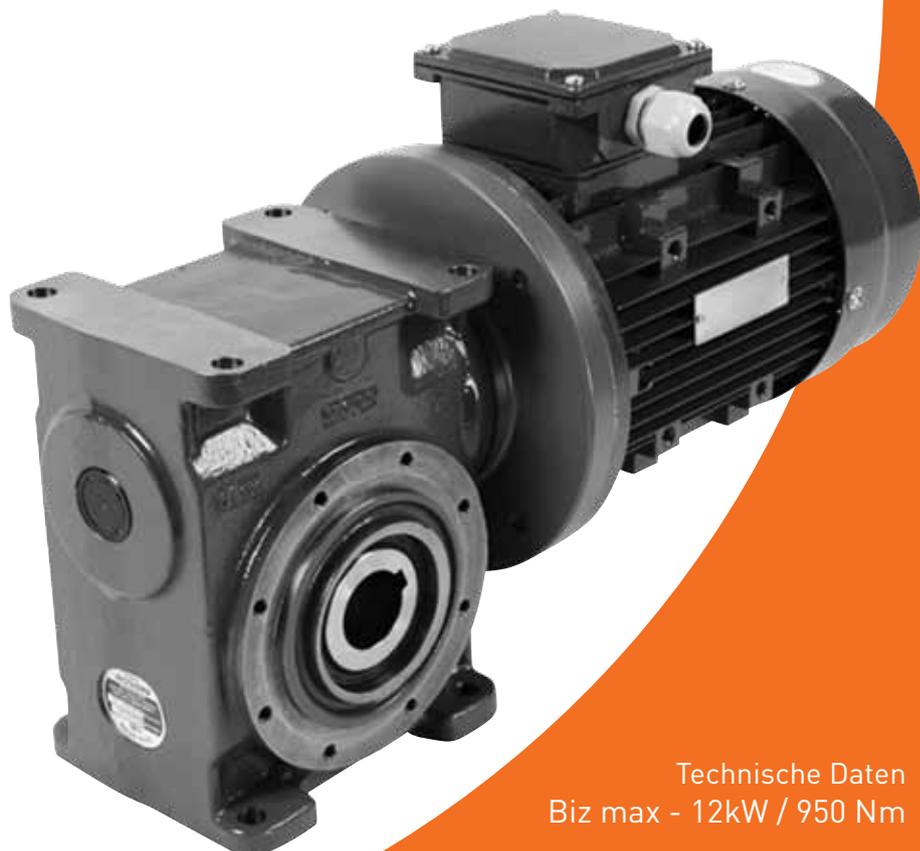


Serie A Junior Schneckengetriebe

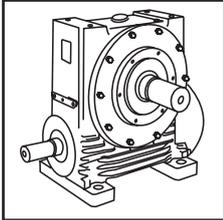


Technische Daten
Biz max - 12kW / 950 Nm

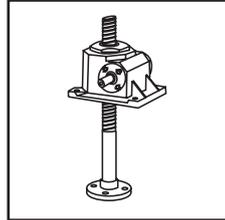
Schneckengetriebe
CAJ-2.00DE1211

PRODUKTPALETTE

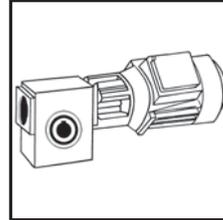
Wir liefern ein umfassendes Spektrum mechanischer Antriebe für die Lebensmittel-, Energie-, Bergbau und Metallindustrie bis hin zu Antrieben für die Automobilwirtschaft, Luft-/Raumfahrt und Seefahrt, und unterscheiden uns in positiver Hinsicht bei der Lieferung von Antriebslösungen.



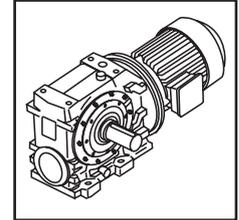
Serie A
Schneckengetriebe und Getriebemotoren in Ausführungen mit ein- und zweifacher Untersetzung



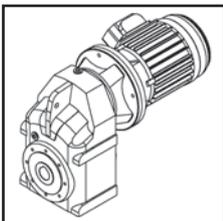
Serie BD
Hubschneckengetriebe



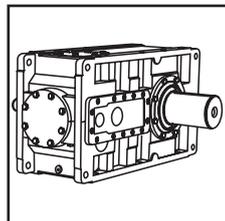
Serie BS
Schneckengetriebe



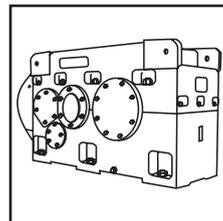
Serie C
Motoren und Untersetzungen mit Kegelstirnradgetriebe



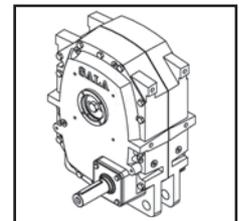
Serie F
Motoren und Untersetzungen mit Stirnradgetriebe



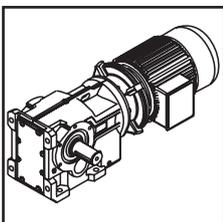
Serie G
Stirnrad- und Kegelstirnradgetriebe



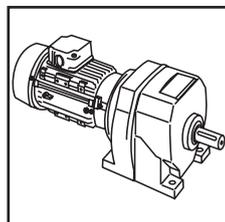
Serie H
Große Stirnrad- und Kegelstirnradgetriebe



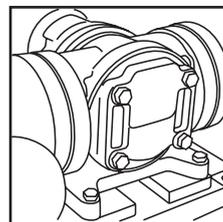
Serie J
Drehzahlreduzierendes Aufsteckgetriebe



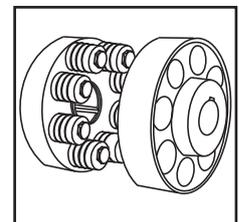
Serie K
Motoren und Untersetzungen mit Kegelstirnradgetriebe



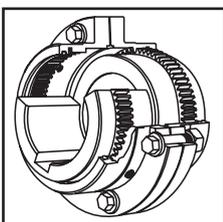
Serie M
Motoren und Untersetzungen mit Inline-Stirnradgetriebe



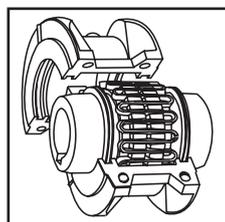
Roloid Getriebepumpen
Schmiermittel- und Flüssigkeitsförderpumpe



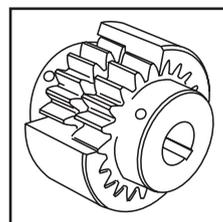
Serie X
Kegelring Elastomer-Bolzenkupplung



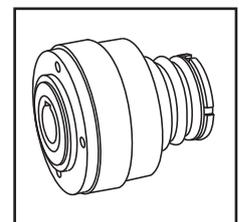
Serie X
Getriebe Verwindungssteife Kupplung für hohes Drehmoment



Serie X
Gitter Doppelgelenkige Gitterkupplung aus Stahl



Serie X
Nylicon Getriebekupplung mit Nylonhülse



Serie X
Drehmomentbegrenzer Überlast-Schutzvorrichtung



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 _____	3
Getriebebezeichnungen _____	4
Erläuterung und Verwendung von Nennleistungen und Servicefaktoren _____	5
Belastungseinstufung nach Anwendung _____	6
Trägheitsmomente _____	7
Schmierung _____	8
Auswahlverfahren _____	9 - 12
Einbaulagen _____	13 - 15
Genauere Übersetzungen _____	16
Abtriebsoptionen _____	17
Motoradapter / Weitere Ausstattungen _____	18
Kupplungen Serie X _____	19
MIT MOTOR	
Motorleistungsdaten und lieferbare Standardmotorvarianten _____	21 - 22
Bremsmotoren / Lieferbare Motoren _____	23
Motordaten _____	24
Auswahltabellen - Getriebemotoren _____	25 - 38
Maßblätter - Getriebemotoren _____	39 - 45
REDUZIERGETRIEBE	
Radial- und Axialbelastungen an den Wellen _____	47 - 48
Nennwerte - Eingangsleistung / Ausgangsdrehmoment _____	49 - 72
Maßblätter - Übersetzungsgetriebe _____	73 - 79
Gehäuse mit zusätzlichem Zapfen _____	80
Drehmomentstütze _____	81
Versandspezifikation _____	82

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Getriebe mit einfacher Untersetzung (Schnecke)

Die Baureihe A Junior wird in den Getriebegrößen 280, 410, 510, 610, 730 und 860 angeboten. Sie beruht auf einem Universalgehäuse für jede Größe, wodurch viele Teile untereinander gleich sind und die Austauschfähigkeit gesichert ist. Die Getriebe können mit Antrieb an Unter-/Oberseite und in vertikalen Einbaulagen montiert werden, und verfügen über eine Reihe von Wellenoptionen für motorisierte oder untersetzende Versionen. Die Motoren können in Rahmengrößen 63 bis 132 mit Leistungen von 0,12 kW bis 11 kW direkt-gekuppelt werden.

Alle Getriebe werden mit Abtriebshohlwellen konstruiert. Abtriebswellen können angeschlossen werden, wodurch die Ausrichtung ohne Zerlegen des Getriebes geändert werden kann. Ebenso sind verlängerte Doppelabtriebswellen lieferbar.

Die Baureihe A Junior bietet eine Auswahl von 12 Standarduntersetzungen von 5/1 bis 70/1, und zu den wesentlichen Merkmalen zählen hohe Leistungskapazitäten und Belastbarkeiten in Verbindung mit langer Lebensdauer und Zuverlässigkeit.

Alle Getriebe sind lebensdauer geschmiert, um den Wartungsaufwand auf ein Mindestmaß zu reduzieren.

Getriebe mit zweifacher Untersetzung (Schnecke/Schnecke)

Diese Getriebe bestehen aus einem standardmäßigen Getriebe mit einfacher Untersetzung, an deren Eingangswelle ein kleineres Aufsteckgetriebe der Baureihe A angeschlossen ist. Der Untersetzungsbereich reicht bis maximal 4200/1, weshalb sie ideal für den Einsatz an langsamen Maschinen sind.

Wie bei den Getrieben mit einfacher Untersetzung sind sie als Ausführung mit Antrieb an Unter-/Oberseite und vertikale Montage als Stand- oder Aufsteckgetriebe lieferbar. Alle Getriebe sind lebensdauer geschmiert.

Motorisierte Getriebe

Die Getriebe können über Direkt-Kupplung an IEC-Motoren mit Standardabmessungen verbunden werden. Ebenso sind Getriebe für den Anschluss an NEMA-Motoren mit Standardabmessungen lieferbar (wenden Sie sich an unsere Anwendungsingenieure).

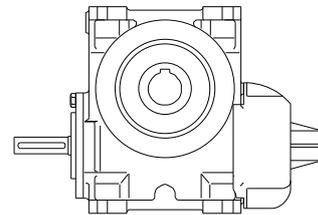
Lebensdauer geschmiert - anschließen und vergessen

Die Getriebe der Baureihe A Junior werden werkseitig mit synthetischem Schmiermittel befüllt. Dies bedeutet:

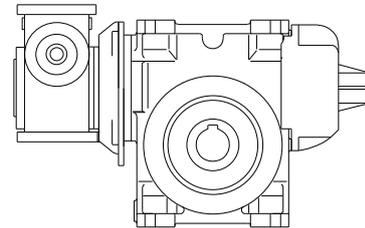
- keine Ölstandskontrolle, kein Auffüllen, Ablassen oder Neubefüllen
- keine routinemäßige Wartung oder Einschalten ohne Schmiermittel
- sie können an jeder auch unzugänglichen Stelle montiert werden
- sie sind besonders für Stellen geeignet, wo Verunreinigungen durch Leckagen absolut ausgeschlossen sein müssen.

Bei Getrieben, die mit vertikaler Antriebs- oder Abtriebswelle und einer Antriebsgeschwindigkeit unter 500 U/min betrieben werden, wird einfach nur der Schmiermittelstand erhöht (dies gilt auch für die zweite Stufe aller Getriebe mit zweifacher Untersetzung unabhängig von der Wellenstellung) - siehe Schmieranweisungen.

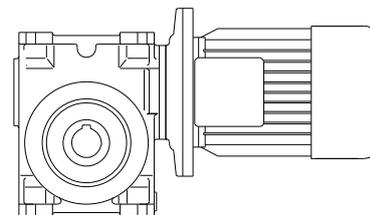
Aufgrund der kontinuierlichen Konstruktionsverbesserungen dürfen diese technischen Daten nicht in allen Einzelheiten als bindend betrachtet werden. Die Zeichnungen und Wertangaben unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung. Genehmigte Zeichnungen werden auf Anforderung zugestellt.



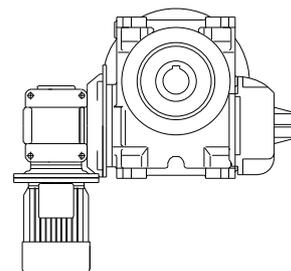
Getriebe mit einfacher Untersetzung (Schnecke)



Getriebe mit zweifacher Untersetzung (Schnecke/Schnecke)

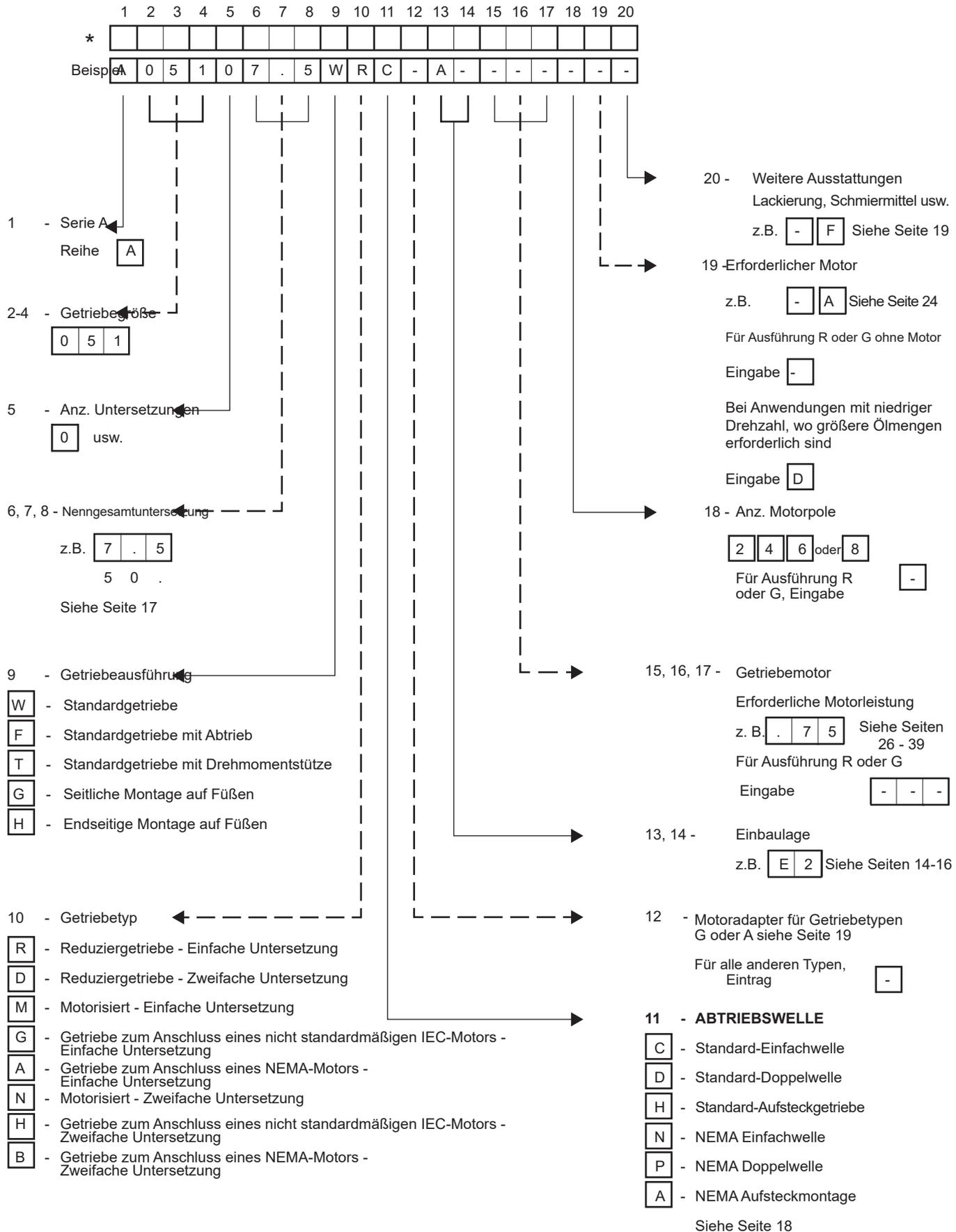


Motorisierte Getriebe mit einfacher Untersetzung (Schnecke)



Motorisierte Getriebe mit zweifacher Untersetzung (Schnecke/Schnecke)

GETRIEBEBEZEICHNUNGEN



* Diese Seite kann fotokopiert werden, damit der Kunde seine Bestellung eintragen kann.
Zum Aufruf des Online-Konfigurators besuchen Sie bitte die Webseite www.benzlers.com

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

Es müssen zwei verschiedene Servicefaktoren berücksichtigt werden: Mechanischer Servicefaktor F_m und Thermische Servicefaktoren F_t , F_p und F_d

Mechanische Nennwerte und Servicefaktoren F_m

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 5 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, wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungsingenieure.

Bei Anwendungen mit hohen Trägheitsbelastungen wie z. B. bei Kranfahrantrieben, Schwenkbewegungen usw. muss die Getriebeauswahl mit unseren Anwendungsingenieuren abgesprochen werden.

Thermische Nennleistungen und Servicefaktoren

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

Die thermischen Servicefaktoren werden nur bei Reduziergetrieben verwendet. Die Getriebegrößen A0730 und A0860 erhalten standardmäßig Ventilatoren. Wenn diese Größen ohne Ventilator gewünscht werden, wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungsingenieure.

Bei den Nennwerten motorisierter Getriebe wird von einem angeschlossenen Standardmotor T.E.F.C. ausgegangen.

Die thermischen Kataloggrenzwerte basieren auf einem Getriebe, welches bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C und in der Einbaulage A, B oder C kontinuierlich betrieben wird. Die thermische Nennleistung ist abhängig von der Umgebungstemperatur, der Einsatzzeit pro Stunde und der Einbaulage. Um diese verschiedenen Bedingungen zu berücksichtigen, sind die in den Tabellen 2, 3 und 4 angegebenen Servicefaktoren wie folgt auf die thermischen Nennleistungen des Katalogs anzuwenden:

$$T_{\text{therm}} = T_t \times F_t \times F_p \times F_d$$

T_t = Katalogwert thermische Nennleistung Abtriebsdrehmoment (Nm)

T_{therm} = Zulässige thermische Nennleistung Abtriebsdrehmoment (Nm)

F_t = Servicefaktor für Umgebungstemperatur (siehe Tabelle 2)

F_p = Servicefaktor für verschiedene Einbaulagen (siehe Tabelle 3)

F_d = Thermischer Servicefaktor für Betriebsdauer (siehe Tabelle 4)

Getriebe mit zweifacher Untersetzung

Bei Getrieben mit zweifacher Untersetzung finden die Faktoren in den Tabellen 2 und 4 Anwendung. Die in Tabelle 4 angegebene Antriebswellendrehzahl ist hierbei die Eingangsdrehzahl des Hauptgetriebes. Die folgenden neuen thermischen Servicefaktoren F_p müssen angewendet werden. In jedem Fall bezieht sich die Beschreibung auf die Einbaulage des Hauptgetriebes.

i Antriebswelle horizontal und Radausrichtung horizontal $F_p = 1.0$

ii Antriebswelle horizontal und Radausrichtung vertikal $F_p = 0.88$

iii Antriebswelle vertikal und Radausrichtung horizontal $F_p = 0.68$

Allgemeines

Bei der Getriebeauswahl ist die zu übertragende tatsächliche Belastung zu Grunde zu legen, nicht die Nennleistung des Hauptantriebs. Wenn möglich, immer das geforderte Abtriebsdrehmoment verwenden (Nm). Der Katalog enthält auch die Antriebsnennleistung (kW), welche der erforderlichen Leistung des Antriebs für das Getriebe entspricht. Wenn Getriebe weniger als Nennabtriebsdrehmoment übertragen, kann die geforderte Eingangsleistung bei der Bestimmung des Hauptantriebs verhältnismäßig verringert werden.

Tabelle 1: Mechanischer Servicefaktor (F_m)

Hauptantrieb	Betriebsdauer Std pro Tag	Belastungsklasse - angetriebene Maschine		
		Gleichförmig	Mittlere Stoßlast	Hohe Stoßlast
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
Mehrzylinder- Verbrennungs- motor	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
Einzelzylinder- Verbrennungs- motor	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

Tabelle 2: Thermischer Servicefaktor F_t

Umgebungs- temperatur °C	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50
Faktor F_t	1.65	1.52	1.39	1.26	1.14	1.0	0.86	0.73	0.60

Tabelle 3: Thermischer Servicefaktor F_p (Getriebe mit einfacher Untersetzung)

Abtriebsdrehzahl (U/min)	Einbaulage (siehe Seiten 14 und 15)			
	ABC	DEF	GHJ KMN	PST WXY
0 bis 100	1.0	1.0	1.0	Wenden Sie sich an unsere Anwendungs- abteilung
>100 bis 200	1.0	1.0	1.0	
>200 bis 300	1.0	1.0	1.0	
>300 bis 400	1.0	1.0	1.0	
>400 bis 500	1.0	1.0	1.0	
>500 bis 600	1.0	1.0	1.0	
>600 bis 700	1.0	1.0	1.0	
>700	1.0	1.0	1.0	

Tabelle 4: Thermischer Servicefaktor F_d

Antriebs- wellen- drehzahl (U/min)	Getriebe- größe	% Einsatzzeit pro Stunde					
		>60	>50 - 60	>40 - 50	>30 - 40	>20 - 30	<20
100	280 - 610	1.0	1.46	1.72	1.96	2.32	2.86
	730	1.0	1.45	1.68	1.92	2.26	2.74
	860	1.0	1.46	1.72	1.96	2.32	2.86
400	280 - 610	1.0	1.46	1.72	1.96	2.32	2.86
	730	1.0	1.40	1.59	1.80	2.07	2.47
	860	1.0	1.46	1.72	1.96	2.32	2.86
725	280 - 610	1.0	1.46	1.72	1.96	2.32	2.86
	730	1.0	1.34	1.50	1.66	1.88	2.21
	860	1.0	1.41	1.61	1.82	2.12	2.53
960	280 - 610	1.0	1.46	1.72	1.96	2.32	2.86
	730	1.0	1.32	1.46	1.61	1.81	2.14
	860	1.0	1.38	1.56	1.75	2.02	2.38
1160	280 - 610	1.0	1.46	1.72	1.96	2.32	2.86
	730	1.0	1.30	1.43	1.56	1.75	2.05
	860	1.0	1.37	1.54	1.72	1.96	2.32
1450	280 - 610	1.0	1.46	1.72	1.96	2.32	2.86
	730	1.0	1.28	1.39	1.52	1.69	1.97
	860	1.0	1.34	1.50	1.66	1.88	2.21
1750	280 - 610	1.0	1.46	1.72	1.96	2.32	2.86
	730	1.0	1.26	1.36	1.47	1.63	1.89
	860	1.0	1.32	1.46	1.61	1.81	2.14
2900	280 - 610	1.0	1.46	1.72	1.98	2.32	2.86
	730	1.0	1.20	1.28	1.36	1.48	1.68
	860	1.0	1.27	1.38	1.50	1.66	1.93

BELASTUNGSEINSTUFUNG NACH ANWENDUNG

Tabelle 5

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

TRÄGHEITSMOMENTE

TRÄGHEITSMOMENTE (Kg cm²) bezogen auf die Antriebswelle

Einfache Untersetzung

UNTERSETZUNG	A0280	A0410	A0510	A0610	AO730	A0860
5.0	0.06	0.40	1.18	2.47	5.77	13.68
7.5	0.05	0.29	0.67	1.40	3.58	7.84
10.0	0.04	0.22	0.49	0.96	2.33	5.77
12.5	0.04	0.21	0.41	0.77	2.22	4.21
15.0	0.03	0.20	0.31	0.63	1.91	4.28
20.0	0.04	0.15	0.42	0.74	1.46	3.23
25.0	0.03	0.18	0.36	0.63	1.92	4.23
30.0	0.03	0.16	0.27	0.53	1.48	3.45
40.0	0.03	0.14	0.20	0.40	1.24	2.94
50.0	0.03	0.13	0.19	0.34	1.11	2.54
60.0	0.03	0.13	0.17	0.29	1.09	2.38
70.0	0.02	0.12	0.16	0.28	1.07	2.40

Zweifache Untersetzung

UNTERSETZUNG	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
75.0	0.03	0.04	0.19	0.24	0.40
100.0	0.03	0.04	0.20	0.22	0.35
125.0	0.03	0.04	0.19	0.24	0.40
150.0	0.03	0.03	0.17	0.18	0.34
200.0	0.03	0.03	0.17	0.18	0.34
225.0	0.03	0.03	0.17	0.18	0.23
250.0	0.03	0.03	0.17	0.18	0.34
300.0	0.04	0.04	0.13	0.14	0.38
350.0	0.03	0.03	0.18	0.18	0.32
375.0	0.03	0.03	0.17	0.20	0.23
400.0	0.04	0.04	0.13	0.14	0.38
450.0	0.03	0.03	0.17	0.17	0.23
500.0	0.04	0.04	0.13	0.14	0.38
600.0	0.04	0.04	0.13	0.14	0.38
625.0	0.03	0.03	0.17	0.17	0.33
700.0	0.02	0.02	0.12	0.12	0.15
750.0	0.03	0.03	0.17	0.17	0.33
800.0	0.03	0.03	0.14	0.14	0.19
900.0	0.03	0.03	0.16	0.16	0.25
1000.0	0.03	0.03	0.14	0.14	0.19
1200.0	0.03	0.03	0.14	0.14	0.19
1250.0	0.03	0.03	0.13	0.13	0.18
1400.0	0.02	0.02	0.12	0.12	0.15
1500.0	0.03	0.03	0.13	0.13	0.18
1600.0	0.03	0.03	0.14	0.14	0.19
1750.0	0.02	0.02	0.12	0.12	0.15
1800.0	0.03	0.03	0.13	0.13	0.17
2000.0	0.03	0.03	0.13	0.13	0.18
2100.0	0.02	0.02	0.12	0.12	0.15
2400.0	0.03	0.03	0.13	0.13	0.17
2500.0	0.03	0.03	0.13	0.13	0.18
2800.0	0.02	0.02	0.12	0.12	0.15
3000.0	0.03	0.03	0.13	0.13	0.17
3500.0	0.02	0.02	0.12	0.12	0.15
3600.0	0.03	0.03	0.13	0.13	0.17
4200.0	0.02	0.02	0.12	0.12	0.15

GD² (kg cm²) = 4x Trägheitsmoment (kg cm²)

SCHMIERUNG

Die Getriebe der Serie A Junior werden werkseitig mit einem synthetischen Schmiermittel auf Polyglykolbasis befüllt. Sie sind "lebensdauer geschmiert" und erfordern im Betrieb keine routinemäßige Wartung.

Bei einer größeren Überholung mit Zerlegen und Zusammenbau des Getriebes ist in Tabelle 1 eine Liste zugelassener Schmiermittel enthalten. Die Schmiermittelmengen werden in den Tabellen 2 und 3 aufgeführt.

Tabelle 1: Zugelassene Schmiermittel

Typ G Synthetische Schmiermittel auf Polyglykolbasis mit Verschleißschutz- oder EP-Additiven

Diese Schmiermittel sind für Umgebungstemperaturen von 0 °C bis 40 °C geeignet; bei anderen Temperaturen wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungsingenieure.

LIEFERANT	SCHMIERUNGSBEREICH	KLASSE 6G
		BEZEICHNUNGEN DER ÖLLIEFERANTEN
Boxer Services / Millers Oils	Boxergear W	320 (-31)
Caltex	Synlube CLP	320 (-31)
Carl Bechem GmbH	Berusynth EP	320 (-25)
Castrol International	Alphasyn PG	320 (-31)
Esso/Exxon	Glycolube	320 (-25)
Fuchs Lubricants	Renolin PG	320 (-34)
Klüber Lubrication	Klübersynth GH6	320 (-25)
	Klübersynth UH1 6	320 (-25)
Kuwait Petroleum International	Q8 Gade	320 (-22)
Laporte Performance Chemicals	Breox Industrial Lubricant SW	320 (-25)
	Breox SL Serie	320 (-37)
Mobil Oil Company Limited	Glygoyle	HE320 (-37)
Optimol Ölwerke GmbH	Optiflex A	320 (-28)
Shell Oils	Tivela	SC (-25)
	Tivela S	320 (-34)
Texaco Limited	Synlube CLP	320 (-31)
Total	Carter SY	320 (-28)
Tribol GmbH	Tribol 800	320 (-25)

ACHTUNG! Die Zahlen in Klammern entsprechen den Mindestbetriebstemperaturen in °C.

BEI NIEDRIGEREN TEMPERATUREN DARF DAS GETRIEBE NICHT BENUTZT WERDEN!

Tabelle 2: Schmiermittelmengen (in Litern)

Anwendbar für alle Einbaulagen:

MIT MOTOR oder REDUZIER- GETRIEBE	GETRIEBEGRÖSSE					
	A0280	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
Ölmenge (in Litern)	0.24	0.38	0.56	1.00	2.02	3.10

Tabelle 3: Schmiermittelmengen (in Litern)

Bei Getrieben, die mit vertikaler Antriebs- oder Abtriebswelle und einer Antriebsgeschwindigkeit unter 500 U/min betrieben werden, finden die Ölmenngen in Tabelle 3 unten Anwendung (dies gilt auch für die zweite Stufe aller Getriebe mit zweifacher Untersetzung unabhängig von der Wellenstellung) - siehe Schmieranweisungen.

MIT MOTOR oder REDUZIER- GETRIEBE	GETRIEBEGRÖSSE					
	A0280	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
Ölmenge (in Litern)	0.31	0.48	0.74	1.28	2.62	3.94

AUSWAHLVERFAHREN FÜR MOTORISIERTE GETRIEBE

BEISPIEL ANWENDUNGSBESCHREIBUNG

Leistungsaufnahme der angetriebenen Maschine = 0.38kW
 Abtriebsdrehzahl des Getriebes bzw. Antriebsdrehzahl der Maschine = 55 U/Min
 Anwendung = Gleichförmig belastetes Förderband
 Betriebsdauer (Stunden pro Tag) = 24 Std
 Einbaulage = D
 Umgebungstemperatur = 20°C
 Einsatzzeit (%) = 100%

1 BESTIMMUNG DES MECHANISCHEN SERVICEFAKTORS (Fm)

Siehe Belastungsklassen nach Anwendung (Tabelle 5, Seite 7)

Anwendung = Gleichförmig belastetes Förderband

Förderanlagen - gleichförmige Belastung bzw. Beschickung

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

Siehe mechanischer Servicefaktor (Fm) (Tabelle 1, Seite 6)

Betriebsdauer (Stunden pro Tag) = 24 Std

Hauptantrieb	Betriebsdauer Stunden pro Tag	Belastungsklasse - Antrieb	
		Gleichförmig	Mittlere Stoßlast
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

2 ERFORDERLICHES ABTRIEBSDREHMOMENT AN GETRIEBEABTRIEBSWELLE BESTIMMEN

Aufgenommenes = Leistungsaufnahme x 9550
 Abtriebsdrehmoment Abtriebsdrehzahl Getriebe

$$\frac{0.38 \times 9550}{55} = 66 \text{ Nm}$$

3 GETRIEBEMOTOR WÄHLEN

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

Aufgenommene Leistung = 0.38 kW, siehe Auswahltabelle 0.55 kW, Seite 32

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

Erforderliche Abtriebsdrehzahl des Getriebes = 55 U/Min

0.55 kW	N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	Motor-rahmen-Größe	SERIE X	mm
	Abtriebs-drehzahl	Unter-setzungs-verhältnis	Abtriebs-Drehmoment	Service-Faktor	Radial-belastung	Eintrag Spalten 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Getriebe-gewicht mit Grundrahmen-montage		Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	
4-POLIG	261	5.25	17	2.61	2764	A 0 4 1 0 5 . 0 _ M _ - - - . 5 5 4 A _	19.4	80a	X 6 1 2 0 1 M 0 2 0 - - -	38
	187	7.33	24	2.30	2764	7 . 5				
	130	10.50	33	2.27	2764	1 0 .				
	110	12.50	38	2.10	2758	1 3 .				
	94	14.50	44	2.01	2758	1 5 .				
	70	19.50	57	1.53	2748	2 0 .				
	55	25.00	66	1.51	2748	2 5 .				
	46	30.00	76	1.33	2742	3 0 .				
	34	40.00	94	0.99	2730	4 0 .				

Weiter mit Punkt 4

AUSWAHLVERFAHREN FÜR MOTORISIERTE GETRIEBE

4 ABTRIEBSDREHMOMENT PRÜFEN

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

Erforderliches Abtriebsdrehmoment an der Getriebeabtriebswelle = 66 Nm

0.55 kW	N2	i	M2	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	SERIE X	mm	
	U/MIN		Nm							
4-POLIG	Abtriebsdrehzahl	Unter-seizungsverhältnis	Abtriebs-Drehmoment	Service-Faktor	Radialbelastung	Eintrag Spalten 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Getriebe-gewicht mit Grundrahmenmontage	Motor-rahmen-Größe	Bolzen-Abtriebskupplung Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Max. Bohrung Kupplung Antriebshälfte
	261	5.25	17	2.61	2764					
	187	7.33	24	2.30	2764	7 . 5				
	130	10.50	33	2.27	2764	1 0 .				
	110	12.50	38	2.10	2758	1 3 .				
	94	14.50	44	2.01	2758	1 5 .				
	70	19.50	57	1.53	2748	2 0 .				
	55	25.00	66	1.51	2748	2 5 .			X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ _ _	38
	46	30.00	76	1.33	2742	3 0 .				
	34	40.00	94	0.99	2730	4 0 .				

Abtriebsdrehmoment (M2) des gewählten Getriebes = 66 Nm, daher ist dieses Getriebe annehmbar

5 SERVICEFAKTOR PRÜFEN

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

Erforderlicher Servicefaktor des Getriebes = 1.25

0.55 kW	N2	i	M2	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	SERIE X	mm	
	U/MIN		Nm							
4-POLIG	Abtriebsdrehzahl	Unter-seizungsverhältnis	Abtriebs-Drehmoment	Service-Faktor	Radialbelastung	Eintrag Spalten 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Getriebe-gewicht mit Grundrahmenmontage	Motor-rahmen-Größe	Bolzen-Abtriebskupplung Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Max. Bohrung Kupplung Antriebshälfte
	261	5.25	17	2.61	2764					
	187	7.33	24	2.30	2764	7 . 5				
	130	10.50	33	2.27	2764	1 0 .				
	110	12.50	38	2.10	2758	1 3 .				
	94	14.50	44	2.01	2758	1 5 .				
	70	19.50	57	1.53	2748	2 0 .				
	55	25.00	66	1.51	2748	2 5 .			X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ _ _	38
	46	30.00	76	1.33	2742	3 0 .				
	34	40.00	94	0.99	2730	4 0 .				

Servicefaktor (Fm) des gewählten Getriebes = 1.51, daher ist dieses Getriebe annehmbar.

6 RADIALBELASTUNGEN PRÜFEN

Wenn ein Kettenrad, Zahnrad usw. an der Abtriebswelle montiert ist, siehe das Verfahren für Radialbelastung (Seite 48), und mit der zulässigen Radialbelastung (N) des gewählten Getriebes vergleichen.

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

15 kW	N2	i	M2	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	SERIE X	mm	
	U/MIN		Nm							
4-POLIG	Abtriebsdrehzahl	Unter-seizungsverhältnis	Abtriebs-Drehmoment	Service-Faktor	Radialbelastung	Eintrag Spalten 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Getriebe-gewicht mit Grundrahmenmontage	Motor-rahmen-Größe	Bolzen-Abtriebskupplung Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Max. Bohrung Kupplung Antriebshälfte
	261	5.25	17	2.61	2764					
	187	7.33	24	2.30	2764	7 . 5				
	130	10.50	33	2.27	2764	1 0 .				
	110	12.50	38	2.10	2758	1 3 .				
	94	14.50	44	2.01	2758	1 5 .				
	70	19.50	57	1.53	2748	2 0 .				
	55	25.00	66	1.51	2748	2 5 .			X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ _ _	38
	46	30.00	76	1.33	2742	3 0 .				
	34	40.00	94	0.99	2730	4 0 .				

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

- a) Trägheitsmoment der angetriebenen Maschine (bezogen auf Motordrehzahl) > 10
Trägheitsmoment von Getriebe plus Motor
- b) Umgebungstemperatur ist > 40°C oder c) Getriebegrößen A0730 und A08060 sind ohne Ventilator erforderlich

AUSWAHLVERFAHREN FÜR REDUZIERGETRIEBE

BEISPIEL	ANWENDUNGSBESCHREIBUNG
Leistungsaufnahme der angetriebenen Maschine	= 0.28kW
Abtriebsdrehzahl des Getriebes bzw. Antriebsdrehzahl der Maschine	= 20 U/Min
Anwendung	= Gleichförmig belastetes Förderband
Betriebsdauer (Stunden pro Tag)	= 24 Std
Motordrehzahl	= 3-phasiger Elektromotor, 4-polig, 1450 U/min
Einbaulage	= D
Umgebungstemperatur	= 20°C
Einsatzzeit (%)	= 100%

1 **BESTIMMUNG DES MECHANISCHEN SERVICEFAKTORS (Fm)**

Motor-drehzahl	1450	=	72
Abtriebsdrehzahl Getriebe	20		

Siehe nächstliegende Normuntersetzung unter Genauen Untersetzungen (Seite 17) = 70:1

3 **BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN MECHANISCHEN ABTRIEBSMOMENTKAPAZITÄT DES GETRIEBES**

Aufgenommenes Abtriebsdrehmoment	= Leistungsaufnahme x 9550 / Abtriebsdrehzahl Getriebe
$\frac{0.28 \times 9550}{20}$	= 134 Nm

Erforderliches mechanisches = Aufgenommenes Abtriebsdrehmoment x Fm

$134 \times 1.25 = 167\text{Nm}$

2 **BESTIMMUNG DES MECHANISCHEN SERVICEFAKTORS (Fm)**

Siehe Belastungsklassen nach Anwendung (Tabelle 5, Seite 7)

Anwendung = Gleichförmig belastetes Förderband

Förderanlagen - gleichförmige Belastung bzw. Beschickung	U	U = Gleichförmige Belastung
Plattenband	U	
Montage	U	
Riemen	U	
Kübel	U	
Kette	U	

Siehe mechanischer Servicefaktor (Fm) (Tabelle 1, Seite 6)

Betriebsdauer (Stunden pro Tag) = 24 Std

Hauptantrieb	Betriebs-dauer - Stunden pro Tag	Belastungsklasse - Antrieb	
		Gleichförmig	Mittlere Stoßlast
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

4 **BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN GETRIEBEGRÖSSE**

Siehe Nennleistungstabelle, Antriebsdrehzahl = 1450 U/min (siehe Seite 56)

NENN-UNTER-SETZUNG	AUSGANGS-ABTRIEBS-DREHZAH L U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE				
				A0510	A0610	A0730	A0860	
70.0	20.71	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.35	0.58	0.86	1.35	
			Abtriebsdrehmoment Nm	86.	147.	247.	402.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.58	0.77	1.48	1.76	
			Abtriebsdrehmoment Nm	149.	199.	442.	533.	
				Wirkungsgrad %	53	55	62	65

Die mechanische Abtriebsdrehmomentkapazität muss gleich/größer der erforderlichen mechanischen Abtriebsdrehmomentkapazität des Getriebes sein. Erforderliche mechanische Abtriebsdrehmomentkapazität = 167 Nm. Bei Untersetzung 70:1, Nennabtriebsdrehzahl 20.71 hat das Getriebe A0730 eine mechanische Abtriebsdrehmomentkapazität von 247 Nm. Daher ist dieses Getriebe annehmbar.

5 **BESTIMMUNG DES GENAUEN UNTERSETZUNGSVERHÄLTNISSES DES GETRIEBES**

Siehe Tabelle Genauen Untersetzungen, Seite 17.

Nennuntersetzung Spalteneintrag	A0510	A0610	A0730	A0860
6 7 8				
7 0 .	70	70	70	70

Genauere Untersetzung = 70.0:1

6 **BESTIMMUNG DER THERMISCHEN KAPAZITÄT DES GEWÄHLTEN GETRIEBES**
BESTIMMUNG DER THERMISCHEN ABTRIEBSDREHMOMENTKAPAZITÄT (Tt)

Siehe Nennwerttabellen

NENN-UNTER-SETZUNG	AUSGANGS-ABTRIEBS-DREHZAH L U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE				
				A0510	A0610	A0730	A0860	
70.0	20.71	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.35	0.58	0.86	1.35	
			Abtriebsdrehmoment Nm	86.	147.	247.	402.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.58	0.77	1.48	1.76	
			Abtriebsdrehmoment Nm	149.	199.	442.	533.	
				Wirkungsgrad %	53	55	62	65

Tt = 442Nm

Weiter mit Punkt 7

AUSWAHLVERFAHREN FÜR REDUZIERGETRIEBE

7 BESTIMMUNG DES THERMISCHEN SERVICEFAKTORS (Ft)

Siehe Tabelle 2, Seite 6 Umgebungstemperatur = 20°C

Umgebungstemperatur °C	-30	-20	-10	0	10	20
Faktor Ft	1.65	1.52	1.39	1.26	1.14	1.0

Ft = 1.0

8 BESTIMMUNG DES THERMISCHEN SERVICEFAKTORS (Fp)

Siehe Tabelle 3, Seite 6

Einbaulage = D
Nennabtriebsdrehzahl (U/min) = 20.71

Getriebeabtriebsdrehzahl (U/min)	Montage	
	ABC	DEF
0 bis 100	1.0	1.0
>100 bis 200	1.0	1.0
>200 bis 300	1.0	1.0

Fp = 1.0

9 BESTIMMUNG DES THERMISCHEN SERVICEFAKTORS (Fd)

Siehe Tabelle 4, Seite 6
% Einsatzzeit = 100

Antriebswellendrehzahl ((U/min)	Getriebegröße	% Einsatzzeit pro Stunde	
		>60	>50-60
	280-610	1.0	1.46
1450	730	1.0	1.28
	860	1.0	1.34

Fd = 1.0

10 BESTIMMUNG DES ZULÄSSIGEN THERMISCHEN ABTRIEBSDREHMOMENTNENNWERTS (T_{therm})

$$T_{therm} = T_t \times F_t \times F_p \times F_d$$

$$= 442 \times 1.0 \times 1.0 \times 1.0$$

$$= 442 \text{ Nm}$$

Die Thermische Abtriebsdrehmomentkapazität (T_{therm}) muss gleich oder größer dem aufgenommenen Abtriebsdrehmoment zur angetriebenen Maschine sein
Aufgenommenes Abtriebsdrehmoment = 134Nm (see step 3) T_{therm} = 442 Nm

Daher ist dieses Getriebe annehmbar.

11 BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN LEISTUNG DES ELEKTROMOTORS

Zur Bestimmung des Getriebewirkungsgrads siehe Nennwerttabellen.

NENN-UNTERSATZUNG	AUSGANGS-ABTRIEBS-DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT	GETRIEBEGRÖSSE				
			A0510	A0610	A0730	A0860	
70.0	20.71	Mechanische Antriebsleistung kW	0.35	0.58	0.86	1.35	
			Abtriebsdrehmoment Nm	86.	147.	247.	402.
		Thermische Antriebsleistung kW	0.58	0.77	1.48	1.76	
			Abtriebsdrehmoment Nm	149.	199.	442.	533.
		Wirkungsgrad %		53	55	62	65

$$\text{Wirkungsgrad \%} = 62 \quad \text{Erforderliche Motorleistung} = \frac{\text{Aufgenommene Leistung der angetriebenen Maschine} \times 100}{\text{Wirkungsgrad}} = \frac{28 \times 100}{62} = 45 \text{ kW}$$

Die verfügbare nächst höhere Standardmotorleistung wird gewählt 0.55 kW

12 MOMENTANE ÜBERLASTKAPAZITÄT PRÜFEN

Umrechnung Nennmotorleistung (kW) auf Drehmoment (Nm) an der Getriebeabtriebswelle

$$\text{Nennabtriebsdrehmoment} = \frac{\text{Nennmotorleistung} \times 9550 \times \text{Wirkungsgrad}}{\text{Abtriebsdrehzahl Getriebe} \times 100} = \frac{.55 \times 9550 \times 62}{20 \times 100} = 163 \text{ Nm}$$

Zur Bestimmung des Getriebewirkungsgrads siehe Nennwerttabellen.

kW SPALTEN-EINTRAG	MOTOR-RAHMEN-GRÖSSE	VOLL-LAST-DREHZAH-ZAHL	FLC (AMP) 400 VOLT	WIRKUNGSGRAD %			LEISTUNGS-FAKTOR			D.O.L. ANLAUF-% DER VOLL- LAST		STERN DREIECK ANLAUF-% DER VOLL- LAST		SATTEL- MOMENT-% FLT		
				FL	3/4 L	1/2 L	FL	3/4 L	LRT	LRC	LRT	LRC	LRT			
15 16 17	71	2720	1.5	68	66	62	0.80	0.73	0.63	280	420			260		
5 5				80	1370	1.6	67.5	68	65	0.74	0.64	0.52	250	400		180
				80	925	1.65	67	62	53	0.72	0.62	0.52	250	370		200

$$\text{Maximales Anlaufmoment} = \text{Sattelmoment} \times \text{Normales Abtriebsdrehmoment} = 1.8 \times 163 = 293 \text{ Nm}$$

Getriebe erlaubt 2 x momentane Überlast (max. 10 Mal/Tag)

$$\text{Zulässiges Spitzendrehmoment} = 2 \times \text{mechanischer Getriebe-nennwert (siehe Schritt 4)} = 2 \times 247 = 494 \text{ Nm}$$

Das max. Motoranlaufdrehmoment muss = oder < dem zulässigen Spitzendrehmoment sein.

$$\text{Zulässiges Spitzendrehmoment} = 494 \text{ Nm}$$

$$\text{Maximales Anlaufmoment} = 293 \text{ Nm}$$

Daher ist dieses Getriebe annehmbar.

13 RADIALBELASTUNGEN PRÜFEN

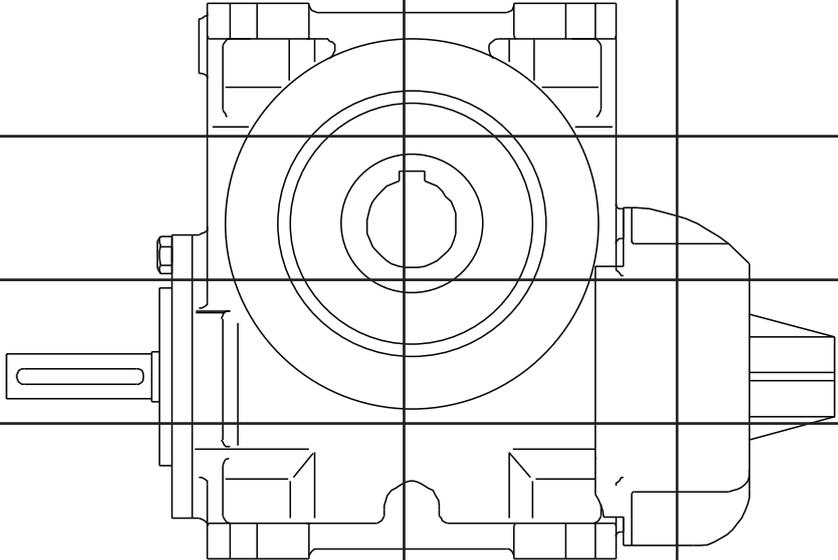
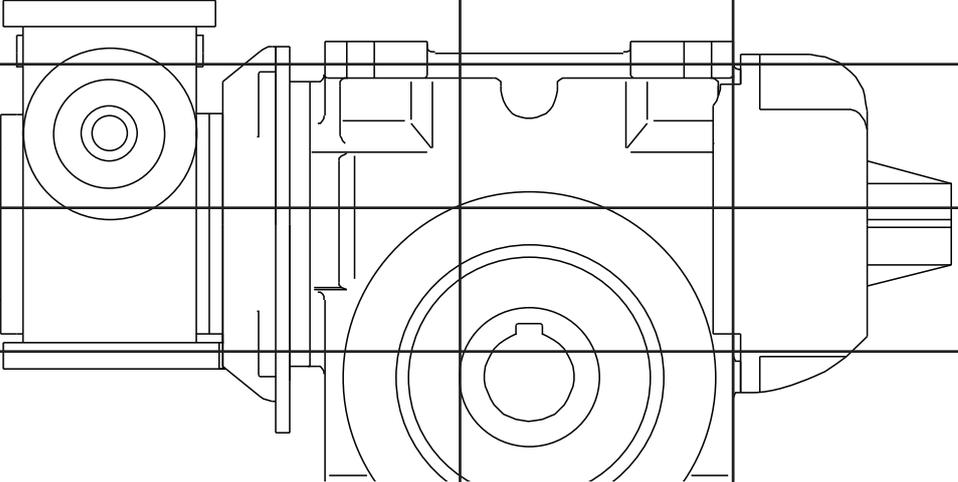
Wenn ein Kettenrad, Zahnrad usw. an der An- oder Abtriebswelle montiert ist, siehe das Verfahren für Radialbelastung, Seiten 48 und 49.

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

- a) Trägheitsmoment der angetriebenen Maschine (bezogen auf die Motordrehzahl) >10 Trägheitsmoment von Getriebe plus Motor b) Umgebungstemp. > 40°C oder c) Getriebegrößen A0730 und A0860 sind erforderlich ohne Ventilator

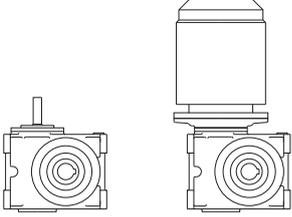
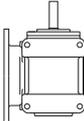
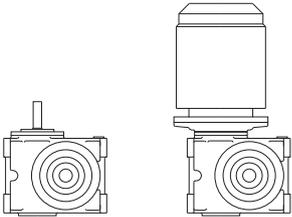
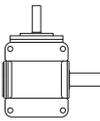
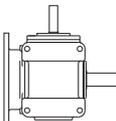
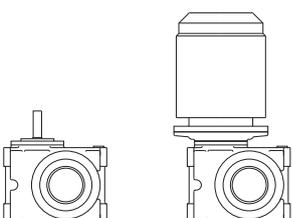
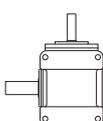
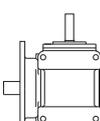
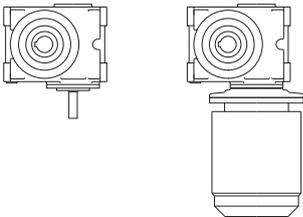
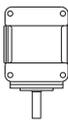
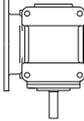
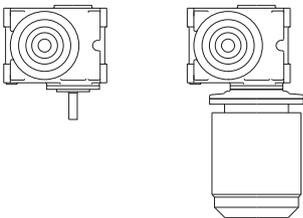
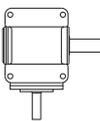
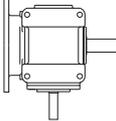
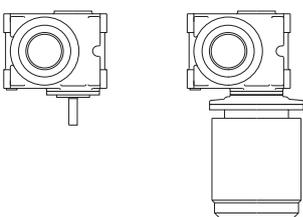
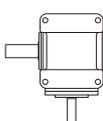
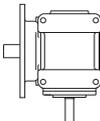
SERIE AJ

AUSRICHTUNG UND EINBAULAGEN

EINTRAG SPALTE 13	FÜR ALLE EINBAULAGEN SIND DOPPELABTRIEBSWELLEN LIEFERBAR		
A			
B			
C			
D			
E			
F			
G			
H			
J			
K			
M			
N			

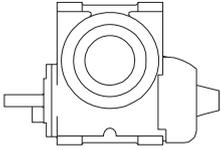
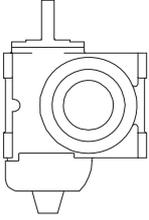
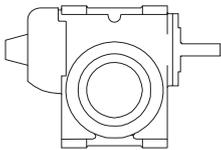
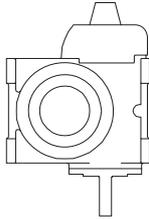
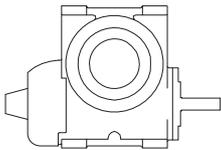
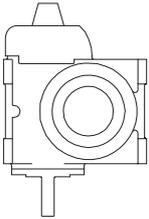
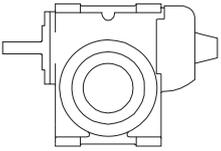
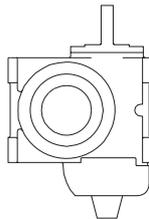
SERIE AJ

AUSRICHTUNG UND EINBAULAGEN

EINTRAG SPALTE 13	FÜR ALLE EINBAULAGEN SIND DOPPELABTRIEBSWELLEN LIEFERBAR		
P			
S			
T			
H			
X			
Y			

SERIE AJ

HAUPTGETRIEBE EINBAULAGEN

EINTRAG SPALTE 14		EINTRAG SPALTE 14	
P		P	
S		S	
T		T	
H		H	

RELATIVE LAGE DES HAUPTGETRIEBES ZUM SEKUNDÄRGETRIEBE

BEI EINFACHER UNTERSETZUNG, EINGABE

GENAUE UNTERSETZUNGEN

Einfache Untersetzung

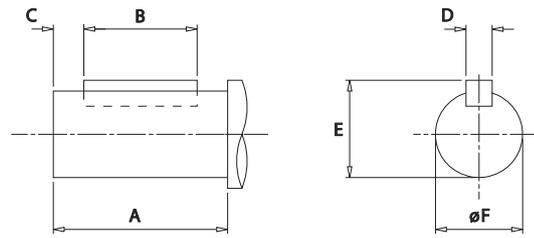
SPALTENEINTRAG NENNUNTERSETZ.	A0280	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
5 . 0	5.250	5.250	4.800	5.000	5.200	4.833
7 . 0	7.333	7.333	7.333	7.333	7.250	7.250
1 0 .	10.50	10.50	10.50	9.667	10.33	9.667
1 2 .	12.50	12.50	12.50	12.50	12.50	12.67
1 5 .	14.50	14.50	14.50	15.00	14.50	14.50
2 0 .	20.00	19.50	20.00	20.00	19.50	19.50
2 5 .	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
3 0 .	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
4 0 .	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
5 0 .	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
6 0 .	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
7 0 .	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00

Zweifache Untersetzung

NENN- UNTERSETZUNG	SPALTENEINTRAG			A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
	6	7	8					
75.00	7	5	.	76.13	76.13	78.75	76.13	69.60
100.00	1	0	0	102.4	105.0	105.0	102.4	93.60
125.00	1	2	5	131.3	131.3	131.3	131.3	120.0
150.00	1	5	0	152.3	152.3	157.5	152.3	152.3
200.00	2	0	0	204.8	210.0	210.0	204.8	204.8
225.00	2	2	5	210.3	210.3	217.5	210.3	210.3
250.00	2	5	0	262.5	262.5	262.5	262.5	262.5
300.00	3	0	0	290.0	290.0	292.5	282.8	290.0
350.00	3	5	0	362.5	362.5	362.5	362.5	336.0
375.00	3	7	5	367.5	367.5	367.5	367.5	362.5
400.00	4	0	0	390.0	400.0	390.0	380.3	390.0
450.00	4	5	0	435.0	435.0	435.0	435.0	435.0
500.00	5	0	0	500.0	500.0	487.5	487.5	500.0
600.00	6	0	0	600.0	600.0	585.0	585.0	600.0
625.00	6	2	5	625.0	625.0	625.0	625.0	625.0
700.00	7	0	0	735.0	735.0	676.7	723.3	676.7
750.00	7	5	0	750.0	750.0	750.0	750.0	750.0
800.00	8	0	0	780.0	800.0	800.0	780.0	780.0
900.00	9	0	0	900.0	900.0	900.0	900.0	900.0
1000.00	1	0	C	1000.	1000.	1000.	1000.	1000.
1200.00	1	2	C	1200.	1200.	1200.	1200.	1200.
1250.00	1	3	C	1250.	1250.	1250.	1250.	1250.
1400.00	1	4	C	1365.	1400.	1400.	1365.	1365.
1500.00	1	5	C	1500.	1500.	1500.	1500.	1500.
1600.00	1	6	C	1600.	1600.	1600.	1600.	1600.
1750.00	1	7	C	1750.	1750.	1750.	1750.	1750.
1800.00	1	8	C	1800.	1800.	1800.	1800.	1800.
2000.00	2	0	C	2000.	2000.	2000.	2000.	2000.
2100.00	2	1	C	2100.	2100.	2100.	2100.	2100.
2400.00	2	4	C	2400.	2400.	2400.	2400.	2400.
2500.00	2	5	C	2500.	2500.	2500.	2500.	2500.
2800.00	2	8	C	2800.	2800.	2800.	2800.	2800.
3000.00	3	0	C	3000.	3000.	3000.	3000.	3000.
3500.00	3	5	C	3500.	3500.	3500.	3500.	3500.
3600.00	3	6	C	3600.	3600.	3600.	3600.	3600.
4200.00	4	2	C	4200.	4200.	4200.	4200.	4200.

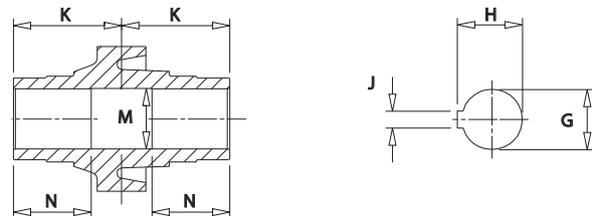
ABTRIEBSOPTIONEN

ABTRIEBSWELLENOPTIONEN, EINTRAG SPALTE 11



GETRIEBE-GRÖSSE	ABTRIEBS-WELLENTYP	EINTRAG SPALTE 11		ABMESSUNGEN IN MM (ZOLL-WELLEN IN ZOLL)					
		EINFACH-WELLE	DOPPEL-WELLE	A	B	C	D	E	øF
A0280	Standard	C	D	35	23	5.5	5.000 4.970	18.00 17.87	16.012 16.001
	Zoll	N	P	1.25"	0.9375"	0.16"	0.190" 0.188"	0.707" 0.699"	0.6250" 0.6245"
A0410	Standard	C	D	45	34	6	6.000 5.970	22.50 22.37	20.015 20.002
	Zoll	N	P	1.625"	1.3125"	0.16"	0.190" 0.188"	0.834" 0.826"	0.7500" 0.7495"
A0510	Standard	C	D	57	42	7	8.000 7.964	28.00 27.71	25.015 25.002
	Zoll	N	P	2.125"	1.7500"	0.19"	0.252" 0.250"	1.110" 1.102"	1.0000" 0.9995"
A0610	Standard	C	D	70	55	7	8.000 7.964	31.00 30.71	28.015 28.002
	Zoll	N	P	2.625"	2.0000"	0.25"	0.252" 0.250"	1.238" 1.230"	1.1250" 1.1245"
A0730	Standard	C	D	83	62	7	8.000 7.964	33.00 32.71	30.015 30.002"
	Zoll	N	P	3.25"	2.5000"	0.25"	0.252" 0.250"	1.364" 1.356"	1.2500" 1.2495"
A0860	Standard	C	D	98	80	8	10.000 9.964	38.00 37.71	35.018 35.002
	Zoll	N	P	3.875"	3.2500"	0.31"	0.377" 0.375"	1.666" 1.658"	1.5000" 1.4995"

ABTRIEBSBOHRUNGSOPTIONEN, EINTRAG SPALTE 11



GETRIEBE-GRÖSSE	ABTRIEBS-BOHRUNGSTYP	EINTRAG SPALTE 11	ABMESSUNGEN IN MM (ZOLL-BOHRUNGEN IN ZOLL)					
			G	H	J	K	M	N
A0280	Standard	H	16.034 16.016	18.4 18.3	5.015 4.985	40	16.3 16.2	32
	Zoll	A	0.6257" 0.6250"	0.715" 0.709"	0.1895" 0.1875"	1.575"	0.635" 0.630"	1.26"
A0410	Standard	H	22.041 22.020	24.9 24.8	6.015 5.985	50	22.3 22.2	40
	Zoll	A	0.7508" 0.7500"	0.843" 0.837"	0.1895" 0.1875"	1.969"	0.760" 0.755"	1.57"
A0510	Standard	H	25.041 25.020	28.5 28.3	8.018 7.982	56	25.3 25.2	45
	Zoll	A	1.0008" 1.0000"	1.120" 1.114"	0.252" 0.250"	2.205"	1.010" 1.005"	1.77"
A0610	Standard	H	35.050 35.025	38.5 38.3	10.018 9.982	64	35.3 35.2	50
	Zoll	A	1.3760" 1.3750"	1.524" 1.518"	0.3145" 0.3125"	2.520"	1.385" 1.380"	1.97"
A0730	Standard	H	40.050 40.025	43.5 43.3	12.021 11.979	77	40.3 40.2	60
	Zoll	A	1.6260" 1.6250"	1.802" 1.796"	0.377" 0.375"	3.031"	1.635" 1.630"	2.36"
A0860	Standard	H	50.050 50.025	54.0 53.8	14.021 13.979	93	50.3 50.2	73
	Zoll	A	1.8760" 1.8750"	2.102" 2.096"	0.502" 0.500"	3.661"	1.885" 1.880"	2.87"

MOTORADAPTER IEC UND NEMA WEITERE AUSSTATTUNGEN

ADAPTER FÜR IEC-MOTOR, EINTRAG SPALTE 12 NUR FÜR TYP G

MOTORRAHMEN/ FLANSCH	GETRIEBEGRÖSSE					
	A0280	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
63/D	A	-	-	-	-	-
71/D	B	B	B	-	-	-
71/C	C	C	C	-	-	-
80/D	-	D	D	D	D	-
80/C	-	E	E	E	-	-
90/D	-	-	F	F	F	F
90/C	-	-	G	G	G	-
100/112D	-	-	-	H	H	H
100/112C	-	-	-	J	J	J
132/D	-	-	-	-	-	K
132/C	-	-	-	-	-	L

ADAPTER FÜR NEMA-MOTOR, EINTRAG SPALTE 12 NUR FÜR TYP A

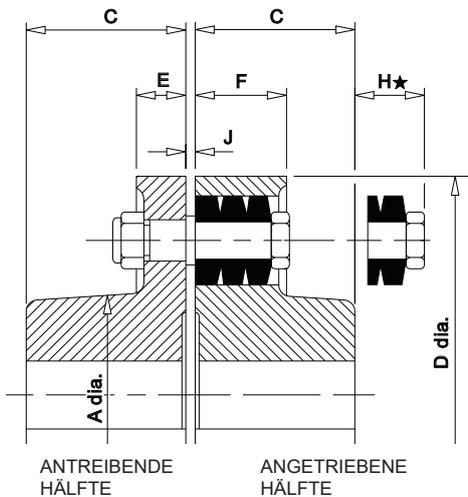
MOTORRAHMEN/ FLANSCH	GETRIEBEGRÖSSE					
	A0280	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
56C	T	T	T	T	-	-
143TC / 145TC	-	V	V	V	V	V
182TC / 184TC	-	-	-	X	X	X
213TC / 215TC	-	-	-	-	-	Y

WEITERE AUSSTATTUNGEN - EINTRAG SPALTE 20

SPALTE 20 EINTRAG	ZAPFEN GEHÄUSE	NUR GRUNDIERUNGS- LACKIERUNG	SCHMIERMITTELTYP	
			MINERALÖL	SYNTHETIKÖL
-			•	
B		•	•	
H				
K		•		
R				•
T		•		•
2	•		•	
3	•	•	•	
4	•			
5	•	•		
6	•			•
7	•	•		•

SERIE AJ

BOLZEN GELENKKUPPLUNGEN



Mit einer solchen Kupplung werden normale Winkel- und Parallelitätsabweichungen der Wellen ausgeglichen und das axiale Bewegungsspiel begrenzt. Die Gummiringe mit kegelförmigem Abschnitt bieten bei Antrieben, wo Stoßlasten oder zyklische Lasten auftreten eine stark verbesserte Torsionsflexibilität.

Zwei Ausführungen sind lieferbar: MITTLERE LAST und SCHWERLAST. Die Kupplungen für mittlere Last (Versionen 612 und 614) sind gleich wie die Schwerlastkupplungen (Versionen 611 und 613), sie werden jedoch nur mit der Hälfte der Standardanzahl an Stift- und Ringeinheiten geliefert. Damit sind Kosteneinsparungen möglich, wenn die Kupplungsgröße vom Wellendurchmesser und nicht von der Drehmomentkapazität der Kupplung bestimmt wird.

Parallele Wellennut gemäß BS 4235 : Teil 1 1972 (1986) mit Breitentoleranz P9

Bohrungstoleranz gemäß ISO 286-2-1988(E) ist M7 bis einschl. 50 mm; K7 über 50 mm

Kupplungsgröße	A	D	E	F	H	H*	J
01	64	134	12	26	20	28	3
02	70	147	12	26	12	23	3
03	83	171	19	35	26	37	3
04	97	193	19	35	19	37	3
05	117	215	19	35	11	37	3
06	127	254	31	56	46	59	3
07	147	279	31	56	34	52	3

Bezugsnummer	Bohrungsdurchmesser	Bezugsnummer	Bohrungsdurchmesser
035	35	---	Vorbereitung
038	38	018	18
040	40	019	19
042	42	020	20
045	45	022	22
048	48	024	24
050	50	025	25
055	55	028	28
056	56	030	30
060	60	032	32

★ Der Kupplungsstift-Abzugsabstand ist Maß H bei Kupplungen mit gerader Bohrung oder Maß H* bei Kegelnbuchsenkupplungen.

Kupplungsgröße	Typen 611 und 612 Gerade Bohrung				Typen 613 und 614 Kegelnbuchse				Typen 612 und 614 Mittlere Last				Typen 611 und 613 Hohe Beanspruchung		
	Max. Bohrung	Min. Bohrung		Nabenlänge C	Max. Bohrung	Min. Bohrung	Nabenlänge C	Kegelnbuchsenlänge	Drehmoment kNm	kW 100 U/min	kW 960 U/min	kW 1450 U/min	Drehmoment kNm	kW 100 U/min	Max. U/min
	Antriebs-hälfte	Angetrie-bene Hälfte													
01	38	*	19	48	25	9	40	22.3	0.090	0.95	9.1	13.7	0.181	1.89	4780
02	42	*	22	56	32	11	45	38.1	0.140	1.46	14.0	21.2	0.279	2.92	4335
03	48	*	25	61	40	14	50	38.1	0.232	2.43	23.4	35.3	0.465	4.87	3745
04	60	*	28	68	48	18	50	44.5	0.359	3.75	36.0	54.4	0.717	7.51	3320
05	70	*	32	76	60	16	50	44.5	0.509	5.33	51.2	77.3	1.018	10.7	3000
06	80	25	42	88	60	19	75	63.5	1.219	12.76	123	185	2.438	25.5	2520
07	90	30	55	100	75	35	82	76.2	1.681	17.60	169	255	3.362	35.2	2295

* Hinweis: bis Größe 05 sind die Naben der Antriebshälften aus Vollmaterial.

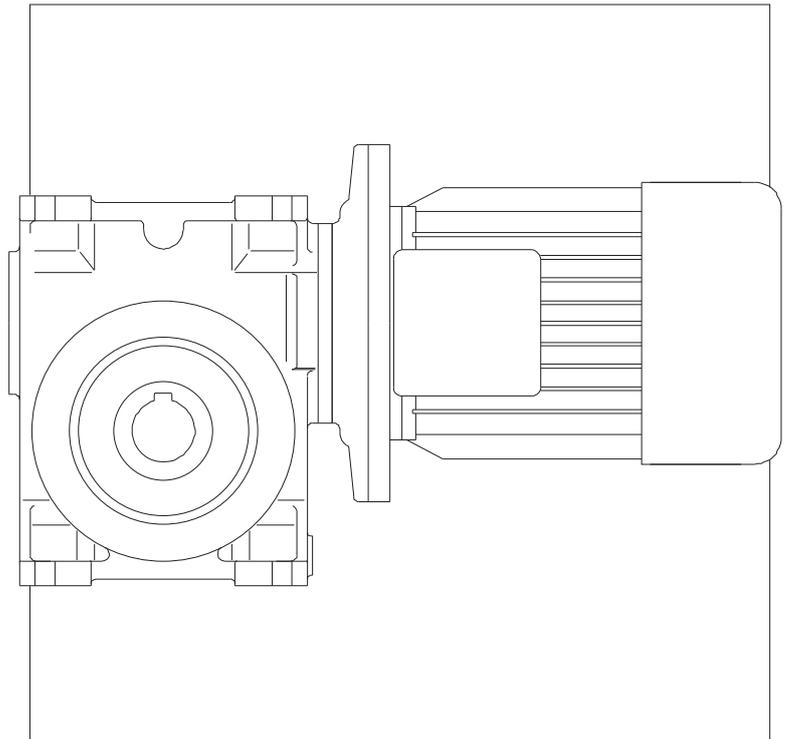
Alle Maße in mm.

Bei Anwendungen in Umgebungstemperaturen über 80°C (176°F) oder unter -30°C (-22°F) wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungsingenieure.

Die Tiefen rechteckiger Wellennuten in Einheiten des angelsächsischen Systems gemäß BS46 sind generell größer als die entsprechenden metrischen Wellennuten, daher müssen die angegebenen max. Bohrungen bei Verwendung des angelsächsischen Zoll-Systems geringfügig verringert werden. Weitere Informationen erhalten Sie von unseren Anwendungsingenieuren.

SERIE AJ

MIT MOTOR

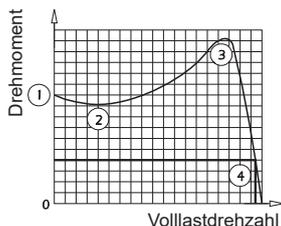


MIT MOTOR

SERIE AJ

MOTORLEISTUNGSDATEN ALU-RAHMENMOTOREN

Typ Käfigläufer
 Gehäuse IP55, TEV (ICO141)
 Einstufung S1 (max. kontinuierlich)
 Stromversorgung 3 PH 50Hz 380 - 415V
 Isolationsklasse F
 Temperaturanstiegklasse B



Typische Drehzahl/Drehmomentkurve (D.O.L. Anlauf)

- (1) Anlaufmoment oder Anzugsmoment
- (2) Sattelmoment
- (3) Kippmoment
- (4) Volllastdrehmoment

Drehmoment-/Drehzahlkurven für spezifische Motoren können auf Wunsch geliefert werden

EINTRAG SPALTE kW	MOTOR- RAHMEN- GRÖSSE	VOLL- LAST- DREHZAHL	FLC (AMPERE) 400 VOLT	WIRKUNGSGRAD %			LEISTUNGSFAKTOR			D.O.L. ANLAUF-% DER VOLLLAST		STERN DREIECK ANLAUF-% DER VOLLLAST		SATTEL- MOMENT % FL	KIPP- MOMENT % FL	ROTOR- TRÄGHEITS- MOMENT WK2 IN KGm²
				FL	% L	½ L	FL	% L	½ L	LRT	LRC	LRT	LRC			
. 1 2	63	1360	0.5	55	50	43	0.65	0.60	0.50	260	320			240	260	0.00025
	63	835	0.6	43	41	37	0.62	0.56	0.46	230	250			200	180	0.0003
	71	600	0.7	42	38	34	0.56	0.50	0.42	200	250			180	180	0.0006
. 1 8	63	2680	0.54	61	58	52	0.79	0.73	0.60	250	380			210	210	0.0002
	63	1360	0.7	56	52	44	0.67	0.60	0.50	260	320			240	260	0.0003
	71	840	0.8	52.5	51	47	0.62	0.55	0.47	230	260			200	180	0.0005
	80	650	0.8	53	49	45	0.61	0.56	0.45	180	230			160	180	0.0024
. 2 5	63	2730	0.7	64	61	55	0.80	0.72	0.60	240	400			210	210	0.00023
	71	1370	0.8	64	60	54	0.68	0.63	0.56	270	370			240	260	0.0005
	71	845	1.1	53	52.5	50	0.62	0.55	0.47	240	280			200	180	0.0006
	80	650	1.0	55.5	52	46	0.68	0.60	0.50	180	250			160	180	0.00275
. 3 7	71	2730	1.05	65	62	58	0.79	0.72	0.60	280	400			250	250	0.0004
	71	1380	1.2	65	64	58	0.67	0.60	0.52	280	420			260	270	0.0006
	80	925	1.2	62	59	50	0.72	0.62	0.52	220	340			170	200	0.0024
	90	680	1.4	62	59	53	0.62	0.54	0.44	260	380			220	230	0.00375
	80	1370	1.6	67.5	68	65	0.74	0.64	0.52	250	400			180	200	0.0013
. 5 5	71	2720	1.5	68	66	62	0.80	0.73	0.63	280	420			260	250	0.00045
	80	1370	1.6	67.5	68	65	0.74	0.64	0.52	250	400			180	200	0.0013
	80	925	1.65	67	62	53	0.72	0.62	0.52	250	370			200	210	0.00275
	90	690	2.05	63	60	54	0.62	0.54	0.44	320	420			270	280	0.005
	80	2800	1.9	71	69	67	0.83	0.78	0.66	230	460			190	230	0.00083
. 7 5	80	1385	2.2	70	69	66	0.72	0.62	0.51	250	430			190	200	0.0016
	90	910	2.2	67	65	63	0.75	0.66	0.55	240	360			190	240	0.00375
	100	700	2.4	68	68	66	0.68	0.58	0.48	160	440			110	170	0.0093
	80	2840	2.5	76	75	73	0.83	0.75	0.64	250	540			190	240	0.00097
1 . 1	90	1380	2.9	72	72.5	72	0.76	0.68	0.57	250	440			220	250	0.0033
	90	920	3.1	71	68	64	0.73	0.67	0.52	240	460			140	290	0.005
	100	700	3.4	69	68	66	0.68	0.58	0.48	200	440			140	180	0.0123
	90	2820	3.5	76	75	74	0.82	0.73	0.63	240	500			200	250	0.0016
	90	1390	3.8	76	76	75	0.76	0.66	0.55	260	500			230	260	0.004
. 100 950	100	950	3.9	75	74.5	73	0.75	0.66	0.54	180	500			150	200	0.01
	112	700	4.3	72	72	70	0.71	0.62	0.52	180	430			170	200	0.017
	90	2850	5.0	78	78	77	0.82	0.73	0.63	300	700			260	320	0.0022
	100	1410	5.2	78.5	78.5	78	0.78	0.71	0.60	240	530			210	240	0.0073
	112	945	5.5	75	76	76	0.77	0.71	0.57	220	500			190	200	0.015
2 . 2	132	705	5.8	74	74	73.5	0.74	0.64	0.53	180	500			130	160	0.038
	100	2900	6.5	79	79	77	0.84	0.74	0.64	270	700			250	300	0.005
	100	1420	6.8	80	80	79	0.80	0.72	0.60	240	550			210	250	0.009
	132	950	7.1	78	78	77	0.78	0.71	0.60	190	600			150	200	0.03
	132	710	7.6	76.5	77	76	0.75	0.68	0.56	180	430			130	160	0.046
4 . 0	112	2900	8.2	83	83	82	0.85	0.81	0.73	280	700	85	220	260	300	0.0063
	112	1425	8.6	83	83	82	0.81	0.72	0.62	270	620	84	195	230	290	0.0115
	132	955	9.5	78	78	77	0.78	0.72	0.62	230	600	73	190	160	230	0.038
	132	2900	11.8	83	82.5	80	0.82	0.75	0.64	340	700	100	220	280	280	0.016
5 . 5	132	1450	11.85	85	85.5	85	0.79	0.72	0.59	260	650	80	200	180	270	0.0238
	132	960	13	81	80	79	0.76	0.66	0.54	260	660	80	210	180	260	0.046
	132	2900	15.3	84.5	84	81	0.84	0.79	0.73	330	700	100	220	270	270	0.019
7 . 5	132	1450	15.6	86	86	85	0.81	0.75	0.64	260	690	80	215	180	270	0.03
	132	2910	18.5	85	85	83	0.85	0.81	0.73	340	720	105	220	270	270	0.023
	132	1460	18.5	88	88	87	0.82	0.75	0.65	260	740	81	230	180	270	0.0338
1 1 .	132	2920	22	89	89	88	0.82	0.77	0.68	210	620	70	200	200	270	0.03

SERIE AJ

STANDARMOTOR LIEFERBARE VARIANTEN

Alle Varianten des IEC- und NEMA-Standardmotoren können an die Getriebe der Baureihe A mit ein- und zweifacher Untersetzung angeschlossen werden.

Zum Beispiel:

- Einphasig
- Gleichstrom
- Energieeffizienz
- Spritzwasserschutz
- Explosionsschutz
- Geeignet zur Verwendung mit Wechselrichtern
- Zwangsbelüftet
- Flammensicher
- Zwei Stufen
- Tropeneignung
- Kranlast
- Untergrundspezifikation
- Ausstattung mit Encodern
- Ausstattung mit Drehzahlmesser
- Ausstattung mit Thermistoren
- Ausstattung mit Kondensschutzheizelementen
- Hydraulikmotoren mit IEC-Flanschen
- Druckluftmotoren mit IEC-Flanschen

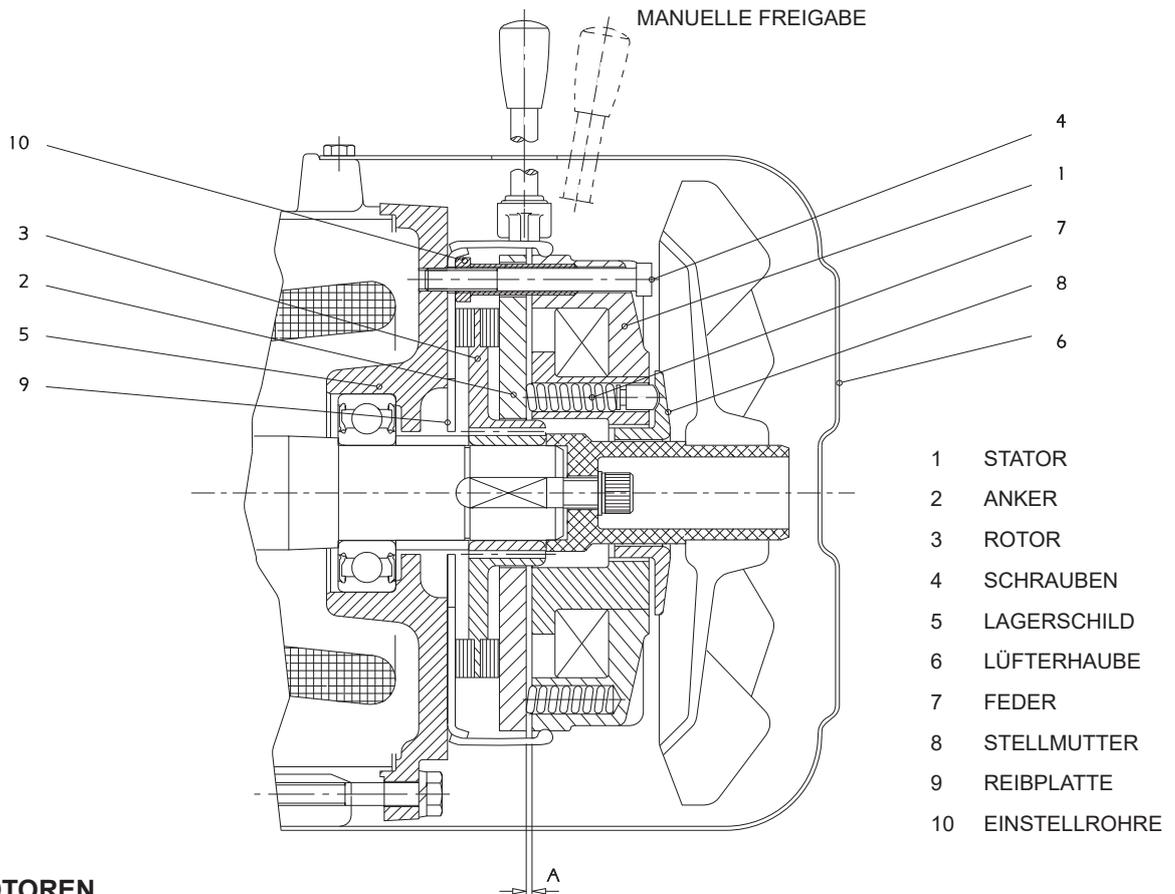
Zwischen Motor und Getriebekopf können Standardkupplungs-Bremsmodule mit IEC-Flanschen montiert werden.

Es sind variable Drehzahlpakete entweder mit Riemen- oder mechanischen Scheiben-Variatoren lieferbar.

Für jede dieser Kombinationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler.

SERIE AJ

BREMSMOTOREN LIEFERBARE MOTOREN



BREMSMOTOREN

Bremsmotoren werden unter der Lüfterhaube mit federbelasteten Bremsen ausgestattet (zwischen Motor-Lagerschild und Lüfterflügel). Wenn der Motor eingeschaltet wird, erhält die Bremse Gleichspannung über einen geeigneten Gleichrichter.

Die federbelastete Bremse ist eine normalerweise desaktivierte, elektromechanisch gelöste Bremse mit Stator (1), Anker(2) und Bremsrotor (3). Sie wird mit Schrauben (4) am Motor-Lagerschild (5) befestigt und sitzt unter der Lüfterhaube (6). Die Reibscheibe (9) wird gegen das Motor-Lagerschild (5) gehalten und dient als eine Gegenreibfläche. Ohne Auslösegleichstrom pressen die Federn (7) den Anker (2) gegen den Bremsrotor (3), der wiederum gegen die Reibplatte (9) gepresst wird. Das Bremsmoment wird durch die Reibung an beiden Reibflächen erzeugt.

Beim Einschalten des Motors wird die Bremslösespule erregt und die

Magnetkraft des Stators (1) löst den Anker (2) unter Überwindung des Federwiderstands (7). Der Rotor (3) ist frei.

Das Bremsmoment kann durch Einsatz einer Verstellvorrichtung (8) um max. 40 % verringert werden.

Wir empfehlen, den Abstand A regelmäßig zu überprüfen, normalerweise benötigt die Bremse jedoch keine Wartung. Je nach Trägheit, die abgebremst werden soll und der Schaltfrequenz kann der Rotor durch die Reibung an den Reibflächen abgenutzt und kleiner werden. Bei Erreichen des max. A (siehe Tabelle) muss der Abstand eingestellt werden. Wenn eine Einstellung notwendig ist, die Schrauben (4) lösen und den Abstand durch Drehen der Einstellrohre (10) einstellen. Die Schrauben (4) wieder auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment in der Tabelle unten anziehen.

MOTORRAHMENGRÖSSE		63	71	80	90	100/112	132
BREMSENGRÖSSE		06	06	08	10	12	14
BREMSMOMENT	Nm	2.85	4	8	16	32	60
A	mm	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
A max:	mm	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.8
SCHRAUBENANZUGSDREHMOMENT	Nm	3	3	6	10	10	25

LIEFERBARE
MOTOREN
EINTRAG SPALTE 19

MOTORTYP	SPALTE 19 EINTRAG
STANDARD	A
STANDARD MIT BREMSE	B
STANDARD MIT BREMSE UND MANUELLER FREIGABE	C
NICHT-STANDARDMOTOR ANSCHLIESSEN	N
SONSTIGEN MOTOR ANSCHLIESSEN	F

* Der Standardmotor mit Bremse verfügt über einen Gleichrichter und Verdrahtung für Wechselstromschaltung.

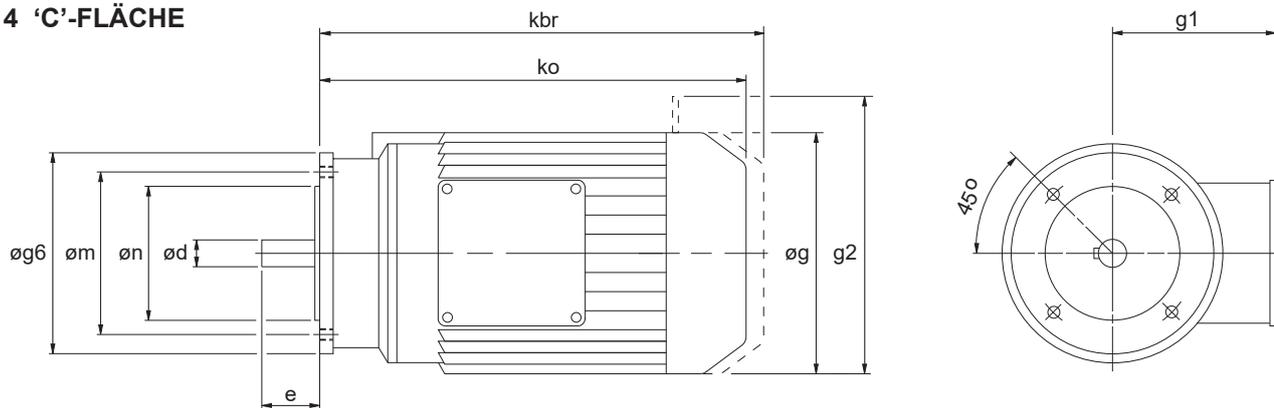
Bei sicherheitskritischen Anwendungen, wo ein schnelles Bremsen erforderlich ist (z. B. Hebezeuge, Flaschenzüge und Kräne), muss die Bremse auf der Gleichstromseite des Gleichrichters geschaltet werden.

Für solche Fälle muss der Motortyp N in Spalte 19 eingetragen werden.

Bei größeren Rahmengrößen sind Standard-Bremsmotoren lieferbar. Weitere Informationen erhalten Sie von unseren Anwendungsingenieuren.

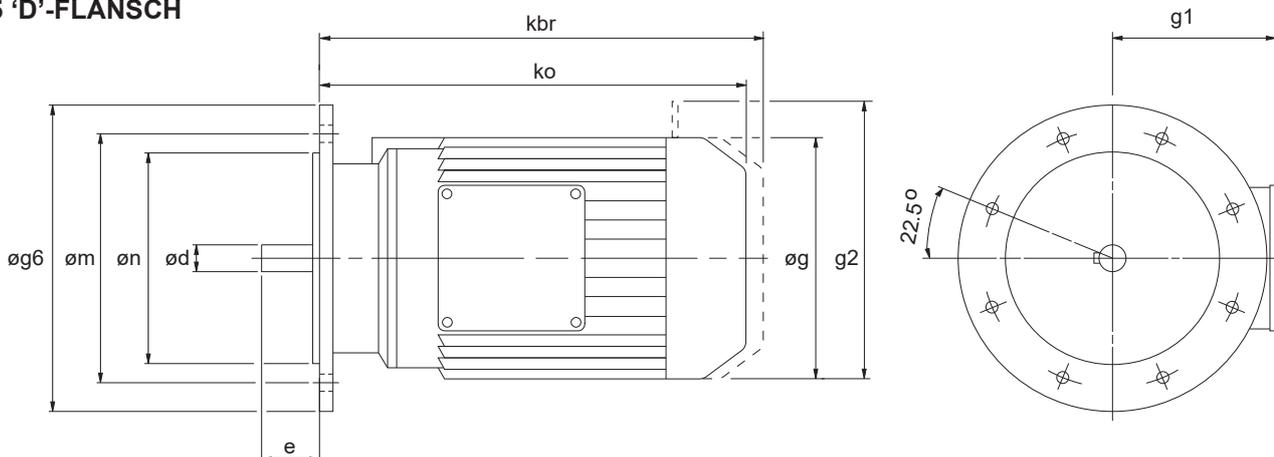
MOTORDATEN

B14 'C'-FLÄCHE



MOTORRAHMEN-GRÖSSE	øg6	øm	øn	ød	e	ko	kbr	øg	g1	g2	BEFESTIGUNGS-SCHRAUBEN
71	105	85	70	14	30	210	251	137	107	167	4-M6
80	120	100	80	19	40	230	280	158	118	190	4-M6
90S/L	140	115	95	24	50	270	329	177	149	218	4-M8
100	160	130	110	28	60	340	408	197	159	238	4-M8
112	160	130	110	28	60	340	408	197	159	238	4-M8
132S/M	200	165	130	38	80	402	473	253	184	288	4-M10

B5 'D'-FLANSCH



MOTORRAHMEN-GRÖSSE	øg6	øm	øn	ød	e	ko	kbr	øg	g1	g2	BEFESTIGUNGS-SCHRAUBEN
63	140	115	95	11	23	185	227	122	101	160	4-M8
71	160	130	110	14	30	210	251	137	107	167	4-M8
80	200	165	130	19	40	230	280	158	118	190	4-M10
90S/L	200	165	130	24	50	270	329	177	149	218	4-M10
100	250	215	180	28	60	340	408	197	159	238	4-M12
112	250	215	180	28	60	340	408	197	159	238	4-M12
132S/M	300	265	230	38	80	402	473	253	184	288	4-M12

Beim Motoranschluss immer die mit dem Getriebe gelieferten abgestuften Passfedern und nicht die mit dem Motor gelieferten Passfedern verwenden.

Diese Abmessungen gelten für unsere Standardmotoren

SERIE AJ

AUSWAHLTABELLEN GETRIEBEMOTOREN

0.09 kW

6-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	SERIE X	mm	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzungs- verhältnis	Abtriebs- drehmoment	Service- faktor	Radial- belastung	Eintrag Spalten <input type="text" value="1"/> bis <input type="text" value="20"/> Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Getriebe- gewicht mit Grundrah- menmontage	Bolzen-Abtriebskupplung Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Max. Bohrung Kupplung Antriebshälfte	
						Motor- rahmen- größe			
160	5.25	4	5.12	1440	A 0 2 8 0 5 . 0 _ M _ - _ - . 0 9 6 A _	10.6	63a	X 6 1 2 0 1 M 0 1 6 - _ - _ -	38
115	7.33	6	4.60	1440	7 . 5				
80	10.50	8	4.15	1440	1 0 .				
67	12.50	9	3.74	1440	1 3 .				
58	14.50	11	3.38	1430	1 5 .				
42	20.00	13	2.98	1430	2 0 .				
34	25.00	15	2.67	1430	2 5 .				
28	30.00	18	2.20	1420	3 0 .				
21	40.00	20	1.58	1420	4 0 .				
17	50.00	24	1.08	1410	5 0 .				
11	76.13	48	3.41	2760	A 0 4 1 0 7 5 . _ N _ - _ - . 0 9 6 A _	18.6	63a	X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ - _ -	38
8.0	105.00	61	2.06	2750	1 0 0				
6.4	131.25	69	2.57	2750	1 2 5				
5.5	152.25	84	2.24	2740	1 5 0		X 6 1 1 0 2 M 0 2 0 - _ - _ -	42	
4.0	210.00	105	1.27	2730	2 0 0		X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ - _ -	38	
4.0	210.25	108	1.74	2730	2 2 5		X 6 1 1 0 2 M 0 2 0 - _ - _ -	42	
3.2	262.50	118	1.59	2730	2 5 0				
2.9	290.00	123	1.53	2730	3 0 0				
2.3	362.50	150	1.25	2710	3 5 0				
2.1	400.00	149	0.94	2710	4 0 0		X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ - _ -	38	
1.9	435.00	167	1.13	2710	4 5 0		X 6 1 1 0 2 M 0 2 0 - _ - _ -	42	
1.7	500.00	167	1.13	2710	5 0 0				
1.4	600.00	186	1.01	2700	6 0 0				
1.3	625.00	195	0.97	2700	6 2 5				
5.3	157.50	90	3.05	3500	A 0 5 1 0 1 5 0 _ N _ - _ - . 0 9 6 A _	22.6	63a	X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - _ - _ -	42
4.0	210.00	105	2.92	3500	2 0 0		X 6 1 1 0 3 M 0 2 5 - _ - _ -	48	
3.9	217.50	116	2.45	3490	2 2 5				
3.2	262.50	124	2.49	3490	2 5 0				
2.9	292.50	134	2.11	3490	3 0 0				
2.3	362.50	158	1.94	3480	3 5 0				
2.2	390.00	155	1.98	3480	4 0 0				
1.9	435.00	182	1.69	3470	4 5 0				
1.7	487.50	181	1.70	3470	5 0 0				
1.4	585.00	207	1.49	3460	6 0 0				
1.3	625.00	211	1.46	3460	6 2 5				
1.1	750.00	240	1.28	3450	7 5 0				
1.0	800.00	230	1.34	3450	8 0 0				
.93	900.00	271	1.14	3430	9 0 0				
.84	1000.00	264	1.17	3440	1 0 C				
.70	1200.00	299	1.03	3420	1 2 C				

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungsingenieure.

SERIE AJ

AUSWAHLTABELLEN GETRIEBEMOTOREN

0.12 kW

Abtriebs- drehzahl	Unter- setzungs- verhältnis	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	SERIE X	mm	
									Abtriebs- drehmoment
259	5.25	3	5.24	1450	A 0 2 8 0 5 . 0 _ M _ _ _ . 1 2 4 A _	10.5	63a	X 6 1 2 0 1 M 0 1 6 - _ _ _	38
185	7.33	5	4.74	1440	7 . 5				
130	10.50	7	4.30	1440	1 0 .				
109	12.50	8	3.88	1440	1 3 .				
94	14.50	9	3.52	1440	1 5 .				
68	20.00	11	3.08	1430	2 0 .				
54	25.00	13	2.76	1430	2 5 .				
45	30.00	15	2.27	1430	3 0 .				
34	40.00	17	1.77	1420	4 0 .				
27	50.00	20	1.21	1420	5 0 .				
23	60.00	21	0.88	1410	6 0 .				
18	76.13	40	3.67	2760	A 0 4 1 0 7 5 . _ N _ _ _ . 1 2 4 A _	18.5	63a	X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ _ _	
13	105.00	52	2.35	2760	1 0 0				
10	131.25	58	2.77	2750	1 2 5				
8.9	152.25	71	2.46	2750	1 5 0				
6.5	210.00	88	1.48	2740	2 0 0				
6.5	210.25	91	2.04	2740	2 2 5			X 6 1 1 0 2 M 0 2 0 - _ _ _	42
5.2	262.50	100	1.88	2740	2 5 0				
4.7	290.00	105	1.80	2740	3 0 0				
3.8	362.50	127	1.49	2720	3 5 0				
3.4	400.00	124	1.09	2720	4 0 0			X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ _ _	38
3.1	435.00	142	1.33	2710	4 5 0			X 6 1 1 0 2 M 0 2 0 - _ _ _	42
2.7	500.00	142	1.33	2720	5 0 0				
2.3	600.00	158	1.20	2710	6 0 0				
2.2	625.00	165	1.14	2700	6 2 5				
1.8	750.00	183	1.03	2700	7 5 0				
1.7	800.00	176	0.81	2230	8 0 0			X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ _ _	
8.6	157.50	76	3.39	3500	A 0 5 1 0 1 5 0 _ N _ _ _ . 1 2 4 A _	22.5	63a	X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - _ _ _	42
6.5	210.00	90	3.42	3500	2 0 0			X 6 1 1 0 3 M 0 2 5 - _ _ _	48
6.3	217.50	98	2.75	3500	2 2 5			X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - _ _ _	42
5.2	262.50	106	2.91	3490	2 5 0			X 6 1 1 0 3 M 0 2 5 - _ _ _	48
4.6	292.50	115	2.48	3490	3 0 0				
3.8	362.50	135	2.28	3480	3 5 0				
3.7	367.50	110	0.90	3490	3 7 5			X 6 1 1 0 1 M 0 2 5 - _ _ _	38
3.5	390.00	134	2.31	3490	4 0 0			X 6 1 1 0 3 M 0 2 5 - _ _ _	48
3.1	435.00	155	1.99	3470	4 5 0				
2.8	487.50	155	1.99	3480	5 0 0				
2.3	585.00	177	1.74	3470	6 0 0				
2.2	625.00	181	1.70	3470	6 2 5				
1.8	750.00	205	1.50	3460	7 5 0				
1.7	800.00	197	1.56	3460	8 0 0				
1.5	900.00	232	1.33	3440	9 0 0				
1.4	1000.00	227	1.36	3450	1 0 C				
1.1	1200.00	255	1.21	3430	1 2 C				
1.1	1250.00	263	1.17	3430	1 2 C				
159	5.25	6	3.82	1436	A 0 2 8 0 5 . 0 _ M _ _ _ . 1 2 6 A _	10.9	63b	X 6 1 2 0 1 M 0 1 6 - _ _ _	38
114	7.33	8	3.43	1436	7 . 5				
80	10.50	11	3.10	1434	1 0 .				
67	12.50	13	2.79	1432	1 3 .				
58	14.50	15	2.52	1424	1 5 .				
42	20.00	17	2.23	1422	2 0 .				
33	25.00	21	1.99	1418	2 5 .				
28	30.00	24	1.64	1408	3 0 .				
21	40.00	27	1.18	1406	4 0 .				
17	50.00	32	0.80	1400	5 0 .				
11	76.13	64	2.54	2752	A 0 4 1 0 7 5 . _ N _ _ _ . 1 2 6 A _	18.9	63b	X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ _ _	38
8.0	105.00	82	1.54	2740	1 0 0				
6.4	131.25	93	1.91	2738	1 2 5				
5.5	152.25	113	1.67	2730	1 5 0			X 6 1 1 0 2 M 0 2 0 - _ _ _	42
4.0	210.00	141	0.95	2720	2 0 0			X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ _ _	38
4.0	210.25	145	1.30	2720	2 2 5			X 6 1 1 0 2 M 0 2 0 - _ _ _	42
3.2	262.50	158	1.19	2710	2 5 0				
2.9	290.00	166	1.14	2710	3 0 0				
11	78.75	68	3.52	3504	A 0 5 1 0 7 5 . _ N _ _ _ . 1 2 6 A _	22.9	63b	X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - _ _ _	42
8.0	105.00	81	3.52	3502	1 0 0			X 6 1 1 0 3 M 0 2 5 - _ _ _	48
6.4	131.25	96	3.19	3500	1 2 5				
5.3	157.50	121	2.28	3488	1 5 0			X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - _ _ _	42
4.0	210.00	142	2.17	3483	2 0 0			X 6 1 1 0 3 M 0 2 5 - _ _ _	48
3.8	217.50	156	1.83	3473	2 2 5				
3.2	262.50	166	1.86	3473	2 5 0				
2.9	292.50	180	1.57	3470	3 0 0				
2.3	362.50	213	1.45	3450	3 5 0				
2.1	390.00	208	1.48	3460	4 0 0				
1.9	435.00	245	1.26	3440	4 5 0				
1.7	487.50	243	1.27	3440	5 0 0				
1.4	585.00	278	1.11	3430	6 0 0				
1.3	625.00	284	1.09	3430	6 2 5				

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungsingenieure.

SERIE AJ

AUSWAHLTABELLEN GETRIEBEMOTOREN

0.18 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungsingenieure.

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	SERIE X	mm	
Abtriebsdrehzahl	Unter- setzungs- verhältnis	Abtriebs- drehmoment	Service- faktor	Radial- belastung	Eintrag Spalten 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Getriebe- gewicht mit Grundrah- menmontage	Motor- rahmen- größe	Bolzen-Abtriebskupplung Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Max. Bohrung Kupplung Antriebsflanke
259	5.25	5	3.49	1442	A 0 2 8 0 5 . 0 _ M _ - _ - . 1 8 4 A _	10.9	63b	X 6 1 2 0 1 M 0 1 6 - _ - -	38
185	7.33	7	3.16	1435	7 . 5				
130	10.50	10	2.87	1432	1 0 .				
109	12.50	12	2.58	1430	1 3 .				
94	14.50	14	2.34	1430	1 5 .				
68	20.00	16	2.05	1420	2 0 .				
54	25.00	20	1.84	1415	2 5 .				
45	30.00	23	1.52	1413	3 0 .				
34	40.00	26	1.18	1401	4 0 .				
27	50.00	30	0.81	1390	5 0 .				
18	76.13	60	2.44	2750	A 0 4 1 0 7 5 . _ N _ - _ - . 1 8 4 A _	18.9	63b	X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ - -	38
13	105.00	78	1.57	2745	1 0 0				
10	131.25	88	1.85	2735	1 2 5				
8.9	152.25	107	1.64	2731	1 5 0				
6.5	210.00	132	0.98	2710	2 0 0				
6.5	210.25	137	1.36	2232	2 2 5			X 6 1 1 0 2 M 0 2 0 - _ - -	42
5.2	262.50	151	1.25	2710	2 5 0				
4.7	290.00	157	1.20	2710	3 0 0				
17	78.75	64	3.22	3502	A 0 5 1 0 7 5 . _ N _ - _ - . 1 8 4 A _	22.9	63b	X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - _ - -	42
13	105.00	77	3.22	3500	1 0 0				
10	131.25	92	3.06	3495	1 2 5			X 6 1 1 0 3 M 0 2 5 - _ - -	48
8.6	157.50	114	2.26	3485	1 5 0			X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - _ - -	42
6.5	210.00	135	2.28	3481	2 0 0			X 6 1 1 0 3 M 0 2 5 - _ - -	48
6.3	217.50	148	1.83	3476	2 2 5			X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - _ - -	42
5.2	262.50	159	1.94	3466	2 5 0			X 6 1 1 0 3 M 0 2 5 - _ - -	48
4.6	292.50	173	1.65	3466	3 0 0				
3.8	362.50	203	1.52	3450	3 5 0				
3.5	390.00	201	1.54	3450	4 0 0				
3.1	435.00	233	1.32	3440	4 5 0				
2.8	487.50	232	1.33	3440	5 0 0				
2.3	585.00	265	1.16	3430	6 0 0				
2.2	625.00	272	1.14	3420	6 2 5				
160	5.25	9	2.56	1428	A 0 2 8 0 5 . 0 _ M _ - _ - . 1 8 6 A _	12.8	71a	X 6 1 2 0 1 M 0 1 6 - _ - -	38
115	7.33	12	2.30	1428	7 . 5				
80	10.50	17	2.08	1423	1 0 .				
67	12.50	19	1.87	1417	1 3 .				
58	14.50	22	1.69	1413	1 5 .				
42	20.00	26	1.49	1407	2 0 .				
34	25.00	31	1.34	1396	2 5 .				
28	30.00	36	1.10	1386	3 0 .				
43	19.50	30	3.36	2760	A 0 4 1 0 2 0 . _ M _ - _ - . 1 8 6 A _	15.8	71a	X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ - -	38
34	25.00	34	3.33	2760	2 5 .				
28	30.00	39	2.94	2760	3 0 .				
21	40.00	49	2.17	2760	4 0 .				
17	50.00	57	1.41	2750	5 0 .			X 6 1 2 0 1 M 0 2 0 - _ - -	38
14	60.00	60	1.04	2750	6 0 .				
11	76.13	96	1.71	2737	A 0 4 1 0 7 5 . _ N _ - _ - . 1 8 6 A _	20.8	71a	X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ - -	38
8.0	105.00	123	1.03	2721	1 0 0				
6.4	131.25	139	1.28	2716	1 2 5				
5.5	152.25	169	1.12	2710	1 5 0			X 6 1 1 0 2 M 0 2 0 - _ - -	
11	78.75	102	2.36	3493	A 0 5 1 0 7 5 . _ N _ - _ - . 1 8 6 A _	24.8	71a	X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - _ - -	42
8.0	105.00	121	2.36	3487	1 0 0			X 6 1 1 0 3 M 0 2 5 - _ - -	48
6.4	131.25	144	2.14	3481	1 2 5				
5.3	157.50	180	1.53	3466	1 5 0			X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - _ - -	42
4.0	210.00	211	1.46	3450	2 0 0			X 6 1 1 0 3 M 0 2 5 - _ - -	48
3.9	217.50	232	1.23	3440	2 2 5				
3.2	262.50	248	1.24	3440	2 5 0				
2.9	292.50	269	1.05	3430	3 0 0				
8.2	102.38	126	3.85	6130	A 0 6 1 0 1 0 0 _ N _ - _ - . 1 8 6 A _	33.8	71a	X 6 1 1 0 4 M 0 2 8 - _ - -	60
6.4	131.25	149	3.36	6130	1 2 5				
5.5	152.25	190	2.58	6060	1 5 0				
4.1	204.75	223	2.25	5920	2 0 0				
4.0	210.25	243	2.06	5840	2 2 5				
3.2	262.50	261	1.92	5750	2 5 0				
3.0	282.75	313	1.60	5500	3 0 0				
2.3	362.50	328	1.53	5450	3 5 0				
2.2	380.25	361	1.39	5270	4 0 0				
1.9	435.00	369	1.36	5250	4 5 0				
1.7	487.50	420	1.19	4990	5 0 0				
1.3	625.00	460	1.09	4810	6 2 5				
7.0	120.00	164	3.67	6970	A 0 7 3 0 1 2 5 _ N _ - _ - . 1 8 6 A _	46.8	71a	X 6 1 1 0 4 M 0 3 0 - _ - -	60
5.5	152.25	200	3.01	6960	1 5 0				
4.1	204.75	255	2.36	6940	2 0 0				
4.0	210.25	255	2.36	6940	2 2 5				
3.2	262.50	288	2.09	6920	2 5 0				
2.9	290.00	329	1.83	6910	3 0 0				
2.5	336.00	363	1.66	6900	3 5 0				
2.3	362.50	306	0.95	6910	3 7 5			X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - _ - -	48
2.2	390.00	417	1.44	6870	4 0 0			X 6 1 1 0 4 M 0 3 0 - _ - -	60
1.9	435.00	417	1.44	6870	4 5 0				
1.7	500.00	466	1.29	6850	5 0 0				
1.4	600.00	534	1.13	6820	6 0 0				
1.3	625.00	510	1.18	6830	6 2 5				

SERIE AJ

AUSWAHLTABELLEN GETRIEBEMOTOREN

0.25 kW

Abtriebs- drehzahl	Unter- setzungs- verhältnis	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	SERIE X	mm	
									Abtriebs- drehmoment
261	5.25	7	2.53	1434	A 0 2 8 0 5 . 0 _ M _ - - - . 2 5 4 A _	12.3	71a	X 6 1 2 0 1 M 0 1 6 - - - -	38
187	7.33	10	2.29	1429	7 . 5				
130	10.50	14	2.08	1424	1 0 .				
110	12.50	16	1.87	1419	1 3 .				
94	14.50	19	1.70	1419	1 5 .				
69	20.00	23	1.49	1409	2 0 .				
55	25.00	27	1.33	1398	2 5 .				
46	30.00	31	1.10	1393	3 0 .				
34	40.00	36	0.85	1380	4 0 .				
70	19.50	26	3.37	2760	A 0 4 1 0 2 0 . _ M _ - - - . 2 5 4 A _	15.3	71a	X 6 1 2 0 1 M 0 2 0 - - - -	38
55	25.00	30	3.32	2760	2 5 .			X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - - - -	38
46	30.00	34	2.93	2760	3 0 .				
34	40.00	42	2.18	2760	4 0 .				
27	50.00	50	1.54	2750	5 0 .			X 6 1 2 0 1 M 0 2 0 - - - -	38
23	60.00	53	1.13	2750	6 0 .				
20	70.00	58	0.84	2750	7 0 .				
18	76.13	84	1.77	2739	A 0 4 1 0 7 5 . _ N _ - - - . 2 5 4 A _	20.3	71a	X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - - - -	38
13	105.00	108	1.14	2728	1 0 0				
10	131.25	121	1.34	2718	1 2 5				
9.0	152.25	147	1.19	2710	1 5 0				
6.5	210.25	189	0.99	1640	2 2 5			X 6 1 1 0 2 M 0 2 0 - - - -	
17	78.75	89	2.34	3494	A 0 5 1 0 7 5 . _ N _ - - - . 2 5 4 A _	24.3	71a	X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - - - - 42	
13	105.00	107	2.34	3489	1 0 0				
10	131.25	126	2.22	3478	1 2 5			X 6 1 1 0 3 M 0 2 5 - - - -	48
8.7	157.50	157	1.64	3468	1 5 0			X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - - - -	42
6.5	210.00	187	1.65	3460	2 0 0			X 6 1 1 0 3 M 0 2 5 - - - -	48
6.3	217.50	204	1.33	3450	2 2 5			X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - - - -	42
5.2	262.50	219	1.41	3440	2 5 0			X 6 1 1 0 3 M 0 2 5 - - - -	48
4.7	292.50	238	1.20	3440	3 0 0				
10	131.25	131	3.53	6130	A 0 6 1 0 1 2 5 . _ N _ - - - . 2 5 4 A _	33.3	71a	X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - - - -	48
9.0	152.25	165	2.73	6130	1 5 0				
6.7	204.75	196	2.55	6000	2 0 0			X 6 1 1 0 4 M 0 2 8 - - - -	60
6.5	210.25	211	2.28	5920	2 2 5				
5.2	262.50	229	2.18	5840	2 5 0				
4.8	282.75	274	1.83	5600	3 0 0				
3.8	362.50	288	1.73	5550	3 5 0				
3.6	380.25	317	1.58	5380	4 0 0				
3.1	435.00	324	1.55	5370	4 5 0				
2.8	487.50	369	1.36	5120	5 0 0				
2.3	585.00	412	1.21	4880	6 0 0				
2.2	625.00	404	1.24	4950	6 2 5				
1.9	723.33	413	0.85	4730	7 0 0			X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - - - -	
9.0	152.25	175	3.44	6970	A 0 7 3 0 1 5 0 . _ N _ - - - . 2 5 4 A _	46.3	71a	X 6 1 1 0 4 M 0 3 0 - - - -	60
6.7	204.75	223	2.70	6950	2 0 0				
6.5	210.25	224	2.69	6950	2 2 5				
5.2	262.50	254	2.37	6940	2 5 0				
4.7	290.00	289	2.09	6920	3 0 0				
4.1	336.00	320	1.88	6900	3 5 0				
3.8	362.50	267	1.06	6920	3 7 5			X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - - - -	48
3.5	390.00	365	1.65	6890	4 0 0			X 6 1 1 0 4 M 0 3 0 - - - -	60
3.1	435.00	367	1.64	6890	4 5 0				
2.7	500.00	410	1.47	6860	5 0 0				
2.3	600.00	469	1.28	6830	6 0 0				
2.2	625.00	449	1.34	6840	6 2 5				
2.0	676.67	459	0.84	6820	7 0 0			X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - - - -	48
1.8	750.00	511	1.18	6810	7 5 0			X 6 1 1 0 4 M 0 3 0 - - - -	

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungsingenieure.

AUSWAHLTABELLEN GETRIEBEMOTOREN

0.25 kW

6-POLIG

	N2	i	M2	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	SERIE X	mm	
	Abtriebs- drehzahl	Unter- setzungs- verhältnis	Abtriebs- drehmoment	Service- faktor	Radial- belastung	Eintrag Spalten <input type="text" value="1"/> bis <input type="text" value="20"/> Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Getriebe- gewicht mit Grundrah- menmontage			Motor- rahmen- größe
38	161	5.25	12	1.86	1420	A 0 2 8 0 5 . 0 _ M _ - _ - . 2 5 6 A _	13.3	71b	X 6 1 2 0 1 M 0 1 6 - _ - _ -	38
	115	7.33	17	1.67	1420	7 . 5				
	80	10.50	23	1.50	1410	1 0 .				
	68	12.50	26	1.36	1400	1 3 .				
	58	14.50	30	1.23	1400	1 5 .				
	42	20.00	36	1.08	1390	2 0 .				
	34	25.00	43	0.97	1370	2 5 .				
	115	7.33	17	3.70	2768	A 0 4 1 0 7 . 5 _ M _ - _ - . 2 5 6 A _	16.3	71b	X 6 1 2 0 1 M 0 2 0 - _ - _ -	38
	80	10.50	24	3.63	2766	1 0 .				
	68	12.50	28	3.34	2766	1 3 .			X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ - _ -	38
	58	14.50	31	3.21	2766	1 5 .				
	43	19.50	41	2.43	2756	2 0 .				
34	25.00	48	2.42	2754	2 5 .					
28	30.00	55	2.13	2754	3 0 .					
21	40.00	67	1.57	2750	4 0 .					
17	50.00	79	1.02	2742	5 0 .			X 6 1 2 0 1 M 0 2 0 - _ - _ -		
42	11	76.13	133	1.24	2720	A 0 4 1 0 7 5 . _ N _ - _ - . 2 5 6 A _	21.3	71b	X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ - _ -	38
	6.4	131.25	192	0.93	2690	1 2 5			X 6 1 1 0 2 M 0 2 0 - _ - _ -	
42	11	78.75	141	1.71	3480	A 0 5 1 0 7 5 . _ N _ - _ - . 2 5 6 A _	25.3	71b	X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - _ - _ -	42
	8.0	105.00	168	1.71	3470	1 0 0			X 6 1 1 0 3 M 0 2 5 - _ - _ -	48
	6.4	131.25	199	1.55	3460	1 2 5				
	5.4	157.50	249	1.11	3440	1 5 0			X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - _ - _ -	
	11	76.13	146	2.91	5988	A 0 6 1 0 7 5 . _ N _ - _ - . 2 5 6 A _	34.3	71b	X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - _ - _ -	48
8.3	102.38	174	2.78	5933	1 0 0			X 6 1 1 0 4 M 0 2 8 - _ - _ -	60	
6.4	131.25	205	2.43	5870	1 2 5					
5.6	152.25	263	1.87	5698	1 5 0					
4.1	204.75	307	1.63	5492	2 0 0					
4.0	210.25	335	1.49	5370	2 2 5					
3.2	262.50	361	1.39	5250	2 5 0					
3.0	282.75	432	1.16	4890	3 0 0					
2.3	362.50	453	1.11	4790	3 5 0					
42	12	69.60	154	3.66	6981	A 0 7 3 0 7 5 . _ N _ - _ - . 2 5 6 A _	47.3	71b	X 6 1 1 0 4 M 0 3 0 - _ - _ -	60
	9.0	93.60	197	3.05	6955	1 0 0				
	7.0	120.00	227	2.65	6941	1 2 5				
	5.6	152.25	276	2.18	6926	1 5 0				
	4.1	204.75	352	1.71	6895	2 0 0				
	4.0	210.25	353	1.71	6895	2 2 5				
	3.2	262.50	398	1.51	6870	2 5 0				
	2.9	290.00	455	1.32	6850	3 0 0				
	2.5	336.00	502	1.20	6820	3 5 0				

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungsingenieure.

SERIE AJ

AUSWAHLTABELLEN GETRIEBEMOTOREN

0.37 kW

	N2	i	M2	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	SERIE X	mm	
	U/MIN									Abtriebsdrehzahl
38	263	5.25	11	1.72	1420	A 0 2 8 0 5 . 0 _ M _ - - - . 3 7 4 A _	13.0	71b	X 6 1 2 0 1 M 0 1 6 - - - -	38
	188	7.33	15	1.56	1420	7 . 5				
	131	10.50	21	1.41	1410	1 0 .				
	110	12.50	24	1.28	1400	1 3 .				
	95	14.50	28	1.16	1400	1 5 .				
	69	20.00	34	1.01	1390	2 0 .				
	55	25.00	40	0.91	1370	2 5 .				
	263	5.25	11	3.91	2767	A 0 4 1 0 5 . 0 _ M _ - - - . 3 7 4 A _	16.0	71b	X 6 1 2 0 1 M 0 2 0 - - - -	38
	188	7.33	16	3.45	2767	7 . 5				
	131	10.50	22	3.40	2767	1 0 .				
	110	12.50	25	3.14	2765	1 3 .				
	95	14.50	29	3.01	2765	1 5 .				
	71	19.50	38	2.30	2755	2 0 .			X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - - - -	38
	55	25.00	44	2.26	2755	2 5 .				
	46	30.00	51	1.99	2752	3 0 .				
35	40.00	63	1.48	2748	4 0 .			X 6 1 2 0 1 M 0 2 0 - - - -		
28	50.00	73	1.05	2742	5 0 .					
42	18	76.13	123	1.21	2720	A 0 4 1 0 7 5 . _ N _ - - - . 3 7 4 A _	21.0	71b	X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - - - -	38
	11	131.25	178	0.91	2690	1 2 5				
	18	78.75	130	1.59	3480	A 0 5 1 0 7 5 . _ N _ - - - . 3 7 4 A _	25.0	71b	X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - - - -	42
	13	105.00	157	1.59	3470	1 0 0				
	11	131.25	186	1.51	3450	1 2 5			X 6 1 1 0 3 M 0 2 5 - - - -	48
	8.8	157.50	232	1.12	3440	1 5 0			X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - - - -	
	18	76.13	135	2.83	5976	A 0 6 1 0 7 5 . _ N _ - - - . 3 7 4 A _	34.0	71b	X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - - - -	48
	13	102.38	162	2.75	5911	1 0 0				
	11	131.25	192	2.41	5837	1 2 5				
	9.1	152.25	243	1.86	5702	1 5 0				
	6.7	204.75	288	1.74	5490	2 0 0			X 6 1 1 0 4 M 0 2 8 - - - -	60
	6.6	210.25	311	1.55	5370	2 2 5				
	5.3	262.50	337	1.48	5240	2 5 0				
	4.9	282.75	403	1.24	4880	3 0 0				
	3.8	362.50	424	1.18	4780	3 5 0				
6-POLIG	20	69.60	142	3.40	6978	A 0 7 3 0 7 5 . _ N _ - - - . 3 7 4 A _	47.0	71b	X 6 1 1 0 4 M 0 3 0 - - - -	60
	15	93.60	183	3.16	6953	1 0 0				
	11	120.00	213	2.83	6946	1 2 5				
	9.1	152.25	257	2.34	6926	1 5 0				
	6.7	204.75	328	1.84	6894	2 0 0				
	6.6	210.25	329	1.83	6894	2 2 5				
	5.3	262.50	373	1.61	6870	2 5 0				
	4.8	290.00	424	1.42	6850	3 0 0				
	4.1	336.00	470	1.28	6820	3 5 0				
	176	5.25	17	3.12	2764	A 0 4 1 0 5 . 0 _ M _ - - - . 3 7 6 A _	19.8	80a	X 6 1 2 0 1 M 0 2 0 - - - -	38
	126	7.33	23	2.73	2764	7 . 5				
	88	10.50	32	2.68	2759	1 0 .				
	74	12.50	38	2.47	2759	1 3 .			X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - - - -	38
	64	14.50	42	2.37	2759	1 5 .				
	47	19.50	56	1.80	2749	2 0 .				
37	25.00	64	1.79	2744	2 5 .					
31	30.00	74	1.57	2744	3 0 .					
23	40.00	91	1.16	2734	4 0 .					
64	14.50	45	3.33	3510	A 0 5 1 0 1 5 . _ M _ - - - . 3 7 6 A _	23.8	80a	X 6 1 1 0 1 M 0 2 5 - - - -	38	
46	20.00	55	3.54	3510	2 0 .			X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - - - -	42	
37	25.00	66	2.97	3500	2 5 .					
31	30.00	77	2.45	3500	3 0 .					
23	40.00	97	1.82	3490	4 0 .			X 6 1 1 0 1 M 0 2 5 - - - -	38	
19	50.00	112	1.32	3480	5 0 .					
15	60.00	126	0.91	3480	6 0 .					
31	30.00	79	3.78	6130	A 0 6 1 0 3 0 . _ M _ - - - . 3 7 6 A _	29.8	80a	X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - - - -	48	
23	40.00	99	2.79	6130	4 0 .			X 6 1 1 0 2 M 0 2 8 - - - -	42	
19	50.00	115	2.13	6130	5 0 .					
15	60.00	130	1.45	6130	6 0 .					
13	70.00	140	1.09	6110	7 0 .			X 6 1 1 0 1 M 0 2 8 - - - -		
38	12	76.13	197	2.15	5744	A 0 6 1 0 7 5 . _ N _ - - - . 3 7 6 A _	37.8	80a	X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - - - -	48
	9.0	102.38	235	2.06	5595	1 0 0			X 6 1 1 0 4 M 0 2 8 - - - -	60
	7.0	131.25	278	1.80	5426	1 2 5				
	6.1	152.25	355	1.38	5080	1 5 0				
	4.5	204.75	416	1.20	4760	2 0 0				
	23	40.00	111	3.96	6980	A 0 7 3 0 4 0 . _ M _ - - - . 3 7 6 A _	42.8	80a	X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - - - -	48
	19	50.00	133	3.10	6980	5 0 .				
	15	60.00	149	2.20	6970	6 0 .				
	13	70.00	162	1.59	6960	7 0 .			X 6 1 1 0 2 M 0 3 0 - - - -	
	13	69.60	208	2.71	6948	A 0 7 3 0 7 5 . _ N _ - - - . 3 7 6 A _	50.8	80a	X 6 1 1 0 4 M 0 3 0 - - - -	60
	10	93.60	267	2.26	6913	1 0 0				
	7.7	120.00	307	1.96	6892	1 2 5				
	6.1	152.25	373	1.61	6870	1 5 0				
	4.5	204.75	476	1.27	6820	2 0 0				
	4.4	210.25	477	1.26	6820	2 2 5				

HINWEIS
Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungsingenieure.

SERIE AJ

AUSWAHLTABELLEN GETRIEBEMOTOREN

0.55 kW

Abtriebsdrehzahl	Unter- setzungs- verhältnis	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	SERIE X	mm	
									Eintrag Spalten 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen
261	5.25	17	2.61	2764	A 0 4 1 0 5 . 0 _ M _ - _ - . 5 5 4 A _	19.4	80a	X 6 1 2 0 1 M 0 2 0 - _ - -	38
187	7.33	24	2.30	2764	7 . 5				
130	10.50	33	2.27	2764	1 0 .				
110	12.50	38	2.10	2758	1 3 .				
94	14.50	44	2.01	2758	1 5 .				
70	19.50	57	1.53	2748	2 0 .				
55	25.00	66	1.51	2748	2 5 .		X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ - -	38	
46	30.00	76	1.33	2742	3 0 .				
34	40.00	94	0.99	2730	4 0 .				
187	7.33	24	3.95	3520	A 0 5 1 0 7 . 5 _ M _ - _ - . 5 5 4 A _	23.4	80a	X 6 1 1 0 1 M 0 2 5 - _ - -	38
130	10.50	34	3.97	3510	1 0 .				
110	12.50	39	3.50	3510	1 3 .				
94	14.50	45	3.13	3510	1 5 .				
69	20.00	57	2.99	3510	2 0 .				
55	25.00	69	2.49	3500	2 5 .				
46	30.00	80	2.06	3500	3 0 .				
34	40.00	101	1.56	3490	4 0 .				
27	50.00	116	1.21	3480	5 0 .				
23	60.00	131	0.84	3480	6 0 .				
55	25.00	71	3.92	6130	A 0 6 1 0 2 5 . _ M _ - _ - . 5 5 4 A _	29.4	80a	X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - _ - -	48
46	30.00	81	3.18	6130	3 0 .		X 6 1 1 0 2 M 0 2 8 - _ - -	42	
34	40.00	102	2.35	6130	4 0 .				
27	50.00	120	1.84	6130	5 0 .				
23	60.00	136	1.33	6130	6 0 .		X 6 1 1 0 1 M 0 2 8 - _ - -	38	
20	70.00	146	1.00	6090	7 0 .				
18	76.13	203	1.89	5746	A 0 6 1 0 7 5 . _ N _ - _ - . 5 5 4 A _	37.4	80a	X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - _ - -	48
13	102.38	243	1.84	5584	1 0 0				
10	131.25	288	1.61	5398	1 2 5				
9.0	152.25	364	1.24	5060	1 5 0				
34	40.00	114	3.37	6980	A 0 7 3 0 4 0 . _ M _ - _ - . 5 5 4 A _	42.4	80a	X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - _ - -	48
27	50.00	136	2.65	6980	5 0 .				
23	60.00	154	2.03	6970	6 0 .				
20	70.00	167	1.47	6960	7 0 .		X 6 1 1 0 2 M 0 3 0 - _ - -		
20	69.60	213	2.27	6946	A 0 7 3 0 7 5 . _ N _ - _ - . 5 5 4 A _	50.4	80a	X 6 1 1 0 4 M 0 3 0 - _ - -	60
15	93.60	275	2.11	6914	1 0 0				
11	120.00	319	1.89	6896	1 2 5				
9.0	152.25	385	1.56	6860	1 5 0				
6.7	204.75	491	1.23	6810	2 0 0				
6.5	210.25	493	1.22	6810	2 2 5				
176	5.25	26	2.10	2760	A 0 4 1 0 5 . 0 _ M _ - _ - . 5 5 6 A _	21.3	80b	X 6 1 2 0 1 M 0 2 0 - _ - -	38
126	7.33	35	1.84	2760	7 . 5				
88	10.50	49	1.80	2750	1 0 .				
74	12.50	56	1.66	2750	1 3 .		X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ - -	38	
64	14.50	63	1.60	2750	1 5 .				
47	19.50	84	1.21	2740	2 0 .				
37	25.00	96	1.20	2730	2 5 .				
31	30.00	110	1.06	2730	3 0 .				
126	7.33	36	3.17	3515	A 0 5 1 0 7 . 5 _ M _ - _ - . 5 5 6 A _	25.3	80b	X 6 1 1 0 1 M 0 2 5 - _ - -	38
88	10.50	49	3.17	3505	1 0 .				
74	12.50	58	2.79	3502	1 3 .				
64	14.50	66	2.24	3500	1 5 .				
46	20.00	83	2.38	3497	2 0 .		X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - _ - -	42	
37	25.00	99	2.00	3487	2 5 .				
31	30.00	115	1.65	3482	3 0 .				
23	40.00	145	1.22	3471	4 0 .		X 6 1 1 0 1 M 0 2 5 - _ - -	38	
19	50.00	166	0.89	3460	5 0 .				
62	15.00	69	3.75	6047	A 0 6 1 0 1 5 . _ M _ - _ - . 5 5 6 A _	31.3	80b	X 6 1 1 0 2 M 0 2 8 - _ - -	42
46	20.00	85	3.50	6014	2 0 .		X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - _ - -	48	
37	25.00	102	3.15	5980	2 5 .				
31	30.00	118	2.54	5967	3 0 .				
23	40.00	147	1.87	5920	4 0 .		X 6 1 1 0 2 M 0 2 8 - _ - -	42	
19	50.00	172	1.43	5883	5 0 .				
15	60.00	194	0.97	5793	6 0 .				
12	76.13	293	1.45	5380	A 0 6 1 0 7 5 . _ N _ - _ - . 5 5 6 A _	39.3	80b	X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - _ - -	48
9.0	102.38	349	1.39	5090	1 0 0		X 6 1 1 0 4 M 0 2 8 - _ - -	60	
7.0	131.25	413	1.21	4760	1 2 5				
31	30.00	130	3.68	6979	A 0 7 3 0 3 0 . _ M _ - _ - . 5 5 6 A _	44.3	80b	X 6 1 1 0 4 M 0 3 0 - _ - -	60
23	40.00	165	2.66	6954	4 0 .		X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - _ - -	48	
19	50.00	198	2.08	6947	5 0 .				
15	60.00	222	1.48	6936	6 0 .				
13	70.00	241	1.07	6922	7 0 .		X 6 1 1 0 2 M 0 3 0 - _ - -		
13	69.60	309	1.82	6900	A 0 7 3 0 7 5 . _ N _ - _ - . 5 5 6 A _	52.3	80b	X 6 1 1 0 4 M 0 3 0 - _ - -	60
10	93.60	396	1.52	6850	1 0 0				
7.7	120.00	456	1.32	6820	1 2 5				

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Bitte wenden Sie sich an unsere 42 Anwendungsingenieure.

SERIE AJ

AUSWAHLTABELLEN GETRIEBEMOTOREN

0.75 kW

Abtriebs- drehzahl	Unter- setzungs- verhältnis	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	SERIE X	mm	
									Eintrag Spalten 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen
264	5.25	23	1.94	2760	A 0 4 1 0 5 . 0 _ M _ - _ - . 7 5 4 A _	20.5	80b	X 6 1 2 0 1 M 0 2 0 - _ - -	38
189	7.33	32	1.71	2760	7 . 5				
132	10.50	45	1.68	2760	1 0 .				
111	12.50	52	1.55	2750	1 3 .				
96	14.50	59	1.49	2750	1 5 .				
71	19.50	77	1.14	2740	2 0 .				
55	25.00	89	1.12	2740	2 5 .		X 6 1 1 0 1 M 0 2 0 - _ - -	38	
46	30.00	103	0.99	2730	3 0 .				
189	7.33	33	2.93	3515	A 0 5 1 0 7 . 5 _ M _ - _ - . 7 5 4 A _	24.5	80b	X 6 1 1 0 1 M 0 2 5 - _ - -	38
132	10.50	46	2.94	3505	1 0 .				
111	12.50	53	2.60	3505	1 3 .				
96	14.50	61	2.32	3503	1 5 .				
69	20.00	77	2.22	3501	2 0 .				
55	25.00	93	1.85	3489	2 5 .				
46	30.00	107	1.53	3487	3 0 .				
35	40.00	136	1.16	3475	4 0 .				
28	50.00	157	0.90	3460	5 0 .				
143	9.67	43	4.00	6106	A 0 6 1 0 1 0 . _ M _ - _ - . 7 5 4 A _	30.5	80b	X 6 1 1 0 1 M 0 2 8 - _ - -	38
92	15.00	64	3.50	6072	1 5 .		X 6 1 1 0 2 M 0 2 8 - _ - -	42	
69	20.00	79	3.52	6045	2 0 .		X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - _ - -	48	
55	25.00	96	2.90	6033	2 5 .				
46	30.00	110	2.36	6006	3 0 .		X 6 1 1 0 2 M 0 2 8 - _ - -	42	
35	40.00	138	1.74	5972	4 0 .				
28	50.00	162	1.36	5937	5 0 .				
23	60.00	183	0.99	5880	6 0 .				
18	76.13	274	1.40	5490	A 0 6 1 0 7 5 . _ N _ - _ - . 7 5 4 A _	38.5	80b	X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - _ - -	48
14	102.38	328	1.36	5220	1 0 0				
11	131.25	388	1.19	4910	1 2 5				
46	30.00	121	3.41	6984	A 0 7 3 0 3 0 . _ M _ - _ - . 7 5 4 A _	43.5	80b	X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - _ - -	48
35	40.00	153	2.50	6960	4 0 .				
28	50.00	184	1.96	6954	5 0 .				
23	60.00	208	1.50	6942	6 0 .				
20	70.00	226	1.09	6930	7 0 .		X 6 1 1 0 2 M 0 3 0 - _ - -		
20	69.60	287	1.68	6910	A 0 7 3 0 7 5 . _ N _ - _ - . 7 5 4 A _	51.5	80b	X 6 1 1 0 4 M 0 3 0 - _ - -	60
15	93.60	371	1.57	6870	1 0 0				
12	120.00	430	1.40	6840	1 2 5				
190	4.80	33	3.29	3514	A 0 5 1 0 5 . 0 _ M _ - _ - . 7 5 6 A _	28.4	90S	X 6 1 1 0 1 M 0 2 5 - _ - -	38
124	7.33	50	2.29	3509	7 . 5				
87	10.50	69	2.29	3499	1 0 .				
73	12.50	80	2.01	3494	1 3 .				
63	14.50	92	1.62	3489	1 5 .				
46	20.00	115	1.72	3483	2 0 .		X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - _ - -	42	
36	25.00	137	1.44	3473	2 5 .				
30	30.00	159	1.19	3463	3 0 .				
23	40.00	201	0.88	3450	4 0 .				
124	7.33	51	3.53	6094	A 0 6 1 0 7 . 5 _ M _ - _ - . 7 5 6 A _	34.4	90S	X 6 1 1 0 1 M 0 2 8 - _ - -	38
94	9.67	65	3.11	6049	1 0 .		X 6 1 1 0 2 M 0 2 8 - _ - -	42	
73	12.50	82	3.16	5999	1 3 .				
61	15.00	96	2.70	5955	1 5 .				
46	20.00	118	2.53	5887	2 0 .		X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - _ - -	48	
36	25.00	141	2.27	5814	2 5 .				
30	30.00	163	1.83	5786	3 0 .				
23	40.00	204	1.35	5687	4 0 .		X 6 1 1 0 2 M 0 2 8 - _ - -	42	
18	50.00	238	1.03	5610	5 0 .				
47	19.50	129	3.10	6970	A 0 7 3 0 2 0 . _ M _ - _ - . 7 5 6 A _	47.4	90S	X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - _ - -	48
36	25.00	154	3.13	6962	2 5 .		X 6 1 1 0 4 M 0 3 0 - _ - -	60	
30	30.00	180	2.65	6956	3 0 .				
23	40.00	229	1.92	6926	4 0 .		X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - _ - -	48	
18	50.00	275	1.50	6912	5 0 .				
15	60.00	307	1.07	6900	6 0 .				
23	40.00	233	2.93	8860	A 0 8 6 0 4 0 . _ M _ - _ - . 7 5 6 A _	64.4	90S	X 6 1 1 0 4 M 0 3 5 - _ - -	60
18	50.00	277	2.21	8860	5 0 .				
15	60.00	314	1.63	8850	6 0 .				
13	70.00	344	1.21	8840	7 0 .		X 6 1 1 0 3 M 0 3 5 - _ - -	48	

42

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungsingenieure.

AUSWAHLTABELLEN GETRIEBEMOTOREN

1.1 kW

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungsingenieure.

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	SERIE X	mm	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzungs- verhältnis	Abtriebs- drehmoment	Service- faktor	Radial- belastung	Eintrag Spalten 1 bis 20 Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Getriebe- gewicht mit Grundrah- menmontage	Motor- rahmen- größe	Bolzen-Abtriebskupplung Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Max. Bohrung Kupplung Antriebsflähe
288	4.80	33	2.82	3514	A 0 5 1 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 1 . 1 4 A _	27.8	90S	X 6 1 1 0 1 M 0 2 5 - _ _ _	38
188	7.33	48	1.99	3508	7 . 5				
131	10.50	68	2.00	3498	1 0 .				
110	12.50	78	1.77	3498	1 3 .				
95	14.50	90	1.57	3492	1 5 .				
69	20.00	113	1.51	3486	2 0 .				
55	25.00	137	1.25	3471	2 5 .				
46	30.00	158	1.04	3465	3 0 .				
188	7.33	49	3.06	6109	A 0 6 1 0 7 . 5 _ M _ - _ _ 1 . 1 4 A _	33.8	90S	X 6 1 1 0 1 M 0 2 8 - _ _ _	38
143	9.67	64	2.72	6064	1 0 .				
110	12.50	80	2.77	6013	1 3 .			X 6 1 1 0 2 M 0 2 8 - _ _ _	42
92	15.00	94	2.38	5970	1 5 .				
69	20.00	117	2.39	5898	2 0 .			X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - _ _ _	48
55	25.00	141	1.97	5863	2 5 .				
46	30.00	162	1.60	5790	3 0 .			X 6 1 1 0 2 M 0 2 8 - _ _ _	42
35	40.00	203	1.19	5695	4 0 .				
28	50.00	238	0.93	5600	5 0 .				
134	10.33	71	3.82	6988	A 0 7 3 0 1 0 . _ M _ - _ _ 1 . 1 4 A _	46.8	90S	X 6 1 1 0 2 M 0 3 0 - _ _ _	42
95	14.50	96	3.65	6979	1 5 .			X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - _ _ _	48
71	19.50	126	2.73	6970	2 0 .				
55	25.00	152	2.74	6964	2 5 .				
46	30.00	178	2.32	6957	3 0 .				
35	40.00	226	1.70	6926	4 0 .				
28	50.00	271	1.33	6910	5 0 .				
23	60.00	307	1.02	6894	6 0 .				
55	25.00	154	3.93	8860	A 0 8 6 0 2 5 . _ M _ - _ _ 1 . 1 4 A _	63.8	90S	X 6 1 1 0 4 M 0 3 5 - _ _ _	60
46	30.00	181	3.51	8860	3 0 .				
35	40.00	231	2.57	8860	4 0 .				
28	50.00	274	1.95	8860	5 0 .				
23	60.00	314	1.56	8850	6 0 .				
20	70.00	344	1.17	8840	7 0 .			X 6 1 1 0 3 M 0 3 5 - _ _ _	48
192	4.80	49	2.27	3510	A 0 5 1 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 1 . 1 6 A _	32.5	90L	X 6 1 1 0 1 M 0 2 5 - _ _ _	38
125	7.33	72	1.58	3500	7 . 5				
88	10.50	100	1.58	3490	1 0 .				
74	12.50	116	1.39	3480	1 3 .				
63	14.50	134	1.12	3470	1 5 .				
46	20.00	167	1.18	3460	2 0 .			X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - _ _ _	42
37	25.00	199	0.99	3450	2 5 .				
31	30.00	231	0.82	3430	3 0 .				
184	5.00	51	3.41	6130	A 0 6 1 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 1 . 1 6 A _	38.5	90L	X 6 1 1 0 1 M 0 2 8 - _ _ _	38
125	7.33	74	2.43	6062	7 . 5				
95	9.67	95	2.14	5974	1 0 .			X 6 1 1 0 2 M 0 2 8 - _ _ _	42
74	12.50	119	2.18	5878	1 3 .				
61	15.00	139	1.86	5794	1 5 .				
46	20.00	172	1.74	5663	2 0 .			X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - _ _ _	48
37	25.00	205	1.57	5523	2 5 .				
31	30.00	237	1.26	5471	3 0 .				
23	40.00	296	0.93	5280	4 0 .				
127	7.25	75	3.66	6988	A 0 7 3 0 7 . 5 _ M _ - _ _ 1 . 1 6 A _	51.5	90L	X 6 1 1 0 2 M 0 3 0 - _ _ _	42
89	10.33	105	3.01	6976	1 0 .			X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - _ _ _	48
74	12.50	125	3.21	6968	1 3 .				
63	14.50	143	2.87	6960	1 5 .				
47	19.50	187	2.13	6944	2 0 .				
37	25.00	224	2.16	6928	2 5 .			X 6 1 1 0 4 M 0 3 0 - _ _ _	60
31	30.00	262	1.83	6916	3 0 .				
23	40.00	333	1.32	6876	4 0 .			X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - _ _ _	48
18	50.00	399	1.04	6850	5 0 .				
47	19.50	189	3.21	8848	A 0 8 6 0 2 0 . _ M _ - _ _ 1 . 1 6 A _	68.5	90L	X 6 1 1 0 4 M 0 3 5 - _ _ _	60
37	25.00	227	3.09	8843	2 5 .				
31	30.00	266	2.77	8056	3 0 .			X 6 1 1 0 5 M 0 3 5 - _ _ _	70
23	40.00	338	2.02	8833	4 0 .			X 6 1 1 0 4 M 0 3 5 - _ _ _	60
18	50.00	402	1.52	8826	5 0 .				
15	60.00	455	1.12	8812	6 0 .				
13	70.00	500	0.84	8790	7 0 .				

SERIE AJ

AUSWAHLTABELLEN GETRIEBEMOTOREN

1.5 kW

	N2	i	M2	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	SERIE X		mm
	U/MIN		Nm			Eintrag Spalten <input type="text" value="1"/> bis <input type="text" value="20"/> Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Getriebe- gewicht mit Grundrah- menmontage	Motor- rahmen- größe	Bolzen-Abtriebskupplung Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Max. Bohrung Kupplung Antriebshälfe
42	290	4.80	44	2.08	3510	A 0 5 1 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 1 . 5 4 A _	30.0	90L	X 6 1 1 0 1 M 0 2 5 - _ _ _	38
	190	7.33	66	1.47	3500	7 . 5				
	132	10.50	92	1.48	3490	1 0 .				
	111	12.50	106	1.30	3490	1 3 .				
	96	14.50	122	1.16	3480	1 5 .				
	70	20.00	153	1.11	3470	2 0 .				
	56	25.00	185	0.93	3450	2 5 .			X 6 1 1 0 2 M 0 2 5 - _ _ _	
	278	5.00	46	3.13	6130	A 0 6 1 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 1 . 5 4 A _	36.0	90L	X 6 1 1 0 1 M 0 2 8 - _ _ _	38
	190	7.33	67	2.26	6095	7 . 5				
	144	9.67	87	2.01	6017	1 0 .				
	111	12.50	109	2.05	5928	1 3 .			X 6 1 1 0 2 M 0 2 8 - _ _ _	42
	93	15.00	128	1.76	5854	1 5 .				
70	20.00	159	1.76	5730	2 0 .			X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - _ _ _	48	
56	25.00	192	1.46	5669	2 5 .					
46	30.00	219	1.18	5542	3 0 .			X 6 1 1 0 2 M 0 2 8 - _ _ _	42	
35	40.00	275	0.88	5380	4 0 .					
192	7.25	68	3.41	6988	A 0 7 3 0 7 . 5 _ M _ - _ _ 1 . 5 4 A _	49.0	90L	X 6 1 1 0 2 M 0 3 0 - _ _ _	42	
135	10.33	96	2.82	6980	1 0 .					
111	12.50	113	3.03	6972	1 3 .					
96	14.50	131	2.70	6965	1 5 .			X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - _ _ _	48	
71	19.50	171	2.01	6949	2 0 .					
56	25.00	206	2.03	6937	2 5 .					
46	30.00	242	1.71	6926	3 0 .					
35	40.00	306	1.25	6887	4 0 .					
28	50.00	367	0.98	6860	5 0 .					
71	19.50	173	3.03	8850	A 0 8 6 0 2 0 . _ M _ - _ _ 1 . 5 4 A _	66.0	90L	X 6 1 1 0 4 M 0 3 5 - _ _ _	60	
56	25.00	208	2.90	8847	2 5 .					
46	30.00	245	2.59	8846	3 0 .					
35	40.00	312	1.90	8841	4 0 .					
28	50.00	372	1.44	8830	5 0 .					
23	60.00	425	1.15	8817	6 0 .					
20	70.00	465	0.86	8810	7 0 .					
190	5.00	67	2.58	6130	A 0 6 1 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 1 . 5 6 A _	43.2	100La	X 6 1 1 0 1 M 0 2 8 - _ _ _	38	
130	7.33	97	1.84	6025	7 . 5					
98	9.67	125	1.62	5889	1 0 .			X 6 1 1 0 2 M 0 2 8 - _ _ _	42	
76	12.50	157	1.65	5740	1 3 .					
63	15.00	184	1.41	5611	1 5 .					
48	20.00	227	1.32	5407	2 0 .			X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - _ _ _	48	
38	25.00	272	1.19	5191	2 5 .					
32	30.00	313	0.96	5110	3 0 .					
183	5.20	72	3.66	6987	A 0 7 3 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 1 . 5 6 A _	56.2	100La	X 6 1 1 0 2 M 0 3 0 - _ _ _	42	
131	7.25	99	2.77	6981	7 . 5					
92	10.33	139	2.28	6962	1 0 .			X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - _ _ _	48	
76	12.50	165	2.43	6950	1 3 .					
66	14.50	189	2.17	6938	1 5 .					
49	19.50	247	1.62	6913	2 0 .					
38	25.00	296	1.64	6888	2 5 .			X 6 1 1 0 4 M 0 3 0 - _ _ _	60	
32	30.00	346	1.39	6870	3 0 .					
24	40.00	439	1.00	6820	4 0 .			X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - _ _ _		
98	9.67	132	3.68	8853	A 0 8 6 0 1 0 . _ M _ - _ _ 1 . 5 6 A _	73.2	100La	X 6 1 1 0 4 M 0 3 5 - _ _ _		
75	12.67	170	3.31	8848	1 3 .					
66	14.50	191	3.29	8843	1 5 .					
49	19.50	250	2.43	8834	2 0 .					
38	25.00	300	2.34	8825	2 5 .					
32	30.00	352	2.10	7138	3 0 .			X 6 1 1 0 5 M 0 3 5 - _ _ _	70	
24	40.00	446	1.53	8803	4 0 .			X 6 1 1 0 4 M 0 3 5 - _ _ _	60	
19	50.00	530	1.15	8787	5 0 .					
16	60.00	601	0.85	8770	6 0 .					

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungsingenieure.

AUSWAHLTABELLEN GETRIEBEMOTOREN

2.2 kW

6-POLIG

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	SERIE X	mm	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzungs- verhältnis	Abtriebs- drehmoment	Service- faktor	Radial- belastung	Eintrag Spalten <input type="text" value="1"/> bis <input type="text" value="20"/> Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Getriebe- gewicht mit Grundrah- menmontage	Motor- rahmen- größe	Bolzen-Abtriebskupplung Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Max. Bohrung Kupplung Antriebsflähe
282	5.00	67	2.17	6130	A 0 6 1 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 2 . 2 4 A _	43.0	100La	X 6 1 1 0 1 M 0 2 8 - _ _ _	38
192	7.33	97	1.56	6069	7 . 5				
146	9.67	126	1.39	5934	1 0 .				
113	12.50	158	1.41	5779	1 3 .			X 6 1 1 0 2 M 0 2 8 - _ _ _	42
94	15.00	185	1.22	5651	1 5 .				
71	20.00	230	1.22	5436	2 0 .			X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - _ _ _	48
56	25.00	277	1.01	5330	2 5 .				
47	30.00	317	0.82	5110	3 0 .				
271	5.20	72	3.09	6993	A 0 7 3 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 2 . 2 4 A _	56.0	100La	X 6 1 1 0 2 M 0 3 0 - _ _ _	42
194	7.25	99	2.36	6979	7 . 5				
136	10.33	139	1.95	6966	1 0 .				
113	12.50	164	2.10	6952	1 3 .			X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - _ _ _	48
97	14.50	189	1.87	6939	1 5 .				
72	19.50	247	1.39	6912	2 0 .				
56	25.00	298	1.40	6892	2 5 .				
47	30.00	350	1.18	6872	3 0 .				
35	40.00	443	0.87	6820	4 0 .				
194	7.25	100	3.59	8856	A 0 8 6 0 7 . 5 _ M _ - _ _ 2 . 2 4 A _	73.0	100La	X 6 1 1 0 3 M 0 3 5 - _ _ _	48
146	9.67	131	3.16	8851	1 0 .				
111	12.67	170	2.84	8844	1 3 .			X 6 1 1 0 4 M 0 3 5 - _ _ _	60
97	14.50	191	2.83	8842	1 5 .				
72	19.50	250	2.10	8835	2 0 .				
56	25.00	301	2.01	8825	2 5 .				
47	30.00	355	1.79	8822	3 0 .				
35	40.00	452	1.31	8807	4 0 .				
28	50.00	537	0.99	8780	5 0 .				
189	5.00	100	1.75	6130	A 0 6 1 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 2 . 2 6 A _	50.8	112M	X 6 1 1 0 1 M 0 2 8 - _ _ _	38
129	7.33	144	1.25	5960	7 . 5				
98	9.67	185	1.10	5740	1 0 .			X 6 1 1 0 2 M 0 2 8 - _ _ _	42
76	12.50	232	1.12	5500	1 3 .				
63	15.00	272	0.96	5290	1 5 .				
47	20.00	335	0.89	4960	2 0 .			X 6 1 1 0 3 M 0 2 8 - _ _ _	48
38	25.00	401	0.81	4610	2 5 .				
182	5.20	107	2.48	6980	A 0 7 3 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 2 . 2 6 A _	63.8	112M	X 6 1 1 0 2 M 0 3 0 - _ _ _	42
130	7.25	147	1.88	6970	7 . 5				
91	10.33	206	1.54	6940	1 0 .			X 6 1 1 0 3 M 0 3 0 - _ _ _	48
76	12.50	244	1.65	6920	1 3 .				
65	14.50	279	1.47	6900	1 5 .				
48	19.50	364	1.10	6860	2 0 .				
38	25.00	437	1.11	6820	2 5 .			X 6 1 1 0 4 M 0 3 0 - _ _ _	60
32	30.00	510	0.94	6790	3 0 .				
130	7.25	148	2.86	8860	A 0 8 6 0 7 . 5 _ M _ - _ _ 2 . 2 6 A _	80.8	112M	X 6 1 1 0 3 M 0 3 5 - _ _ _	48
98	9.67	194	2.50	8846	1 0 .			X 6 1 1 0 4 M 0 3 5 - _ _ _	60
75	12.67	251	2.24	8837	1 3 .				
65	14.50	282	2.23	8828	1 5 .				
48	19.50	368	1.65	8810	2 0 .				
38	25.00	442	1.59	8793	2 5 .				
32	30.00	519	1.42	5531	3 0 .			X 6 1 1 0 5 M 0 3 5 - _ _ _	70
24	40.00	658	1.04	8750	4 0 .			X 6 1 1 0 4 M 0 3 5 - _ _ _	

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungsingenieure.

SERIE AJ

AUSWAHLTABELLEN GETRIEBEMOTOREN

3.0 kW

	N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg		SERIE X	mm				
	Abtriebs- drehzahl	Unter- setzungs- verhältnis	Abtriebs- drehmoment	Service- faktor	Radial- belastung	Eintrag Spalten <input type="text" value="1"/> bis <input type="text" value="20"/> Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Getriebe- gewicht mit Grundrah- menmontage	Motor- rahmen- größe	Bolzen-Abtriebskupplung Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Max. Bohrung Kupplung- Antriebshälfe				
48	284	5.00	91	1.60	6130	A 0 6 1 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 3 . 0 4 A _	46.8	100Lb	X 6 1 1 0 1 M 0 2 8 - _ _ _	38				
	194	7.33	131	1.16	6040	7 . 5								
	147	9.67	170	1.03	5840	1 0 .								
	114	12.50	214	1.04	5610	1 3 .								
	95	15.00	250	0.90	5420	1 5 .								
	71	20.00	311	0.90	5100	2 0 .								
	273	5.20	97	2.28	6990	A 0 7 3 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 3 . 0 4 A _					59.8	100Lb	X 6 1 1 0 2 M 0 3 0 - _ _ _	42
	196	7.25	134	1.74	6970	7 . 5								
	137	10.33	188	1.44	6950	1 0 .								
	114	12.50	222	1.55	6930	1 3 .								
	98	14.50	256	1.38	6910	1 5 .								
	73	19.50	335	1.03	6870	2 0 .								
	57	25.00	403	1.03	6840	2 5 .								
	47	30.00	474	0.87	6810	3 0 .								
294	4.83	91	3.95	8860	A 0 8 6 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 3 . 0 4 A _	76.8	100Lb	X 6 1 1 0 3 M 0 3 5 - _ _ _	48					
196	7.25	135	2.65	8854	7 . 5									
147	9.67	177	2.33	8845	1 0 .									
112	12.67	230	2.10	8833	1 3 .									
98	14.50	258	2.09	8830	1 5 .									
73	19.50	339	1.55	8816	2 0 .									
57	25.00	408	1.48	8799	2 5 .									
47	30.00	481	1.33	8794	3 0 .									
36	40.00	612	0.97	8770	4 0 .									
197	4.83	136	3.19	8860	A 0 8 6 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 3 . 0 6 A _					93.0	132Sa	X 6 1 1 0 3 M 0 3 5 - _ _ _	48	
131	7.25	201	2.11	8860	7 . 5									
98	9.67	264	1.84	8839	1 0 .									
75	12.67	341	1.65	8825	1 3 .									
66	14.50	383	1.65	8811	1 5 .									
49	19.50	500	1.22	8783	2 0 .									
38	25.00	600	1.17	8756	2 5 .									
32	30.00	704	1.05	3695	3 0 .									
70									X 6 1 1 0 5 M 0 3 5 - _ _ _					

6-POLIG

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungsingenieure.

AUSWAHLTABELLEN GETRIEBEMOTOREN

4.0 kW

6-POLIG

70

N2 U/MIN	i	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	SERIE X	mm	
Abtriebs- drehzahl	Unter- setzungs- verhältnis	Abtriebs- drehmoment	Service- faktor	Radial- belastung	Eintrag Spalten <input type="text" value="1"/> bis <input type="text" value="20"/> Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Getriebe- gewicht mit Grundrah- menmontage	Motor- rahmen- größe	Bolzen-Abtriebskupplung Felder bei Auftragseingabe ausfüllen	Max. Bohrung Kupplung Antriebshälfte
295	4.83	121	2.97	8860	A 0 8 6 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 4 . 0 4 A _	83.0	112M	X 6 1 1 0 3 M 0 3 5 - _ _ _	48
197	7.25	179	2.00	8850	7 . 5				
147	9.67	236	1.75	8837	1 0 .				
113	12.67	306	1.58	8819	1 3 .				
98	14.50	344	1.57	8814	1 5 .				
73	19.50	450	1.16	8794	2 0 .				
57	25.00	542	1.12	8767	2 5 .				
48	30.00	639	1.00	8760	3 0 .				
198	4.83	180	2.40	8860	A 0 8 6 0 5 . 0 _ M _ - _ _ 4 . 0 6 A _	102.0	132Ma	X 6 1 1 0 3 M 0 3 5 - _ _ _	48
132	7.25	267	1.59	8860	7 . 5				
99	9.67	350	1.39	8830	1 0 .				
75	12.67	452	1.25	8810	1 3 .				
66	14.50	508	1.24	8790	1 5 .				
49	19.50	663	0.92	8750	2 0 .				
38	25.00	796	0.88	8710	2 5 .				

HINWEIS

Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungsingenieure.

SERIE AJ

AUSWAHLTABELLEN GETRIEBEMOTOREN

5.5 kW

Abtriebs- drehzahl	Unter- setzungs- verhältnis	M2 Nm	Fm	N	GETRIEBEBEZEICHNUNG	Kg	SERIE X	mm	
									Eintrag Spalten <input type="text" value="1"/> bis <input type="text" value="20"/> Felder bei Auftragseingabe ausfüllen
300	4.83	164	2.20	8860	A 0 8 6 0 5 . 0 _ M _ - _ - 5 . 5 4 A _	96.0	132Sa	X 6 1 1 0 3 M 0 3 5 - _ - - -	48
200	7.25	243	1.48	8846	7 . 5				
150	9.67	318	1.30	8825	1 0 .				
114	12.67	413	1.17	8798	1 3 .			X 6 1 1 0 4 M 0 3 5 - _ - - -	60
100	14.50	464	1.16	8791	1 5 .				
74	19.50	609	0.86	8760	2 0 .				
58	25.00	732	0.83	8720	2 5 .			X 6 1 1 0 5 M 0 3 5 - _ - - -	
70									
4-POLIG									
300	4.83	224	1.61	8860	A 0 8 6 0 5 . 0 _ M _ - _ - 7 . 5 4 A _	106.0	132Ma	X 6 1 1 0 3 M 0 3 5 - _ - - -	48
200	7.25	331	1.08	8840	7 . 5				
150	9.67	434	0.95	8810	1 0 .				
114	12.67	564	0.86	8770	1 3 .			X 6 1 1 0 4 M 0 3 5 - _ - - -	60
100	14.50	633	0.85	8760	1 5 .				

HINWEIS

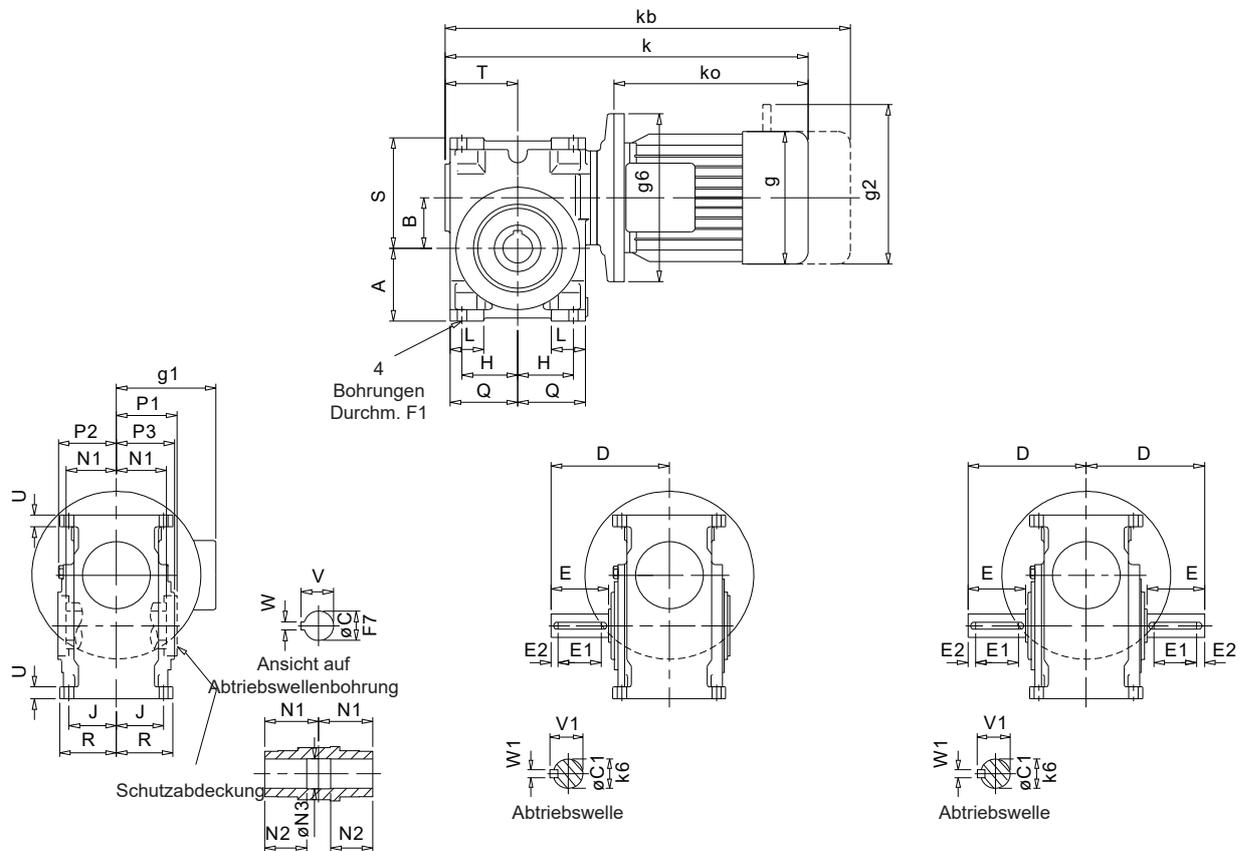
Bei Verwendung von 2- und 8-poligen Motoren sind andere Abtriebsdrehzahlen verfügbar - Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungsingenieure.

SERIE AJ

ABMESSUNGEN EINFACHE UNTERSETZUNG

A 0 0 0 0 W M

STANDARDGETRIEBE



GRÖSSE	A	B	ϕC	$\phi C1$	D	E	E1	E2	F1	H	J	L	N1	N2
A0280	58	28.6	16	16	79	35	23	5.5	9	52.5	41.5	30	40	32
A0410	66	41.3	22	20	98	45	34	6	11.5	58.5	49	32	50	40
A0510	74	50.8	25	25	117	57	42	7	11.5	57	52	35	56	45
A0610	87	60.3	35	28	140	70	55	7	11.5	66	56	40	64	50
A0730	105	73.0	40	30	168	83	62	7	13.5	81	70	45	77	60
A0860	117	85.7	50	35	200	98	80	8	17.5	90	79	55	93	73

GRÖSSE	.N3	P1	P2	P3	Q	R	S	T	U	V	V1	W	W1
A0280	16.2	48	45	44	61.5	50.5	81	53	9	18.4 18.3	18.00 17.87	5.015 4.985	5.000 4.970
A0410	22.2	58	55	55	69	60	101	62	10	24.9 24.8	22.50 22.37	6.015 5.985	6.000 5.970
A0510	25.2	63	61	61	67	62	112	75	12	28.5 28.3	28.00 27.71	8.018 7.982	8.000 7.964
A0610	35.2	79	67	69	80	67	132	86	14	38.5 38.3	31.00 30.71	10.018 9.982	8.000 7.964
A0730	40.2	95	81	84	95	84	153	103	16	43.5 43.3	33.00 32.71	12.021 11.979	8.000 7.964
A0860	50.2	104	97	99	108	97	178	116	18	54.0 53.8	38.00 27.71	14.021 13.979	10.000 9.964

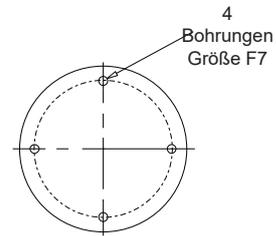
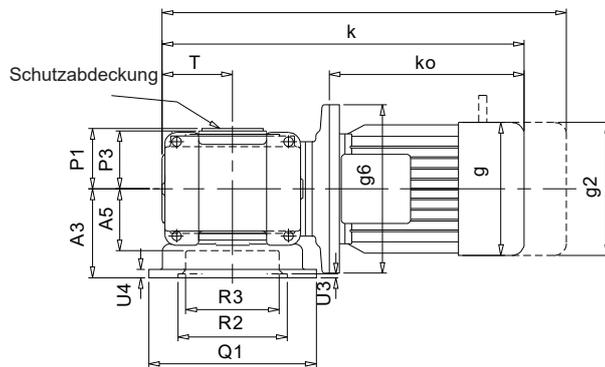
MOTOREN		ALLE GRÖSSEN					A0280		A0410		A0510		A0610		A0730		A0860	
		ko	g	g1	g2	g6	k	kb										
MOTORRAHMEN-GRÖSSE	63	185	122	101	160	140	314	356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	71	210	137	107	167	160	340	381	354	395	385	426	-	-	-	-	-	
	80	230	158	118	190	200	-	-	379	429	405	455	430	480	471	521	-	
	90S/L	270	177	149	218	200	-	-	-	-	445	504	470	529	511	570	537	596
	100/112	340	197	159	238	250	-	-	-	-	-	-	544	612	581	649	607	675
	132	402	253	184	288	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	676	747

SERIE AJ

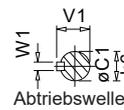
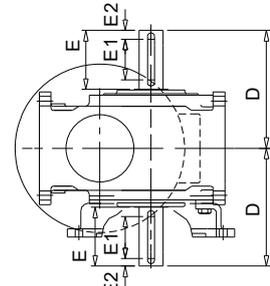
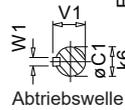
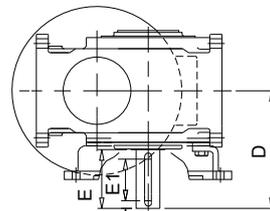
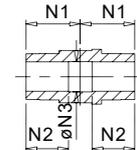
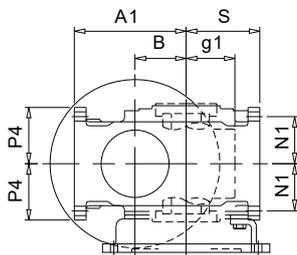
ABMESSUNGEN EINFACHE UNTERSETZUNG

A 0 0 F M

STANDARDGETRIEBE MIT FLANSCHMONTAGE



Schraubenbohrungspositionen
Abtriebsflansch (alle Größen)



GRÖSSE	A1	A3	A5	B	øC	øC1	D	E	E1	E2	F7	N1	N2	øN3
A0280	81	63	49	28.6	16	16	79	35	23	5.5	.6.6 auf 100 Lochkreis	40	32	16.2
A0410	101	80	60	41.3	22	20	98	45	34	6	.9 auf 115 Lochkreis	50	40	22.2
A0510	112	90	65	50.8	25	25	117	57	42	7	.9 auf 130 Lochkreis	56	45	25.2
A0610	132	105	71	60.3	35	28	140	70	55	7	0.11 auf 165 Lochkreis	64	50	35.2
A0730	153	120	91	73.0	40	30	168	83	62	7	.13.5 auf 215 Lochkreis	77	60	40.2
A0860	178	132	100	85.7	50	35	200	98	80	8	.13.5 auf 215 Lochkreis	93	73	50.2

GRÖSSE	P1	P3	P4	Q1	R2	R3	S	T	U3	U4	V	V1	W	W1
A0280	48	44	50.5	120	80.030 80.000	60	58	53	3	7	18.4 18.3	18.00 17.87	5.015 4.985	5.000 4.970
A0410	58	55	60	140	95.035 95.000	72	66	62	3.5	8	24.9 24.8	22.50 22.37	6.015 5.985	6.000 5.970
A0510	63	61	62	160	110.035 110.000	88	74	75	4	9	28.5 28.3	28.00 27.71	8.018 7.982	8.000 7.964
A0610	79	69	67	200	130.040 130.000	110	87	86	4.5	10	38.5 38.3	31.00 30.71	10.018 9.982	8.000 7.964
A0730	95	84	84	250	180.040 180.000	136	105	103	5	12	43.5 43.3	33.00 32.71	12.021 11.979	8.000 7.964
A0860	104	99	97	250	180.040 180.000	150	117	116	5	12	54.0 53.8	38.00 37.71	14.021 13.979	10.000 9.964

MOTOREN		ALLE GRÖSSEN					A0280		A0410		A0510		A0610		A0730		A0860	
		ko	g	g1	g2	g6	k	kb										
MOTORRAHMEN-GRÖSSE	63	185	122	101	160	140	314	356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	71	210	137	107	167	160	340	381	354	395	385	426	-	-	-	-	-	-
	80	230	158	118	190	200	-	-	379	429	405	455	430	480	471	521	-	-
	90S/L	270	177	149	218	200	-	-	-	-	445	504	470	529	511	570	537	596
	100/112	340	197	159	238	250	-	-	-	-	-	-	544	612	581	649	607	675
	132	402	253	184	288	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	676	747

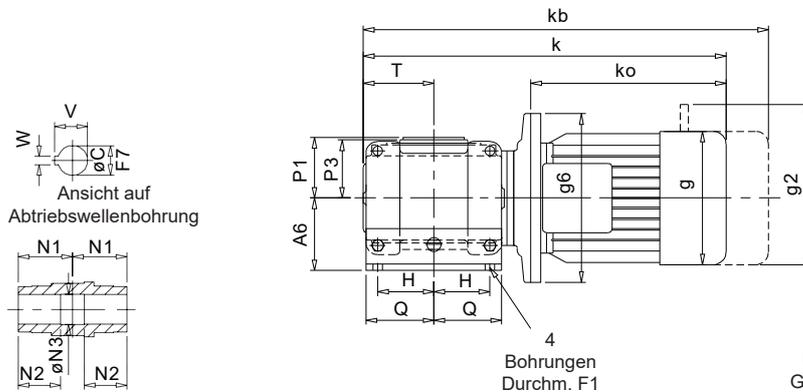
SERIE AJ

ABMESSUNGEN

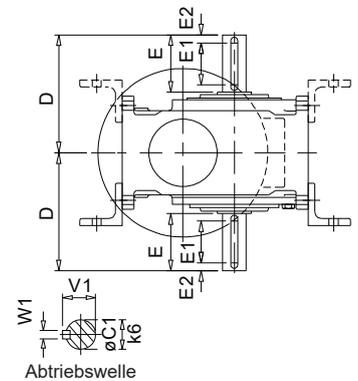
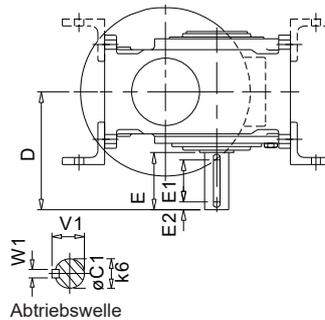
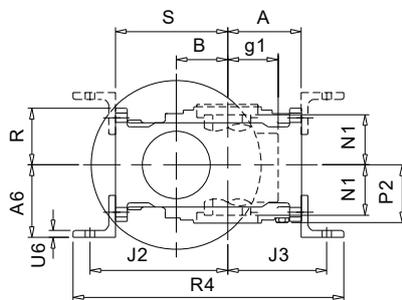
EINFACHE UNTERSETZUNG

A 0 0 0 0 G M

STANDARDGETRIEBE SEITLICHE FÜSSE



Die FüÙe können auf jeder Seite des Getriebegehäuses montiert werden, wie dies mit der Punktlinie gezeigt wird.



GRÖSSE	A	A6	B	øC	øC1	D	E	E1	E2	F1	H	J2	J3	N1
A0280	58	62	28.6	16	16	79	35	23	5.5	9	52.5	101.5	78.5	40
A0410	66	75	41.3	22	20	98	45	34	6	11.5	58.5	127	92	50
A0510	74	78	50.8	25	25	117	57	42	7	11.5	57	138	100	56
A0610	87	86	60.3	35	28	140	70	55	7	11.5	66	162	117	64
A0730	105	103	73.0	40	30	168	83	62	7	13.5	81	186	138	77
A0860	117	118	85.7	50	35	200	98	80	8	17.5	90	217	156	93

GRÖSSE	N2	øN3	P1	P2	P3	R	R4	S	T	U6	V	V1	W	W1
A0280	32	16.2	48	45	44	50.5	199	81	53	5	18.4 18.3	18.00 17.87	5.015 4.985	5.000 4.970
A0410	40	22.2	58	55	55	60	247	101	62	6	24.9 24.8	22.50 22.37	6.015 5.985	6.000 5.970
A0510	45	25.2	63	61	61	62	266	112	75	6	28.5 28.3	28.00 27.71	8.018 7.982	8.000 7.964
A0610	50	35.2	79	67	69	67	319	132	86	8	38.5 38.3	31.00 30.71	10.018 9.982	8.000 7.964
A0730	60	40.2	95	81	84	84	358	153	103	8	43.5 43.3	33.00 32.71	12.021 11.979	8.000 7.964
A0860	73	50.2	104	97	99	97	415	178	116	10	54.0 53.8	38.00 37.71	14.021 13.979	10.000 9.964

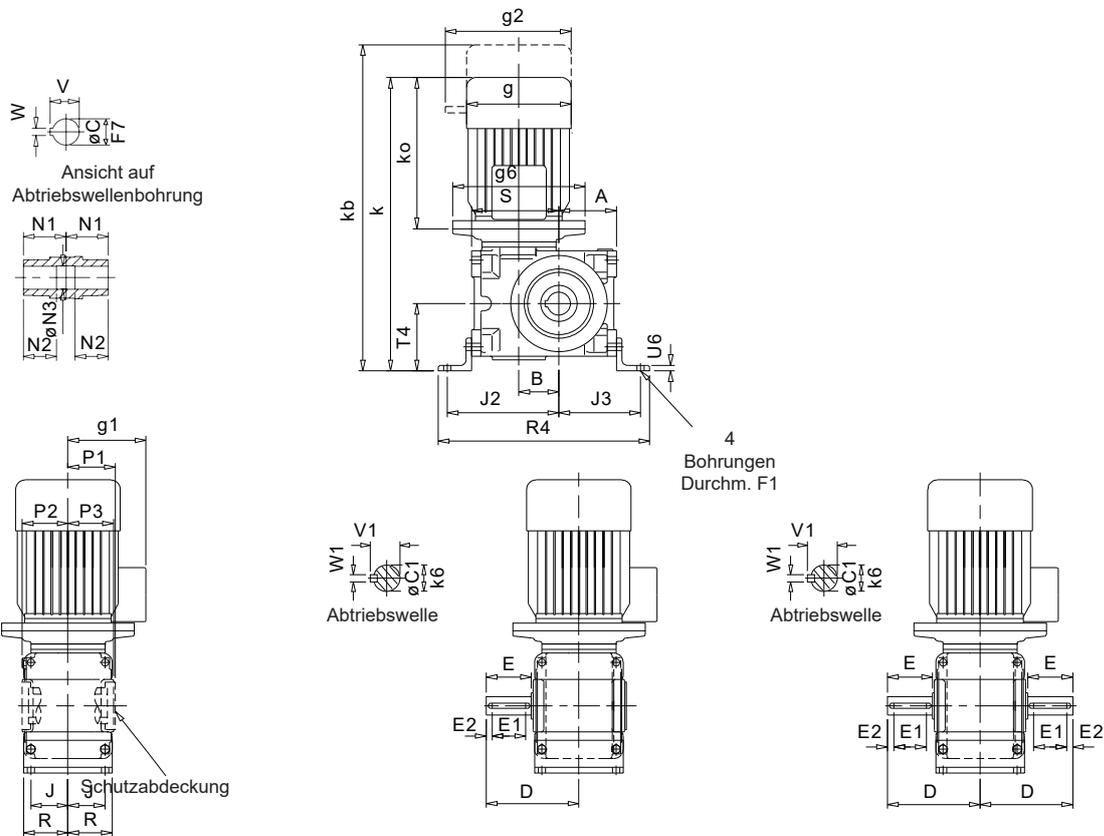
MOTOREN		ALLE GRÖSSEN					A0280		A0410		A0510		A0610		A0730		A0860	
MOTORRAHMEN-GRÖSSE		ko	g	g1	g2	g6	k	kb										
	63	185	122	101	160	140	314	356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	71	210	137	107	167	160	340	381	354	395	385	426	-	-	-	-	-	-
	80	230	158	118	190	200	-	-	379	429	405	455	430	480	471	521	-	-
	90S/L	270	177	149	218	200	-	-	-	-	445	504	470	529	511	570	537	596
	100/112	340	197	159	238	250	-	-	-	-	-	-	544	612	581	649	607	675
132	402	253	184	288	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	676	747	

SERIE AJ

ABMESSUNGEN EINFACHE UNTERSETZUNG

A 0 0 H M

STANDARDGETRIEBE STIRNSEITIGE FÜSSE



GRÖSSE	A	B	øC	øC1	D	E	E1	E2	F1	J	J2	J3	N1	N2
A0280	58	28.6	16	16	79	35	23	5.5	9	41.5	101.5	78.5	40	32
A0410	66	41.3	22	20	98	45	34	6	11.5	49	127	92	50	40
A0510	74	50.8	25	25	117	57	42	7	11.5	52	138	100	56	45
A0610	87	60.3	35	28	140	70	55	7	11.5	56	162	117	64	50
A0730	105	73.0	40	30	168	83	62	7	13.5	70	186	138	77	60
A0860	117	85.7	50	35	200	98	80	8	17.5	79	217	156	93	73

GRÖSSE	øN3	P1	P2	P3	R	R4	S	T4	U6	V	V1	W	W1
A0280	16.2	48	45	44	50.5	199	81	73	5	18.4 18.3	18.00 17.87	5.015 4.985	5.000 4.970
A0410	22.2	58	55	55	60	247	101	84.5	6	24.9 24.8	22.50 22.37	6.015 5.985	6.000 5.970
A0510	25.2	63	61	61	62	266	112	83	6	28.5 28.3	28.00 27.71	8.018 7.982	8.000 7.964
A0610	35.2	79	67	69	67	319	132	96	8	38.5 38.3	31.00 30.71	10.018 9.982	8.000 7.964
A0730	40.2	95	81	84	84	358	153	114	8	43.5 43.3	33.00 32.71	12.021 11.979	8.000 7.964
A0860	50.2	104	97	99	97	415	178	129	10	54.0 53.8	38.00 37.71	14.021 13.979	10.000 9.964

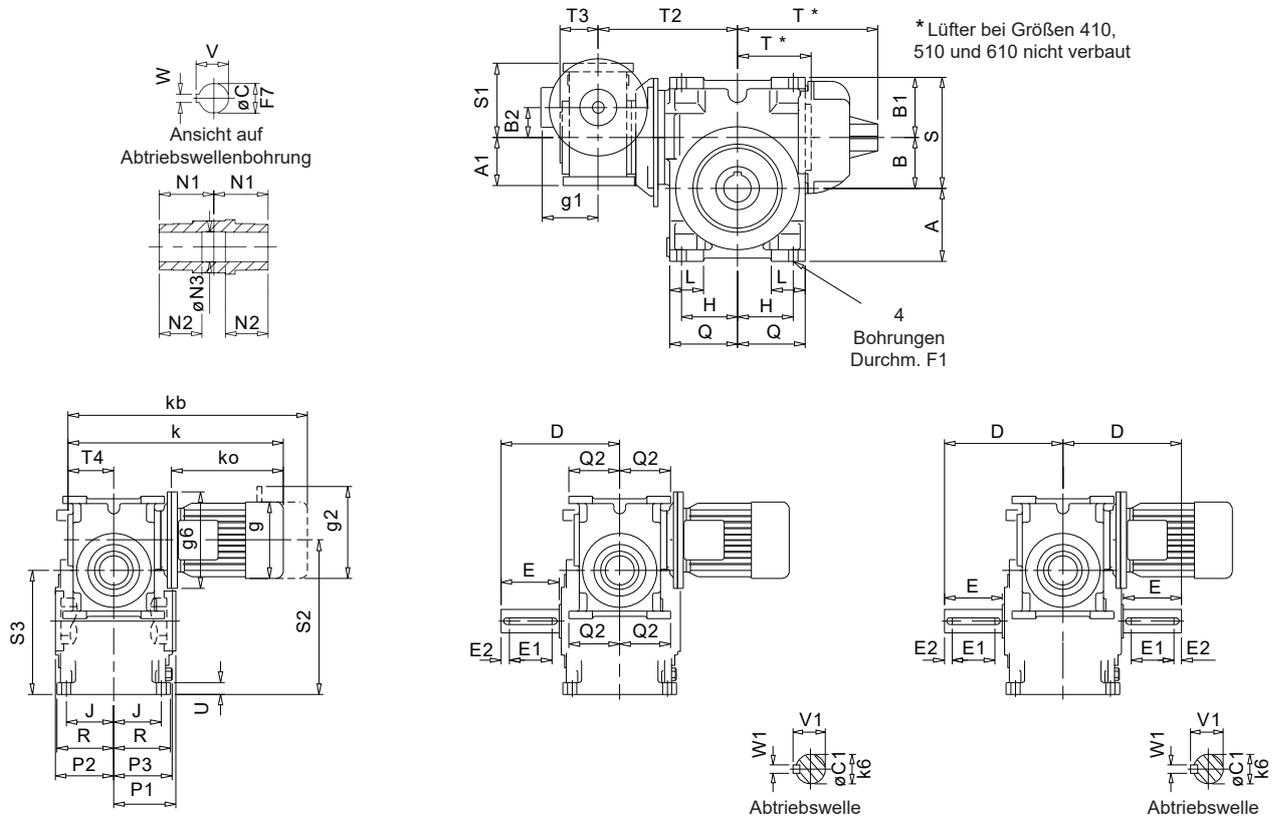
MOTOREN		ALLE GRÖSSEN					A0280	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860						
		ko	g	g1	g2	g6	k	kb	k	kb	k	kb	k	kb				
MOTORRAHMEN-GRÖSSE	63	185	122	101	160	140	334	376	-	-	-	-	-	-	-	-		
	71	210	137	107	167	160	360	401	376.5	417.5	393	434	-	-	-	-		
	80	230	158	118	190	200	-	-	401.5	451.5	413	463	440	490	482	532	-	
	90S/L	270	177	149	218	200	-	-	-	-	453	512	480	539	522	581	550	609
	100/112	340	197	159	238	250	-	-	-	-	-	-	544	622	592	660	620	688
	132	402	253	184	288	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	689	760

SERIE AJ

ABMESSUNGEN ZWEIFACHE UNTERSETZUNG

A 0 0 0 0 W N

STANDARDGETRIEBE



GRÖSSE	A	A1	B	B1	B2	∅C	∅C1	D	E	E1	E2	F1	H	J	L	N1	N2	∅N3	P1
A0280	66	58	41.3	59.7	28.6	22	20	98	45	34	6	11.5	58.5	49	32	50	40	22.2	58
A0410	74	58	50.8	61.2	28.6	25	25	117	57	42	7	11.5	57	52	35	56	45	25.2	63
A0610	87	66	60.3	71.7	41.3	35	28	140	70	55	7	11.5	66	56	40	64	50	35.2	79
A0730	105	66	73.0	80	41.3	40	30	168	83	62	7	13.5	81	70	45	77	60	40.2	95
A0860	117	74	85.7	92.3	50.8	50	35	200	98	80	8	17.5	90	79	55	93	73	50.2	104

GRÖSSE	P2	P3	Q	Q2	R	S	S1	S2	S3	T	T2	T3	T4	U	V	V1	W	W1
A0410	55	55	69	61.5	60	101	81	135.9	107.3	62	126	48	53	10	24.9 24.8	22.50 22.37	6.015 5.985	6.000 5.970
A0510	61	61	67	61.5	62	112	81	153.4	124.8	75	143	48	53	12	28.5 28.3	28.00 27.71	8.018 7.982	8.000 7.964
A0610	69	67	80	69	67	132	101	188.6	147.3	86	171	58	62	14	38.5 38.3	31.00 30.71	10.018 9.982	8.000 7.964
A0730	84	81	95	69	84	153	101	219.6	178	197	192	58	62	16	43.5 43.3	33.00 32.71	12.021 11.979	8.000 7.964
A0860	99	97	108	67	97	178	112	253.5	202.7	227	208	63	75	18	54.0 53.8	38.00 37.71	14.021 13.979	10.000 9.964

MOTOREN		ALLE GRÖSSEN					A0410		A0510		A0610		A0730		A0860	
		ko	g	g1	g2	g6	k	kb								
MOTOR- RAHMEN- GRÖSSE	63	185	122	101	160	140	314	356	314	356	-	-	-	-	-	-
	71	210	137	107	167	160	340	381	340	381	354	395	354	395	385	426
	80	230	158	118	190	200	-	-	-	-	379	429	379	429	405	455
	90S/L	270	177	149	218	200	-	-	-	-	-	-	-	-	445	504

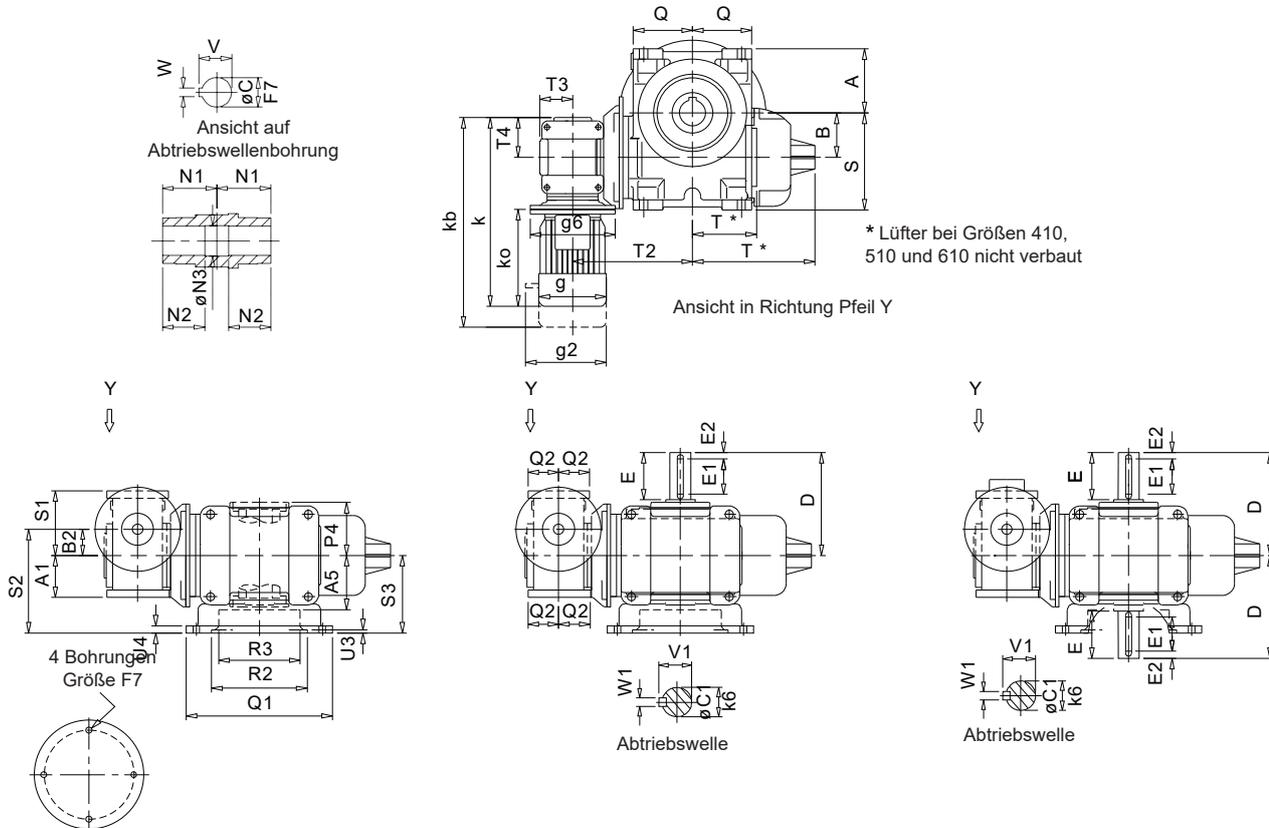
SERIE AJ

ABMESSUNGEN

ZWEIFACHE UNTERSETZUNG

A 0 0 F N

STANDARDGETRIEBE MIT FLANSCHMONTAGE



* Lüfter bei Größen 410, 510 und 610 nicht verbaut

Schraubenbohrungspositionen Abtriebsflansch (alle Größen)

GRÖSSE	A	A1	A5	B	B2	øC	øC1	D	E	E1	E2	F7	N1	N2	øN3	P4	Q	Q1
A0410	66	58	60	41.3	28.6	22	20	98	45	34	6	ø9 auf 115 Lochkreis	50	40	22.2	55	69	140
A0510	74	58	65	50.8	28.6	25	25	117	57	42	7	ø9 auf 130 Lochkreis	56	45	25.2	61	67	160
A0610	87	66	71	60.3	41.3	35	28	140	70	55	7	ø11 auf 165 Lochkreis	64	50	35.2	69	80	200
A0730	105	66	91	73.0	41.3	40	30	168	83	62	7	ø13.5 auf 215 Lochkreis	77	60	40.2	84	95	250
A0860	117	74	100	85.7	50.8	50	35	200	98	80	8	ø13.5 auf 215 Lochkreis	93	73	50.2	99	108	250

GRÖSSE	Q2	R2	R3	S	S1	S2	S3	T	T2	T3	T4	U3	U4	V	V1	W	W1
A0410	61.5	95.035 95.000	72	101	81	108.6	80	62	126	48	53	3.5	8	24.9 24.8	22.50 22.37	6.015 5.985	6.000 5.970
A0510	61.5	110.035 110.000	88	112	81	118.6	90	75	143	48	53	4	9	28.5 28.3	28.00 27.71	8.018 7.982	8.000 7.964
A0610	69	130.040 130.000	110	132	101	146.3	105	86	171	58	62	4.5	10	38.5 38.3	31.00 30.71	10.018 9.982	8.000 7.964
A0730	69	180.040 180.000	136	153	101	161.3	120	197	192	58	62	5	12	43.5 43.3	33.00 32.71	12.021 11.979	8.000 7.964
A0860	67	180.040 180.000	150	178	112	182.8	132	227	208	63	75	5	12	54.0 53.8	38.00 37.71	14.021 13.979	10.000 9.964

MOTOREN		ALLE GRÖSSEN					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860					
MOTOR- RAHMEN- GRÖSSE		ko	g	g1	g2	g6	k	kb	k	kb	k	kb	k	kb	k	kb
	63	185	122	101	160	140	314	356	314	356	-	-	-	-	-	-
	71	210	137	107	167	160	340*	381*	340	381	354	395	354	395	385	426
	80	230	158	118	190	200	-	-	-	-	379*	429*	379*	429*	405	455
90S/L	270	177	149	218	200	-	-	-	-	-	-	-	-	445	504	

* Wenn Motorwelle vertikal nach oben steht, können diese Motoren nicht angebaut werden

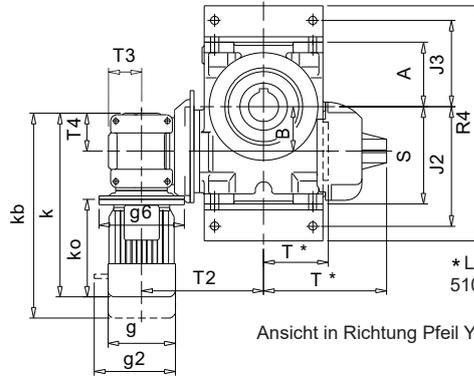
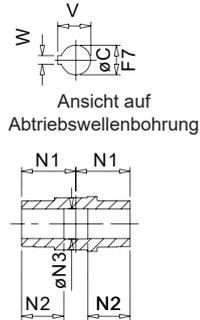
SERIE AJ

ABMESSUNGEN

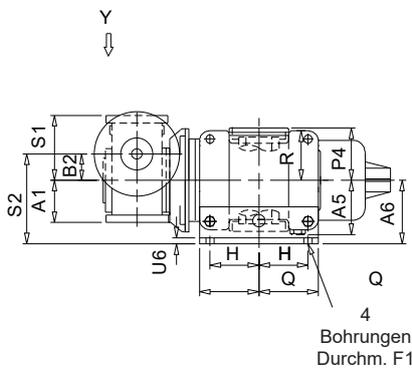
ZWEIFACHE UNTERSETZUNG

A 0 0 0 0 G N

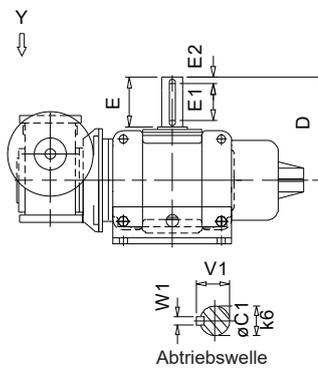
STANDARDGETRIEBE SEITLICHE FÜSSE



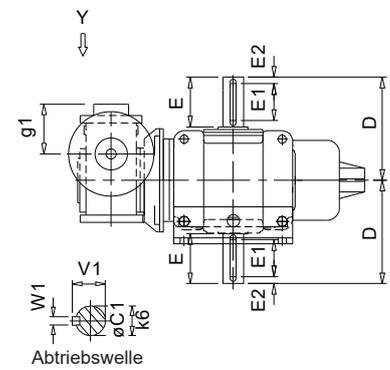
* Lüfter bei Größen 410, 510 und 610 nicht verbaut



4 Bohrungen Durchm. F1



Abtriebswelle



Abtriebswelle

GRÖSSE	A	A1	A5	A6	B	B2	øC	øC1	D	E	E1	E2	F1	H	J2	J3	N1	N2
A0280	66	58	55	75	41.3	28.6	22	20	98	45	34	6	11.5	58.5	127	92	50	40
A0410	74	58	61	78	50.8	28.6	25	25	117	57	42	7	11.5	57	138	100	56	45
A0610	87	66	67	86	60.3	41.3	35	28	140	70	55	7	11.5	66	162	117	64	50
A0730	105	66	81	103	73.0	41.3	40	30	168	83	62	7	13.5	81	186	138	77	60
A0860	117	74	97	118	85.7	50.8	50	35	200	98	80	8	17.5	90	217	156	93	73

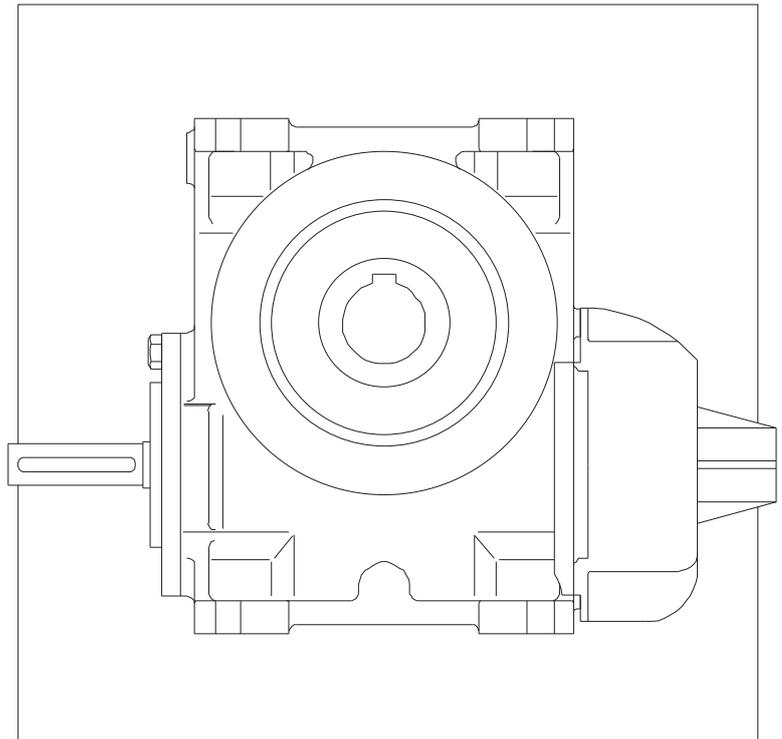
GRÖSSE	øN3	P4	Q	R	S	S1	S2	T	T2	T3	T4	U6	V	V1	W	W1
A0280	22.2	55	69	60	101	81	103.6	62	126	48	53	6	24.9 24.8	22.50 22.37	6.015 5.985	6.000 5.970
A0410	25.2	61	67	62	112	81	106.6	75	143	48	53	6	28.5 28.3	28.00 27.71	8.018 7.982	8.000 7.964
A0610	35.2	69	80	67	132	101	127.3	86	171	58	62	8	38.5 38.3	31.00 30.71	10.018 9.982	8.000 7.964
A0730	40.2	84	95	84	153	101	144.3	197	192	58	62	8	43.5 43.3	33.00 32.71	12.021 11.979	8.000 7.964
A0860	50.2	99	108	97	178	112	168.8	227	208	63	75	10	54.0 53.8	38.00 37.71	14.021 13.979	10.000 9.964

MOTOREN	ALLE GRÖSSEN						A0410		A0510		A0610		A0730		A0860	
	ko	g	g1	g2	g6	k	kb	k	kb	k	kb	k	kb	k	kb	
MOTOR- RAHMEN- GRÖSSE	63	185	122	101	160	140	314*	356*	314	356	-	-	-	-	-	
	71	210	137	107	167	160	340*	381*	340	381	354	395	354	395	385	426
	80	230	158	118	190	200	-	-	-	-	379*	429*	379	429	405	455
	90S/L	270	177	149	218	200	-	-	-	-	-	-	-	-	445	504

* Wenn Motorwelle vertikal nach oben steht, können diese Motoren nicht angebaut werden

SERIE AJ

REDUZIERGETRIEBE



REDUZIERGETRIEBE

SERIE AJ

RADIALBELASTUNG (NEWTON) AN ABTRIEBSWELLEN

Max. 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. Wenden Sie sich an unsere Anwendungsingenieure für 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.

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 = Teilkreisdurchmesser Kettenrad (mm)
- K = Faktor

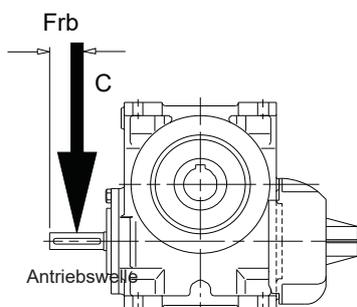
Maschinenelement

Kettenrad*	1.00
Geradstirn- oder Schraubensrad-Ritzel	1.25
Keilriemenscheibe	1.50
Flachriemenscheibe	2.00

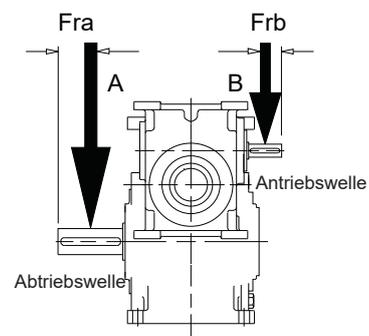
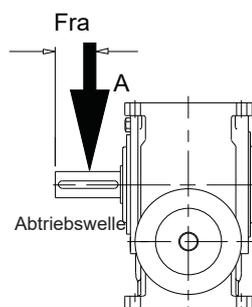
K (Faktor)

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

Hinweis: 1 Newton = 0.10197 kg = 0.2248 lbs.



Einfache
Untersetzung
(Schnecke)



Zweifache
Untersetzung
(Schnecke/Schnecke)

Abstand in der Mitte des Wellenzapfens

Getriebegröße	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)
A0280	17.5	-	14.5
A0410	22.5	14.5	20.5
A0510	28.5	14.5	24
A0610	35	20.5	28.5
A0730	41.5	20.5	35
A0860	49	24	41.5

SERIE AJ

RADIALBELASTUNG (NEWTON) UND AXIALSCHUB (NEWTON)

RADIALBELASTUNGEN (Fra) & AXIALSCHUBKAPAZITÄTEN AUF ABTRIEBSWELLE

		ABTRIEB U/MIN						
		580	290	190	145	95	70	15 & WENIGER
A0280	OHL (Fra)	1410	1400	1390	1390	1380	1380	1330
	SCHUB	4780	4920	5010	5020	5080	5080	4320
A0410	OHL (Fra)	2760	2750	2750	2740	2720	2700	2180
	SCHUB	6520	6110	6110	6110	6170	6170	4660
A0510	OHL (Fra)	3500	3490	3490	3470	3470	3440	3420
	SCHUB	8040	7780	7770	7470	7470	7470	6600
A0610	OHL (Fra)	6130	5800	5800	5530	5530	5520	4570
	SCHUB	7480	7160	7160	7060	6750	6700	5760
A0730	OHL (Fra)	6960	6920	6920	6900	6860	6860	6790
	SCHUB	12200	11100	11100	11100	11100	10800	10500
A0860	OHL (Fra)	8860	8820	8820	8810	8770	6920	6920
	SCHUB	14100	12300	14300	14600	14500	14800	12000

RADIALBELASTUNGEN REDUZIERGETRIEBE (Frb) AUF ANTRIEBSWELLE

bei 1450 U/min

		UNTERSETZUNG	GRÖSSE				
			A0280	A0410	A0510	A0610	A0730
EINFACHE UNTERSETZUNG GETRIEBE	5	300	1030	615	705	1840	1400
	7.5	340	860	945	995	1210	1790
	10	305	380	665	905	845	1630
	12.5	650	820	855	650	965	890
	15	400	890	305	725	905	1230
	20	520	335	1040	825	605	796
	25	435	635	1210	1130	1430	2060
	30	560	660	725	1090	803	1330
	40	650	550	405	830	645	1240
	50	670	410	560	760	512	935
	60	680	835	525	665	825	900
	70	690	565	485	955	1180	1530

		UNTERSETZUNG	GRÖSSE			
			A0410	A0510	A0610	A0730
EINFACHE UNTERSETZUNG GETRIEBE	75	425	310	1100	990	785
	150	485	400	680	650	1050
	200	515	450	700	690	1150
	300	680	660	662	590	1430
	400	695	660	690	655	1530
	600	695	665	710	705	1610
	800	690	650	895	850	845
	1200	690	655	915	905	920
	1600	700	660	925	925	960
	2400	700	660	1020	990	855
	3000	700	665	1030	1020	885
	4200	700	665	715	705	785

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE					
					A0280	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	5.0	580.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.98	2.21	4.69	7.03	10.10	17.40
				Abtriebsdrehmoment Nm	15.	34.	68.	106.	161.	261.
			Thermische	Antriebsleistung kW	2.36	3.17	5.46	7.57	20.00	25.80
				Abtriebsdrehmoment Nm	37.	49.	79.	115.	323.	389.
				Wirkungsgrad %	88	88	91	92	93	94
	7.5	386.67	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.89	1.97	3.36	5.16	7.83	11.90
				Abtriebsdrehmoment Nm	18.	41.	72.	112.	172.	262.
			Thermische	Antriebsleistung kW	1.87	2.61	4.29	6.19	17.40	21.70
				Abtriebsdrehmoment Nm	40.	55.	92.	135.	389.	485.
				Wirkungsgrad %	85	86	88	90	92	92
	10.0	290.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.82	1.97	3.41	4.63	6.58	10.50
				Abtriebsdrehmoment Nm	23.	57.	102.	130.	203.	307.
			Thermische	Antriebsleistung kW	1.42	2.10	3.28	5.31	14.50	18.20
				Abtriebsdrehmoment Nm	41.	61.	97.	150.	455.	535.
				Wirkungsgrad %	82	84	86	88	91	92
	12.5	232.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.74	1.83	3.03	4.74	7.08	9.61
				Abtriebsdrehmoment Nm	24.	61.	105.	168.	259.	363.
			Thermische	Antriebsleistung kW	1.19	1.79	2.93	4.22	11.50	16.30
				Abtriebsdrehmoment Nm	39.	60.	101.	149.	428.	626.
				Wirkungsgrad %	78	81	84	86	89	91
15.0	193.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.68	1.76	2.73	4.09	6.35	9.59	
			Abtriebsdrehmoment Nm	25.	67.	109.	171.	267.	408.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	1.18	1.64	2.89	3.78	10.80	13.50	
			Abtriebsdrehmoment Nm	45.	62.	116.	157.	464.	579.	
			Wirkungsgrad %	78	79	84	84	88	89	
20.0	145.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.59	1.36	2.58	4.09	4.80	7.18	
			Abtriebsdrehmoment Nm	27.	68.	131.	215.	264.	401.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.79	1.55	1.86	2.68	9.18	11.40	
			Abtriebsdrehmoment Nm	37.	78.	92.	137.	517.	646.	
			Wirkungsgrad %	68	78	75	78	86	87	
25.0	116.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.53	1.33	2.17	3.40	4.81	6.85	
			Abtriebsdrehmoment Nm	29.	78.	132.	215.	321.	463.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.73	1.10	1.68	2.39	6.29	7.77	
			Abtriebsdrehmoment Nm	41.	63.	100.	148.	426.	529.	
			Wirkungsgrad %	66	69	72	75	81	82	
30.0	96.67	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.44	1.17	1.80	2.75	4.08	6.13	
			Abtriebsdrehmoment Nm	27.	79.	128.	201.	320.	490.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.69	1.01	1.60	2.17	5.90	7.32	
			Abtriebsdrehmoment Nm	44.	67.	112.	155.	473.	590.	
			Wirkungsgrad %	63	67	71	72	79	81	
40.0	72.50	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.35	0.88	1.38	2.05	2.99	4.51	
			Abtriebsdrehmoment Nm	25.	73.	123.	187.	297.	458.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.56	0.90	1.46	1.91	5.08	6.31	
			Abtriebsdrehmoment Nm	43.	75.	131.	173.	521.	654.	
			Wirkungsgrad %	54	63	68	69	75	77	
50.0	58.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.27	0.71	1.07	1.62	2.36	3.44	
			Abtriebsdrehmoment Nm	23.	69.	110.	173.	282.	415.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.44	0.68	1.02	1.38	3.75	4.48	
			Abtriebsdrehmoment Nm	39.	65.	105.	145.	463.	552.	
			Wirkungsgrad %	51	59	63	64	73	73	
60.0	48.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.20	0.53	0.86	1.34	1.90	2.79	
			Abtriebsdrehmoment Nm	17.	55.	100.	163.	256.	385.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.37	0.54	0.89	1.19	3.01	3.71	
			Abtriebsdrehmoment Nm	36.	55.	103.	143.	423.	525.	
			Wirkungsgrad %	44	52	59	61	68	70	
70.0	41.43	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.16	0.41	0.64	1.03	1.55	2.42	
			Abtriebsdrehmoment Nm	14.	45.	79.	135.	227.	369.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.30	0.46	0.71	0.93	2.30	2.83	
			Abtriebsdrehmoment Nm	31.	52.	91.	118.	355.	439.	
			Wirkungsgrad %	39	48	54	55	64	66	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 2900 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE					
					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860	
EINFACHE UNTERSETZUNG	75.0	38.67	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.75	0.90	1.76	1.94	4.13	
				Abtriebsdrehmoment Nm	123.	156.	314.	360.	742.	
			Thermische	Antriebsleistung kW	1.00	1.66	2.33	3.06	4.49	
				Abtriebsdrehmoment Nm	169.	297.	425.	586.	809.	
					Wirkungsgrad %	66	69	69	74	78
			100.	29.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.54	0.90	1.79	1.94
	Abtriebsdrehmoment Nm	114.				191.	391.	471.	713.	
	Thermische	Antriebsleistung kW			0.94	1.15	1.72	3.06	3.80	
		Abtriebsdrehmoment Nm			207.	246.	374.	765.	888.	
					Wirkungsgrad %	62	61	63	72	75
	125.	23.20			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.57	0.90	1.50	1.94
			Abtriebsdrehmoment Nm	137.		228.	386.	557.	822.	
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.69	1.04	1.52	2.29	2.77	
				Abtriebsdrehmoment Nm	167.	266.	392.	666.	757.	
					Wirkungsgrad %	55	58	60	66	69
			150.	19.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.52	0.74	1.20	1.73
	Abtriebsdrehmoment Nm	149.				229.	384.	597.	943.	
	Thermische	Antriebsleistung kW			0.82	1.42	1.88	2.03	2.83	
		Abtriebsdrehmoment Nm			246.	459.	628.	707.	1010.	
					Wirkungsgrad %	57	62	62	69	71
	200.	14.50			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.35	0.76	1.17	1.33
			Abtriebsdrehmoment Nm	123.		285.	448.	582.	892.	
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.79	0.94	1.37	2.03	2.43	
				Abtriebsdrehmoment Nm	311.	357.	538.	919.	1120.	
					Wirkungsgrad %	52	54	55	65	67
			225.	12.89	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.44	0.61	1.02	1.36
	Abtriebsdrehmoment Nm	162.				243.	416.	603.	950.	
	Thermische	Antriebsleistung kW			0.75	1.29	1.74	1.58	2.44	
Abtriebsdrehmoment Nm		296.			548.	758.	709.	1160.		
		Wirkungsgrad %			53	58	57	64	68	
250.	11.60	Mechanische			Antriebsleistung kW	0.40	0.65	1.03	1.20	1.81
			Abtriebsdrehmoment Nm	163.	282.	463.	603.	950.		
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.57	0.85	1.22	1.66	1.81		
			Abtriebsdrehmoment Nm	241.	379.	564.	867.	947.		
				Wirkungsgrad %	47	51	52	58	61	
		300.	9.67	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.41	0.54	0.84	1.06	1.66
Abtriebsdrehmoment Nm	174.				257.	445.	603.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW			0.77	0.85	1.61	1.50	1.62		
	Abtriebsdrehmoment Nm			365.	426.	918.	885.	924.		
				Wirkungsgrad %	45	49	55	61	60	
350.	8.29			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.34	0.54	0.88	0.95	0.83
		Abtriebsdrehmoment Nm	175.		304.	498.	603.	437.		
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.53	0.79	1.14	1.55	1.16		
			Abtriebsdrehmoment Nm	293.	459.	676.	1040.	651.		
				Wirkungsgrad %	43	47	48	53	48	
		375.	7.73	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.15	0.22	0.40	0.53	1.39
Abtriebsdrehmoment Nm	54.				94.	161.	271.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW			0.34	0.50	0.74	0.98	1.57		
	Abtriebsdrehmoment Nm			160.	262.	360.	578.	1080.		
				Wirkungsgrad %	29	36	33	42	57	
400.	7.25			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.26	0.55	0.80	0.84	1.32
		Abtriebsdrehmoment Nm	130.		309.	501.	603.	950.		
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.75	0.85	1.17	1.50	1.62		
			Abtriebsdrehmoment Nm	464.	505.	772.	1150.	1200.		
				Wirkungsgrad %	38	43	49	57	56	
		450.	6.44	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.30	0.45	0.73	0.83	1.21
Abtriebsdrehmoment Nm	174.				286.	454.	603.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW			0.50	0.77	1.06	1.46	1.48		
	Abtriebsdrehmoment Nm			311.	519.	713.	1140.	1190.		
				Wirkungsgrad %	40	45	44	51	55	
500.	5.80			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.32	0.48	0.69	0.75	1.17
		Abtriebsdrehmoment Nm	187.		309.	501.	603.	950.		
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.55	0.80	1.05	1.46	1.56		
			Abtriebsdrehmoment Nm	359.	561.	810.	1280.	1330.		
				Wirkungsgrad %	35	39	45	50	49	
		600.	4.83	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.29	0.42	0.60	0.66	1.03
Abtriebsdrehmoment Nm	186.				305.	482.	603.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW			0.52	0.79	0.98	1.38	1.48		
	Abtriebsdrehmoment Nm			381.	640.	856.	1410.	1460.		
				Wirkungsgrad %	32	37	42	48	47	
625.	4.64			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.28	0.41	0.63	0.68	1.00
		Abtriebsdrehmoment Nm	189.		309.	501.	603.	950.		
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.53	0.78	1.07	1.06	1.47		
			Abtriebsdrehmoment Nm	415.	647.	946.	1030.	1480.		
				Wirkungsgrad %	33	37	39	43	46	
		700.	4.14	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.19	0.18	0.42	0.41	0.65
Abtriebsdrehmoment Nm	109.				105.	328.	358.	617.		
Thermische	Antriebsleistung kW			0.30	0.33	0.60	0.44	0.63		
	Abtriebsdrehmoment Nm			217.	246.	527.	398.	594.		
				Wirkungsgrad %	24	24	35	37	42	
750.	3.87			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.26	0.36	0.57	0.60	0.89
		Abtriebsdrehmoment Nm	189.		309.	501.	603.	950.		
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.50	0.76	1.00	1.06	1.43		
			Abtriebsdrehmoment Nm	441.	740.	1000.	1200.	1690.		
				Wirkungsgrad %	30	35	36	41	43	
		800.	3.63	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.20	0.35	0.54	0.56	0.80
Abtriebsdrehmoment Nm	136.				282.	501.	603.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW			0.56	0.59	1.13	0.88	1.28		
	Abtriebsdrehmoment Nm			546.	536.	1220.	1050.	1670.		
				Wirkungsgrad %	27	31	35	42	46	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 2900 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE				
					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	900.	3.22	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.23	0.32	0.51	0.54	0.77
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.49	0.72	0.98	0.98	1.38
				Abtriebsdrehmoment Nm	497.	795.	1130.	1260.	1900.
				Wirkungsgrad %	28	32	33	38	41
	1000.	2.90	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.23	0.33	0.47	0.51	0.72
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.54	0.59	1.01	0.88	1.28
				Abtriebsdrehmoment Nm	567.	634.	1280.	1190.	1900.
				Wirkungsgrad %	25	29	32	36	40
	1200.	2.42	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.21	0.29	0.43	0.45	0.64
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.51	0.59	0.95	0.88	1.28
				Abtriebsdrehmoment Nm	604.	738.	1360.	1390.	2220.
				Wirkungsgrad %	23	27	29	34	38
	1250.	2.32	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.20	0.28	0.41	0.44	0.64
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.44	0.48	0.	8 0.66	0.90
				Abtriebsdrehmoment Nm	533.	601.	1310.	1010.	1460.
				Wirkungsgrad %	23	27	30	33	36
	1400.	2.07	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.16	0.18	0.39	0.41	0.57
				Abtriebsdrehmoment Nm	141.	162.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.30	0.33	0.60	0.44	0.63
				Abtriebsdrehmoment Nm	364.	380.	876.	679.	1080.
				Wirkungsgrad %	20	19	28	33	37
	1500.	1.93	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.19	0.25	0.38	0.39	0.57
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.44	0.48	0.88	0.66	0.90
Abtriebsdrehmoment Nm				606.	699.	1490.	1180.	1710.	
Wirkungsgrad %				21	25	27	31	34	
1600.	1.81	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.16	0.21	0.33	0.39	0.54	
			Abtriebsdrehmoment Nm	136.	249.	411.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.48	0.59	0.88	0.88	1.20	
			Abtriebsdrehmoment Nm	685.	929.	1530.	1730.	2570.	
			Wirkungsgrad %	17	22	24	29	33	
1750.	1.66	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.18	0.18	0.35	0.37	0.52	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	192.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.30	0.33	0.60	0.44	0.63	
			Abtriebsdrehmoment Nm	394.	448.	1030.	766.	1220.	
			Wirkungsgrad %	18	18	25	28	32	
1800.	1.61	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.18	0.22	0.36	0.38	0.51	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	280.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.37	0.40	0.71	0.52	0.78	
			Abtriebsdrehmoment Nm	531.	616.	1250.	959.	1660.	
			Wirkungsgrad %	18	21	23	27	31	
2000.	1.45	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.14	0.19	0.29	0.34	0.49	
			Abtriebsdrehmoment Nm	137.	252.	416.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.44	0.48	0.86	0.66	0.90	
			Abtriebsdrehmoment Nm	746.	880.	1780.	1470.	2130.	
			Wirkungsgrad %	15	20	22	27	30	
2100.	1.38	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.17	0.18	0.32	0.34	0.47	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	223.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.30	0.33	0.60	0.44	0.63	
			Abtriebsdrehmoment Nm	447.	521.	1170.	893.	1430.	
			Wirkungsgrad %	16	18	22	26	30	
2400.	1.21	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.14	0.18	0.29	0.33	0.44	
			Abtriebsdrehmoment Nm	138.	254.	419.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.37	0.40	0.71	0.52	0.78	
			Abtriebsdrehmoment Nm	654.	775.	1540.	1190.	2060.	
			Wirkungsgrad %	13	18	18	23	27	
2500.	1.16	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.11	0.14	0.23	0.28	0.40	
			Abtriebsdrehmoment Nm	99.	180.	299.	522.	817.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.43	0.48	0.76	0.66	0.90	
			Abtriebsdrehmoment Nm	859.	999.	1800.	1750.	2490.	
			Wirkungsgrad %	11	15	16	23	25	
2800.	1.04	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.13	0.17	0.26	0.30	0.40	
			Abtriebsdrehmoment Nm	139.	256.	422.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.30	0.33	0.60	0.44	0.63	
			Abtriebsdrehmoment Nm	550.	656.	1440.	1110.	1780.	
			Wirkungsgrad %	12	16	18	22	26	
3000.	0.97	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.11	0.14	0.23	0.28	0.36	
			Abtriebsdrehmoment Nm	99.	182.	302.	526.	824.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.37	0.40	0.71	0.52	0.78	
			Abtriebsdrehmoment Nm	776.	880.	1780.	1420.	2410.	
			Wirkungsgrad %	9	13	13	19	23	
3500.	0.83	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.11	0.14	0.21	0.25	0.34	
			Abtriebsdrehmoment Nm	100.	184.	305.	532.	833.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.30	0.33	0.60	0.44	0.63	
			Abtriebsdrehmoment Nm	653.	744.	1680.	1320.	2070.	
			Wirkungsgrad %	8	12	13	19	21	
3600.	0.81	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.12	0.20	0.23	0.29	
			Abtriebsdrehmoment Nm	76.	140.	231.	400.	624.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.37	0.40	0.71	0.52	0.78	
			Abtriebsdrehmoment Nm	820.	1000.	2040.	1570.	2720.	
			Wirkungsgrad %	6	10	10	15	18	
4200.	0.69	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.12	0.18	0.21	0.27	
			Abtriebsdrehmoment Nm	77.	141.	233.	404.	631.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.30	0.33	0.60	0.44	0.63	
			Abtriebsdrehmoment Nm	689.	850.	1910.	1460.	2340.	
			Wirkungsgrad %	6	9	10	14	17	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 1750 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE					
					A0280	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	5.0	350.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.74	1.68	3.61	5.41	7.73	13.40
				Abtriebsdrehmoment Nm	19.	43.	86.	135.	205.	332.
			Thermische	Antriebsleistung kW	1.82	2.65	4.38	6.14	14.10	17.70
				Abtriebsdrehmoment Nm	46.	68.	104.	153.	376.	441.
				Wirkungsgrad %	88	88	91	91	93	94
	7.5	233.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.68	1.49	2.55	3.93	5.94	9.02
				Abtriebsdrehmoment Nm	23.	51.	90.	141.	217.	331.
			Thermische	Antriebsleistung kW	1.46	2.20	3.54	5.15	12.20	15.00
				Abtriebsdrehmoment Nm	51.	77.	126.	185.	450.	552.
				Wirkungsgrad %	85	86	88	90	92	93
	10.0	175.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.62	1.48	2.5	8 3.50	4.94	7.95
				Abtriebsdrehmoment Nm	29.	71.	126.	162.	252.	384.
			Thermische	Antriebsleistung kW	1.12	1.77	2.73	4.43	10.10	12.50
				Abtriebsdrehmoment Nm	53.	85.	134.	206.	522.	608.
				Wirkungsgrad %	81	83	85	88	90	92
	12.5	140.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.56	1.36	2.27	3.57	5.29	7.18
				Abtriebsdrehmoment Nm	29.	76.	130.	208.	321.	449.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.94	1.52	2.43	3.55	8.13	11.20
				Abtriebsdrehmoment Nm	51.	85.	139.	207.	497.	703.
				Wirkungsgrad %	77	81	84	85	89	90
15.0	116.67	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.50	1.31	2.03	3.07	4.72	7.15	
			Abtriebsdrehmoment Nm	31.	83.	134.	210.	329.	503.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.93	1.39	2.37	3.17	7.62	9.30	
			Abtriebsdrehmoment Nm	58.	87.	157.	217.	536.	657.	
			Wirkungsgrad %	77	80	83	84	88	89	
20.0	87.50	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.44	1.00	1.93	3.07	3.53	5.31	
			Abtriebsdrehmoment Nm	32.	83.	160.	262.	322.	489.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.64	1.29	1.57	2.29	6.42	7.80	
			Abtriebsdrehmoment Nm	48.	108.	129.	194.	593.	725.	
			Wirkungsgrad %	67	78	75	78	86	87	
25.0	70.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.40	0.98	1.62	2.54	3.55	5.07	
			Abtriebsdrehmoment Nm	35.	94.	160.	261.	390.	564.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.59	0.93	1.41	2.04	4.50	5.46	
			Abtriebsdrehmoment Nm	53.	89.	139.	208.	499.	609.	
			Wirkungsgrad %	65	70	72	75	81	82	
30.0	58.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.33	0.87	1.34	2.06	3.00	4.53	
			Abtriebsdrehmoment Nm	33.	95.	154.	243.	388.	595.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.55	0.85	1.33	1.84	4.18	5.10	
			Abtriebsdrehmoment Nm	57.	93.	153.	217.	547.	672.	
			Wirkungsgrad %	61	67	70	72	79	80	
40.0	43.75	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.26	0.65	1.02	1.52	2.19	3.32	
			Abtriebsdrehmoment Nm	30.	88.	148.	225.	359.	555.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.45	0.76	1.21	1.62	3.59	4.38	
			Abtriebsdrehmoment Nm	55.	104.	177.	239.	598.	739.	
			Wirkungsgrad %	53	62	66	68	75	77	
50.0	35.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.18	0.48	0.79	1.20	1.72	2.52	
			Abtriebsdrehmoment Nm	24.	75.	132.	207.	339.	501.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.35	0.57	0.86	1.19	2.67	3.13	
			Abtriebsdrehmoment Nm	51.	93.	146.	206.	536.	627.	
			Wirkungsgrad %	49	58	61	63	72	73	
60.0	29.17	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.13	0.35	0.57	0.90	1.38	2.09	
			Abtriebsdrehmoment Nm	19.	58.	107.	177.	307.	476.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.30	0.46	0.75	1.03	2.16	2.60	
			Abtriebsdrehmoment Nm	47.	81.	144.	204.	493.	599.	
			Wirkungsgrad %	43	51	58	60	68	70	
70.0	25.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.26	0.41	0.68	1.00	1.58	
			Abtriebsdrehmoment Nm	15.	48.	84.	144.	242.	393.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.24	0.39	0.61	0.80	1.67	2.00	
			Abtriebsdrehmoment Nm	42.	78.	130.	173.	419.	509.	
			Wirkungsgrad %	39	48	54	55	63	65	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 1750 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE				
					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	75.0	23.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.53	0.69	1.25	1.47	3.00
				Abtriebsdrehmoment Nm	142.	193.	365.	447.	872.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.81	1.41	1.91	2.57	3.16
				Abtriebsdrehmoment Nm	221.	405.	566.	799.	920.
	100.	17.50	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.35	0.69	1.23	1.40	2.21
				Abtriebsdrehmoment Nm	121.	233.	434.	555.	829.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.78	0.94	1.37	2.32	2.69
				Abtriebsdrehmoment Nm	279.	323.	482.	936.	1010.
	125.	14.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.41	0.67	1.07	1.31	2.15
				Abtriebsdrehmoment Nm	156.	270.	443.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.55	0.84	1.22	1.70	1.96
				Abtriebsdrehmoment Nm	217.	343.	509.	794.	862.
	150.	11.67	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.36	0.50	0.83	1.09	1.66
				Abtriebsdrehmoment Nm	169.	251.	434.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.68	1.16	1.57	1.71	2.24
				Abtriebsdrehmoment Nm	333.	601.	854.	975.	1300.
	200.	8.75	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.22	0.52	0.79	0.85	1.30
				Abtriebsdrehmoment Nm	128.	309.	493.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.66	0.79	1.13	1.71	1.93
				Abtriebsdrehmoment Nm	423.	483.	721.	1260.	1440.
	225.	7.78	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.30	0.41	0.69	0.85	1.26
				Abtriebsdrehmoment Nm	181.	264.	465.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.65	0.94	1.48	1.34	2.07
				Abtriebsdrehmoment Nm	412.	637.	1050.	986.	1590.
	250.	7.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.28	0.44	0.69	0.75	1.13
				Abtriebsdrehmoment Nm	182.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.47	0.71	1.00	1.40	1.43
				Abtriebsdrehmoment Nm	329.	515.	755.	1180.	1210.
300.	5.83	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.27	0.37	0.57	0.66	1.04	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	278.	494.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.60	0.63	1.38	1.26	1.39	
			Abtriebsdrehmoment Nm	454.	498.	1270.	1200.	1300.	
350.	5.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.23	0.35	0.55	0.59	0.53	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	453.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.45	0.68	0.95	1.34	0.82	
			Abtriebsdrehmoment Nm	404.	630.	923.	1470.	752.	
375.	4.67	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.09	0.14	0.25	0.33	0.87	
			Abtriebsdrehmoment Nm	56.	98.	167.	281.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.28	0.43	0.62	0.73	1.32	
			Abtriebsdrehmoment Nm	222.	363.	507.	698.	1490.	
400.	4.38	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.17	0.35	0.50	0.52	0.83	
			Abtriebsdrehmoment Nm	135.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.60	0.63	0.99	1.26	1.39	
			Abtriebsdrehmoment Nm	597.	585.	1060.	1560.	1680.	
450.	3.89	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.20	0.30	0.49	0.52	0.75	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.42	0.66	0.89	1.28	1.25	
			Abtriebsdrehmoment Nm	429.	721.	976.	1630.	1650.	
500.	3.50	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.20	0.30	0.43	0.46	0.73	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.47	0.63	0.88	1.25	1.33	
			Abtriebsdrehmoment Nm	499.	692.	1110.	1780.	1840.	
600.	2.92	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.18	0.27	0.3	0.41	0.64	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.44	0.63	0.83	1.22	1.26	
			Abtriebsdrehmoment Nm	531.	805.	1180.	2010.	2030.	
625.	2.80	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.17	0.26	0.39	0.42	0.63	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.46	0.57	0.91	0.90	1.25	
			Abtriebsdrehmoment Nm	581.	750.	1310.	1430.	2050.	
700.	2.50	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.12	0.12	0.27	0.26	0.42	
			Abtriebsdrehmoment Nm	115.	111.	346.	377.	650.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.24	0.27	0.50	0.38	0.54	
			Abtriebsdrehmoment Nm	296.	329.	748.	606.	875.	
750.	2.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.16	0.23	0.35	0.37	0.55	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.43	0.57	0.86	0.90	1.25	
			Abtriebsdrehmoment Nm	619.	872.	1390.	1670.	2390.	
800.	2.19	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.12	0.24	0.33	0.35	0.49	
			Abtriebsdrehmoment Nm	140.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.42	0.44	0.88	0.74	1.07	
			Abtriebsdrehmoment Nm	646.	627.	1520.	1450.	2260.	
			Wirkungsgrad %	27	30	35	41	45	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 1750 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE				
					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	900.	1.94	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.14	0.20	0.32	0.33	0.48
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.43	0.53	0.85	0.83	1.18
				Abtriebsdrehmoment Nm	704.	924.	1570.	1730.	2630.
	1000.	1.75	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.14	0.21	0.29	0.31	0.44
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.42	0.44	0.88	0.74	1.07
				Abtriebsdrehmoment Nm	699.	741.	1790.	1640.	2560.
	1200.	1.46	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.13	0.18	0.26	0.28	0.39
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.42	0.44	0.83	0.74	1.07
				Abtriebsdrehmoment Nm	794.	862.	1920.	1910.	2990.
	1250.	1.40	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.12	0.18	0.25	0.27	0.40
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.35	0.38	0.74	0.56	0.77
				Abtriebsdrehmoment Nm	690.	748.	1770.	1430.	2050.
	1400.	1.25	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.12	0.24	0.25	0.35
				Abtriebsdrehmoment Nm	144.	170.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.24	0.27	0.50	0.38	0.54
				Abtriebsdrehmoment Nm	495.	505.	1230.	1030.	1590.
	1500.	1.17	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.11	0.16	0.23	0.24	0.35
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.35	0.38	0.74	0.56	0.77
				Abtriebsdrehmoment Nm	783.	869.	2010.	1670.	2400.
	1600.	1.09	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.09	0.13	0.20	0.24	0.33
				Abtriebsdrehmoment Nm	139.	255.	421.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.42	0.44	0.77	0.74	1.07
				Abtriebsdrehmoment Nm	978.	1080.	2170.	2370.	3720.
1750.	1.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.11	0.12	0.21	0.23	0.32	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	201.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.24	0.27	0.50	0.38	0.54	
			Abtriebsdrehmoment Nm	532.	596.	1450.	1150.	1780.	
1800.	0.97	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.11	0.14	0.22	0.23	0.31	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	293.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.30	0.32	0.60	0.45	0.66	
			Abtriebsdrehmoment Nm	699.	799.	1720.	1410.	2350.	
2000.	0.88	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.12	0.1	8 0.21	0.30	
			Abtriebsdrehmoment Nm	141.	259.	426.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.35	0.38	0.74	0.56	0.77	
			Abtriebsdrehmoment Nm	963.	1090.	2470.	2070.	2980.	
2100.	0.83	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.12	0.20	0.21	0.28	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	233.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.24	0.27	0.50	0.38	0.54	
			Abtriebsdrehmoment Nm	604.	692.	1650.	1340.	2080.	
2400.	0.73	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.11	0.17	0.20	0.27	
			Abtriebsdrehmoment Nm	143.	262.	432.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.30	0.32	0.60	0.45	0.66	
			Abtriebsdrehmoment Nm	860.	1010.	2110.	1750.	2910.	
2500.	0.70	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.09	0.13	0.17	0.24	
			Abtriebsdrehmoment Nm	102.	186.	308.	538.	843.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.35	0.38	0.67	0.56	0.77	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1140.	1240.	2580.	2460.	3480.	
2800.	0.63	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.11	0.16	0.18	0.24	
			Abtriebsdrehmoment Nm	144.	265.	436.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.24	0.27	0.50	0.38	0.54	
			Abtriebsdrehmoment Nm	743.	871.	2020.	1660.	2580.	
3000.	0.58	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.09	0.13	0.17	0.22	
			Abtriebsdrehmoment Nm	103.	188.	312.	545.	853.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.30	0.32	0.60	0.45	0.66	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1020.	1140.	2450.	2080.	3400.	
3500.	0.50	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.08	0.12	0.15	0.20	
			Abtriebsdrehmoment Nm	104.	190.	315.	550.	862.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.24	0.27	0.50	0.38	0.54	
			Abtriebsdrehmoment Nm	880.	986.	2340.	1980.	3000.	
3600.	0.49	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.07	0.11	0.14	0.17	
			Abtriebsdrehmoment Nm	79.	144.	239.	414.	645.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.30	0.32	0.60	0.45	0.66	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1070.	1300.	2800.	2300.	3830.	
4200.	0.42	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.07	0.10	0.12	0.16	
			Abtriebsdrehmoment Nm	79.	146.	241.	418.	652.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.24	0.27	0.50	0.38	0.54	
			Abtriebsdrehmoment Nm	927.	1130.	2680.	2180.	3380.	
			Wirkungsgrad %	6	9	11	15	18	

NENNWERTE BEI 1450 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE					
					A0280	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	5.0	290.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.67	1.52	3.26	4.90	6.98	12.10
				Abtriebsdrehmoment Nm	20.	46.	93.	147.	223.	362.
			Thermische	Antriebsleistung kW	1.65	2.45	4.01	5.65	12.30	15.30
				Abtriebsdrehmoment Nm	51.	75.	115.	170.	394.	457.
				Wirkungsgrad %	87	88	91	91	93	94
	7.5	193.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.61	1.34	2.30	3.54	5.34	8.12
				Abtriebsdrehmoment Nm	25.	56.	98.	152.	235.	359.
			Thermische	Antriebsleistung kW	1.33	2.04	3.26	4.77	10.60	12.90
				Abtriebsdrehmoment Nm	55.	86.	140.	206.	471.	574.
				Wirkungsgrad %	85	86	88	89	92	93
	10.0	145.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.55	1.32	2.31	3.14	4.42	7.14
				Abtriebsdrehmoment Nm	31.	76.	136.	175.	272.	414.
			Thermische	Antriebsleistung kW	1.02	1.64	2.53	4.12	8.78	10.80
				Abtriebsdrehmoment Nm	58.	95.	149.	230.	545.	632.
				Wirkungsgrad %	80	83	85	88	90	91
	12.5	116.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.50	1.22	2.04	3.20	4.74	6.43
				Abtriebsdrehmoment Nm	31.	81.	139.	224.	345.	484.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.86	1.41	2.25	3.30	7.10	9.63
				Abtriebsdrehmoment Nm	56.	95.	155.	231.	521.	729.
				Wirkungsgrad %	77	81	83	85	88	90
15.0	96.67	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.45	1.17	1.82	2.75	4.22	6.40	
			Abtriebsdrehmoment Nm	33.	89.	143.	225.	354.	541.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.85	1.29	2.20	2.95	6.64	8.05	
			Abtriebsdrehmoment Nm	63.	98.	174.	242.	561.	683.	
			Wirkungsgrad %	77	79	82	83	88	89	
20.0	72.50	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.39	0.89	1.74	2.76	3.15	4.74	
			Abtriebsdrehmoment Nm	35.	88.	171.	281.	345.	525.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.58	1.20	1.47	2.15	5.59	6.74	
			Abtriebsdrehmoment Nm	52.	120.	144.	217.	620.	751.	
			Wirkungsgrad %	67	77	74	77	85	86	
25.0	58.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.35	0.88	1.45	2.28	3.17	4.54	
			Abtriebsdrehmoment Nm	37.	100.	172.	280.	418.	605.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.54	0.87	1.32	1.91	3.95	4.75	
			Abtriebsdrehmoment Nm	58.	99.	155.	233.	524.	635.	
			Wirkungsgrad %	64	69	71	74	80	81	
30.0	48.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.29	0.77	1.20	1.85	2.68	4.06	
			Abtriebsdrehmoment Nm	35.	102.	165.	260.	415.	638.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.50	0.80	1.24	1.73	3.67	4.43	
			Abtriebsdrehmoment Nm	62.	104.	171.	242.	573.	699.	
			Wirkungsgrad %	61	67	70	71	78	80	
40.0	36.25	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.23	0.58	0.91	1.37	1.96	2.97	
			Abtriebsdrehmoment Nm	31.	94.	158.	241.	384.	594.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.41	0.71	1.12	1.51	3.14	3.81	
			Abtriebsdrehmoment Nm	59.	117.	197.	268.	626.	767.	
			Wirkungsgrad %	53	62	66	67	74	76	
50.0	29.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.16	0.41	0.70	1.07	1.54	2.25	
			Abtriebsdrehmoment Nm	25.	77.	141.	221.	362.	535.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.33	0.54	0.81	1.12	2.35	2.73	
			Abtriebsdrehmoment Nm	56.	105.	163.	231.	563.	653.	
			Wirkungsgrad %	49	58	61	63	71	72	
60.0	24.17	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.11	0.30	0.49	0.77	1.18	1.80	
			Abtriebsdrehmoment Nm	19.	60.	110.	181.	314.	490.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.27	0.44	0.70	0.97	1.91	2.27	
			Abtriebsdrehmoment Nm	51.	91.	162.	230.	519.	624.	
			Wirkungsgrad %	43	51	57	59	67	69	
70.0	20.71	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.09	0.22	0.35	0.58	0.86	1.35	
			Abtriebsdrehmoment Nm	15.	49.	86.	147.	247.	402.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.37	0.57	0.76	1.48	1.76	
			Abtriebsdrehmoment Nm	46.	88.	146.	196.	442.	533.	
			Wirkungsgrad %	38	48	53	55	62	65	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 1450 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE				
					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	75.0	19.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.47	0.62	1.10	1.32	2.65
				Abtriebsdrehmoment Nm	149.	208.	384.	483.	920.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.75	1.33	1.77	2.38	2.81
				Abtriebsdrehmoment Nm	246.	459.	628.	884.	976.
	100.	14.50	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.30	0.62	1.07	1.23	1.95
				Abtriebsdrehmoment Nm	123.	250.	448.	582.	872.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.73	0.87	1.28	2.12	2.39
				Abtriebsdrehmoment Nm	311.	357.	538.	1020.	1080.
	125.	11.60	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.36	0.59	0.94	1.10	1.81
				Abtriebsdrehmoment Nm	163.	282.	463.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.51	0.78	1.13	1.56	1.75
				Abtriebsdrehmoment Nm	241.	379.	564.	867.	913.
	150.	9.67	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.32	0.43	0.72	0.91	1.39
				Abtriebsdrehmoment Nm	176.	259.	452.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.65	1.03	1.48	1.59	2.11
				Abtriebsdrehmoment Nm	377.	640.	962.	1080.	1460.
	200.	7.25	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.19	0.44	0.68	0.71	1.09
				Abtriebsdrehmoment Nm	130.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.63	0.75	1.06	1.59	1.82
				Abtriebsdrehmoment Nm	479.	544.	809.	1400.	1620.
	225.	6.44	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.26	0.35	0.60	0.71	1.06
				Abtriebsdrehmoment Nm	187.	272.	483.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.61	0.84	1.40	1.25	1.95
				Abtriebsdrehmoment Nm	466.	679.	1180.	1100.	1800.
	250.	5.80	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.24	0.37	0.58	0.63	0.95
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.45	0.68	0.94	1.34	1.34
				Abtriebsdrehmoment Nm	371.	579.	848.	1350.	1370.
300.	4.83	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.23	0.32	0.48	0.55	0.8	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	286.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.54	0.56	1.31	1.17	1.30	
			Abtriebsdrehmoment Nm	483.	531.	1440.	1340.	1450.	
350.	4.14	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.19	0.29	0.46	0.50	0.45	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	459.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.43	0.64	0.90	1.25	0.74	
			Abtriebsdrehmoment Nm	457.	712.	1040.	1630.	802.	
375.	3.87	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.12	0.21	0.28	0.73	
			Abtriebsdrehmoment Nm	56.	99.	169.	284.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.27	0.41	0.59	0.67	1.25	
			Abtriebsdrehmoment Nm	252.	413.	579.	766.	1680.	
400.	3.63	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.14	0.30	0.42	0.44	0.69	
			Abtriebsdrehmoment Nm	136.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.54	0.56	0.94	1.17	1.30	
			Abtriebsdrehmoment Nm	636.	621.	1200.	1730.	1880.	
450.	3.22	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.17	0.25	0.41	0.43	0.63	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.40	0.63	0.84	1.23	1.19	
			Abtriebsdrehmoment Nm	486.	816.	1100.	1870.	1860.	
500.	2.90	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.17	0.26	0.36	0.39	0.62	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.45	0.56	0.84	1.17	1.28	
			Abtriebsdrehmoment Nm	567.	735.	1260.	1970.	2100.	
600.	2.42	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.15	0.22	0.32	0.34	0.54	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.42	0.56	0.78	1.15	1.21	
			Abtriebsdrehmoment Nm	604.	854.	1340.	2270.	2320.	
625.	2.32	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.15	0.22	0.33	0.36	0.53	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.44	0.52	0.87	0.84	1.17	
			Abtriebsdrehmoment Nm	664.	797.	1490.	1590.	2280.	
700.	2.07	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.10	0.23	0.22	0.36	
			Abtriebsdrehmoment Nm	117.	113.	352.	384.	661.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.25	0.47	0.36	0.51	
			Abtriebsdrehmoment Nm	329.	365.	840.	691.	991.	
750.	1.93	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.13	0.19	0.30	0.31	0.46	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.41	0.52	0.82	0.84	1.17	
			Abtriebsdrehmoment Nm	707.	927.	1580.	1850.	2670.	
800.	1.81	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.20	0.28	0.29	0.41	
			Abtriebsdrehmoment Nm	142.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.38	0.40	0.79	0.69	1.00	
			Abtriebsdrehmoment Nm	690.	668.	1630.	1610.	2510.	
			Wirkungsgrad %	27	29	34	41	45	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 1450 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE				
					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	900.	1.61	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.12	0.17	0.26	0.28	0.40
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.41	0.48	0.81	0.77	1.10
	Abtriebsdrehmoment Nm	805.		984.	1790.	1930.	2910.		
	1000.	1.45	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.12	0.17	0.24	0.26	0.37
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.38	0.40	0.79	0.69	1.00
	Abtriebsdrehmoment Nm	746.		788.	1930.	1820.	2840.		
	1200.	1.21	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.11	0.16	0.22	0.23	0.33
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.38	0.40	0.79	0.69	1.00
	Abtriebsdrehmoment Nm	847.		916.	2190.	2120.	3310.		
	1250.	1.16	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.15	0.21	0.23	0.33
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.33	0.34	0.68	0.52	0.72
	Abtriebsdrehmoment Nm	755.		799.	1930.	1600.	2300.		
	1400.	1.04	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.10	0.20	0.21	0.30
				Abtriebsdrehmoment Nm	145.	173.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.25	0.47	0.36	0.51
	Abtriebsdrehmoment Nm	550.		558.	1380.	1170.	1790.		
	1500.	0.97	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.13	0.19	0.20	0.29
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.33	0.34	0.68	0.52	0.72
	Abtriebsdrehmoment Nm	857.		929.	2190.	1870.	2680.		
	1600.	0.91	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.11	0.17	0.20	0.28
				Abtriebsdrehmoment Nm	141.	258.	425.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.38	0.40	0.74	0.69	1.00
	Abtriebsdrehmoment Nm	1040.		1150.	2480.	2630.	4110.		
1750.	0.83	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.09	0.10	0.18	0.19	0.27	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	203.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.25	0.47	0.36	0.51	
Abtriebsdrehmoment Nm	590.		657.	1630.	1310.	2010.			
1800.	0.81	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.09	0.12	0.18	0.19	0.26	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	297.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.27	0.30	0.56	0.42	0.62	
Abtriebsdrehmoment Nm	770.		876.	1920.	1590.	2630.			
2000.	0.73	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.10	0.15	0.17	0.25	
			Abtriebsdrehmoment Nm	143.	262.	432.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.33	0.34	0.68	0.52	0.72	
Abtriebsdrehmoment Nm	1050.		1170.	2690.	2310.	3330.			
2100.	0.69	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.09	0.10	0.16	0.17	0.24	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	237.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.25	0.47	0.36	0.51	
Abtriebsdrehmoment Nm	669.		764.	1840.	1520.	2340.			
2400.	0.60	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.10	0.15	0.17	0.22	
			Abtriebsdrehmoment Nm	145.	265.	437.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.27	0.30	0.56	0.42	0.62	
Abtriebsdrehmoment Nm	946.		1100.	2350.	1970.	3260.			
2500.	0.58	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.07	0.11	0.14	0.20	
			Abtriebsdrehmoment Nm	103.	188.	312.	545.	854.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.33	0.34	0.64	0.52	0.72	
Abtriebsdrehmoment Nm	1250.		1320.	2960.	2760.	3880.			
2800.	0.52	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.09	0.13	0.15	0.20	
			Abtriebsdrehmoment Nm	146.	268.	442.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.25	0.47	0.36	0.51	
Abtriebsdrehmoment Nm	823.		961.	2260.	1880.	2900.			
3000.	0.48	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.07	0.11	0.14	0.19	
			Abtriebsdrehmoment Nm	104.	190.	316.	552.	864.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.27	0.30	0.56	0.42	0.62	
Abtriebsdrehmoment Nm	1120.		1250.	2730.	2350.	3800.			
3500.	0.41	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.07	0.10	0.13	0.17	
			Abtriebsdrehmoment Nm	105.	192.	319.	557.	872.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.25	0.47	0.36	0.51	
Abtriebsdrehmoment Nm	975.		1090.	2620.	2240.	3380.			
3600.	0.40	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.06	0.09	0.11	0.14	
			Abtriebsdrehmoment Nm	80.	146.	242.	419.	653.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.27	0.30	0.56	0.42	0.62	
Abtriebsdrehmoment Nm	1180.		1420.	3120.	2590.	4280.			
4200.	0.35	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.06	0.08	0.10	0.13	
			Abtriebsdrehmoment Nm	80.	148.	244.	423.	659.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.25	0.47	0.36	0.51	
Abtriebsdrehmoment Nm	1030.		1240.	2990.	2470.	3800.			
				Wirkungsgrad %	6	9	11	15	18

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 1160 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE					
					A0280	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	5.0	232.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.59	1.34	2.89	4.34	6.17	10.70
				Abtriebsdrehmoment Nm	22.	51.	103.	162.	246.	400.
			Thermische	Antriebsleistung kW	1.46	2.22	3.62	5.12	10.40	12.70
				Abtriebsdrehmoment Nm	56.	85.	129.	191.	414.	475.
				Wirkungsgrad %	87	88	90	91	93	94
	7.5	154.67	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.53	1.17	2.02	3.12	4.70	7.15
				Abtriebsdrehmoment Nm	27.	61.	107.	167.	257.	394.
			Thermische	Antriebsleistung kW	1.19	1.86	2.96	4.35	8.98	10.80
				Abtriebsdrehmoment Nm	61.	97.	157.	234.	495.	598.
				Wirkungsgrad %	84	86	88	89	92	92
	10.0	116.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.48	1.16	2.03	2.76	3.87	6.26
				Abtriebsdrehmoment Nm	33.	83.	148.	191.	296.	453.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.92	1.50	2.30	3.76	7.43	9.07
				Abtriebsdrehmoment Nm	64.	108.	168.	261.	574.	659.
			Wirkungsgrad %	80	82	84	87	90	91	
12.5	92.80	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.43	1.07	1.78	2.81	4.14	5.62	
			Abtriebsdrehmoment Nm	34.	88.	151.	243.	376.	526.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.77	1.29	2.06	3.03	6.02	8.06	
			Abtriebsdrehmoment Nm	62.	107.	175.	262.	549.	759.	
			Wirkungsgrad %	76	80	82	84	88	90	
15.0	77.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.39	1.02	1.59	2.40	3.69	5.60	
			Abtriebsdrehmoment Nm	36.	96.	155.	244.	384.	589.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.76	1.18	2.00	2.71	5.64	6.76	
			Abtriebsdrehmoment Nm	70.	111.	197.	276.	591.	712.	
			Wirkungsgrad %	76	79	82	82	87	88	
20.0	58.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.34	0.78	1.52	2.42	2.75	4.14	
			Abtriebsdrehmoment Nm	37.	95.	185.	304.	374.	569.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.52	1.10	1.34	1.98	4.75	5.67	
			Abtriebsdrehmoment Nm	57.	136.	163.	247.	653.	783.	
			Wirkungsgrad %	66	76	74	76	85	86	
25.0	46.40	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.31	0.77	1.28	2.01	2.78	3.98	
			Abtriebsdrehmoment Nm	40.	109.	186.	303.	454.	657.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.47	0.80	1.21	1.76	3.38	4.02	
			Abtriebsdrehmoment Nm	63.	113.	176.	265.	554.	664.	
			Wirkungsgrad %	63	69	71	73	79	80	
30.0	38.67	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.25	0.68	1.05	1.62	2.35	3.55	
			Abtriebsdrehmoment Nm	38.	110.	179.	281.	450.	692.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.44	0.73	1.14	1.60	3.13	3.74	
			Abtriebsdrehmoment Nm	67.	119.	193.	276.	604.	729.	
			Wirkungsgrad %	60	66	69	70	78	79	
40.0	29.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.19	0.50	0.80	1.20	1.71	2.60	
			Abtriebsdrehmoment Nm	32.	101.	170.	260.	414.	642.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.37	0.65	1.03	1.40	2.69	3.22	
			Abtriebsdrehmoment Nm	65.	133.	223.	305.	660.	800.	
			Wirkungsgrad %	51	61	65	66	74	75	
50.0	23.20	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.13	0.34	0.59	0.94	1.34	1.97	
			Abtriebsdrehmoment Nm	26.	79.	145.	238.	390.	577.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.30	0.50	0.75	1.04	2.02	2.32	
			Abtriebsdrehmoment Nm	62.	120.	186.	265.	595.	683.	
			Wirkungsgrad %	48	57	60	62	71	71	
60.0	19.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.09	0.25	0.41	0.65	0.99	1.50	
			Abtriebsdrehmoment Nm	20.	61.	112.	186.	322.	502.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.25	0.41	0.65	0.90	1.64	1.93	
			Abtriebsdrehmoment Nm	57.	105.	185.	263.	549.	653.	
			Wirkungsgrad %	42	50	56	58	66	68	
70.0	16.57	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.18	0.29	0.49	0.71	1.12	
			Abtriebsdrehmoment Nm	16.	50.	88.	150.	253.	411.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.21	0.34	0.53	0.71	1.28	1.50	
			Abtriebsdrehmoment Nm	51.	102.	168.	226.	470.	561.	
			Wirkungsgrad %	38	48	52	53	62	64	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 1160 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE					
					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860	
EINFACHE UNTERSETZUNG	75.0	15.47	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.40	0.54	0.94	1.17	2.22	
				Abtriebsdrehmoment Nm	158.	226.	406.	526.	950.	
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.70	1.26	1.63	2.16	2.49	
				Abtriebsdrehmoment Nm	279.	535.	715.	992.	1070.	
					Wirkungsgrad %	63	66	66	72	75
			100.	11.60	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.25	0.54	0.91	1.03
	Abtriebsdrehmoment Nm	125.				270.	468.	603.	921.	
	Thermische	Antriebsleistung kW			0.67	0.81	1.17	1.96	2.13	
		Abtriebsdrehmoment Nm			355.	405.	610.	1160.	1180.	
					Wirkungsgrad %	60	58	59	69	72
	125.	9.28			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.30	0.50	0.80	0.90
			Abtriebsdrehmoment Nm	172.		297.	487.	603.	950.	
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.48	0.72	1.04	1.44	1.56	
				Abtriebsdrehmoment Nm	277.	430.	639.	984.	1000.	
					Wirkungsgrad %	53	55	56	62	65
			150.	7.73	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.27	0.36	0.61	0.74
	Abtriebsdrehmoment Nm	184.				268.	474.	603.	950.	
	Thermische	Antriebsleistung kW			0.61	0.91	1.38	1.46	1.98	
		Abtriebsdrehmoment Nm			436.	691.	1110.	1220.	1690.	
					Wirkungsgrad %	55	59	60	65	67
	200.	5.80			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.16	0.36	0.55	0.58
			Abtriebsdrehmoment Nm	133.		309.	501.	603.	950.	
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.59	0.70	0.99	1.46	1.70	
				Abtriebsdrehmoment Nm	560.	627.	931.	1580.	1880.	
					Wirkungsgrad %	51	50	53	62	64
			225.	5.16	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.21	0.30	0.51	0.58
	Abtriebsdrehmoment Nm	189.				282.	501.	603.	950.	
	Thermische	Antriebsleistung kW			0.58	0.75	1.32	1.15	1.79	
Abtriebsdrehmoment Nm		540.			738.	1370.	1240.	2030.		
		Wirkungsgrad %			51	55	55	60	64	
250.	4.64	Mechanische			Antriebsleistung kW	0.20	0.30	0.47	0.51	0.78
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.		
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.42	0.63	0.88	1.27	1.26		
			Abtriebsdrehmoment Nm	428.	668.	976.	1570.	1580.		
				Wirkungsgrad %	45	47	49	55	57	
		300.	3.87	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.19	0.26	0.39	0.45	0.71
Abtriebsdrehmoment Nm	189.				285.	501.	603.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW			0.48	0.50	1.24	1.07	1.20		
	Abtriebsdrehmoment Nm			524.	573.	1680.	1510.	1650.		
				Wirkungsgrad %	42	46	53	58	56	
350.	3.31			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.15	0.24	0.37	0.41	0.37
		Abtriebsdrehmoment Nm	189.		309.	501.	603.	466.		
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.40	0.61	0.84	1.15	0.66		
			Abtriebsdrehmoment Nm	530.	825.	1200.	1830.	884.		
				Wirkungsgrad %	41	44	45	50	46	
		375.	3.09	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.09	0.17	0.23	0.60
Abtriebsdrehmoment Nm	57.				100.	171.	288.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW			0.25	0.39	0.56	0.62	1.18		
	Abtriebsdrehmoment Nm			295.	484.	681.	875.	1950.		
				Wirkungsgrad %	30	35	33	41	54	
400.	2.90			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.11	0.24	0.34	0.36	0.56
		Abtriebsdrehmoment Nm	138.		309.	501.	603.	950.		
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.48	0.50	0.89	1.07	1.20		
			Abtriebsdrehmoment Nm	689.	668.	1400.	1950.	2120.		
				Wirkungsgrad %	38	39	46	54	52	
		450.	2.58	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.14	0.21	0.33	0.35	0.52
Abtriebsdrehmoment Nm	189.				309.	501.	603.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW			0.38	0.60	0.79	1.15	1.12		
	Abtriebsdrehmoment Nm			564.	946.	1270.	2130.	2150.		
				Wirkungsgrad %	38	42	42	48	52	
500.	2.32			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.14	0.21	0.29	0.32	0.50
		Abtriebsdrehmoment Nm	189.		309.	501.	603.	950.		
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.42	0.50	0.79	1.07	1.20		
			Abtriebsdrehmoment Nm	664.	791.	1460.	2210.	2410.		
				Wirkungsgrad %	33	36	43	47	46	
		600.	1.93	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.12	0.18	0.26	0.28	0.44
Abtriebsdrehmoment Nm	189.				309.	501.	603.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW			0.40	0.50	0.74	1.07	1.18		
	Abtriebsdrehmoment Nm			707.	919.	1560.	2580.	2760.		
				Wirkungsgrad %	31	34	40	45	44	
625.	1.86			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.12	0.18	0.27	0.29	0.43
		Abtriebsdrehmoment Nm	189.		309.	501.	603.	950.		
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.42	0.46	0.83	0.77	1.08		
			Abtriebsdrehmoment Nm	777.	859.	1740.	1780.	2570.		
				Wirkungsgrad %	31	34	36	41	43	
		700.	1.66	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.08	0.19	0.18	0.30
Abtriebsdrehmoment Nm	119.				115.	359.	391.	674.		
Thermische	Antriebsleistung kW			0.21	0.22	0.44	0.34	0.47		
	Abtriebsdrehmoment Nm			371.	410.	961.	800.	1140.		
				Wirkungsgrad %	24	24	35	36	41	
750.	1.55			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.11	0.16	0.24	0.25	0.38
		Abtriebsdrehmoment Nm	189.		309.	501.	603.	950.		
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.39	0.46	0.77	0.77	1.08		
			Abtriebsdrehmoment Nm	829.	999.	1840.	2080.	3000.		
				Wirkungsgrad %	29	32	34	38	41	
		800.	1.45	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.16	0.23	0.24	0.34
Abtriebsdrehmoment Nm	143.				309.	501.	603.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW			0.34	0.35	0.71	0.63	0.92		
	Abtriebsdrehmoment Nm			755.	724.	1780.	1800.	2840.		
				Wirkungsgrad %	26	29	34	40	44	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 1160 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE				
					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	900.	1.29	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.14	0.21	0.23	0.33
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.39	0.43	0.77	0.71	1.02
				Abtriebsdrehmoment Nm	946.	1060.	2090.	2160.	3280.
				Wirkungsgrad %	27	30	32	36	39
	1000.	1.16	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.14	0.20	0.21	0.31
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.34	0.35	0.71	0.63	0.92
				Abtriebsdrehmoment Nm	813.	854.	2090.	2020.	3190.
				Wirkungsgrad %	24	26	31	34	38
	1200.	0.97	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.09	0.13	0.18	0.19	0.27
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.34	0.35	0.71	0.63	0.92
				Abtriebsdrehmoment Nm	923.	993.	2370.	2360.	3730.
				Wirkungsgrad %	21	25	28	32	36
	1250.	0.93	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.12	0.17	0.19	0.27
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.29	0.30	0.61	0.49	0.67
				Abtriebsdrehmoment Nm	828.	869.	2110.	1820.	2610.
				Wirkungsgrad %	22	25	28	32	34
	1400.	0.83	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.08	0.16	0.17	0.24
				Abtriebsdrehmoment Nm	147.	175.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.21	0.22	0.44	0.34	0.47
				Abtriebsdrehmoment Nm	620.	625.	1570.	1350.	2060.
				Wirkungsgrad %	19	19	27	32	35
	1500.	0.77	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.11	0.16	0.16	0.24
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.29	0.30	0.61	0.49	0.67
				Abtriebsdrehmoment Nm	939.	1010.	2390.	2120.	3040.
				Wirkungsgrad %	20	23	26	30	32
1600.	0.73	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.09	0.14	0.16	0.22	
			Abtriebsdrehmoment Nm	143.	262.	432.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.34	0.35	0.70	0.63	0.92	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1140.	1250.	2900.	2920.	4630.	
			Wirkungsgrad %	17	21	24	29	32	
1750.	0.66	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.08	0.15	0.16	0.22	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	207.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.21	0.22	0.44	0.34	0.47	
			Abtriebsdrehmoment Nm	665.	737.	1850.	1510.	2300.	
			Wirkungsgrad %	17	18	24	27	30	
1800.	0.64	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.10	0.15	0.16	0.21	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	302.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.25	0.27	0.51	0.39	0.58	
			Abtriebsdrehmoment Nm	860.	958.	2140.	1820.	3000.	
			Wirkungsgrad %	17	20	23	26	30	
2000.	0.58	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.08	0.12	0.14	0.20	
			Abtriebsdrehmoment Nm	145.	266.	438.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.29	0.30	0.61	0.49	0.67	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1160.	1270.	2940.	2630.	3770.	
			Wirkungsgrad %	16	20	22	26	29	
2100.	0.55	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.08	0.13	0.14	0.19	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	240.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.21	0.22	0.44	0.34	0.47	
			Abtriebsdrehmoment Nm	753.	857.	2100.	1760.	2690.	
			Wirkungsgrad %	16	17	22	25	28	
2400.	0.48	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.08	0.12	0.13	0.18	
			Abtriebsdrehmoment Nm	147.	269.	444.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.25	0.27	0.51	0.39	0.58	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1060.	1210.	2620.	2260.	3710.	
			Wirkungsgrad %	13	17	19	23	27	
2500.	0.46	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.06	0.09	0.12	0.17	
			Abtriebsdrehmoment Nm	104.	191.	317.	553.	866.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.29	0.30	0.61	0.49	0.67	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1370.	1440.	3400.	3130.	4400.	
			Wirkungsgrad %	12	15	17	23	25	
2800.	0.41	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.07	0.11	0.12	0.16	
			Abtriebsdrehmoment Nm	148.	272.	448.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.21	0.22	0.44	0.34	0.47	
			Abtriebsdrehmoment Nm	926.	1080.	2570.	2170.	3320.	
			Wirkungsgrad %	12	16	18	22	25	
3000.	0.39	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.06	0.09	0.11	0.15	
			Abtriebsdrehmoment Nm	106.	193.	321.	559.	876.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.25	0.27	0.51	0.39	0.58	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1250.	1360.	3040.	2690.	4320.	
			Wirkungsgrad %	10	13	15	20	23	
3500.	0.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.06	0.08	0.10	0.14	
			Abtriebsdrehmoment Nm	107.	195.	324.	565.	884.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.21	0.22	0.44	0.34	0.47	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1100.	1220.	2980.	2590.	3870.	
			Wirkungsgrad %	9	12	14	19	22	
3600.	0.32	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.05	0.07	0.09	0.12	
			Abtriebsdrehmoment Nm	81.	148.	245.	425.	662.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.25	0.27	0.51	0.39	0.58	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1320.	1560.	3470.	2960.	4860.	
			Wirkungsgrad %	7	10	11	16	19	
4200.	0.28	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.05	0.07	0.08	0.11	
			Abtriebsdrehmoment Nm	81.	150.	247.	428.	668.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.21	0.22	0.44	0.34	0.47	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1150.	1390.	3400.	2850.	4350.	
			Wirkungsgrad %	6	9	11	15	18	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 960 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE					
					A0280	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	5.0	192.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.53	1.20	2.60	3.91	5.55	9.66
				Abtriebsdrehmoment Nm	24.	55.	111.	175.	266.	434.
			Thermische	Antriebsleistung kW	1.32	2.05	3.31	4.71	8.97	10.90
				Abtriebsdrehmoment Nm	61.	95.	142.	211.	432.	490.
				Wirkungsgrad %	87	87	89	90	93	93
	7.5	128.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.47	1.05	1.81	2.79	4.20	6.40
				Abtriebsdrehmoment Nm	29.	65.	115.	180.	277.	425.
			Thermische	Antriebsleistung kW	1.08	1.72	2.73	4.02	7.79	9.28
				Abtriebsdrehmoment Nm	67.	108.	174.	260.	516.	618.
				Wirkungsgrad %	84	85	87	88	91	92
	10.0	96.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.43	1.03	1.81	2.46	3.45	5.58
				Abtriebsdrehmoment Nm	35.	89.	158.	204.	318.	486.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.83	1.39	2.13	3.48	6.45	7.80
				Abtriebsdrehmoment Nm	70.	120.	187.	291.	599.	681.
				Wirkungsgrad %	79	82	84	86	90	91
	12.5	76.80	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.39	0.95	1.59	2.50	3.69	5.01
				Abtriebsdrehmoment Nm	36.	94.	162.	260.	403.	564.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.71	1.20	1.90	2.81	5.24	6.94
				Abtriebsdrehmoment Nm	68.	120.	194.	292.	574.	784.
				Wirkungsgrad %	76	80	82	84	88	89
15.0	64.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.35	0.91	1.41	2.14	3.29	4.99	
			Abtriebsdrehmoment Nm	38.	102.	166.	261.	412.	631.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.70	1.10	1.85	2.52	4.91	5.83	
			Abtriebsdrehmoment Nm	77.	124.	218.	307.	617.	737.	
			Wirkungsgrad %	76	78	82	82	87	88	
20.0	48.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.31	0.69	1.36	2.17	2.45	3.69	
			Abtriebsdrehmoment Nm	40.	102.	198.	325.	400.	609.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.47	1.02	1.25	1.85	4.14	4.89	
			Abtriebsdrehmoment Nm	61.	152.	181.	276.	682.	810.	
			Wirkungsgrad %	65	76	73	75	84	85	
25.0	38.40	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.28	0.69	1.14	1.80	2.48	3.55	
			Abtriebsdrehmoment Nm	43.	116.	198.	323.	485.	703.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.43	0.74	1.13	1.65	2.95	3.48	
			Abtriebsdrehmoment Nm	68.	126.	195.	296.	579.	688.	
			Wirkungsgrad %	62	68	69	72	79	80	
30.0	32.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.23	0.60	0.94	1.45	2.10	3.18	
			Abtriebsdrehmoment Nm	40.	117.	190.	300.	480.	739.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.40	0.68	1.06	1.49	2.74	3.24	
			Abtriebsdrehmoment Nm	73.	132.	215.	308.	631.	756.	
			Wirkungsgrad %	59	65	68	69	77	78	
40.0	24.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.16	0.45	0.71	1.07	1.52	2.32	
			Abtriebsdrehmoment Nm	33.	107.	180.	276.	441.	684.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.33	0.61	0.96	1.31	2.36	2.79	
			Abtriebsdrehmoment Nm	70.	148.	248.	340.	690.	828.	
			Wirkungsgrad %	51	60	64	65	73	74	
50.0	19.20	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.11	0.29	0.51	0.82	1.19	1.75	
			Abtriebsdrehmoment Nm	26.	81.	148.	246.	414.	613.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.27	0.47	0.70	0.98	1.77	2.02	
			Abtriebsdrehmoment Nm	68.	134.	207.	297.	623.	709.	
			Wirkungsgrad %	47	56	59	61	70	70	
60.0	16.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.21	0.35	0.56	0.84	1.29	
			Abtriebsdrehmoment Nm	20.	62.	115.	189.	328.	512.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.38	0.61	0.85	1.45	1.69	
			Abtriebsdrehmoment Nm	63.	118.	207.	296.	576.	679.	
			Wirkungsgrad %	42	49	55	57	65	67	
70.0	13.71	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.16	0.25	0.42	0.61	0.96	
			Abtriebsdrehmoment Nm	16.	51.	90.	153.	258.	419.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.19	0.32	0.50	0.67	1.13	1.32	
			Abtriebsdrehmoment Nm	56.	114.	188.	255.	494.	584.	
			Wirkungsgrad %	38	47	52	53	61	63	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 960 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE				
					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	75.0	12.80	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.35	0.49	0.83	1.04	1.86
				Abtriebsdrehmoment Nm	165.	242.	425.	564.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.65	1.19	1.54	1.99	2.26
				Abtriebsdrehmoment Nm	313.	601.	807.	1090.	1160.
	100.	9.60	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.21	0.49	0.79	0.87	1.44
				Abtriebsdrehmoment Nm	127.	288.	485.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.63	0.76	1.10	1.85	1.94
				Abtriebsdrehmoment Nm	399.	454.	682.	1310.	1280.
	125.	7.68	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.26	0.44	0.69	0.75	1.25
				Abtriebsdrehmoment Nm	179.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.45	0.68	0.97	1.36	1.42
				Abtriebsdrehmoment Nm	310.	485.	714.	1110.	1080.
	150.	6.40	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.23	0.31	0.53	0.62	0.95
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	276.	492.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.58	0.82	1.31	1.35	1.87
				Abtriebsdrehmoment Nm	494.	741.	1260.	1350.	1910.
	200.	4.80	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.13	0.30	0.46	0.49	0.74
				Abtriebsdrehmoment Nm	134.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.56	0.67	0.94	1.35	1.62
				Abtriebsdrehmoment Nm	636.	709.	1050.	1750.	2130.
	225.	4.27	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.18	0.25	0.42	0.49	0.72
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	285.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.55	0.68	1.20	1.07	1.66
				Abtriebsdrehmoment Nm	616.	797.	1490.	1370.	2240.
	250.	3.84	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.16	0.26	0.39	0.43	0.65
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.40	0.60	0.83	1.19	1.20
				Abtriebsdrehmoment Nm	485.	755.	1100.	1760.	1780.
300.	3.20	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.16	0.22	0.33	0.38	0.60	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	284.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.43	0.45	1.13	0.99	1.11	
			Abtriebsdrehmoment Nm	566.	616.	1830.	1670.	1820.	
350.	2.74	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.13	0.20	0.31	0.34	0.31	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	471.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.38	0.58	0.80	1.07	0.60	
			Abtriebsdrehmoment Nm	604.	938.	1360.	2020.	962.	
375.	2.56	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.08	0.14	0.20	0.50	
			Abtriebsdrehmoment Nm	58.	101.	173.	291.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.24	0.37	0.54	0.59	1.14	
			Abtriebsdrehmoment Nm	340.	559.	786.	990.	2250.	
400.	2.40	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.20	0.29	0.30	0.48	
			Abtriebsdrehmoment Nm	140.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.43	0.45	0.85	0.99	1.11	
			Abtriebsdrehmoment Nm	744.	716.	1590.	2150.	2350.	
450.	2.13	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.12	0.17	0.28	0.30	0.43	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.36	0.57	0.75	1.07	1.08	
			Abtriebsdrehmoment Nm	644.	1080.	1450.	2350.	2490.	
500.	1.92	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.12	0.18	0.25	0.27	0.42	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.41	0.45	0.75	0.99	1.11	
			Abtriebsdrehmoment Nm	759.	846.	1670.	2440.	2660.	
600.	1.60	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.15	0.22	0.23	0.37	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.38	0.45	0.71	0.99	1.11	
			Abtriebsdrehmoment Nm	809.	984.	1770.	2840.	3110.	
625.	1.54	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.15	0.22	0.24	0.36	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.40	0.41	0.79	0.70	1.00	
			Abtriebsdrehmoment Nm	880.	921.	1970.	1920.	2840.	
700.	1.37	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.07	0.16	0.16	0.25	
			Abtriebsdrehmoment Nm	121.	117.	364.	397.	684.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.19	0.21	0.41	0.32	0.45	
			Abtriebsdrehmoment Nm	411.	452.	1070.	902.	1280.	
750.	1.28	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.09	0.13	0.20	0.21	0.32	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.38	0.41	0.74	0.70	1.00	
			Abtriebsdrehmoment Nm	951.	1070.	2100.	2230.	3320.	
800.	1.20	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.14	0.19	0.20	0.28	
			Abtriebsdrehmoment Nm	144.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.31	0.32	0.64	0.57	0.86	
			Abtriebsdrehmoment Nm	816.	779.	1910.	1960.	3150.	
			Wirkungsgrad %	26	28	33	39	43	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 960 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE				
					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	900.	1.07	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.12	0.18	0.19	0.28
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.37	0.39	0.72	0.64	0.95
	Abtriebsdrehmoment Nm	1060.		1140.	2330.	2330.	3620.		
	1000.	0.96	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.12	0.17	0.18	0.26
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.31	0.32	0.64	0.57	0.86
	Abtriebsdrehmoment Nm	878.		918.	2250.	2190.	3530.		
	1200.	0.80	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.11	0.15	0.16	0.23
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.31	0.32	0.64	0.57	0.86
	Abtriebsdrehmoment Nm	996.		1070.	2560.	2550.	4120.		
	1250.	0.77	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.10	0.14	0.16	0.23
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.27	0.28	0.55	0.45	0.62
	Abtriebsdrehmoment Nm	895.		938.	2280.	2030.	2900.		
	1400.	0.69	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.07	0.14	0.14	0.20
				Abtriebsdrehmoment Nm	149.	178.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.19	0.21	0.41	0.32	0.45
	Abtriebsdrehmoment Nm	685.		688.	1750.	1520.	2310.		
	1500.	0.64	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.09	0.13	0.14	0.20
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.27	0.28	0.55	0.45	0.62
	Abtriebsdrehmoment Nm	1010.		1090.	2590.	2360.	3380.		
	1600.	0.60	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.08	0.12	0.13	0.19
				Abtriebsdrehmoment Nm	145.	265.	437.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.31	0.32	0.64	0.57	0.86
	Abtriebsdrehmoment Nm	1220.		1340.	3140.	3160.	5110.		
1750.	0.55	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.07	0.12	0.13	0.19	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	209.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.19	0.21	0.41	0.32	0.45	
Abtriebsdrehmoment Nm	733.		811.	2060.	1690.	2580.			
1800.	0.53	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.09	0.13	0.13	0.18	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	306.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.24	0.46	0.37	0.54	
Abtriebsdrehmoment Nm	944.		1040.	2310.	2040.	3340.			
2000.	0.48	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.07	0.10	0.12	0.17	
			Abtriebsdrehmoment Nm	147.	269.	444.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.27	0.28	0.55	0.45	0.62	
Abtriebsdrehmoment Nm	1250.		1370.	3180.	2920.	4190.			
2100.	0.46	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.07	0.11	0.12	0.16	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	243.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.19	0.21	0.41	0.32	0.45	
Abtriebsdrehmoment Nm	831.		942.	2340.	1970.	3010.			
2400.	0.40	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.07	0.10	0.11	0.15	
			Abtriebsdrehmoment Nm	148.	272.	449.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.24	0.46	0.37	0.54	
Abtriebsdrehmoment Nm	1160.		1300.	2840.	2520.	4130.			
2500.	0.38	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.05	0.07	0.10	0.14	
			Abtriebsdrehmoment Nm	106.	193.	321.	560.	876.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.27	0.28	0.55	0.45	0.62	
Abtriebsdrehmoment Nm	1480.		1550.	3680.	3480.	4880.			
2800.	0.34	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.06	0.09	0.10	0.14	
			Abtriebsdrehmoment Nm	150.	275.	453.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.19	0.21	0.41	0.32	0.45	
Abtriebsdrehmoment Nm	1020.		1180.	2870.	2440.	3720.			
3000.	0.32	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.05	0.07	0.10	0.13	
			Abtriebsdrehmoment Nm	107.	195.	324.	566.	886.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.24	0.46	0.37	0.54	
Abtriebsdrehmoment Nm	1370.		1470.	3290.	3000.	4810.			
3500.	0.27	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12	
			Abtriebsdrehmoment Nm	108.	197.	327.	571.	894.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.19	0.21	0.41	0.32	0.45	
Abtriebsdrehmoment Nm	1210.		1340.	3320.	2900.	4330.			
3600.	0.27	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	
			Abtriebsdrehmoment Nm	82.	150.	248.	429.	669.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.24	0.46	0.37	0.54	
Abtriebsdrehmoment Nm	1440.		1680.	3750.	3310.	5410.			
4200.	0.23	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	
			Abtriebsdrehmoment Nm	82.	151.	250.	433.	675.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.19	0.21	0.41	0.32	0.45	
Abtriebsdrehmoment Nm	1270.		1530.	3790.	3190.	4860.			
				Wirkungsgrad %	6	10	11	15	18

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 725 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE					
					A0280	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	5.0	145.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.44	1.01	2.21	3.32	4.70	8.21
				Abtriebsdrehmoment Nm	27.	61.	124.	195.	297.	486.
			Thermische	Antriebsleistung kW	1.14	1.81	2.91	4.17	7.24	8.66
				Abtriebsdrehmoment Nm	69.	110.	164.	246.	459.	513.
				Wirkungsgrad %	86	87	89	89	92	93
	7.5	96.67	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.40	0.88	1.52	2.35	3.54	5.40
				Abtriebsdrehmoment Nm	32.	72.	127.	199.	308.	472.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.94	1.53	2.42	3.58	6.30	7.40
				Abtriebsdrehmoment Nm	76.	126.	203.	304.	550.	648.
				Wirkungsgrad %	83	85	87	88	91	92
	10.0	72.50	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.36	0.86	1.52	2.07	2.89	4.70
				Abtriebsdrehmoment Nm	39.	97.	175.	226.	351.	539.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.73	1.24	1.89	3.11	5.23	6.24
				Abtriebsdrehmoment Nm	80.	140.	218.	341.	638.	716.
			Wirkungsgrad %	79	82	83	86	89	90	
12.5	58.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.32	0.80	1.34	2.11	3.11	4.21	
			Abtriebsdrehmoment Nm	40.	103.	178.	287.	445.	623.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.61	1.07	1.69	2.52	4.26	5.56	
			Abtriebsdrehmoment Nm	76.	140.	226.	343.	612.	825.	
			Wirkungsgrad %	75	79	81	83	87	89	
15.0	48.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.29	0.77	1.19	1.81	2.76	4.20	
			Abtriebsdrehmoment Nm	42.	112.	182.	287.	454.	697.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.61	0.98	1.65	2.26	3.99	4.68	
			Abtriebsdrehmoment Nm	88.	145.	255.	361.	659.	776.	
			Wirkungsgrad %	75	77	80	80	86	87	
20.0	36.25	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.26	0.57	1.13	1.75	2.06	3.11	
			Abtriebsdrehmoment Nm	44.	110.	213.	340.	440.	671.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.40	0.91	1.12	1.67	3.38	3.93	
			Abtriebsdrehmoment Nm	69.	178.	211.	324.	728.	853.	
			Wirkungsgrad %	64	75	72	74	83	84	
25.0	29.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.23	0.58	0.96	1.52	2.09	3.00	
			Abtriebsdrehmoment Nm	47.	127.	217.	355.	534.	774.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.37	0.67	1.01	1.48	2.42	2.81	
			Abtriebsdrehmoment Nm	76.	147.	228.	346.	619.	725.	
			Wirkungsgrad %	61	67	68	71	78	78	
30.0	24.17	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.19	0.51	0.79	1.23	1.76	2.68	
			Abtriebsdrehmoment Nm	44.	127.	208.	328.	526.	811.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.35	0.61	0.95	1.35	2.25	2.63	
			Abtriebsdrehmoment Nm	82.	155.	251.	363.	675.	796.	
			Wirkungsgrad %	58	63	66	67	76	77	
40.0	18.13	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.13	0.37	0.59	0.90	1.28	1.95	
			Abtriebsdrehmoment Nm	34.	115.	196.	300.	481.	747.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.29	0.55	0.87	1.19	1.94	2.27	
			Abtriebsdrehmoment Nm	78.	173.	290.	400.	737.	873.	
			Wirkungsgrad %	50	59	63	63	71	73	
50.0	14.50	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.09	0.23	0.40	0.65	0.98	1.47	
			Abtriebsdrehmoment Nm	27.	83.	152.	253.	442.	666.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.24	0.42	0.63	0.89	1.47	1.65	
			Abtriebsdrehmoment Nm	78.	158.	243.	351.	668.	750.	
			Wirkungsgrad %	47	55	57	59	69	69	
60.0	12.08	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.17	0.28	0.44	0.67	1.02	
			Abtriebsdrehmoment Nm	20.	64.	118.	195.	337.	526.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.21	0.35	0.55	0.78	1.20	1.38	
			Abtriebsdrehmoment Nm	72.	139.	243.	350.	619.	719.	
			Wirkungsgrad %	41	48	54	56	64	65	
70.0	10.36	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.12	0.20	0.33	0.48	0.76	
			Abtriebsdrehmoment Nm	16.	52.	92.	157.	265.	430.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.17	0.30	0.45	0.62	0.94	1.08	
			Abtriebsdrehmoment Nm	65.	136.	222.	303.	532.	620.	
			Wirkungsgrad %	37	46	51	51	60	61	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 725 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE				
					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	75.0	9.67	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.29	0.40	0.68	0.68	1.43
				Abtriebsdrehmoment Nm	176.	259.	452.	603.	950.
				Thermische	Antriebsleistung kW	0.60	1.09	1.41	1.76
			Thermische	Abtriebsdrehmoment Nm	377.	721.	962.	1260.	1380.
				Wirkungsgrad %	61	65	65	70	72
				100.	7.25	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.17	0.40
	Abtriebsdrehmoment Nm	130.	309.				501.	603.	950.
	Thermische	Antriebsleistung kW	0.58				0.70	1.00	1.74
	Thermische	Abtriebsdrehmoment Nm	479.			544.	809.	1600.	1530.
		Wirkungsgrad %	58			56	58	67	69
		125.	5.80			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.22	0.34
	Abtriebsdrehmoment Nm			189.	309.		501.	603.	950.
	Thermische			Antriebsleistung kW	0.41		0.63	0.89	1.27
	Thermische			Abtriebsdrehmoment Nm	371.	579.	848.	1350.	1290.
				Wirkungsgrad %	51	52	54	60	62
				150.	4.83	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.18	0.25
	Abtriebsdrehmoment Nm	189.	285.				501.	603.	950.
	Thermische	Antriebsleistung kW	0.54				0.71	1.22	1.20
	Thermische	Abtriebsdrehmoment Nm	598.			835.	1520.	1570.	2240.
		Wirkungsgrad %	53			57	58	63	65
		200.	3.63			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.23
	Abtriebsdrehmoment Nm			137.	309.		501.	603.	950.
	Thermische			Antriebsleistung kW	0.53		0.62	0.87	1.20
	Thermische			Abtriebsdrehmoment Nm	773.	855.	1260.	2020.	2600.
				Wirkungsgrad %	50	48	51	60	61
				225.	3.22	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.14	0.19
	Abtriebsdrehmoment Nm	189.	285.				501.	603.	950.
	Thermische	Antriebsleistung kW	0.52				0.59	1.04	0.92
Thermische	Abtriebsdrehmoment Nm	752.	892.			1670.	1540.	2600.	
	Wirkungsgrad %	49	53			53	58	62	
	250.	2.90	Mechanische			Antriebsleistung kW	0.13	0.20	0.31
Abtriebsdrehmoment Nm				189.	309.	501.	603.	950.	
Thermische				Antriebsleistung kW	0.37	0.56	0.77	1.10	1.13
Thermische			Abtriebsdrehmoment Nm	587.	911.	1330.	2090.	2180.	
			Wirkungsgrad %	43	45	48	53	54	
			300.	2.42	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.12	0.17	0.25
Abtriebsdrehmoment Nm	189.	284.				501.	603.	950.	
Thermische	Antriebsleistung kW	0.37				0.39	0.98	0.78	1.00
Thermische	Abtriebsdrehmoment Nm	632.			688.	2060.	1900.	2120.	
	Wirkungsgrad %	41			45	51	56	53	
	350.	2.07			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.16	0.24
Abtriebsdrehmoment Nm			189.	309.		501.	603.	478.	
Thermische			Antriebsleistung kW	0.36		0.54	0.75	0.92	0.56
Thermische			Abtriebsdrehmoment Nm	737.	1140.	1650.	2250.	1160.	
			Wirkungsgrad %	40	42	43	48	44	
			375.	1.93	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.06	0.11
Abtriebsdrehmoment Nm	59.	103.				176.	296.	950.	
Thermische	Antriebsleistung kW	0.23				0.36	0.52	0.55	1.10
Thermische	Abtriebsdrehmoment Nm	424.			699.	982.	1210.	2800.	
	Wirkungsgrad %	30			34	33	40	51	
	400.	1.81			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.16	0.22
Abtriebsdrehmoment Nm			142.	309.		501.	603.	950.	
Thermische			Antriebsleistung kW	0.37		0.39	0.79	0.87	1.00
Thermische			Abtriebsdrehmoment Nm	832.	796.	1930.	2450.	2730.	
			Wirkungsgrad %	37	37	44	53	50	
			450.	1.61	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.09	0.14	0.22
Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.				501.	603.	950.	
Thermische	Antriebsleistung kW	0.34				0.54	0.70	0.92	1.04
Thermische	Abtriebsdrehmoment Nm	786.			1310.	1750.	2630.	3110.	
	Wirkungsgrad %	37			40	40	46	49	
	500.	1.45			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.09	0.14	0.19
Abtriebsdrehmoment Nm			189.	309.		501.	603.	950.	
Thermische			Antriebsleistung kW	0.37		0.39	0.71	0.87	1.00
Thermische			Abtriebsdrehmoment Nm	899.	940.	2030.	2760.	3080.	
			Wirkungsgrad %	32	34	41	46	44	
			600.	1.21	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.12	0.17
Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.				501.	603.	950.	
Thermische	Antriebsleistung kW	0.36				0.39	0.66	0.87	1.00
Thermische	Abtriebsdrehmoment Nm	992.			1090.	2150.	3220.	3600.	
	Wirkungsgrad %	30			33	38	44	42	
	625.	1.16			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.12	0.17
Abtriebsdrehmoment Nm			189.	309.		501.	603.	950.	
Thermische			Antriebsleistung kW	0.35		0.36	0.68	0.61	0.91
Thermische			Abtriebsdrehmoment Nm	982.	1030.	2200.	2140.	3290.	
			Wirkungsgrad %	30	32	35	39	41	
			700.	1.04	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.05	0.12
Abtriebsdrehmoment Nm	124.	119.				372.	405.	698.	
Thermische	Antriebsleistung kW	0.17				0.19	0.37	0.29	0.41
Thermische	Abtriebsdrehmoment Nm	475.			522.	1260.	1070.	1520.	
	Wirkungsgrad %	24			23	34	35	39	
	750.	0.97			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.10	0.16
Abtriebsdrehmoment Nm			189.	309.		501.	603.	950.	
Thermische			Antriebsleistung kW	0.35		0.36	0.68	0.61	0.91
Thermische			Abtriebsdrehmoment Nm	1110.	1190.	2500.	2500.	3840.	
			Wirkungsgrad %	28	31	33	37	39	
			800.	0.91	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.11	0.15
Abtriebsdrehmoment Nm	146.	309.				501.	603.	950.	
Thermische	Antriebsleistung kW	0.27				0.28	0.56	0.50	0.78
Thermische	Abtriebsdrehmoment Nm	917.			871.	2150.	2210.	3660.	
	Wirkungsgrad %	26			27	32	38	42	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 725 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE					
					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860	
EINFACHE UNTERSETZUNG	900.	0.81	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.09	0.14	0.15	0.21	
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
	Thermische	Antriebsleistung kW	0.32	0.34	0.63	0.56	0.85			
		Abtriebsdrehmoment Nm	1190.	1270.	2610.	2610.	4190.			
					Wirkungsgrad %	26	29	30	35	37
	1000.	0.73	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.09	0.13	0.14	0.20	
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
	Thermische	Antriebsleistung kW	0.27	0.28	0.56	0.50	0.78			
		Abtriebsdrehmoment Nm	984.	1030.	2530.	2460.	4090.			
					Wirkungsgrad %	23	25	29	33	36
	1200.	0.60	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.08	0.12	0.12	0.17	
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
	Thermische	Antriebsleistung kW	0.27	0.28	0.56	0.50	0.78			
		Abtriebsdrehmoment Nm	1120.	1190.	2870.	2870.	4780.			
					Wirkungsgrad %	21	24	27	31	35
	1250.	0.58	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.08	0.11	0.12	0.18	
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
	Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.24	0.49	0.41	0.57			
		Abtriebsdrehmoment Nm	1010.	1060.	2580.	2370.	3380.			
					Wirkungsgrad %	21	24	27	31	33
	1400.	0.52	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.05	0.11	0.11	0.16	
				Abtriebsdrehmoment Nm	152.	181.	501.	603.	950.	
	Thermische	Antriebsleistung kW	0.17	0.19	0.37	0.29	0.41			
		Abtriebsdrehmoment Nm	793.	792.	2060.	1810.	2740.			
				Wirkungsgrad %	19	19	26	30	34	
1500.	0.48	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.07	0.10	0.11	0.16		
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.24	0.49	0.41	0.57				
	Abtriebsdrehmoment Nm	1140.	1230.	2930.	2760.	3950.				
				Wirkungsgrad %	19	22	25	29	31	
1600.	0.45	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.06	0.09	0.10	0.15		
			Abtriebsdrehmoment Nm	147.	270.	445.	603.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW	0.27	0.28	0.56	0.50	0.78				
	Abtriebsdrehmoment Nm	1370.	1500.	3520.	3550.	5920.				
				Wirkungsgrad %	17	21	23	28	31	
1750.	0.41	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.05	0.09	0.10	0.14		
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	213.	501.	603.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW	0.17	0.19	0.37	0.29	0.41				
	Abtriebsdrehmoment Nm	846.	932.	2420.	2000.	3040.				
				Wirkungsgrad %	17	18	23	26	29	
1800.	0.40	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.07	0.10	0.10	0.14		
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW	0.21	0.21	0.41	0.34	0.50				
	Abtriebsdrehmoment Nm	1080.	1170.	2620.	2400.	3910.				
				Wirkungsgrad %	17	20	22	25	29	
2000.	0.36	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.05	0.08	0.09	0.13		
			Abtriebsdrehmoment Nm	149.	274.	452.	603.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.24	0.49	0.41	0.57				
	Abtriebsdrehmoment Nm	1400.	1540.	3590.	3420.	4890.				
				Wirkungsgrad %	16	19	22	26	28	
2100.	0.35	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.05	0.09	0.09	0.13		
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	247.	501.	603.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW	0.17	0.19	0.37	0.29	0.41				
	Abtriebsdrehmoment Nm	959.	1080.	2740.	2330.	3540.				
				Wirkungsgrad %	15	17	21	24	27	
2400.	0.30	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.05	0.08	0.09	0.12		
			Abtriebsdrehmoment Nm	151.	277.	457.	603.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW	0.21	0.21	0.41	0.34	0.50				
	Abtriebsdrehmoment Nm	1330.	1470.	3210.	2960.	4840.				
				Wirkungsgrad %	13	17	19	22	26	
2500.	0.29	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11		
			Abtriebsdrehmoment Nm	107.	196.	326.	569.	891.		
Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.24	0.49	0.41	0.57				
	Abtriebsdrehmoment Nm	1660.	1740.	4160.	4070.	5690.				
				Wirkungsgrad %	12	15	17	23	25	
2800.	0.26	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.05	0.07	0.08	0.11		
			Abtriebsdrehmoment Nm	152.	279.	461.	603.	950.		
Thermische	Antriebsleistung kW	0.17	0.19	0.37	0.29	0.41				
	Abtriebsdrehmoment Nm	1180.	1360.	3360.	2880.	4380.				
				Wirkungsgrad %	12	16	18	21	24	
3000.	0.24	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.04	0.06	0.07	0.10		
			Abtriebsdrehmoment Nm	109.	198.	330.	575.	900.		
Thermische	Antriebsleistung kW	0.21	0.21	0.41	0.34	0.50				
	Abtriebsdrehmoment Nm	1570.	1660.	3720.	3530.	5630.				
				Wirkungsgrad %	10	13	15	20	23	
3500.	0.21	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09		
			Abtriebsdrehmoment Nm	109.	200.	332.	580.	908.		
Thermische	Antriebsleistung kW	0.17	0.19	0.37	0.29	0.41				
	Abtriebsdrehmoment Nm	1390.	1540.	3880.	3430.	5090.				
				Wirkungsgrad %	9	12	14	19	22	
3600.	0.20	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07		
			Abtriebsdrehmoment Nm	83.	152.	252.	436.	680.		
Thermische	Antriebsleistung kW	0.21	0.21	0.41	0.34	0.50				
	Abtriebsdrehmoment Nm	1650.	1890.	4240.	3880.	6320.				
				Wirkungsgrad %	7	11	12	16	19	
4200.	0.17	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07		
			Abtriebsdrehmoment Nm	84.	154.	254.	440.	686.		
Thermische	Antriebsleistung kW	0.17	0.19	0.37	0.29	0.41				
	Abtriebsdrehmoment Nm	1460.	1750.	4430.	3770.	5720.				
				Wirkungsgrad %	7	10	11	15	18	

NENNWERTE BEI 480 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE					
					A0280	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	5.0	96.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.34	0.78	1.71	2.57	3.65	6.35
				Abtriebsdrehmoment Nm	30.	70.	144.	226.	345.	563.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.93	1.52	2.43	3.52	5.33	6.22
				Abtriebsdrehmoment Nm	84.	138.	204.	310.	505.	551.
				Wirkungsgrad %	85	86	88	88	91	92
	7.5	64.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.30	0.68	1.17	1.81	2.73	4.17
				Abtriebsdrehmoment Nm	37.	83.	146.	229.	355.	546.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.77	1.29	2.03	3.05	4.66	5.35
				Abtriebsdrehmoment Nm	93.	158.	254.	386.	608.	701.
				Wirkungsgrad %	83	84	86	87	90	91
	10.0	48.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.27	0.66	1.17	1.59	2.23	3.63
				Abtriebsdrehmoment Nm	44.	111.	200.	259.	404.	621.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.60	1.05	1.60	2.66	3.89	4.53
				Abtriebsdrehmoment Nm	98.	177.	274.	434.	708.	776.
				Wirkungsgrad %	78	80	82	85	88	89
	12.5	38.40	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.25	0.61	1.03	1.63	2.39	3.17
				Abtriebsdrehmoment Nm	45.	118.	204.	328.	511.	700.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.50	0.91	1.44	2.16	3.18	4.04
				Abtriebsdrehmoment Nm	92.	176.	285.	437.	680.	895.
				Wirkungsgrad %	74	78	80	81	86	88
15.0	32.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.22	0.59	0.80	1.39	2.13	3.24	
			Abtriebsdrehmoment Nm	47.	128.	182.	328.	520.	801.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.50	0.83	1.41	1.95	2.98	3.41	
			Abtriebsdrehmoment Nm	106.	183.	322.	461.	732.	842.	
			Wirkungsgrad %	73	76	79	79	85	86	
20.0	24.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.20	0.41	0.83	1.29	1.50	2.24	
			Abtriebsdrehmoment Nm	49.	116.	231.	368.	476.	719.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.33	0.78	0.96	1.39	2.53	2.8	
			Abtriebsdrehmoment Nm	83.	225.	266.	399.	810.	927.	
			Wirkungsgrad %	63	74	70	72	82	83	
25.0	19.20	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.17	0.44	0.73	1.13	1.61	2.32	
			Abtriebsdrehmoment Nm	51.	143.	241.	387.	603.	882.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.31	0.55	0.86	1.22	1.83	2.08	
			Abtriebsdrehmoment Nm	92.	179.	284.	418.	688.	788.	
			Wirkungsgrad %	60	65	66	69	75	76	
30.0	16.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.14	0.39	0.61	0.94	1.32	2.06	
			Abtriebsdrehmoment Nm	49.	143.	233.	370.	581.	918.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.29	0.51	0.82	1.12	1.70	1.94	
			Abtriebsdrehmoment Nm	99.	190.	317.	439.	750.	865.	
			Wirkungsgrad %	57	62	64	66	74	75	
40.0	12.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.09	0.26	0.45	0.69	0.94	1.49	
			Abtriebsdrehmoment Nm	35.	120.	216.	335.	517.	838.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.24	0.46	0.75	0.99	1.48	1.69	
			Abtriebsdrehmoment Nm	95.	212.	367.	486.	821.	950.	
			Wirkungsgrad %	48	57	61	61	69	71	
50.0	9.60	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.16	0.29	0.47	0.70	1.08	
			Abtriebsdrehmoment Nm	28.	87.	158.	263.	459.	718.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.21	0.37	0.55	0.79	1.12	1.23	
			Abtriebsdrehmoment Nm	96.	201.	310.	451.	748.	820.	
			Wirkungsgrad %	45	53	55	57	66	67	
60.0	8.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.12	0.20	0.31	0.48	0.73	
			Abtriebsdrehmoment Nm	21.	66.	122.	202.	350.	545.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.18	0.30	0.48	0.69	0.92	1.04	
			Abtriebsdrehmoment Nm	89.	177.	311.	452.	693.	788.	
			Wirkungsgrad %	40	47	52	54	62	63	
70.0	6.86	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.09	0.14	0.24	0.34	0.54	
			Abtriebsdrehmoment Nm	17.	54.	95.	163.	274.	445.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.15	0.26	0.40	0.55	0.73	0.82	
			Abtriebsdrehmoment Nm	81.	174.	285.	392.	598.	682.	
			Wirkungsgrad %	36	45	49	50	57	59	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 480 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE				
					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	75.0	6.40	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.21	0.29	0.50	0.58	0.98
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	276.	492.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.54	0.98	1.25	1.48	1.83
				Abtriebsdrehmoment Nm	494.	953.	1260.	1550.	1800.
	100.	4.80	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.12	0.28	0.43	0.45	0.76
				Abtriebsdrehmoment Nm	134.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.52	0.62	0.89	1.48	1.58
				Abtriebsdrehmoment Nm	636.	709.	1050.	2010.	2000.
	125.	3.84	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.15	0.23	0.37	0.40	0.66
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.37	0.56	0.79	1.14	1.16
				Abtriebsdrehmoment Nm	485.	755.	1100.	1760.	1680.
	150.	3.20	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.12	0.17	0.28	0.33	0.50
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	284.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.49	0.58	1.10	0.99	1.43
				Abtriebsdrehmoment Nm	802.	997.	2020.	1900.	2790.
	200.	2.40	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.16	0.24	0.26	0.39
				Abtriebsdrehmoment Nm	140.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.48	0.57	0.78	0.99	1.43
				Abtriebsdrehmoment Nm	1040.	1140.	1670.	2450.	3600.
	225.	2.13	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.09	0.13	0.22	0.26	0.38
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	283.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.46	0.48	0.85	0.76	1.26
				Abtriebsdrehmoment Nm	974.	1070.	2000.	1860.	3250.
	250.	1.92	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.09	0.14	0.21	0.23	0.35
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.34	0.51	0.70	0.99	1.06
				Abtriebsdrehmoment Nm	786.	1210.	1750.	2760.	3010.
300.	1.60	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.11	0.17	0.20	0.32	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	283.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.31	0.32	0.81	0.72	0.85	
			Abtriebsdrehmoment Nm	756.	823.	2490.	2310.	2610.	
350.	1.37	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.11	0.17	0.18	0.17	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	488.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.33	0.48	0.6	0.76	0.50	
			Abtriebsdrehmoment Nm	991.	1460.	2190.	2690.	1520.	
375.	1.28	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.04	0.08	0.11	0.27	
			Abtriebsdrehmoment Nm	60.	105.	179.	301.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.22	0.34	0.47	0.51	1.01	
			Abtriebsdrehmoment Nm	588.	976.	1300.	1640.	3780.	
400.	1.20	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.11	0.15	0.16	0.25	
			Abtriebsdrehmoment Nm	144.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.31	0.32	0.72	0.72	0.85	
			Abtriebsdrehmoment Nm	995.	947.	2580.	2970.	3360.	
450.	1.07	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.09	0.15	0.16	0.23	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.31	0.48	0.64	0.76	0.97	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1060.	1700.	2340.	3130.	4230.	
500.	0.96	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.09	0.13	0.14	0.23	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.31	0.32	0.65	0.72	0.85	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1070.	1120.	2710.	3330.	3770.	
600.	0.80	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.08	0.12	0.12	0.20	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.31	0.32	0.61	0.72	0.85	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1210.	1300.	2880.	3880.	4400.	
625.	0.77	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.08	0.12	0.13	0.19	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.29	0.29	0.56	0.50	0.75	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1170.	1220.	2630.	2570.	3960.	
700.	0.69	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.04	0.09	0.09	0.14	
			Abtriebsdrehmoment Nm	127.	122.	382.	416.	716.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.15	0.16	0.32	0.25	0.36	
			Abtriebsdrehmoment Nm	592.	648.	1590.	1380.	1950.	
750.	0.64	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.07	0.11	0.11	0.17	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.29	0.29	0.56	0.50	0.75	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1330.	1420.	2980.	2990.	4620.	
800.	0.60	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.07	0.10	0.11	0.15	
			Abtriebsdrehmoment Nm	151.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.22	0.23	0.47	0.42	0.67	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1110.	1050.	2590.	2680.	4560.	
			Wirkungsgrad %	26	26	31	37	41	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 480 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE				
					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	900.	0.53	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.06	0.09	0.10	0.15
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.27	0.28	0.52	0.47	0.73
				Abtriebsdrehmoment Nm	1420.	1520.	3120.	3140.	5160.
	1000.	0.48	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.06	0.09	0.10	0.14
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.22	0.23	0.47	0.42	0.67
				Abtriebsdrehmoment Nm	1180.	1230.	3050.	2980.	5080.
	1200.	0.40	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.06	0.08	0.08	0.12
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.22	0.23	0.47	0.42	0.67
				Abtriebsdrehmoment Nm	1340.	1430.	3450.	3470.	5920.
	1250.	0.38	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.05	0.08	0.08	0.12
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.19	0.20	0.41	0.36	0.50
				Abtriebsdrehmoment Nm	1220.	1270.	3170.	2990.	4270.
	1400.	0.34	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.04	0.07	0.08	0.11
				Abtriebsdrehmoment Nm	156.	185.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.15	0.16	0.32	0.25	0.36
				Abtriebsdrehmoment Nm	986.	978.	2580.	2320.	3500.
	1500.	0.32	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.05	0.07	0.07	0.11
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.19	0.20	0.41	0.36	0.50
				Abtriebsdrehmoment Nm	1380.	1480.	3580.	3490.	4980.
	1600.	0.30	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.04	0.06	0.07	0.10
				Abtriebsdrehmoment Nm	151.	277.	457.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.22	0.23	0.47	0.42	0.67
				Abtriebsdrehmoment Nm	1640.	1800.	4230.	4290.	7320.
1750.	0.27	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.04	0.06	0.07	0.10	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	217.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.15	0.16	0.32	0.25	0.36	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1050.	1150.	3030.	2560.	3870.	
1800.	0.27	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.05	0.07	0.07	0.09	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.17	0.18	0.34	0.29	0.43	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1320.	1410.	3180.	3040.	4950.	
2000.	0.24	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.04	0.05	0.06	0.09	
			Abtriebsdrehmoment Nm	153.	281.	463.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.19	0.20	0.41	0.36	0.50	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1690.	1860.	4390.	4300.	6150.	
2100.	0.23	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.04	0.06	0.06	0.09	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	253.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.15	0.16	0.32	0.25	0.36	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1190.	1340.	3420.	2980.	4510.	
2400.	0.20	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	
			Abtriebsdrehmoment Nm	154.	283.	467.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.17	0.18	0.34	0.29	0.43	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1620.	1780.	3900.	3750.	6120.	
2500.	0.19	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.03	0.04	0.05	0.08	
			Abtriebsdrehmoment Nm	110.	201.	334.	582.	912.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.19	0.20	0.41	0.36	0.50	
			Abtriebsdrehmoment Nm	2010.	2100.	5080.	5120.	7150.	
2800.	0.17	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.03	0.05	0.05	0.07	
			Abtriebsdrehmoment Nm	156.	286.	471.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.15	0.16	0.32	0.25	0.36	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1460.	1680.	4190.	3670.	5570.	
3000.	0.16	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	
			Abtriebsdrehmoment Nm	111.	203.	337.	588.	921.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.17	0.18	0.34	0.29	0.43	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1910.	2000.	4510.	4460.	7110.	
3500.	0.14	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.02	0.03	0.05	0.06	
			Abtriebsdrehmoment Nm	112.	205.	340.	593.	928.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.15	0.16	0.32	0.25	0.36	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1730.	1890.	4850.	4370.	6470.	
3600.	0.13	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	
			Abtriebsdrehmoment Nm	85.	156.	257.	446.	695.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.17	0.18	0.34	0.29	0.43	
			Abtriebsdrehmoment Nm	2000.	2290.	5150.	4900.	7980.	
4200.	0.11	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	
			Abtriebsdrehmoment Nm	85.	157.	259.	449.	700.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.15	0.16	0.32	0.25	0.36	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1810.	2160.	5530.	4790.	7260.	
			Wirkungsgrad %	7	10	11	15	18	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 250 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE					
					A0280	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	5.0	50.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.20	0.51	0.93	1.36	2.39	3.31
				Abtriebsdrehmoment Nm	33.	86.	148.	225.	428.	554.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.75	1.21	1.93	2.85	3.69	4.04
				Abtriebsdrehmoment Nm	127.	206.	306.	474.	662.	676.
				Wirkungsgrad %	84	85	87	87	90	91
	7.5	33.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.19	0.44	0.76	1.18	1.74	2.73
				Abtriebsdrehmoment Nm	43.	101.	179.	281.	429.	675.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.62	1.03	1.63	2.50	3.26	3.51
				Abtriebsdrehmoment Nm	142.	239.	384.	595.	802.	868.
				Wirkungsgrad %	81	82	84	85	89	89
	10.0	25.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.16	0.36	0.71	1.03	1.21	2.36
				Abtriebsdrehmoment Nm	48.	114.	226.	316.	412.	762.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.46	0.83	1.28	2.12	2.74	2.99
				Abtriebsdrehmoment Nm	142.	263.	412.	649.	940.	965.
				Wirkungsgrad %	76	78	80	83	86	87
	12.5	20.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.16	0.39	0.67	0.88	1.32	1.65
				Abtriebsdrehmoment Nm	54.	142.	246.	330.	529.	685.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.38	0.70	1.15	1.67	2.25	2.69
				Abtriebsdrehmoment Nm	133.	253.	428.	632.	902.	1120.
				Wirkungsgrad %	72	75	77	79	84	86
15.0	16.67	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.14	0.38	0.42	0.78	1.17	1.77	
			Abtriebsdrehmoment Nm	56.	153.	177.	345.	534.	818.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.39	0.63	1.15	1.51	2.12	2.27	
			Abtriebsdrehmoment Nm	154.	260.	491.	665.	973.	1050.	
			Wirkungsgrad %	71	73	77	77	82	83	
20.0	12.50	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.12	0.22	0.52	0.68	0.78	1.17	
			Abtriebsdrehmoment Nm	57.	119.	264.	360.	462.	698.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.26	0.61	0.74	1.07	1.81	1.94	
			Abtriebsdrehmoment Nm	120.	329.	377.	569.	1080.	1160.	
			Wirkungsgrad %	60	71	67	69	80	80	
25.0	10.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.10	0.27	0.46	0.68	0.87	1.36	
			Abtriebsdrehmoment Nm	57.	161.	277.	429.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.24	0.43	0.66	0.95	1.32	1.41	
			Abtriebsdrehmoment Nm	133.	255.	401.	596.	914.	983.	
			Wirkungsgrad %	57	62	64	66	72	73	
30.0	8.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.09	0.24	0.36	0.60	0.69	1.16	
			Abtriebsdrehmoment Nm	57.	162.	252.	430.	556.	946.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.23	0.40	0.64	0.87	1.23	1.32	
			Abtriebsdrehmoment Nm	144.	271.	455.	628.	1000.	1080.	
			Wirkungsgrad %	54	59	61	63	70	71	
40.0	6.25	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.15	0.23	0.43	0.49	0.86	
			Abtriebsdrehmoment Nm	37.	126.	205.	379.	491.	878.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.19	0.36	0.60	0.78	1.08	1.16	
			Abtriebsdrehmoment Nm	138.	304.	533.	699.	1100.	1190.	
			Wirkungsgrad %	46	54	58	58	66	67	
50.0	5.00	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.09	0.17	0.27	0.37	0.59	
			Abtriebsdrehmoment Nm	29.	91.	166.	276.	439.	707.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.17	0.31	0.47	0.66	0.83	0.85	
			Abtriebsdrehmoment Nm	144.	309.	476.	687.	1010.	1030.	
			Wirkungsgrad %	43	51	52	54	63	63	
60.0	4.17	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.07	0.11	0.18	0.27	0.42	
			Abtriebsdrehmoment Nm	22.	70.	128.	211.	366.	571.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.15	0.26	0.41	0.60	0.69	0.73	
			Abtriebsdrehmoment Nm	138.	273.	480.	713.	934.	998.	
			Wirkungsgrad %	38	44	49	51	58	59	
70.0	3.57	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.05	0.08	0.14	0.20	0.31	
			Abtriebsdrehmoment Nm	18.	57.	100.	170.	286.	465.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.12	0.22	0.34	0.48	0.55	0.58	
			Abtriebsdrehmoment Nm	125.	271.	443.	621.	809.	868.	
			Wirkungsgrad %	35	43	47	47	54	55	

SERIE AJ

NENNWERTE BEI 250 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE				
					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	75.0	3.33	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.11	0.16	0.27	0.32	0.53
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	284.	501.	603.	950.
				Thermische	Antriebsleistung kW	0.46	0.81	1.06	1.17
			Abtriebsdrehmoment Nm	779.	1460.	1960.	2280.	2910.	
			Wirkungsgrad %	58	61	61	66	68	
			100.	2.50	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.06	0.15	0.24
	Abtriebsdrehmoment Nm	140.				309.	501.	603.	950.
	Thermische	Antriebsleistung kW				0.45	0.53	0.75	1.17
	Abtriebsdrehmoment Nm	1010.			1100.	1630.	2940.	3250.	
	Wirkungsgrad %	55			51	53	63	64	
	125.	2.00			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.08	0.13	0.20
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.		309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW		0.31	0.48	0.67	0.95
			Abtriebsdrehmoment Nm	763.	1180.	1710.	2690.	2710.	
			Wirkungsgrad %	47	48	50	55	57	
			150.	1.67	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.07	0.09	0.15
	Abtriebsdrehmoment Nm	189.				283.	501.	603.	950.
	Thermische	Antriebsleistung kW				0.43	0.45	0.84	0.75
	Abtriebsdrehmoment Nm	1290.			1410.	2850.	2650.	4040.	
	Wirkungsgrad %	50			53	54	59	60	
	200.	1.25			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.09	0.13
			Abtriebsdrehmoment Nm	144.		309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW		0.43	0.45	0.68	0.75
			Abtriebsdrehmoment Nm	1690.	1630.	2640.	3410.	5200.	
			Wirkungsgrad %	47	44	47	56	57	
			225.	1.11	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.07	0.12
	Abtriebsdrehmoment Nm	189.				282.	501.	603.	950.
	Thermische	Antriebsleistung kW				0.36	0.37	0.65	0.58
Abtriebsdrehmoment Nm	1400.	1520.			2780.	2620.	4820.		
Wirkungsgrad %	46	50			50	54	57		
250.	1.00	Mechanische			Antriebsleistung kW	0.05	0.07	0.11	0.12
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.30	0.45	0.60	0.75	0.92
		Abtriebsdrehmoment Nm	1260.	1920.	2780.	3820.	4740.		
		Wirkungsgrad %	40	42	44	48	50		
		300.	0.83	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.05	0.06	0.09	0.11
Abtriebsdrehmoment Nm	189.				281.	501.	603.	950.	
Thermische	Antriebsleistung kW				0.24	0.25	0.62	0.56	0.65
Abtriebsdrehmoment Nm	1070.			1160.	3500.	3280.	3630.		
Wirkungsgrad %	38			41	48	52	49		
350.	0.71			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.04	0.06	0.09	0.10
		Abtriebsdrehmoment Nm	189.		309.	501.	603.	506.	
		Thermische	Antriebsleistung kW		0.29	0.37	0.60	0.58	0.45
		Abtriebsdrehmoment Nm	1610.	2060.	3510.	3760.	2480.		
		Wirkungsgrad %	37	39	40	44	40		
		375.	0.67	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.02	0.04	0.06
Abtriebsdrehmoment Nm	62.				109.	186.	313.	950.	
Thermische	Antriebsleistung kW				0.20	0.32	0.41	0.48	0.8
Abtriebsdrehmoment Nm	982.			1670.	2090.	2760.	5950.		
Wirkungsgrad %	29			33	31	37	47		
400.	0.63			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.06	0.08	0.08
		Abtriebsdrehmoment Nm	150.		309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW		0.24	0.25	0.62	0.56	0.65
		Abtriebsdrehmoment Nm	1410.	1330.	4060.	4220.	4660.		
		Wirkungsgrad %	35	34	41	49	46		
		450.	0.56	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.05	0.08	0.09
Abtriebsdrehmoment Nm	189.				309.	501.	603.	950.	
Thermische	Antriebsleistung kW				0.28	0.37	0.56	0.58	0.84
Abtriebsdrehmoment Nm	1720.			2390.	3740.	4380.	6670.		
Wirkungsgrad %	35			37	37	42	45		
500.	0.50			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.05	0.07	0.08
		Abtriebsdrehmoment Nm	189.		309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW		0.24	0.25	0.57	0.56	0.65
		Abtriebsdrehmoment Nm	1500.	1560.	4350.	4680.	5190.		
		Wirkungsgrad %	30	31	38	42	40		
		600.	0.42	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.04	0.06	0.07
Abtriebsdrehmoment Nm	189.				309.	501.	603.	950.	
Thermische	Antriebsleistung kW				0.24	0.25	0.54	0.56	0.65
Abtriebsdrehmoment Nm	1700.			1820.	4640.	5460.	6050.		
Wirkungsgrad %	28			30	36	40	38		
625.	0.40			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.04	0.06	0.07
		Abtriebsdrehmoment Nm	189.		309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW		0.22	0.23	0.43	0.39	0.58
		Abtriebsdrehmoment Nm	1660.	1720.	3640.	3610.	5470.		
		Wirkungsgrad %	28	29	32	36	37		
		700.	0.36	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.02	0.05	0.05
Abtriebsdrehmoment Nm	132.				127.	396.	431.	741.	
Thermische	Antriebsleistung kW				0.12	0.13	0.26	0.21	0.31
Abtriebsdrehmoment Nm	921.			979.	2310.	2130.	3020.		
Wirkungsgrad %	23			22	31	32	36		
750.	0.33			Mechanische	Antriebsleistung kW	0.03	0.04	0.06	0.06
		Abtriebsdrehmoment Nm	189.		309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW		0.22	0.23	0.43	0.39	0.58
		Abtriebsdrehmoment Nm	1880.	2000.	4120.	4210.	6380.		
		Wirkungsgrad %	26	28	30	34	36		
		800.	0.31	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.04	0.06	0.06
Abtriebsdrehmoment Nm	157.				309.	501.	603.	950.	
Thermische	Antriebsleistung kW				0.18	0.18	0.36	0.33	0.52
Abtriebsdrehmoment Nm	1580.			1490.	3640.	3840.	6470.		
Wirkungsgrad %	25			25	30	35	39		

SERIE AJ

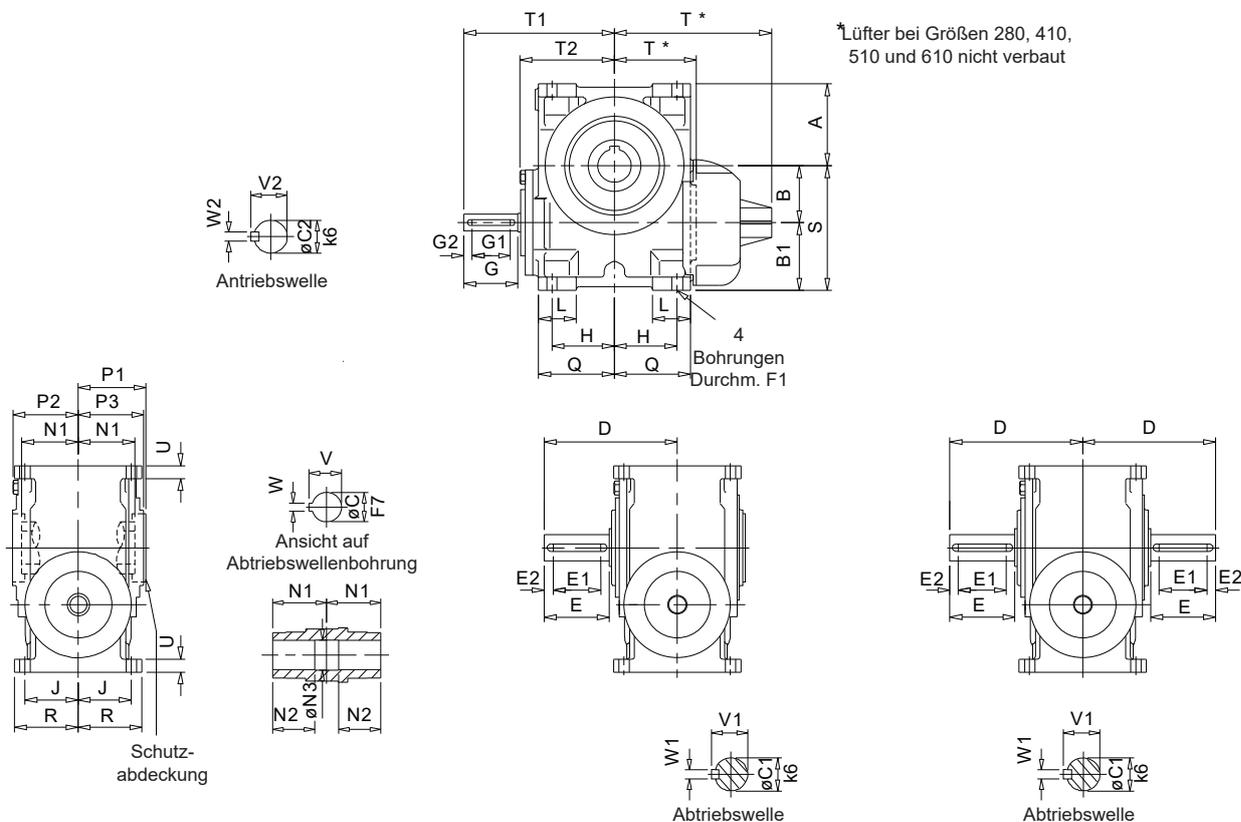
NENNWERTE BEI 250 U/MIN ANTRIEB

	NENN- UNTERSETZUNG	NENNABTRIEBS- DREHZAHL U/MIN	KAPAZITÄT		GETRIEBEGRÖSSE				
					A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
EINFACHE UNTERSETZUNG	900.	0.28	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.21	0.22	0.40	0.36	0.56
				Abtriebsdrehmoment Nm	2020.	2150.	4340.	4430.	7180.
	1000.	0.25	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.04	0.05	0.05	0.08
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.18	0.1	8 0.36	0.33	0.52
				Abtriebsdrehmoment Nm	1680.	1750.	4280.	4230.	7150.
	1200.	0.21	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.18	0.1	8 0.36	0.33	0.52
				Abtriebsdrehmoment Nm	1900.	2030.	4840.	4930.	8330.
	1250.	0.20	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.16	0.16	0.32	0.29	0.42
				Abtriebsdrehmoment Nm	1760.	1840.	4500.	4360.	6470.
	1400.	0.18	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.02	0.04	0.04	0.06
				Abtriebsdrehmoment Nm	162.	190.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.12	0.13	0.26	0.21	0.31
				Abtriebsdrehmoment Nm	1530.	1470.	3710.	3570.	5410.
	1500.	0.17	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.03	0.04	0.04	0.06
				Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.16	0.16	0.32	0.29	0.42
				Abtriebsdrehmoment Nm	1990.	2140.	5080.	5080.	7540.
	1600.	0.16	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05
				Abtriebsdrehmoment Nm	157.	287.	474.	603.	950.
			Thermische	Antriebsleistung kW	0.18	0.1	8 0.36	0.33	0.52
				Abtriebsdrehmoment Nm	2340.	2550.	5930.	6080.	10300.
1750.	0.14	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	224.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.12	0.13	0.26	0.21	0.31	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1620.	1730.	4350.	3920.	5940.	
1800.	0.14	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.02	0.04	0.04	0.05	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	309.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.14	0.15	0.28	0.24	0.37	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1910.	2060.	4560.	4550.	7550.	
2000.	0.13	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	
			Abtriebsdrehmoment Nm	158.	291.	479.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.16	0.16	0.32	0.29	0.42	
			Abtriebsdrehmoment Nm	2440.	2690.	6220.	6260.	9300.	
2100.	0.12	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.02	0.02	0.03	0.03	0.05	
			Abtriebsdrehmoment Nm	189.	260.	501.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.12	0.13	0.26	0.21	0.31	
			Abtriebsdrehmoment Nm	1840.	2010.	4920.	4570.	6930.	
2400.	0.10	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	
			Abtriebsdrehmoment Nm	160.	293.	484.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.14	0.15	0.28	0.24	0.37	
			Abtriebsdrehmoment Nm	2340.	2580.	5590.	5600.	9300.	
2500.	0.10	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	
			Abtriebsdrehmoment Nm	114.	208.	345.	602.	943.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.16	0.16	0.32	0.29	0.42	
			Abtriebsdrehmoment Nm	2890.	3030.	7190.	7440.	10800.	
2800.	0.09	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	
			Abtriebsdrehmoment Nm	161.	295.	487.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.12	0.13	0.26	0.21	0.31	
			Abtriebsdrehmoment Nm	2250.	2520.	6020.	5620.	8540.	
3000.	0.08	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	
			Abtriebsdrehmoment Nm	115.	210.	348.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.14	0.15	0.28	0.24	0.37	
			Abtriebsdrehmoment Nm	2770.	2910.	6460.	6650.	10800.	
3500.	0.07	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	
			Abtriebsdrehmoment Nm	116.	211.	351.	603.	950.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.12	0.13	0.26	0.21	0.31	
			Abtriebsdrehmoment Nm	2670.	2840.	6960.	6680.	9910.	
3600.	0.07	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	
			Abtriebsdrehmoment Nm	87.	161.	265.	460.	717.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.14	0.15	0.28	0.24	0.37	
			Abtriebsdrehmoment Nm	2890.	3320.	7370.	7290.	12100.	
4200.	0.06	Mechanische	Antriebsleistung kW	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	
			Abtriebsdrehmoment Nm	88.	162.	267.	463.	722.	
		Thermische	Antriebsleistung kW	0.12	0.13	0.26	0.21	0.31	
			Abtriebsdrehmoment Nm	2790.	3240.	7940.	7320.	11100.	
			Wirkungsgrad %	7	10	12	15	17	

ABMESSUNGEN EINFACHE UNTERSETZUNG

A 0 0 0 0 W R

STANDARDGETRIEBE



GRÖSSE	A	B	B1	øC	øC1	C2	D	E	E1	E2	F1	G	G1	G2
A0280	58	28.6	52.4	16	16	10	79	35	23	5.5	9	29	22	3.5
A0410	66	41.3	59.7	22	20	16	98	45	34	6	11.5	41	31	6.5
A0510	74	50.8	61.2	25	25	16	117	57	42	7	11.5	48	35	6.5
A0610	87	60.3	71.7	35	28	18	140	70	55	7	11.5	57	44	7
A0730	105	73.0	80	40	30	22	168	83	62	7	13.5	70	57	7
A0860	117	85.7	92.3	50	35	25	200	98	80	8	17.5	83	62	9

GRÖSSE	H	J	L	N1	N2	øN3	P1	P2	P3	Q	R	S	T	T1
A0280	52.5	41.5	30	40	32	16.2	48	45	44	61.5	50.5	81	53	90.5
A0410	58.5	49	32	50	40	22.2	58	55	55	69	60	101	62	109.5
A0510	57	52	35	56	45	25.2	63	61	61	67	62	112	75	133.4
A0610	66	56	40	64	50	35.2	79	67	69	80	67	132	86	158.8
A0730	81	70	45	77	60	40.2	95	81	84	95	84	153	197	190.5
A0860	90	79	55	93	73	50.2	104	97	99	108	97	178	227	219.1

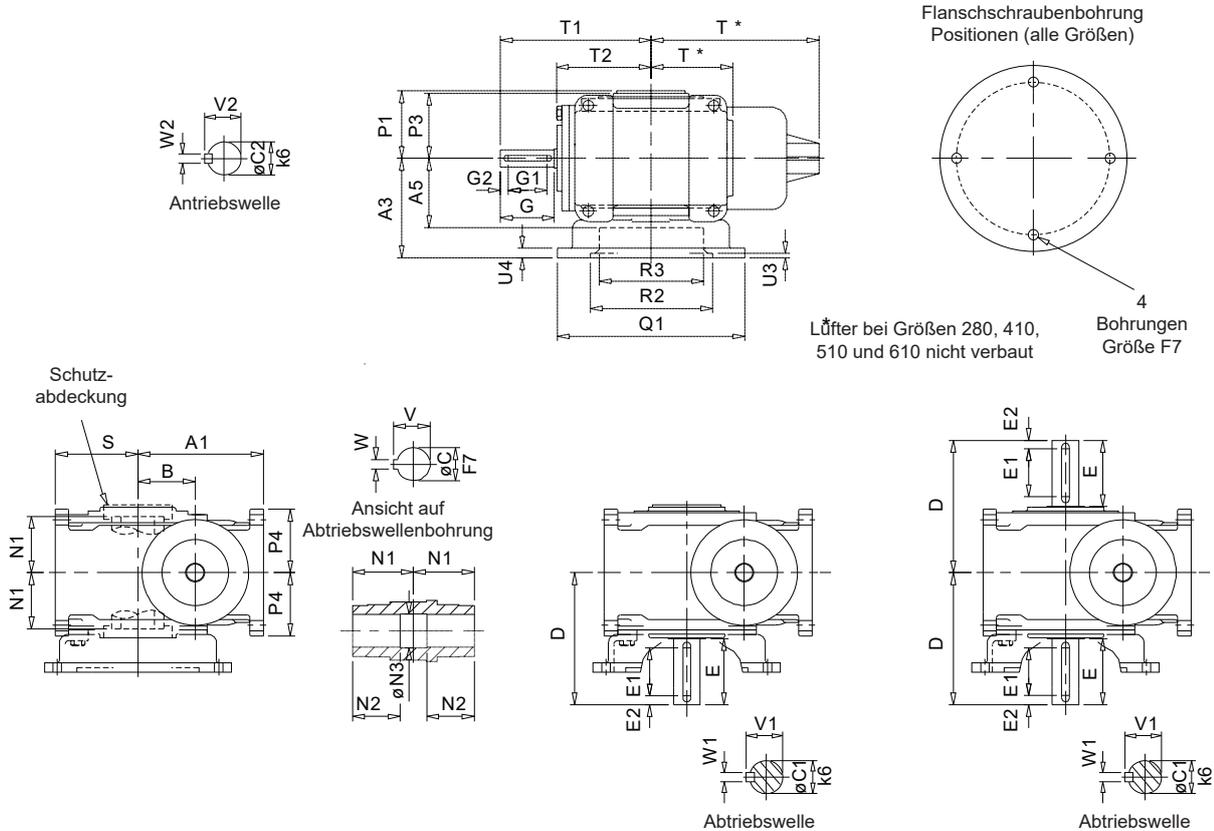
GRÖSSE	T2	U	V	V1	V2	W	W1	W2
A0280	61	9	18.4 18.3	18.00 17.87	11.200 11.075	5.015 4.985	5.000 4.970	3.000 2.375
A0410	68	10	24.9 24.8	22.50 22.37	18.000 17.870	6.015 5.985	6.000 5.970	5.000 4.970
A0510	86	12	28.5 28.3	28.00 27.71	18.000 17.870	8.018 7.982	8.000 7.964	5.000 4.970
A0610	100	14	38.5 38.3	31.00 30.71	20.500 20.370	10.018 9.982	8.000 7.964	6.000 5.970
A0730	122	16	43.5 43.3	33.00 32.71	24.500 24.370	12.021 11.979	8.000 7.964	6.000 5.970
A0860	132	18	54.0 53.8	38.00 37.71	28.000 27.710	14.021 13.979	10.000 9.964	8.000 7.964

SERIE AJ

ABMESSUNGEN EINFACHE UNTERSETZUNG

A 0 0 F R

STANDARDGETRIEBE MIT FLANSCHMONTAGE



GRÖSSE	A 1	A 3	A 5	B	øC	øC1	C2	D	E	E1	E2	F7	G
A0280	81	63	49	28.6	16	16	10	79	35	23	5.5	ø6.6 auf 100 Lochkreis	29
A0410	101	80	60	41.3	22	20	16	98	45	34	6	ø9 auf 115 Lochkreis	41
A0510	112	90	65	50.8	25	25	16	117	57	42	7	ø9 auf 130 Lochkreis	48
A0610	132	105	71	60.3	35	28	18	140	70	55	7	ø11 auf 165 Lochkreis	57
A0730	153	120	91	73.0	40	30	22	168	83	62	7	ø13.5 auf 215 Lochkreis	70
A0860	178	132	100	85.7	50	35	25	200	98	80	8	ø13.5 auf 215 Lochkreis	83

GRÖSSE	G1	G2	N1	N2	øN3	P1	P3	P4	Q1	R2	R3	S	T	T1
A0280	22	3.5	40	32	16.2	48	44	50.5	120	80.030 80.000	60	58	53	90.5
A0410	31	6.5	50	40	22.2	58	55	60	140	95.035 95.000	72	66	62	109.5
A0510	35	6.5	56	45	25.2	63	61	62	160	110.035 110.000	88	74	75	133.4
A0610	44	7	64	50	35.2	79	69	67	200	130.040 130.000	110	87	86	158.8
A0730	57	7	77	60	40.2	95	84	84	250	180.040 180.000	136	105	197	190.5
A0860	62	9	93	73	50.2	104	99	97	250	180.040 180.000	150	117	227	219.1

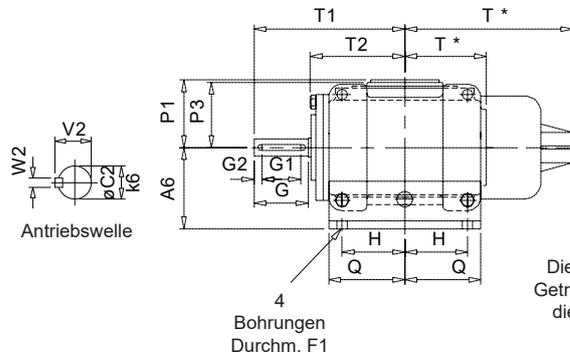
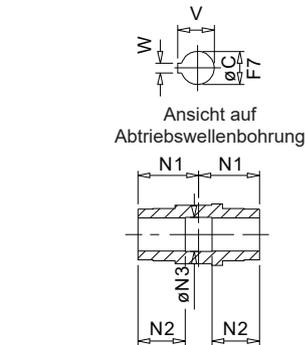
GRÖSSE	T2	U3	U4	V	V1	V2	W	W1	W2
A0280	61	3	7	18.4 18.3	18.00 17.87	11.200 11.075	5.015 4.985	5.000 4.970	3.000 2.375
A0410	68	3.5	8	24.9 24.8	22.50 22.37	18.000 17.870	6.015 5.985	6.000 5.970	5.000 4.970
A0510	86	4	9	28.5 28.3	28.00 27.71	18.000 17.870	8.018 7.982	8.000 7.964	5.000 4.970
A0610	100	4.5	10	38.5 38.3	31.00 30.71	20.500 20.370	10.018 9.982	8.000 7.964	6.000 5.970
A0730	122	5	12	43.5 43.3	33.00 32.71	24.500 24.370	12.021 11.979	8.000 7.964	6.000 5.970
A0860	132	5	12	54.0 53.8	38.00 37.71	28.000 27.710	14.021 13.979	10.000 9.964	8.000 7.964

SERIE AJ

ABMESSUNGEN EINFACHE UNTERSETZUNG

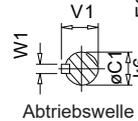
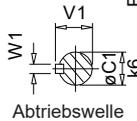
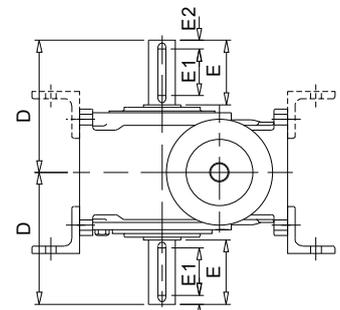
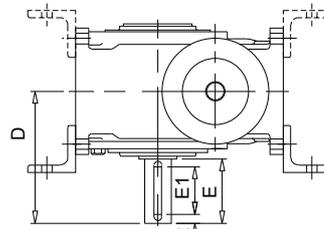
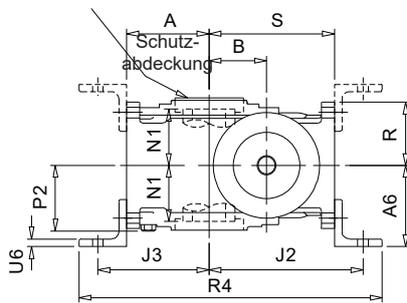
A 0 0 0 0 G R

STANDARDGETRIEBE MIT SEITLICH MONTIERTEN FÜSSEN



* Lüfter bei Größen 280, 410, 510 und 610 nicht verbaut

Die FüÙe können auf jeder Seite des Getriebegehäuses montiert werden, wie dies mit der Punktlinie gezeitigt wird.



GRÖSSE	A	A6	B	øC	øC1	C2	D	E	E1	E2	F1	G	G1	G2
A0280	58	62	28.6	16	16	10	79	35	23	5.5	9	29	22	3.5
A0410	66	75	41.3	22	20	16	98	45	34	6	11.5	41	31	6.5
A0510	74	78	50.8	25	25	16	117	57	42	7	11.5	48	35	6.5
A0610	87	86	60.3	35	28	18	140	70	55	7	11.5	57	44	7
A0730	105	103	73.0	40	30	22	168	83	62	7	13.5	70	57	7
A0860	117	118	85.7	50	35	25	200	98	80	8	17.5	83	62	9

GRÖSSE	H	J2	J3	N1	N2	øN3	P1	P2	P3	R	R4	S	T	T1
A0280	52.5	101.5	78.5	40	32	16.2	48	45	44	50.5	199	81	53	90.5
A0410	58.5	127	92	50	40	22.2	58	55	55	60	247	101	62	109.5
A0510	57	138	100	56	45	25.2	63	61	61	62	266	112	75	133.4
A0610	66	162	117	64	50	35.2	79	67	69	67	319	132	86	158.8
A0730	81	186	138	77	60	40.2	95	81	84	84	358	153	197	190.5
A0860	90	217	156	93	73	50.2	104	97	99	97	415	178	227	219.1

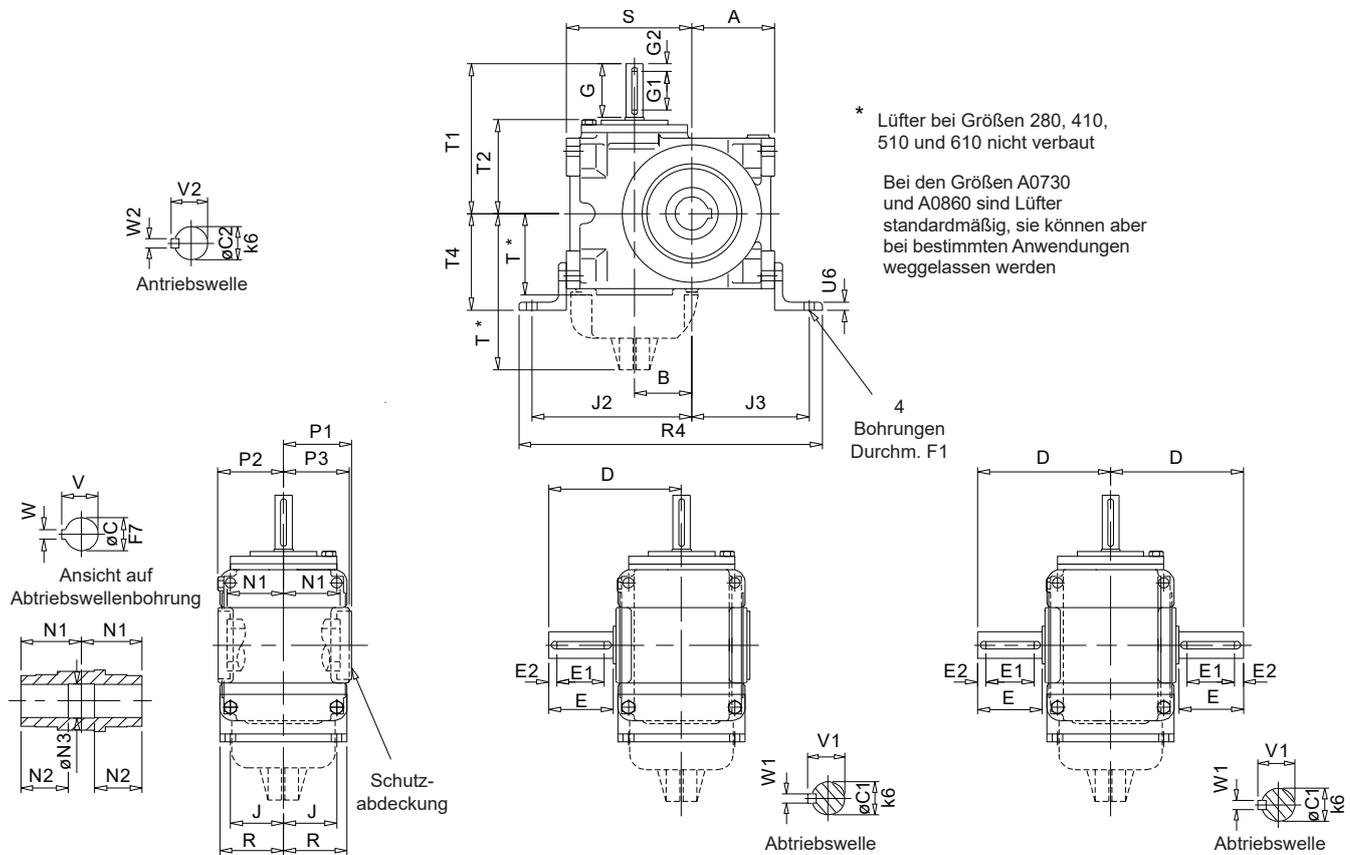
GRÖSSE	T2	U6	V	V1	V2	W	W1	W2
A0280	61	5	18.4 18.3	18.00 17.87	11.200 11.075	5.015 4.985	5.000 4.970	3.000 2.375
A0410	68	6	24.9 24.8	22.50 22.37	18.000 17.870	6.015 5.985	6.000 5.970	5.000 4.970
A0510	86	6	28.5 28.3	28.00 27.71	18.000 17.870	8.018 7.982	8.000 7.964	5.000 4.970
A0610	100	8	38.5 38.3	31.00 30.71	20.500 20.370	10.018 9.982	8.000 7.964	6.000 5.970
A0730	122	8	43.5 43.3	33.00 32.71	24.500 24.370	12.021 11.979	8.000 7.964	6.000 5.970
A0860	132	10	54.0 53.8	38.00 37.71	28.000 27.710	14.021 13.979	10.000 9.964	8.000 7.964

SERIE AJ

ABMESSUNGEN EINFACHE UNTERSETZUNG

A 0 0 0 H R

STANDARDGETRIEBE MIT AN DEN ENDEN MONTIERTEN FÜSSEN



GRÖSSE	A	B	øC	øC1	C2	D	E	E1	E2	F1	G	G1	G2	J
A0280	58	28.6	16	16	10	79	35	23	5.5	9	29	22	3.5	41.5
A0410	66	41.3	22	20	16	98	45	34	6	11.5	41	31	6.5	49
A0510	74	50.8	25	25	16	117	57	42	7	11.5	48	35	6.5	52
A0610	87	60.3	35	28	18	140	70	55	7	11.5	57	44	7	56
A0730	105	73.0	40	30	22	168	83	62	7	13.5	70	57	7	70
A0860	117	85.7	50	35	25	200	98	80	8	17.5	83	62	9	79

GRÖSSE	J2	J3	N1	N2	øN3	P1	P2	P3	R	R4	S	T	T1	T2
A0280	101.5	78.5	40	32	16.2	48	45	44	50.5	199	81	53	90.5	61
A0410	127	92	50	40	22.2	58	55	55	60	247	101	62	109.5	68
A0510	138	100	56	45	25.2	63	61	61	62	266	112	75	133.4	86
A0610	162	117	64	50	35.2	79	67	69	67	319	132	86	158.8	100
A0730	186	138	77	60	40.2	95	81	84	84	358	153	197	190.5	122
A0860	217	156	93	73	50.2	104	97	99	97	415	178	227	219.1	132

GRÖSSE	T4	U6	V	V1	V2	W	W1	W2
A0280	73	5	18.4	18.00	11.200	5.015	5.000	3.000
			18.3	17.87	11.075	4.985	4.970	2.375
A0410	84.5	6	24.9	22.50	18.000	6.015	6.000	5.000
			24.8	22.37	17.870	5.985	5.970	4.970
A0510	83	6	28.5	28.00	18.000	8.018	8.000	5.000
			28.3	27.71	17.870	7.982	7.964	4.970
A0610	96	8	38.5	31.00	20.500	10.018	8.000	6.000
			38.3	30.71	20.370	9.982	7.964	5.970
A0730	114	8	43.5	33.00	24.500	12.021	8.000	6.000
			43.3	32.71	24.370	11.979	7.964	5.970
A0860	129	10	54.0	38.00	28.000	14.021	10.000	8.000
			53.8	37.71	27.710	13.979	9.964	7.964

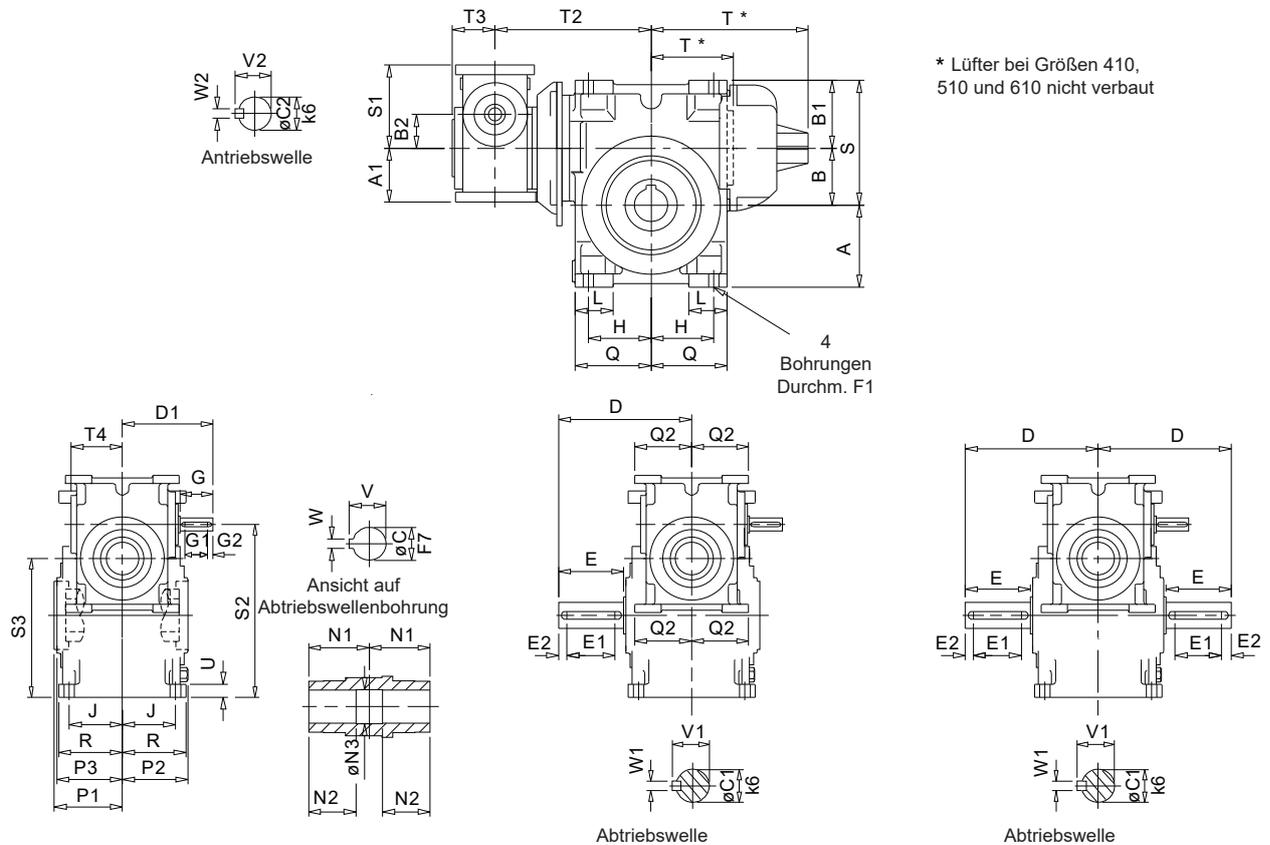
SERIE AJ

ABMESSUNGEN

ZWEIFACHE UNTERSETZUNG

A 0 0 0 W D

STANDARDGETRIEBE



* Lüfter bei Größen 410, 510 und 610 nicht verbaut

GRÖSSE	A	A6	B	B1	B2	øC	øC1	C2	D	D1	E	E1	E2	F1	G
A0410	66	58	41.3	59.7	28.6	22	20	10	98	90.5	45	34	6	11.5	29
A0510	74	58	50.8	61.2	28.6	25	25	10	117	90.5	57	42	7	11.5	29
A0610	87	66	60.3	71.7	41.3	35	28	16	140	109.5	70	55	7	11.5	41
A0730	105	66	73.0	80	41.3	40	30	16	168	109.5	83	62	7	13.5	41
A0860	117	74	85.7	92.3	50.8	50	35	16	200	133.4	98	80	8	17.5	48

GRÖSSE	G1	G2	H	J	L	N1	N2	øN3	P1	P2	P3	Q	Q2	R	S
A0410	22	3.5	58.5	49	32	50	40	22.2	58	55	55	69	61.5	60	101
A0510	22	3.5	57	52	35	56	45	25.2	63	61	61	67	61.5	62	112
A0610	31	6.5	66	56	40	64	50	35.2	79	67	69	80	69	67	132
A0730	31	6.5	81	70	45	77	60	40.2	95	81	84	95	69	81	153
A0860	35	6.5	90	79	55	93	73	50.2	104	97	99	108	67	97	178

GRÖSSE	S1	S2	S3	T	T2	T3	T4	U	V	V1	V2	W	W1	W2
A0410	81	135.9	107.3	62	126	48	53	10	24.9 24.8	22.50 22.37	11.200 11.075	6.015 5.985	6.000 5.970	3.000 2.375
A0510	81	153.4	124.8	75	143	48	53	12	28.5 28.3	28.00 27.71	11.200 11.075	8.018 7.982	8.000 7.964	3.000 2.375
A0610	101	188.6	147.3	86	171	58	62	14	38.5 38.3	31.00 30.71	18.000 17.870	10.018 9.982	8.000 7.964	5.000 4.970
A0730	101	219.6	178	197	192	58	62	16	43.5 43.3	33.00 32.71	18.000 17.870	12.021 11.979	8.000 7.964	5.000 4.970
A0860	112	253.5	202.7	227	208	63	75	18	54.0 53.8	38.00 37.71	18.000 17.870	14.021 13.979	10.000 9.964	5.000 4.970

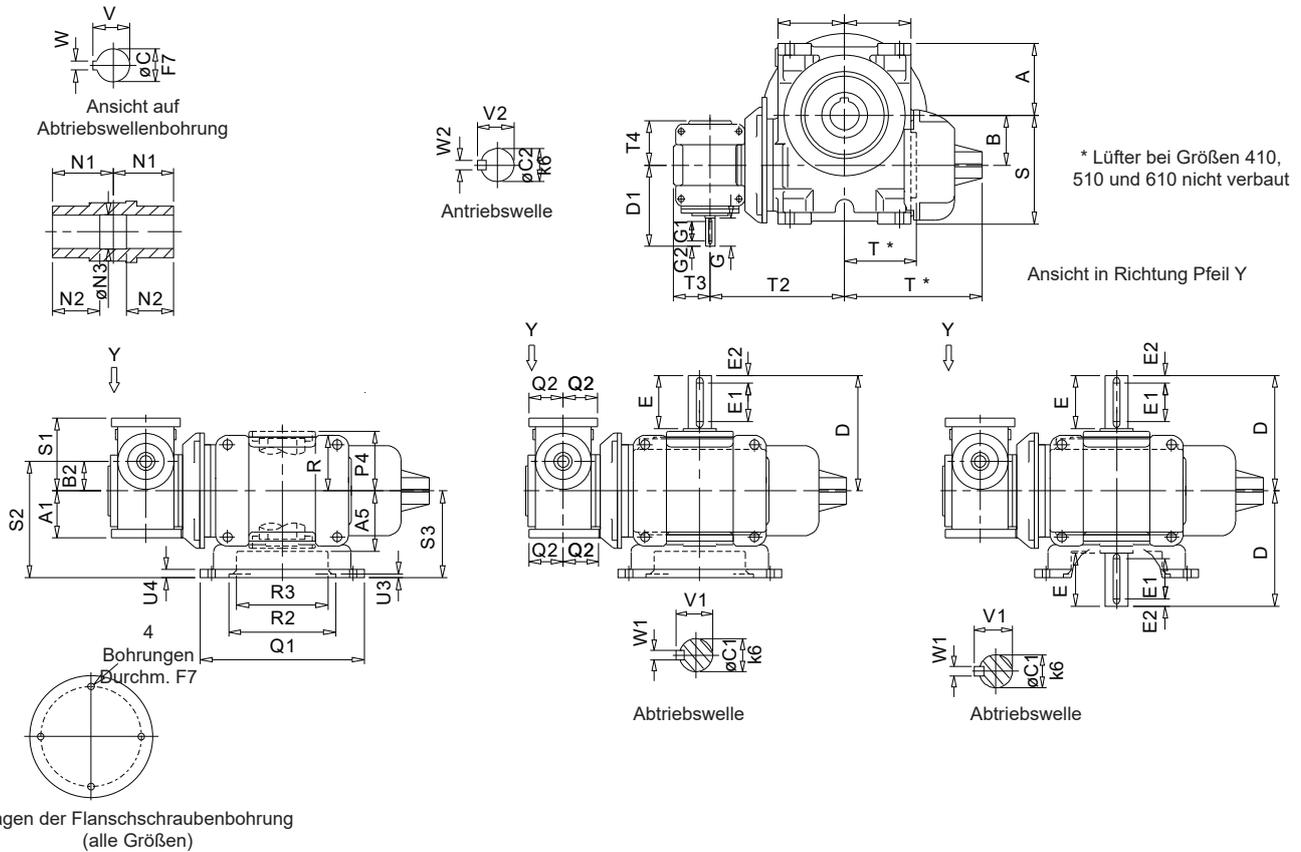
SERIE AJ

ABMESSUNGEN

ZWEIFACHE UNTERSETZUNG

A 0 0 F D

STANDARDGETRIEBE MIT FLANSCHMONTAGE



GRÖSSE	A	A1	A5	B	B2	øC	øC1	C2	D	D1	E	E1	E2	F7
A0410	66	58	60	41.3	28.6	22	20	10	98	90.5	45	34	6	ø9 auf 115 Lochkreis
A0510	74	58	65	50.8	28.6	25	25	10	117	90.5	57	42	7	ø9 auf 130 Lochkreis
A0610	87	66	71	60.3	41.3	35	28	16	140	109.5	70	55	7	ø11 auf 165 Lochkreis
A0730	105	66	91	73	41.3	40	30	16	168	109.5	83	62	7	ø13.5 auf 215 Lochkreis
A0860	117	74	100	85.7	50.8	50	35	16	200	133.4	98	80	8	ø13.5 auf 215 Lochkreis

GRÖSSE	G	G1	G2	N1	N2	øN3	P4	Q	Q1	Q2	R2	R3	S	S1	S2
A0410	29	22	3.5	50	40	22.2	55	69	140	61.5	95.035 95.000	72	101	81	108.6
A0510	29	22	3.5	56	45	25.2	61	67	160	61.5	110.035 110.000	88	112	81	118.6
A0610	41	31	6.5	64	50	35.2	69	80	200	69	130.040 130.000	110	132	101	146.3
A0730	41	31	6.5	77	60	40.2	84	95	250	69	180.040 180.000	136	153	101	161.3
A0860	48	35	6.5	93	73	50.2	99	108	250	67	180.040 180.000	150	178	112	182.8

GRÖSSE	S3	T	T2	T3	T4	U3	U4	V	V1	V2	W	W1	W2
A0410	80	62	126	48	53	3.5	8	24.9 24.8	22.50 22.37	11.200 11.075	6.015 5.985	6.000 5.970	3.000 2.375
A0510	90	75	143	48	53	4	9	28.5 28.3	28.00 27.71	11.200 11.075	8.018 7.982	8.000 7.964	3.000 2.375
A0610	105	86	171	58	62	4.5	10	38.5 38.3	31.00 30.71	18.000 17.870	10.018 9.982	8.000 7.964	5.000 4.970
A0730	120	197	192	58	62	5	12	43.5 43.3	33.00 32.71	18.000 17.870	12.021 11.979	8.000 7.964	5.000 4.970
A0860	132	227	208	63	75	5	12	54.0 53.8	38.00 37.71	18.000 17.870	14.021 13.979	10.000 9.964	5.000 4.970

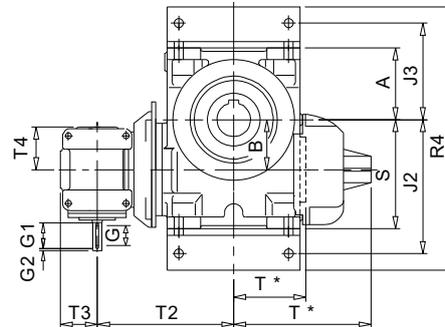
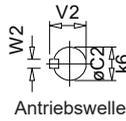
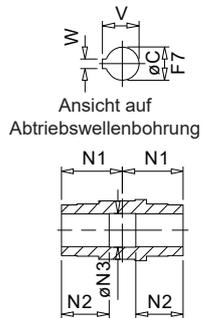
SERIE AJ

ABMESSUNGEN

ZWEIFACHE UNTERSETZUNG

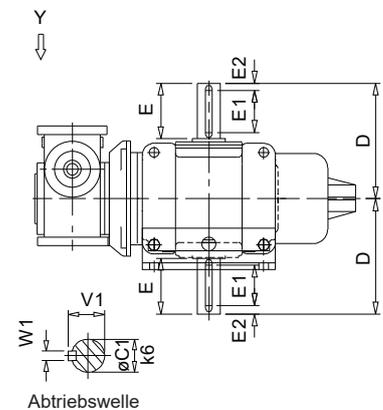
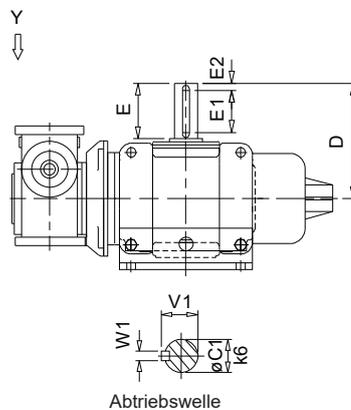
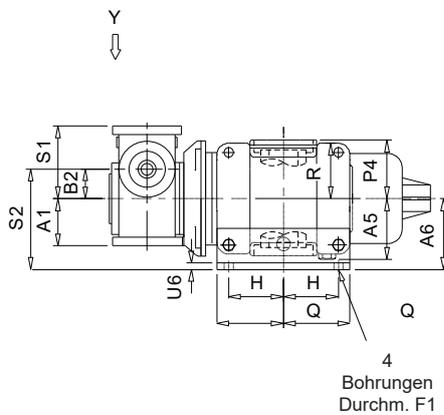
A 0 0 0 0 G D

STANDARDGETRIEBE MIT SEITLICH MONTIERTEN FÜSSEN



* Lüfter bei Größen 410, 510 und 610 nicht verbaut

Ansicht in Richtung Pfeil Y



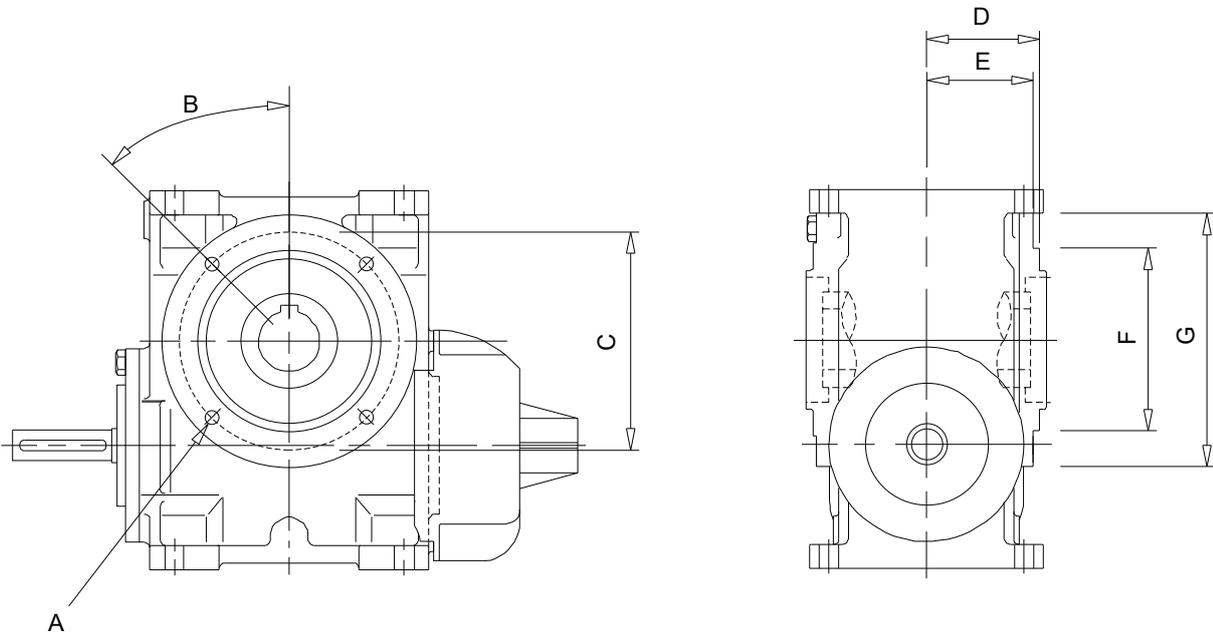
GRÖSSE	A	A1	A5	A6	B	B2	øC	øC1	C2	D	D1	E	E1	E2	F1
A0410	66	58	55	75	41.3	28.6	22	20	10	98	90.5	45	34	6	11.5
A0510	74	58	61	78	50.8	28.6	25	25	10	117	90.5	57	42	7	11.5
A0610	87	66	67	86	60.3	41.3	35	28	16	140	109.5	70	55	7	11.5
A0730	105	66	81	103	73.0	41.3	40	30	16	168	109.5	83	62	7	13.5
A0860	117	74	97	118	85.7	50.8	50	35	16	200	133.4	98	80	8	17.5

GRÖSSE	G	G1	G2	H	J2	J3	L	N1	N2	øN3	Q	R	S	S1	S2
A0410	29	22	3.5	58.5	127	92	50	40	22.2	55	69	60	101	81	103.6
A0510	29	22	3.5	57	138	100	56	45	25.2	61	67	62	112	81	106.6
A0610	41	31	6.5	66	162	117	64	50	35.2	69	80	67	132	101	127.3
A0730	41	31	6.5	81	186	138	77	60	40.2	84	95	81	153	101	144.3
A0860	48	35	6.5	90	217	156	93	73	50.2	99	108	97	178	112	168.8

GRÖSSE	T	T2	T3	T4	U6	V	V1	V2	W	W1	W2
A0410	62	126	48	53	6	24.9 24.8	22.50 22.37	11.200 11.075	6.015 5.985	6.000 5.970	3.000 2.375
A0510	75	143	48	53	6	28.5 28.3	28.00 27.71	11.200 11.075	8.018 7.982	8.000 7.964	3.000 2.375
A0610	86	171	58	62	8	38.5 38.3	31.00 30.71	18.000 17.870	10.018 9.982	8.000 7.964	5.000 4.970
A0730	197	192	58	62	8	43.5 43.3	33.00 32.71	18.000 17.870	12.021 11.979	8.000 7.964	5.000 4.970
A0860	227	208	63	75	10	54.0 53.8	38.00 37.71	18.000 17.870	14.021 13.979	10.000 9.964	5.000 4.970

SERIE AJ

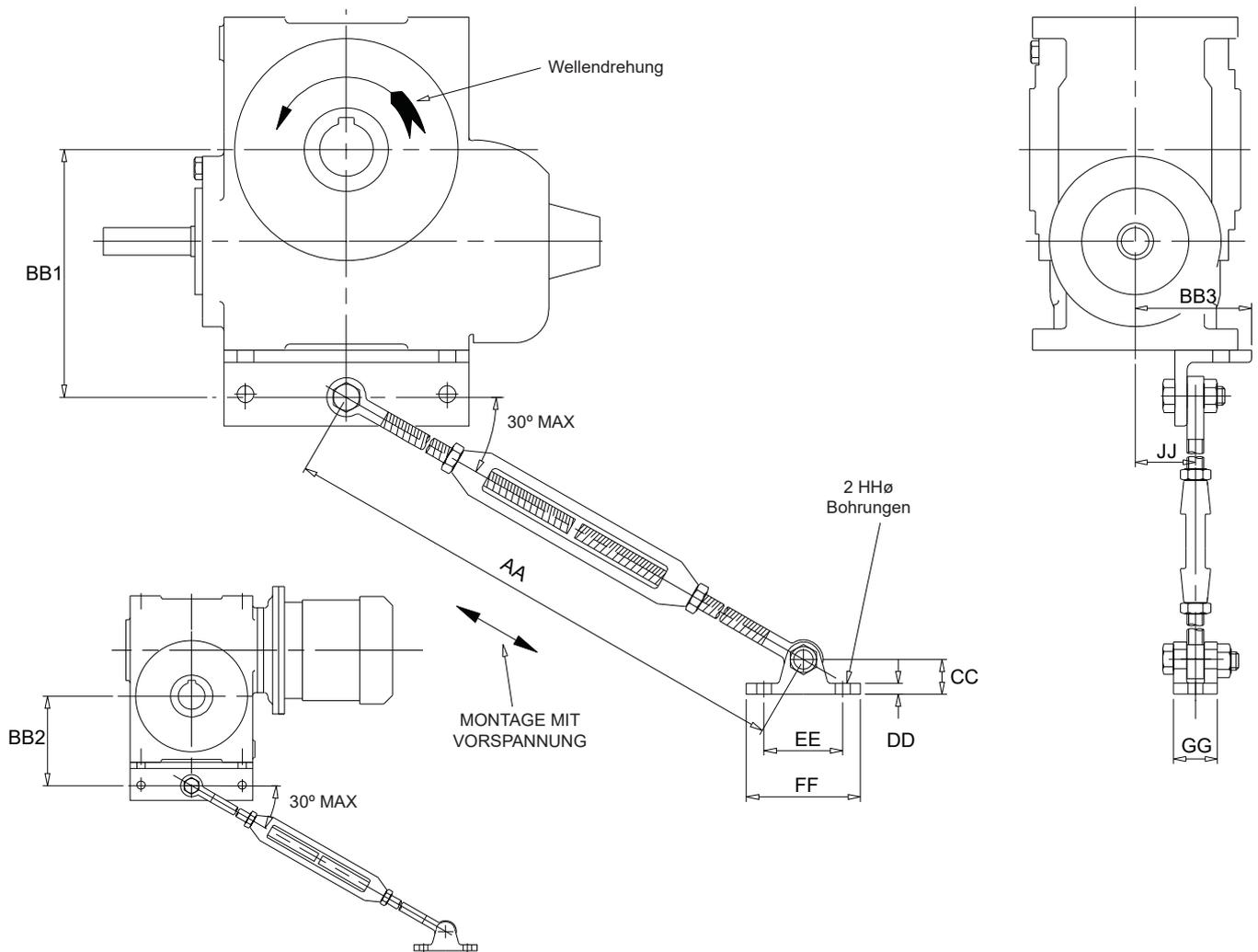
GEHÄUSE MIT ZUSÄTZLICHEM ZAPFEN



GETRIEBE-GRÖSSE	A	B	C	D	E	F	G
A0280	4 gleichförmig angeordnete Bohrungen M6 x 9 tief	45o	73 Lochkreis	44	41	52.99 52.97	85
A0410	4 gleichförmig angeordnete Bohrungen M6 x 12 tief	45o	88.9 Lochkreis	55	51	69.99 69.97	101
A0510	4 gleichförmig angeordnete Bohrungen M8 x 14 tief	45o	107 Lochkreis	59	55	84.99 84.97	122
A0610	8 gleichförmig angeordnete Bohrungen M8 x 14 tief	22.5o	130 Lochkreis	65	61	104.99 104.97	146
A0730	8 gleichförmig angeordnete Bohrungen M10 x 18 tief	22.5o	155 Lochkreis	79	74	124.99 124.97	175
A0860	8 gleichförmig angeordnete Bohrungen M10 x 18 tief	22.5o	176 Lochkreis	95	90	144.99 144.97	196

Diese Option ist unter Weitere Ausstattungen - Spalte 20 verfügbar

DETAILS ZUR DREHMOMENTSTÜTZE



	GETRIEBEGRÖSSE					
	A0280	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
BB1	100	126	137	163	184	215
BB2	77	91	99	118	136	154
BB3	51	63	66	76	87	100
AA	355 - 510	355 - 510	480 - 635	480 - 635	480 - 635	610 - 750
CC	21	21	25	25	25	30
DD	6	6	8	8	8	10
EE	51	51	57	57	57	70
FF	70	70	83	83	83	102
GG	25	25	30	30	30	38
HH	9	9	11	11	11	14.3
JJ	31	34	38	40	51	58

Die Drehmomentstütze muss auf der Getriebeseite auf der Seite der angetriebenen Maschine montiert werden.

Der Winkel zwischen Drehmomentstütze und Hochgeschwindigkeitswelle darf nicht größer als 30° sein. Die Drehmomentstütze muss so positioniert werden, dass sie in Richtung der Drehmomentreaktion, d. h. in entgegen gesetzter Richtung zur Wellendrehung, vorgespannt ist (siehe oben).

Bei reversierenden Anwendungen müssen zwei sich gegenüber liegende Positionen montiert werden.

Bei ihrer Montage müssen die Getriebe in Axialrichtung blockiert und von der Niedergeschwindigkeitsbuchse über mindestens 90 % der Bohrungslänge gestützt werden.

VERSANDSPEZIFIKATION

EINFACHE UNTERSETZUNG

EINTRAG SPALTE 10		GETRIEBEGRÖSSE					
		A0280	A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
R	Getriebegewicht	4.5	7.4	11.2	16	29	45
	Verpackungsgewicht	6.0	9.0	13.2	19	34	53
	Packvolumen (m3)	0.013	0.016	0.018	0.028	0.056	0.088
G	Getriebegewicht	7.0	11.3	15.3	22	35	54
	Verpackungsgewicht	9.0	13	18	26	42	64
	Packvolumen (m3)	0.015	0.021	0.03	0.04	0.07	0.10

ZWEIFACHE UNTERSETZUNG

EINTRAG SPALTE 10		GETRIEBEGRÖSSE				
		A0410	A0510	A0610	A0730	A0860
D	Getriebegewicht	12.5	16.5	25	38	59
	Verpackungsgewicht	15.5	18.5	28	43	65
	Packvolumen (m3)	0.029	0.031	0.044	0.072	0.106
H	Getriebegewicht	15.5	19	29	42	63
	Verpackungsgewicht	19	22	37	49	70
	Packvolumen (m3)	0.031	0.033	0.049	0.077	0.118

ALLE GEWICHTSANGABEN IN KG ALLE GEWICHTSANGABEN MIT SCHMIERMITTEL

- EINTRAG SPALTE 10
- R** - REDUZIERGETRIEBE - EINFACHE UNTERSETZUNG
 - G** - GETRIEBE FÜR MÖGLICHEN ANSCHLUSS EINES NICHT-STANDARD IEC-MOTORS - EINFACHE UNTERSETZUNG
 - D** - REDUZIERGETRIEBE - ZWEIFACHE UNTERSETZUNG
 - H** - GETRIEBE FÜR MÖGLICHEN ANSCHLUSS EINES NICHT-STANDARD IEC-MOTORS - ZWEIFACHE UNTERSETZUNG

GEWICHTS- UND VOLUMENANGABEN FÜR GETRIEBETYPEN **G** UND **H** UMFASSEN NICHT DIE MOTOREN

BEI DEN GEWICHTEN UND VOLUMEN WURDEN DIE MAXIMAL MÖGLICHEN STANDARDMOTOR-FLANSCHEN BERÜCKSICHTIGT

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 Getriebeheiten 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 Rücklaufsperrung verfügt, müssen zusätzliche Vorrichtungen vorgesehen werden, wenn ein Ausfall der Rücklaufsperrung 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 Vento

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 Klontumru
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

