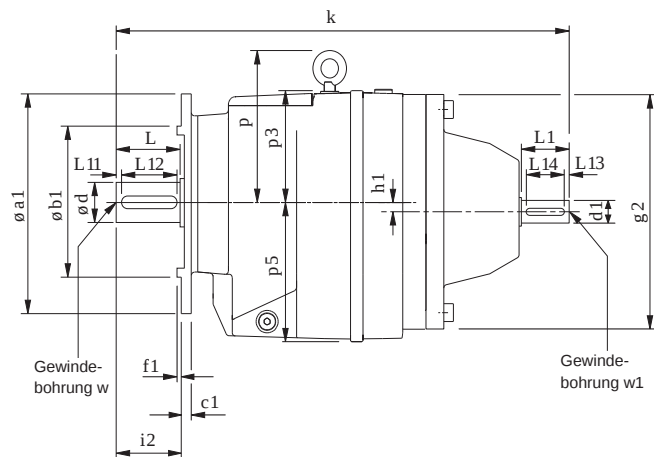
Größe	Øa1	Øb1	c1	Øe1	f1	Øg2	h1	i2	k	p	p3	p5	s
M0122	120	80	9	100	3	140	-	40	286	-	74	76	7
	140	95	9	115	3			40					9
	160	110	10	130	3.5			40					9
	200	130	10	165	3.5			40					11
M0222	120	80	10	100	3	140	-	50	317	-	90	91	6.6
	140	95	10	115	3			50					9
	160	110	10	130	3.5			50					9
	200	130	10	165	3.5			50					11
M0322	120	80	10	100	3	140	-	50	317	-	90	91	6.6
	140	95	10	115	3			50					9
	160	110	10	130	3.5			50					9
	200	130	10	165	3.5			50					11
M0422	140	95	11	115	3	180	-	60	369	-	93	115	9
	160	110	11	130	3.5			60					9
	200	130	11	165	3.5			60					11
	250	180	11	215	4			60					13.5
M0522	140	95	11	115	3	180	-	70	379	-	93	115	9
	160	110	11	130	3.5			70					9
	200	130	11	165	3.5			70					11
	250	180	11	215	4			70					13.5
M0622	200	130	11	165	4	180	14.5	70	400	116	84	130	11
	250	180	11	215	4			70					13.5
	300	230	11	265	4			70					13.5
M0722	200	130	11	165	3.5	212	-	80	440	155	110	140	11
	250	180	11	215	4			80					13.5
	300	230	11	265	4			80					13.5
M0822	300	230	17	265	4	250	-	100	55	180	130	182	13.5
	350	250	17	300	5			100					17.5
M0921	450	350	18	400	5	300	-	140	660	198	-	230	18
M1021	450	350	22	400	5	360	-	140	782	245	-	260	18
M1321	550	450	25	500	5	400	-	170	907	288	-	278	18
M1421	550	450	25	500	5	460	-	210	1022	320	-	318	18

Größe	Schnell laufende Welle							Langsam laufende Welle						
	d1	L1	L13	L14	t1	u1	w1	d	L	L11	L12	t	u	w1
M0122	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	20 k6	40	4	32	22.5	6	M6 x 1 16 tief
M0222	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0322	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0422	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	30 k6	60	4	50	33	8	M10 x 1.5 22 tief
M0522	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0622	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0722	24 k6	50	5	40	27	8	M8 x 1.25 19 tief	40 k6	80	5	70	43	12	M16 x 2.0 36 tief
M0822	28 k6	60	5	50	31	8	M10 x 1.5 22 tief	50 k6	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0 36 tief
M0921	38 k6	80	5	70	41	10	M12 x 1.75 28 tief	60 m6	120	10	100	64	18	M20 x 2.5 42 tief
M1021	42 k6	110	10	70	45	12	M16 x 2.0 36 tief	70 m6	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5 42 tief
M1321	55 m6	110	10	90	59	16	M20 x 2.5 42 tief	90 m6	170	15	140	95	25	M24 x 3.0 50 tief
M1421	55 m6	110	10	90	59	16	M20 x 2.5 42 tief	100 m6	210	15	180	106	28	M24 x 3.0 50 tief

alle Passfedern gemäß DIN 6885

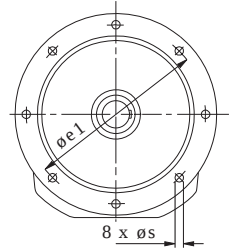
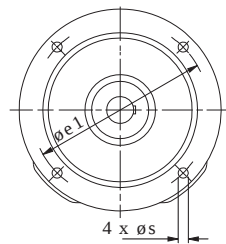
SERIE M

ABMESSUNGEN - DREIFACH- UNTERSETZUNG FLANSCHMONTAGE



Größen
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 und 8

Größen
9, 10, 13 und 14



Hinweis: Getriebegrößen 01 bis 08 sind auch als C-Flanschmontage (B14) erhältlich, siehe S. 118 für weitere Informationen

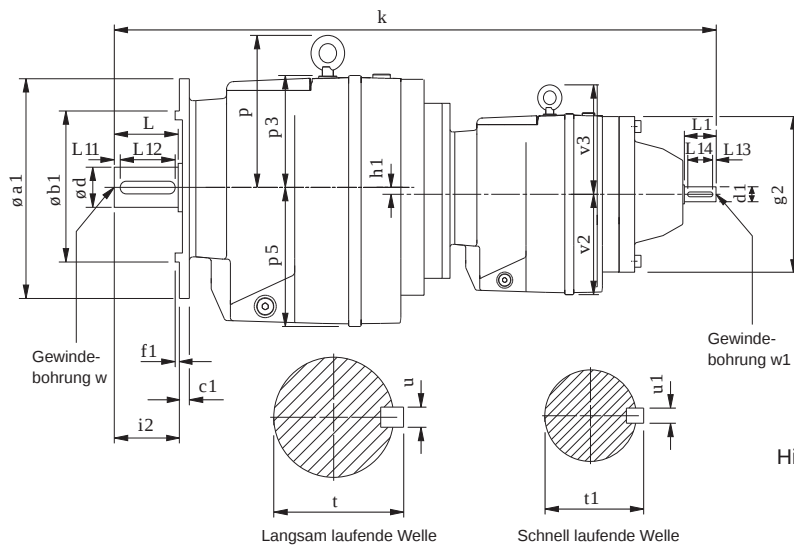
Größe	Øa1	Øb1	c1	Øe1	f1	Øg2	h1	i2	k	p	p3	p5	s
M0132	120	80	9	100	3	140	-	40	301	-	74	76	7
	140	95	9	115	3			40					9
	160	110	10	130	3.5			40					9
	200	130	10	165	3.5			40					11
M0232	120	80	10	100	3	140	-	50	330	-	90	91	6.6
	140	95	10	115	3			50					9
	160	110	10	130	3.5			50					9
	200	130	10	165	3.5			50					11
M0332	120	80	10	100	3	140	-	50	330	-	90	91	6.6
	140	95	10	115	3			50					9
	160	110	10	130	3.5			50					9
	200	130	10	165	3.5			50					11
M0432	140	95	11	115	3	180	-	60	377	-	93	115	9
	160	110	11	130	3.5			60					9
	200	130	11	165	3.5			60					11
	250	180	11	215	4			60					13.5
M0532	140	95	11	115	3	180	-	70	387	-	93	115	9
	160	110	11	130	3.5			70					9
	200	130	11	165	3.5			70					11
	250	180	11	215	4			70					13.5
M0632	200	130	11	165	4	180	14.5	70	408	116	84	130	11
	250	180	11	215	4			70					13.5
	300	230	11	265	4			70					13.5
M0732	200	130	11	165	3.5	212	-	80	452	155	110	140	11
	250	180	11	215	4			80					13.5
	300	230	11	265	4			80					13.5
M0832	300	230	17	265	4	250	-	100	540	180	130	182	13.5
	350	250	17	300	5			100					17.5
M0931	450	350	18	400	5	300	-	140	662	198	-	230	18
M1031	450	350	22	400	5	360	-	140	784	245	-	260	18
M1331	550	450	25	500	5	400	-	170	969	288	-	278	18
M1431	550	450	25	500	5	460	-	210	1094	320	-	318	18

Größe	Schnell laufende Welle							Langsam laufende Welle						
	d1	L1	L13	L14	t1	u1	w1	d	L	L11	L12	t	u	w1
M0132	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	20 k6	40	4	32	22.5	6	M6 x 1 16 tief
M0232	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0332	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0432	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	30 k6	60	4	50	33	8	M10 x 1.5 22 tief
M0532	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0632	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0732	19 k6	40	4	32	21.5	6	M86 x 1.0 19 tief	40 k6	80	5	70	43	12	M16 x 2.0 36 tief
M0832	24 k6	50	5	40	27	6	M8 x 1.25 22 tief	50 k6	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0 36 tief
M0931	28 k6	60	5	50	31	8	M10 x 1.5 28 tief	60 m6	120	10	100	64	18	M20 x 2.5 42 tief
M1031	38 k6	80	5	70	41	10	M12 x 1.75 36 tief	70 m6	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5 42 tief
M1331	55 m6	110	10	90	59	16	M20 x 2.5 42 tief	90 m6	170	15	140	95	25	M24 x 3.0 50 tief
M1431	55 m6	110	10	90	59	16	M20 x 2.5 42 tief	100 m6	210	15	180	106	28	M24 x 3.0 50 tief

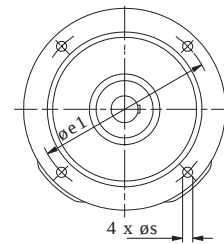
alle Passfedern
gemäß DIN 6885

SERIE M

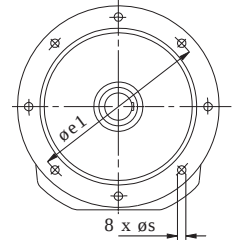
ABMESSUNGEN - VIERFACH- UNTERSETZUNG FLANSCHMONTAGE



Größen
3, 4, 5, 6, 7 und 8



Größen
9, 10, 13 und 14



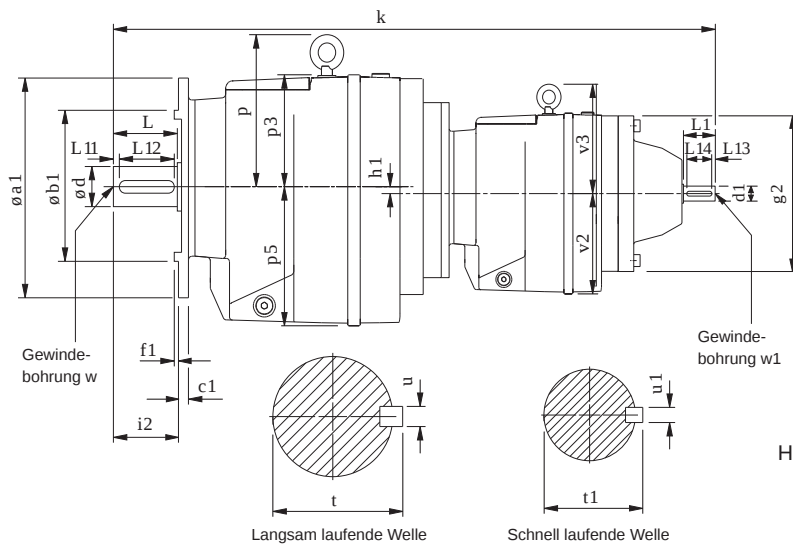
Hinweis: Getriebegrößen 03 bis 08 sind auch als C-Flanschmontage (B14) erhältlich, siehe S. 118 für weitere Informationen.

Größe	Øa1	Øb1	c1	Øe1	f1	Øg2	h1	i2	k	p	p3	p5	s	v2	v3
M0342	120	80	10	100	3	140	-	50	503	-	90	91	6.6	76	-
	140	95	10	115	3			50					9		
	160	110	10	130	3.5			50					9		
	200	130	10	165	3.5			50					11		
M0442	140	95	11	115	3	140	-	60	571	-	93	115	9	91	-
	160	110	11	130	3.5			60					9		
	200	130	11	165	3.5			60					11		
	250	180	11	215	4			60					13.5		
M0542	140	95	11	115	3	140	-	70	581	-	93	115	9	91	-
	160	110	11	130	3.5			70					9		
	200	130	11	165	3.5			70					11		
	250	180	11	215	4			70					13.5		
M0642	200	130	11	165	4	140	14.5	70	602	116	84	130	11	91	-
	250	180	11	215	4			70					13.5		
	300	230	11	265	4			70					13.5		
M0742	200	130	11	165	3.5	140	-	80	639	155	110	140	11	91	-
	250	180	11	215	4			80					13.5		
	300	230	11	265	4			80					13.5		
M0842	300	230	17	265	4	180	-	100	751	180	130	182	13.5	115	-
	350	250	17	300	5			100					17.5		
M0941	450	350	18	400	5	180	-	140	832	198	-	230	18	115	-
M1041	450	350	22	400	5	212	-	140	956	245	-	260	18	140	155
M1341	550	450	25	500	5	212	-	170	1077	288	-	278	18	140	155
M1441	550	450	25	500	5	212	-	210	1192	320	-	318	18	140	155

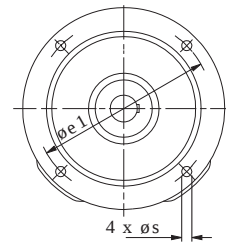
Größe	Schnell laufende Welle							Langsam laufende Welle						
	d1	L1	L13	L14	t1	u1	w1	d	L	L11	L12	t	u	w1
M0342	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0442	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	30 k6	60	4	50	33	8	M10 x 1.5 22 tief
M0542	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0642	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0742	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	40 k6	80	5	70	43	12	M16 x 2.0 36 tief
M0842	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	50 k6	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0 36 tief
M0941	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	60 m6	120	10	100	64	18	M20 x 2.5 42 tief
M1041	24 k6	50	5	40	27	8	M8 x 1.25 19 tief	70 m6	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5 42 tief
M1341	24 k6	50	5	40	27	8	M8 x 1.25 19 tief	90 m6	170	15	140	95	25	M24 x 3.0 50 tief
M1441	24 k6	50	5	40	27	8	M8 x 1.25 19 tief	100 m6	210	15	180	106	28	M24 x 3.0 50 tief

SERIE M

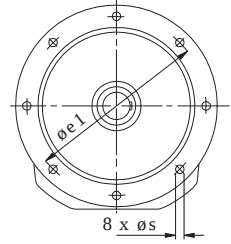
ABMESSUNGEN - FÜNFFACH- UNTERSETZUNG FLANSCHMONTAGE



Größen
3, 4, 5, 6, 7 und 8



Größen
9, 10, 13 und 14



Hinweis: Getriebegrößen 03 bis 08 sind auch als C-Flanschmontage (B14) erhältlich, siehe S. 118 für weitere Informationen.

Größe	Øa1	Øb1	c1	Øe1	f1	Øg2	h1	i2	k	p	p3	p5	s	v2	v3
M0352	120	80	10	100	3	140	-	50	518	-	90	91	6.6	76	-
	140	95	10	115	3			50					9		
	160	110	10	130	3.5			50					9		
	200	130	10	165	3.5			50					11		
M0452	140	95	11	115	3	140	-	60	584	-	93	115	9	91	-
	160	110	11	130	3.5			60					9		
	200	130	11	165	3.5			60					11		
	250	180	11	215	4			60					13.5		
M0552	140	95	11	115	3	140	-	70	594	-	93	115	9	91	-
	160	110	11	130	3.5			70					9		
	200	130	11	165	3.5			70					11		
	250	180	11	215	4			70					13.5		
M0652	200	130	11	165	4	140	14.5	70	615	116	84	130	11	91	-
	250	180	11	215	4			70					13.5		
	300	230	11	265	4			70					13.5		
M0752	200	130	11	165	3.5	140	-	80	651	155	110	140	11	91	-
	250	180	11	215	4			80					13.5		
	300	230	11	265	4			80					13.5		
M0852	300	230	17	265	4	180	-	100	759	180	130	182	13.5	115	-
	350	250	17	300	5			100					17.5		
M0951	450	350	18	400	5	180	-	140	840	198	-	230	18	115	-
M1051	450	350	22	400	5	212	-	140	968	245	-	260	18	140	155
M1351	550	450	25	500	5	212	-	170	1089	288	-	278	18	140	155
M1451	550	450	25	500	5	212	-	210	1204	320	-	318	18	140	155

Größe	Schnell laufende Welle							Langsam laufende Welle						
	d1	L1	L13	L14	t1	u1	w1	d	L	L11	L12	t	u	w1
M0352	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	25 k6	50	4	40	28	8	M10 x 1.5 22 tief
M0452	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	30 k6	60	4	50	33	8	M10 x 1.5 22 tief
M0552	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0652	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	35 k6	70	7	60	38	10	M12 x 1.75 28 tief
M0752	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	40 k6	80	5	70	43	12	M16 x 2.0 36 tief
M0852	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	50 k6	100	10	80	53.5	14	M16 x 2.0 36 tief
M0951	16 k6	40	4	32	18	5	M5 x 0.8 12 tief	60 m6	120	10	100	64	18	M20 x 2.5 42 tief
M1051	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	70 m6	140	15	110	74.5	20	M20 x 2.5 42 tief
M1351	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	90 m6	170	15	140	95	25	M24 x 3.0 50 tief
M1451	19 k6	40	4	32	21.5	6	M6 x 1.0 16 tief	100 m6	210	15	180	106	28	M24 x 3.0 50 tief

alle Passfedern gemäß DIN 6885

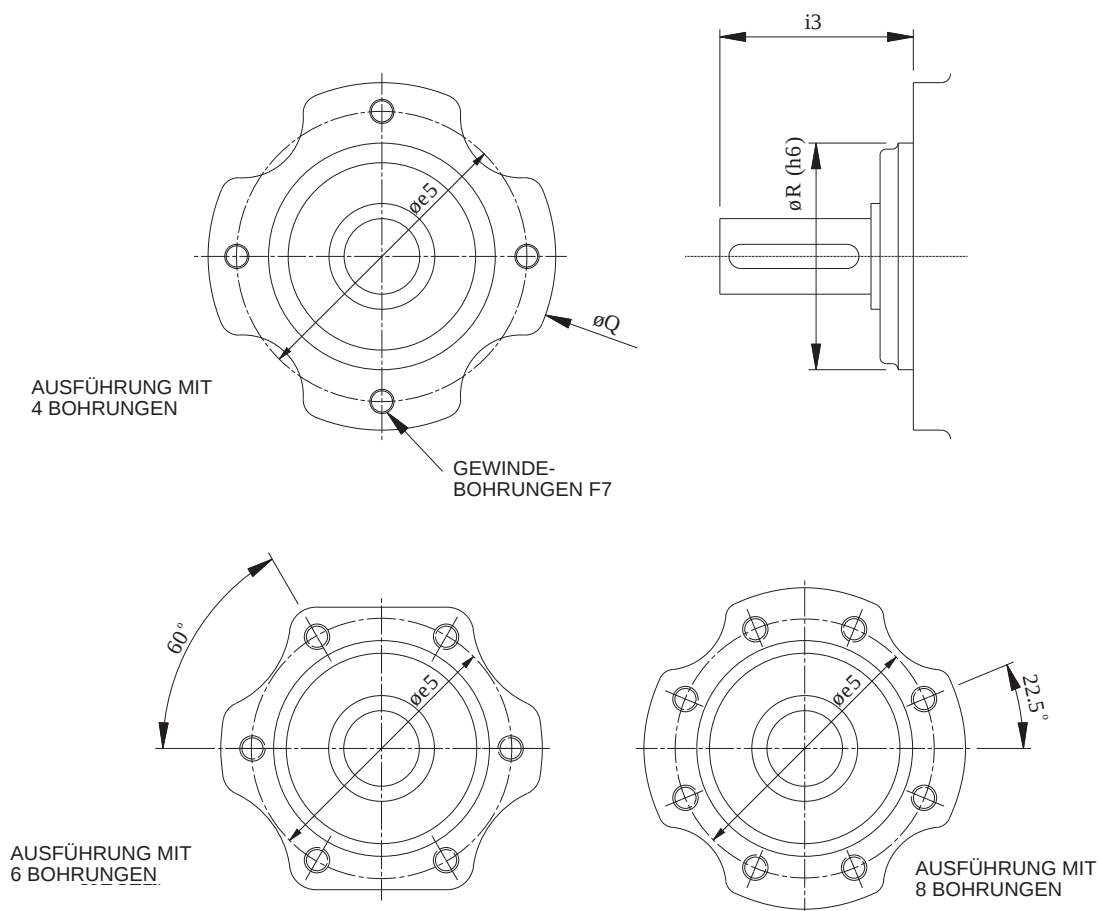
SERIE M

ABMESSUNGEN

C-FLANSCHMONTAGE (B14)

Eintrag Spalte 9

- E C-Flanschmontage (B14) (nur Größen M01 bis M08)
- V Grundrahmenmontage und C-Flanschmontage (B14) (Nicht Standard, nur Sonderbestellung)



Getriebe mit zwei, drei, vier und fünf Stufen

GRÖSSE	$\varnothing e5$	F7	$i3$	$\varnothing Q$	$\varnothing R$
M01	75 pcd	4 Bohrungen M8 x 1.25 12 tief	54	98	52
M02 / M03	96 pcd	4 Bohrungen M8 x 1.25 15 tief	62 / 62	115	75
M04 / M05	105 pcd	4 Bohrungen M12 x 1.75 21 tief	74 / 84	130	85
M06 / M07	124 pcd	6 Bohrungen M12 x 1.75 21 tief	84 / 94	152	102
M08	170 pcd	8 Bohrungen M12 x 1.75 21 tief	120	195	145

THERMISCHE NENNLEISTUNGEN

Thermische Nennleistungen kW

Die thermischen Nennleistungen sind ein Maß für die Wärmeableitungsfähigkeit des Getriebes. Wenn sie überschritten werden, ist ein Versagen des Schmiermittels und der daraus folgende Getriebeausfall nicht auszuschließen.

Die thermischen Nennleistungen beruhen auf einer Umgebungstemperatur von 20°C. Wenn die Getriebe bei anderen Umgebungstemperaturen betrieben werden, müssen die thermischen Nennwerte anhand der folgenden Faktoren angepasst werden.

Getriebe- größe	Umgebungstemperatur °C							
	-20	-10	0	10	20	30	40	50
Alle Getriebe	1.57	1.43	1.29	1.14	1.00	0.86	0.71	0.5

Thermische Leistung (kW) - 2-Stufen-Getriebe

Gesamt- werte	Kühlungsart	Antrieb U/min	Getriebegröße											
			M01	M02	M03	M04	M05	M06	M07	M08	M09	M10	M13	M14
1,4 bis 5,6	Getriebe ohne zusätz- liche Kühlung	2900	Wenden Sie sich an die Abteilung Anwendungsentwicklung											
		1450	4.1	6	6	9.9	9.9	11.5	14.5	22	31	42	54	73
		960	4	5.7	5.7	9.5	9.5	11	13.8	21	30	40	51	70
		725	3.9	5.6	5.6	9.2	9.2	10.6	13.4	20	29	39	50	68
6.3 und höher	Getriebe ohne zusätz- liche Kühlung	2900	3	4.4	4.4	7.2	7.2	8.3	10.5	16	23	31	39	53
		1450	4.1	5.8	5.8	9.8	9.8	11.3	14.2	22	31	42	53	72
		960	3.9	5.5	5.5	9.4	9.4	10.8	13.6	21	29	40	50	69
		725	3.8	5.4	5.4	9.1	9.1	10.5	13.1	20	28	38	49	67
1,4 bis 5,6	Getriebe mit Ventilator- kühlung	2900	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z
		1450	-	-	-	-	-	-	29	44	63	85	107	146
		960	-	-	-	-	-	-	25	39	55	74	94	128
		725	-	-	-	-	-	-	22	33	47	63	81	110
6.3 und höher	Getriebe mit Ventilator- kühlung	2900	-	-	-	-	-	-	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z
		1450	-	-	-	-	-	-	28	43	62	83	105	144
		960	-	-	-	-	-	-	25	38	54	73	92	126
		725	-	-	-	-	-	-	21	33	46	62	79	108

Hinweis: Bei der Überprüfung der thermischen Kapazitäten ist die zu übertragende tatsächliche Belastung zu Grunde zu legen, nicht die Nennleistung des Hauptantriebs.

VENTILATORGEKÜHLTE GETRIEBE

Eintrag Spalte 10

Für Reduziergetriebe-Ventilatormodul ☐ S in Spalte 10 eintragen

oder bei Verwendung mit einem Reduziergetriebe-Rücklaufsperrset

☐ Y

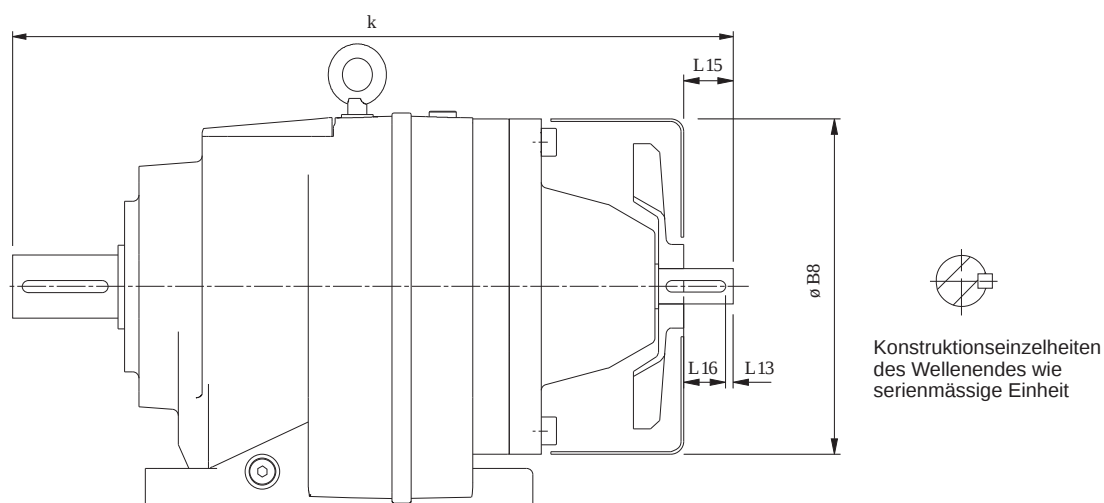
Drehung im Uhrzeigersinn

☐ Z

Drehung gegen den Uhrzeigersinn

Abmessungen Getriebe mit Ventilator Kühlung

Getriebe mit zweifacher Untersetzung



Getriebe- größe	ØB8	k	L13	L15	L16
M0722	225	440	5	35	30
M0822	265	555	5	45	40
M0921	320	660	5	65	60
M1021	380	782	10	95	85
M1321	420	907	10	85	75
M1421	480	1022	10	85	75

REDUZIERGETRIEBE-RÜCKLAUFSPERRMODUL

Die nachfolgenden Reduziergetriebe können mit einer internen Rücklaufsperre ausgestattet sein. Dies hat keine Auswirkungen auf die Außenabmessungen des Getriebes. Das Rücklaufsperrmodul verfügt über qualitativ hochwertige, verschleißfreie Klemmkörper mit zentrifugalem Hub oberhalb der Abhebedrehzahl (n_{min}). Zur Gewährleistung des richtigen Betriebs muss die Eingangs-drehzahl größer als die Abhebedrehzahl sein.

Geeignet für Umgebungstemperaturen von -40 °C bis $+50\text{ °C}$

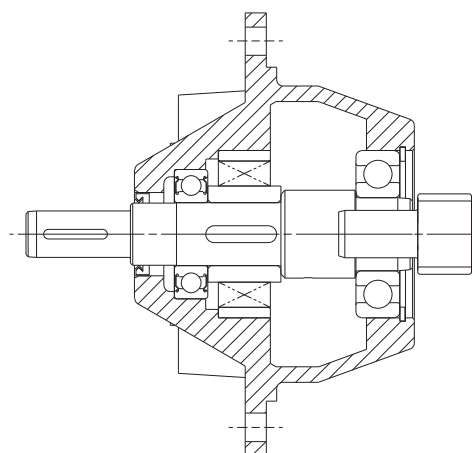
Eintrag Spalte 10

Eintrag für Reduziergetriebe-Rücklaufsperrmodule:

	W
(oder	Z
	X
(oder	Y

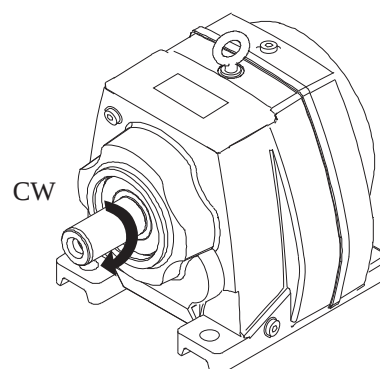
für Drehung im Uhrzeigersinn
bei Verwendung mit einem Ventilatorset)
für Drehung im Uhrzeigersinn
bei Verwendung mit einem Ventilatorset)

Getriebe- größe	Abhebe- drehzahl ('n' min) (an Antriebs- welle) (U/Min)	Nennwert Sperr- drehmoment (T max) (an Antriebs- welle) (Nm)
M0422	800	100
M0522	800	100
M0622	800	100
M0712	670	170
M0722	670	170
M0732	800	100
M0822	670	300
M0832	670	170
M0921	620	940
M0931	670	300
M1021	550	1260
M1031	670	300
M1321	550	2400
M1331	550	2400
M1421	550	2400
M1431	550	2400



Bei der Bestellung muss die Drehrichtung der Abtriebswelle vom Ende der Abtriebswelle aus gesehen angegeben werden (siehe Diagramm).

CW	-	Freie Drehung	-	im Uhrzeigersinn
		Gesperrt	-	gegen den Uhrzeigersinn
AC	-	Freie Drehung	-	gegen den Uhrzeigersinn
		Gesperrt	-	im Uhrzeigersinn



VERSANDSPEZIFIKATION

GETRIEBE MIT GRUNDRAHMENMONTAGE

GETRIEBEGRÖSSE UND ANZAHL UNTER- SETZUNGEN			M0122	M0132	M0222	M0232	M0322	M0332	M0342	M0352	M0422	M0432	M0442	M0452	M0522	M0532	M0542	M0552	M0622	M0632	M0642	M0652	M0722
REDUZIERGETRIEBE- AUSFÜHRUNG			8.2	8.8	12	13	12	13	21.1	21.7	22	22	33	34	22	22	35	36	27	27	40	41	38
MIT MOTOR	63	Ohne Motor	8.9	11	12	14	12	14	22	23		24	36	37		24	36	37		29	41	43	
		Mit Motor	13	15	17	18	17	18	26	28		28	40	42		28	40	42		33	45	47	
	71	Ohne Motor	8.5	10	12	14	12	14	21	23		23	35	37		23	35	37		29	41	42	
		Mit Motor	15	17	19	20	19	20	28	29		30	42	43		30	42	44		35	47	49	
	80A	Ohne Motor	9.0	12	13	14	13	14	22	23	21	24	36	37	22	24	36	38	27	29	41	43	34
		Mit Motor	19	21	22	24	22	24	31	33	31	33	45	47	31	33	45	47	36	39	51	52	44
	80B	Ohne Motor	9.0	12	13	14	13	14	22	23	21	24	36	37	22	24	36	38	27	29	41	43	34
		Mit Motor	20	23	24	25	24	25	33	34	32	35	47	48	33	35	47	49	38	40	52	54	45
	90S	Ohne Motor	10	12	13	16	13	15	23	24	22	24	37	38	23	25	37	38	28	30	42	44	35
		Mit Motor	23	25	27	30	27	28	36	38	36	38	50	52	36	38	50	52	41	43	55	57	48
	90L	Ohne Motor	10	12	13	16	13	15	23	24	22	24	37	38	23	25	37	38	28	30	42	44	35
		Mit Motor	24	26	28	31	28	29	37	39	37	39	51	53	37	39	51	53	42	44	56	58	49
	100L	Ohne Motor	12		15		15				25				25				31				38
		Mit Motor	36		39		39				49				51				54				62
	112M	Ohne Motor	12		15		15				25				25				31				38
		Mit Motor	43		46		46				56				56				62				69
	132S	Ohne Motor																					40
		Mit Motor																					88
	132M	Ohne Motor																					40
		Mit Motor																					92
	160M	Ohne Motor																					
		Mit Motor																					
	160L	Ohne Motor																					
		Mit Motor																					

VERSANDSPEZIFIKATION

GETRIEBE MIT GRUNDRAHMENMONTAGE

GETRIEBEGRÖSSE UND ANZ. UNTER- SETZUNGEN			M0732	M0742	M0752	M0822	M0832	M0842	M0852	M0921	M0931	M0941	M0951	M1021	M1031	M1041	M1051	M1321	M1331	M1341	M1351	M1421	M1431	M1441	M1451
REDUZIERGETRIEBE- AUSFÜHRUNG			39	48	49	67	74	96	96	114	123	140	140	170	179	204	206	248	270	279	280	360	405	395	396
MIT MOTOR	80A	Ohne Motor	39	48	52	73	71	96	99	117	127	145	148		182	194	199			336	342			446	452
		Mit Motor	49	57	61	82	81	106	108	127	137	154	157		192	203	209			346	351			456	461
	80B	Ohne Motor	39	48	52	73	71	96	99	117	127	145	148		182	194	199			336	342			446	452
		Mit Motor	50	59	63	84	82	107	110	128	138	156	159		193	205	210			347	353			457	463
	90S	Ohne Motor	40	48	52	73	72	97	100	117	127	145	149		182	194	200			337	342			445	450
		Mit Motor	53	62	66	86	85	110	113	131	141	159	162		196	208	213			350	356			458	464
	90L	Ohne Motor	40	48	52	73	72	97	100	117	127	145	149		182	194	200			337	342			445	450
		Mit Motor	54	63	67	87	86	111	114	132	142	160	163		197	209	214			351	357			459	465
	100L	Ohne Motor	39			73	75	97		117	127	145		163	182	197	203	239	271	340	345	344	394	450	455
		Mit Motor	63			97	99	121		141	151	169		187	206	221	227	263	295	364	369	368	418	474	479
	112M	Ohne Motor	43			73	75			117	127			163	182	197	203	239	271	340	345	344	394	450	455
		Mit Motor	74			104	106			148	158			194	213	228	234	270	302	371	376	375	425	481	486
	132S	Ohne Motor				72				117				163	182	199		239	271	342	347	344	394	452	
		Mit Motor				120				165				211	230	247		287	319	390	395	392	442	500	
	132M	Ohne Motor				72				117				163	182	199		239	271	342	347	344	394	452	
		Mit Motor				124				169				215	234	251		291	323	394	399	396	446	504	
	160M	Ohne Motor				72				124				172	189			247	279			357	402		
		Mit Motor				153				205				253	270			328	360			438	483		
	160L	Ohne Motor				72				124				172	189			247	279			357	402		
		Mit Motor				167				219				267	284			342	374			452	497		
	180M	Ohne Motor								124				172	189			247	279			357	402		
		Mit Motor								291				339	356			414	446			524	569		
	180L	Ohne Motor								124				172	189			247	279			357	402		
		Mit Motor								305				353	370			428	460			538	583		
	200L	Ohne Motor								124				172				247	279			357	402		
		Mit Motor								356				404				479	511			589	634		
	225S	Ohne Motor								138				186				261	293			371	416		
		Mit Motor								425				473				548	580			658	703		
	225M	Ohne Motor								138				186				261	293			371	416		
		Mit Motor								460				508				583	615			693	738		
	250M	Ohne Motor																310				420			
		Mit Motor																695				805			
	280S	Ohne Motor																310				420			
		Mit Motor																820				930			
	280M	Ohne Motor																310				420			
		Mit Motor																910				1020			

WICHTIG

Produktsicherheitsinformationen

Allgemeines - Die nachfolgenden Informationen dienen zur Gewährleistung der Sicherheit. Sie **müssen** allen Personen mitgeteilt werden, die mit der Auswahl der Anlagen beauftragt sind, die für die Konstruktion der Maschinenanlagen, in die diese integriert werden, verantwortlich sind, und die für deren Installation, Benutzung und Wartung zuständig sind.

Bei richtiger Auswahl, Installation, Benutzung und Wartung ist der Betrieb der Anlage sicher. Wie bei allen Kraftübertragungseinheiten müssen zur Gewährleistung der Sicherheit die **entsprechenden und nachfolgend aufgeführten Sicherheitsmaßnahmen** ergriffen werden.

Potentielle Gefahren - Sie werden **nicht** unbedingt in der Reihenfolge ihrer Ernsthaftigkeit aufgeführt, da der Risikograd von den jeweiligen Umständen abhängt. Daher muss die komplette Liste in Betracht gezogen werden.

- 1) Brand/Explosion:
 - (a) In den Getriebeinheiten werden Ölnebel und Öldämpfe erzeugt. Die Verwendung von offenem Feuer in der Nähe der Öffnungen des Getriebegehäuses ist wegen der Brand- bzw. Explosionsgefahr gefährlich.
 - (b) Bei einem Brand oder einer starken Überhitzung (über 300 °C) können sich bestimmte Stoffe wie z. B. Gummi, Kunststoffe usw. zersetzen und Rauch erzeugen. Die Aussetzung an diesen Rauch muss vermieden werden, und beim Umgang mit den Resten der verbrannten bzw. überhitzten Kunststoff-/Gummiwerkstoffe müssen Handschuhe getragen werden.
- 2) Schutzverkleidungen - Drehende Wellen und Kupplungen müssen geschützt werden, damit kein Kontakt oder das Mitreißen von Kleidungsstücken möglich ist. Die Schutzverkleidungen müssen eine stabile Konstruktion aufweisen und sicher befestigt sein.
- 3) Lärm - Hochgeschwindigkeitsgetriebe und Maschinen mit Getriebeantrieb können Schallpegel verursachen, die bei anhaltender Aussetzung zu Gehörschäden führen können. Unter solchen Umständen sollten die Mitarbeiter über einen Gehörschutz verfügen. Informationen erhalten Sie im entsprechenden Department of Employment Code of Practice (Leitfaden des Arbeitsministeriums) über die Verringerung der Aussetzung der Mitarbeiter unter Lärmquellen.
- 4) Heben - Wo dies (hauptsächlich bei größeren Einheiten) der Fall ist, dürfen die Einheiten nur an den Hebestellen bzw. Ösen angehoben werden (die Anordnung der Hebepunkte wird in der Wartungsanleitung bzw. in der Layout-Zeichnung angegeben). Die Nichtbeachtung dieser Hebepunkte kann Verletzungen bzw. Beschädigungen am Produkt oder an Anlagen in der Umgebung verursachen. Einen Sicherheitsabstand zu der angehobenen Anlage einhalten.
- 5) Schmiermittel und Schmierung
 - (a) Anhaltender Kontakt mit Schmiermitteln kann Hautreizungen verursachen. Beim Umgang mit den Schmiermitteln müssen die Anweisungen des Herstellers beachtet werden.
 - (b) Vor der Inbetriebnahme muss der Schmierzustand der Anlage überprüft werden. Alle Anweisungen auf dem Schmierschild und in den Installations- und Wartungsunterlagen müssen gelesen und durchgeführt werden. Alle Warnaufkleber beachten! Eine Nichtbeachtung kann zu Schäden an der Mechanik führen und stellt im Extremfall eine Gefahr für die Mitarbeiter dar.
- 6) Elektrische Geräte - Die Gefahrenhinweise an den elektrischen Geräten müssen beachtet werden. Vor Arbeiten am Getriebe und angeschlossenen Geräten muss die Stromversorgung unterbrochen werden, damit die Anlage nicht ungewollt anlaufen kann.
- 7) Installation, Wartung und Lagerung
 - (a) Wenn diese Anlage vor der Installation oder der Inbetriebnahme länger als 6 Monate gelagert werden soll, müssen die Anwendungsingenieure über die erforderlichen Maßnahmen für die Einlagerung befragt werden. Außer bei besonderen Vereinbarungen müssen die Geräte zum Schutz vor Beschädigungen in einem Gebäude gelagert werden, wo sie vor extremen Temperaturen und Feuchtigkeit geschützt sind.
Drehende Bauteile wie z. B. Zahnräder und Wellen müssen einmal im Monat gedreht werden (um ein Festlaufen der Lager zu vermeiden).
 - (b) Externe Getriebeanbauteile können bei der Lieferung mit einem Schutz in Form eines Wachsbands oder Wachsfolie versehen sein. Beim Abnehmen dieser Schutzüberzüge müssen Handschuhe getragen werden. Das Wachsband kann von Hand und die Wachsfolie mit Spiritus als Lösungsmittel entfernt werden.

Schutzbeschichtungen an getriebeinternen Bauteilen müssen vor dem Betrieb nicht entfernt werden.
 - (c) Die Installation muss gemäß den Anweisungen des Herstellers und durch entsprechend qualifiziertes Personal durchgeführt werden.
 - (d) Vor Arbeiten am Getriebe und an angeschlossenen Anlagen darf keine Last mehr im System vorhanden sein, damit ungewollte Bewegungen der Maschinen vermieden werden, und die Stromversorgung muss unterbrochen sein. Wenn erforderlich, muss mit mechanischen Mitteln gewährleistet werden, dass sich die Maschine nicht bewegen bzw. drehen kann. Nach Abschluss der Arbeiten nicht vergessen, diese Elemente wieder zu entfernen.
 - (e) Die Getriebe müssen im Betrieb richtig gewartet werden. Bei Reparatur- und Wartungsarbeiten müssen korrekte Werkzeuge und zugelassene Ersatzteile verwendet werden. Vor dem Zerlegen und vor Wartungsarbeiten die Anweisungen in der Wartungsanleitung beachten.
- 8) Heiße Flächen und Schmiermittel
 - (a) Im Betrieb können die Getriebe so heiß werden, dass sie Hautverbrennungen verursachen können. Eine ungewollte Berührung muss vermieden werden.
 - (b) Nach längerem Betrieb können das Schmiermittel und die Schmieranlage an sich so heiß werden, dass sie Hautverbrennungen verursachen können. Vor der Durchführung von Wartungs- bzw. Einstellungsarbeiten muss die Anlage abkühlen.
- 9) Auswahl und Konstruktion
 - (a) Wenn ein Getriebe über eine Rücklaufsperre verfügt, müssen zusätzliche Vorrichtungen vorgesehen werden, wenn ein Ausfall der Rücklaufsperre eine Gefahr für die Personen darstellen und Schäden verursachen kann.
 - (b) Der Antrieb und die angetriebenen Elemente müssen so gewählt werden, dass der Betrieb der kompletten Maschinenanlage zuverlässig erfolgen kann, und dass kritische Drehzahlen, Torsionsschwingungen usw. vermieden werden.
 - (c) Die Anlage darf in keiner Umgebung oder mit Drehzahlen, Leistungswerten, Drehmomenten oder mit externen Lasten betrieben werden, die die Auslegungswerte überschreiten.
 - (d) Aufgrund der kontinuierlichen Konstruktionsverbesserungen dürfen die Angaben in diesem Katalog nicht in allen Einzelheiten als bindend betrachtet werden. Die Zeichnungen und Werteangaben unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung.

Die obige Anleitung beruht auf dem aktuellen Kenntnisstand und unserer besten Beurteilung der potentiellen Gefahren im Betrieb der Getriebe.

Wenn Sie weitere oder klärende Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungsingenieure.

KONTAKTIEREN SIE UNS

AUSTRALIEN

Radicon Transmission (Australia) PTY Ltd

AUSTRALIEN
Tel: +61 421 822 315

EUROPA

Benzler TBA BV

Jachthavenweg 2
NL-5928 NT Venlo

Deutschland
Tel: 0800 350 40 00
Fax: 0800 350 40 01

Italien
Tel: +39 02 824 3511

Niederlanden und dem Rest von
Europa
Tel: +31 77 324 59 00
Fax: +31 77 324 59 01

INDIEN

Elecon. Engineering Company Ltd.

Anand Sojitra Road
Vallabh Vidyanagar
388120 Gujarat
Indien

Tel: +91 2692 236513
Fax: +91 2692 227484

DÄNEMARK

Benzler Transmission A/S

Dalager 1
DK-2605 Brøndby,
Danmark

Tel: +45 36 34 03 00
Fax: +45 36 77 02 42

FINNLAND

Oy Benzler AB

Vanha Talvitie 3C
FI-00580 Helsingfors,
Finnland

Tel: +358 9 340 1716
Fax: +358 10 296 2072

SCHWEDEN und NORWEGEN

AB Benzlers

Porfyrgatan
254 68 Helsingborg
Schweden

Tel: +46 42 18 68 00
Fax: +46 42 21 88 03

THAILAND

Radicon Transmission (Thailand) Ltd

700/43 Moo 6
Amata Nakorn Industrial Estate
Tumbol Klongtumru
Muang,
Chonburi
20000
Thailand

Tel: +66 3845 9044
Fax: +66 3821 3655

GROßBRITANNIEN

Radicon Transmission UK Ltd

Unit J3
Lowfields Business Park,
Lowfields Way, Elland
West Yorkshire, HX5 9DA

Tel: +44 (0) 1484 465 800
Fax: +44 (0) 1484 465 801

USA

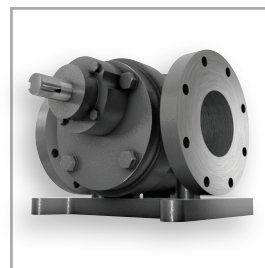
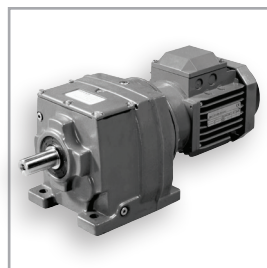
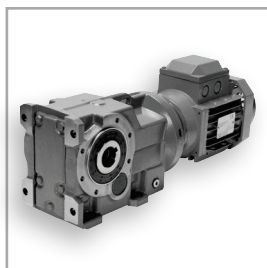
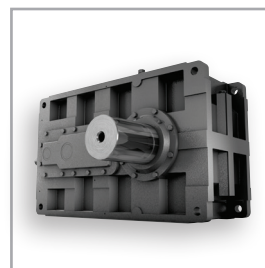
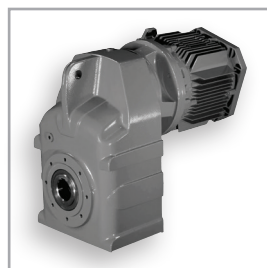
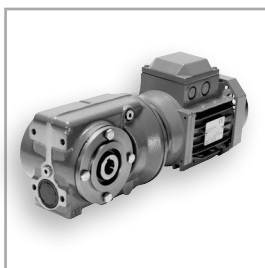
Radicon Drive Systems, Inc

2475 Alft Lane
Elgin
Chicago
Illinois
60124
USA

Tel: +1 847 593 9910
Fax: +1 847 593 9950

www.benzlers.com

www.radicon.com



benzlers 

radicon 

Benzlers

Dänemark +45 36 340300
 Finnland +358 9 3401716
 Deutschland +49 800 3504000
 Italien +39 02 824 3511
 Schweden +46 42 186800
 Niederlande +31 77 3245900
www.benzlers.com

Radicon

Thailand +66 38459044
 Großbritannien +44 1484 465800
 USA +1 847 5939910
www.radicon.com