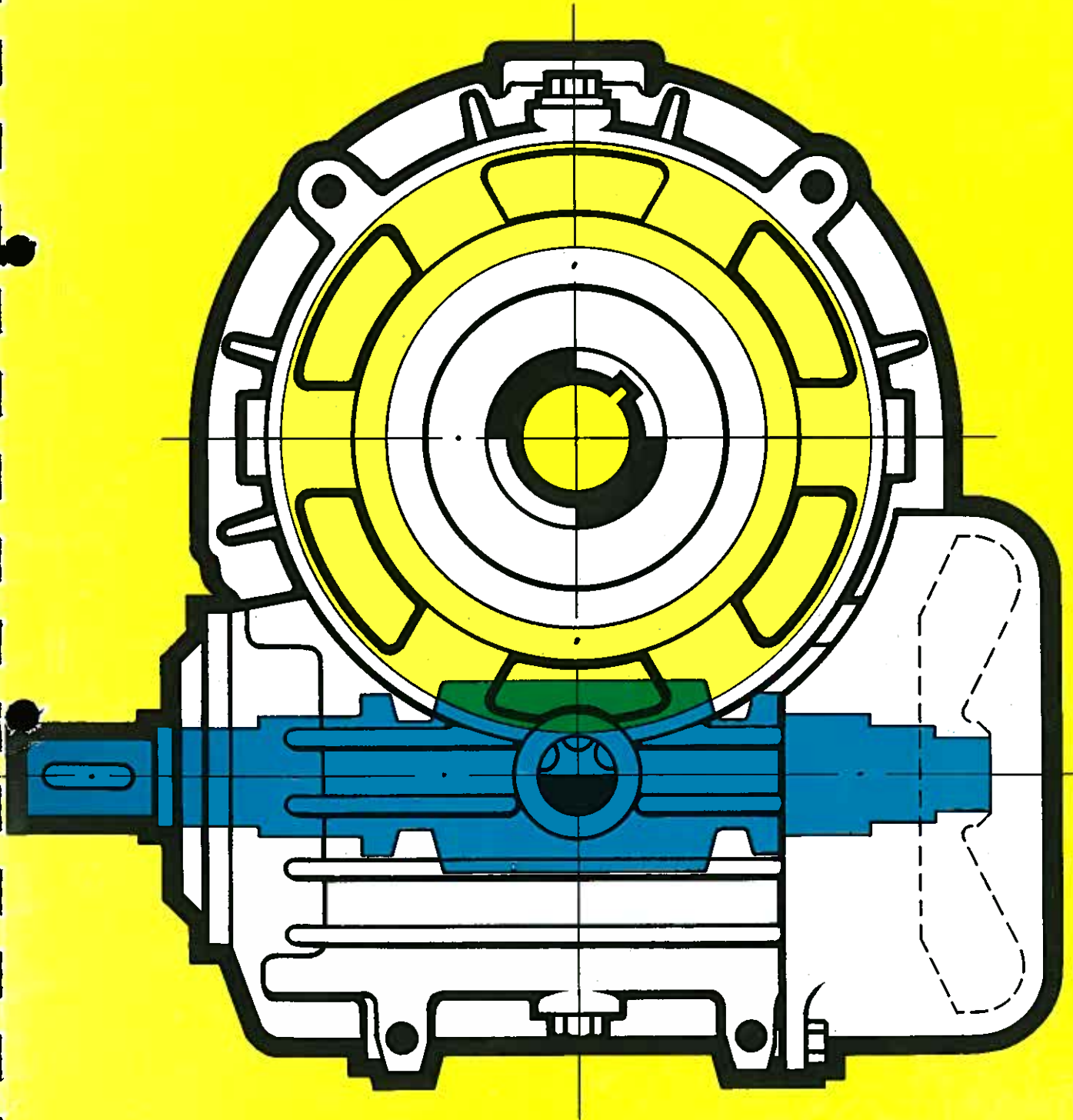


CAVEX®

Schneckengetriebe
nach dem Baukastenprinzip

K 28 D 4.85



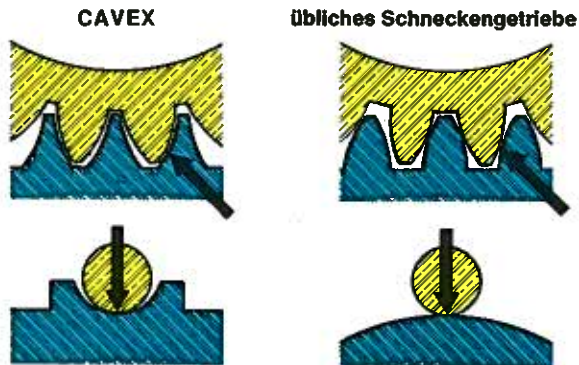
FLENDER

Prinzip der Verzahnung

CAVEX - Projektierung

Gerd Rau

2.1

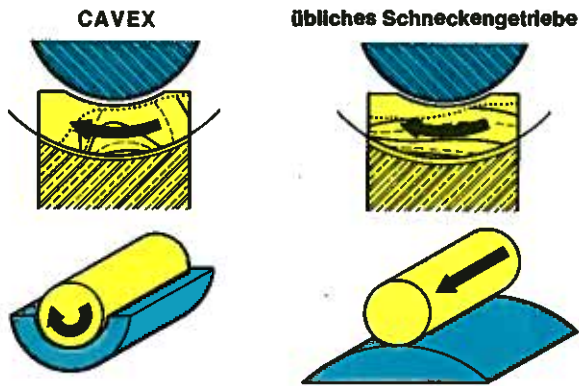


Zahneingriff konkav-konvex

Zahneingriff konvex-konvex

Sehr geringe spezifische Flankenpressung und Aufrechterhaltung eines Ölfilmes durch günstigste Flankenanschmiegung.

2.2



Berührungslinien mit guter Schmierdruck-Bildung

Berührungslinien mit geringer Schmierdruck-Bildung

Die besonders günstige Lage der Berührungslinien – weitgehend senkrecht zur Gleitrichtung – fördert die Erzeugung eines Ölfilmes zwischen den Zahnflanken.

2.3



Größere Zahnfußdicke

Kleinere Zahnfußdicke

Durch die Schnecken Zahnform und die Lage der Wälzlinie wird ohne Schwächung des Schnecken-zahnes eine besonders große Zahnfußdicke am Schneckenrad erreicht.

Die Hohlflanken-Zylinderschnecke mit ihrem globoidischen Schneckenrad weist gegenüber den üblichen Ausführungen einen wesentlichen Unterschied auf. Die Schnecken-zähne haben konkaves Flankenprofil (Hohlflankenschnecke) anstelle eines geraden oder konvexen. Dadurch ergeben sich besondere Vorzüge, die nebenstehend des leichteren Verständnisses wegen stark vereinfacht dargestellt und nachstehend erläutert sind.

Bei der Hohlflanken-Verzahnung tritt eine geringe spezifische Flankenpressung (Hertz'sche Pressung) auf, und es wird die Aufrechterhaltung eines Ölfilms zwischen den Zahnflanken besonders begünstigt, weil sich Hohlflanken mit balligen Gegenflanken berühren. Die Flankenanschmiegung ist also sehr viel günstiger als bei sonst üblichen Verzahnungen, bei denen ballige Zahnflanken mit balligen Gegenflanken zum Eingriff kommen. In Bild 2.1 unten ist der entsprechende Fall für die Gleitlagerung einer Welle dargestellt, woraus deutlich wird, daß sich die bessere Flankenschmiegung auch bei der Hohlflanken-Verzahnung sehr vorteilhaft auswirken muß. Bei der Hohlflanken-Verzahnung ergibt sich eine besonders günstige Lage der Berührungslinien, die größtenteils rechtwinklig zur Gleitrichtung liegen. Hierdurch wird die Schmierdruckbildung, also die Erzeugung eines Ölfilmes zwischen den Zahnflanken gefördert, während bei sonst üblichen Verzahnungen die Schmierdruckbildung geringer ist, da die Gleitrichtung überwiegend mit den Berührungslinien parallel liegt. Bild 2.2 unten zeigt wiederum die entsprechenden, hier übertrieben dargestellten Verhältnisse bei einer Gleitlagerung. Es wird deutlich, daß bei Drehung der Welle – Gleitrichtung genau rechtwinklig zur Berührungslinie – die Schmierdruckbildung am besten ist, während bei Bewegung der Welle in Achsrichtung – Gleitrichtung genau parallel zur Berührungslinie – kein Schmierdruck erzeugt wird. Bei der Hohlflanken-Verzahnung wird durch die Schnecken-zahnform und die Lage der Wälzlinie eine besonders große Zahnfußdicke S_f am Schneckenrad erreicht (Bild 2.3), ohne daß dabei der Schnecken-zahn geschwächt wird.

Anmerkung über Eigenschaften von Globoid- und Zylinderschnecken

Zur Klärung vielfach anzutreffender Mißverständnisse können folgende Hinweise dienen:

Bei allen Wälz- und Schraubgetrieben, bei denen zwei verzahnte Räder endlichen Durchmessers im Eingriff sind und sich drehen (und zu den Schraubgetrieben gehören alle Schneckengetriebe), kann stets günstigstenfalls nur Linienberührung zwischen den Zahnflanken vorhanden sein. Eine je nach den Schmiegungsverhältnissen mehr oder weniger große Berührungsfläche entsteht erst bei Belastung und entsprechender elastischer Verformung der Flankenoberflächen. Wie bei allen Schneckengetrieben tritt also auch bei Globoid-Schneckengetrieben, bei denen sowohl die Schnecke als auch das Schneckenrad Globoidform haben, nur Linienberührung auf.

Hierbei muß außer dem Schneckenrad zusätzlich noch die Globoidschnecke axial sehr genau eingestellt werden, was bei einer Zylinderschnecke überflüssig ist.

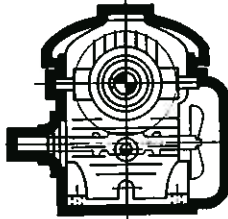
Geringe Einstellfehler und unter Belastung auftretende elastische Verformungen beeinträchtigen die geometrischen Eingriffsverhältnisse beim Globoidschneckentrieb so sehr, daß die bei üblichen Zylinderschnecken erzielbare Belastbarkeit und der Wirkungsgrad von Globoidschneckenrieben mit der theoretisch größeren Zahl tragender Zähne nicht überboten werden können.

Übersicht

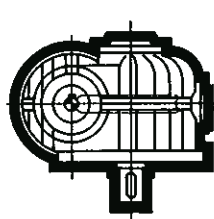
Richtlinie für die Größenbestimmung

Druckschrift RG 28

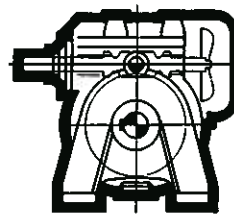
CUHW



CHVW



COHW



Leistungen und Drehmomente für CAVEX-Schneckengetriebe

Bauarten:

CUHW	CHVW	COHW
CUHA	CHVA	COHA
CVHW	CVHA	

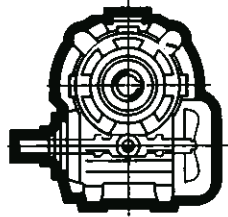
Druckschrift L 281

Maße und Gewichte für CAVEX-Schneckengetriebe

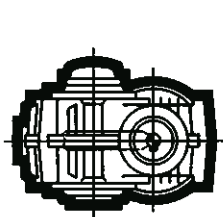
Bauarten:

CUHW	M 2811
CHVW	M 2812
COHW	M 2813
CVHW	M 2814

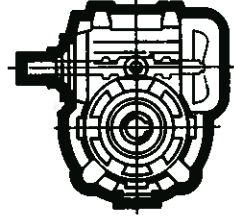
CUHA



CHVA



COHA

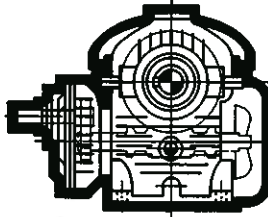


Maße und Gewichte für CAVEX-Aufsteckgetriebe

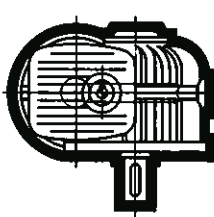
Bauarten:

CUHA	M 2815
CHVA	M 2816
COHA	M 2817
CVHA	M 2818

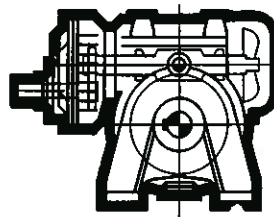
CEUH



CEHV



CEOH



Leistungen und Drehmomente für Stirnrad-schneckengetriebe

Bauarten:

CEUH	CEHV	CEOH
CEUA	CEHA	CEOA

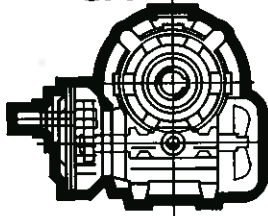
Druckschrift L 282

Maße und Gewichte für Stirnrad-schneckengetriebe

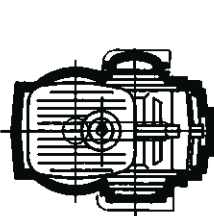
Bauarten:

CEUH	M 2821
CEHV	M 2822
CEOH	M 2823

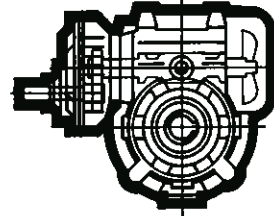
CEUA



CEHA



CEOA

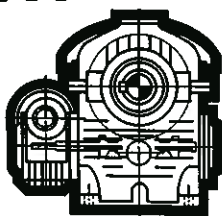


Maße und Gewichte für Aufsteck-Stirnrad-schneckengetriebe

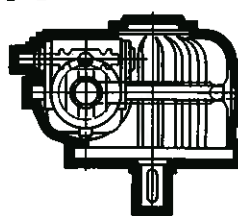
Bauarten:

CEUA	M 2825
CEHA	M 2826
CEOA	M 2827

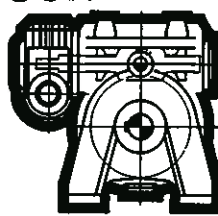
CCUH



CCHV



CCOH



Leistungen und Drehmomente für Doppelschneckengetriebe

Bauarten:

CCUH	CCHV	CCOH
CCUA	CCHA	CCOA

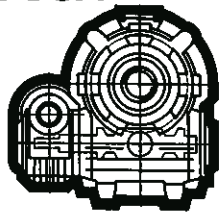
Druckschrift L 283

Maße und Gewichte für Doppelschneckengetriebe

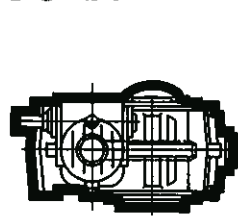
Bauarten:

CCUH	M 2831
CCHV	M 2832
CCOH	M 2833

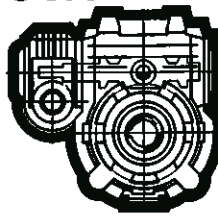
CCUA



CCHA



CCOA



Maße und Gewichte für Aufsteck-Doppelschneckengetriebe

Bauarten:

CCUA	M 2835
CCHA	M 2836
CCOA	M 2837

Konstruktionshinweise

Druckschrift KH 28

Betriebsanleitung

Für diese Veröffentlichung behalten wir uns alle Rechte vor (DIN 34).

Der Nachdruck von Text und Abbildungen ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung und nur mit Quellenangabe gestattet.

Charakteristische Vorzüge Schrifttum

Aufbau der Getriebe nach dem Baukastenprinzip. Verwindungssteife Gehäuse von gefälliger Bauform und reichlich bemessene Wälzlagerung.

Zuverlässige selbsttätige Schmierung der Verzahnung und Wälzlager sowie einfachste Wartung.

Austauschbarkeit aller Einzelteile.

Vorzügliche Eignung bei besonderen Anforderungen betreffs Einbaulage, Raumnutzung, Übersetzung und Geräuscharmheit.

Stoßunempfindlichkeit, gleichmäßig weicher Lauf, Verzehr rückwirkender Kräfte.

Kurze Lieferzeiten und Preisvorteile durch Serienfertigung.

Systematische Stufung der Größen, Baumaße und Übersetzungen nach Normzahlreihen.

Auslegung der profilverschobenen CAVEX- und Stirnradverzahnung nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen und mit Hilfe der modernen elektronischen Rechentechnik.

Guter Wirkungsgrad und hohe Verschleißfestigkeit durch hydrodynamischen Schmierdruck zwischen den Zahnflanken.

Hohe Biegefestigkeit und große Sicherheit gegen Zahnbruch bei hohen Stoßbelastungen durch Zahnflankenform und korrigierte Verzahnung.

Längere Lebensdauer und höhere übertragbare Leistungen je Raumeinheit durch Auswertung der wissenschaftlich erarbeiteten und in der Praxis erprobten Vorzüge der CAVEX-Verzahnung.

Hohe Genauigkeit, Oberflächenqualität und Laufruhe sowie gleichbleibende Güte und Zuverlässigkeit der CAVEX-Radsätze durch Fertigung, Prüfung und Überwachung auf modernsten Maschinen.

Schrifttum

Niemann, G., und C. Weber: „Schneckengetriebe mit flüssiger Reibung“, VDI-Forschungsheft 412, Januar/Februar 1942.

Niemann, G., und E. Heyer: „Untersuchungen an Schneckengetrieben“, VDI-Zeitschrift Bd. 95 (1953), Nr. 6, Seiten 147 bis 157.

Thomas, W., und E. Heyer: „Das neue FLENDER-CAVEX-Hochleistungs-Schneckengetriebe mit Spezial-Hohlflankenschnecke“, Österreichischer Maschinenmarkt mit Elektrowirtschaft, Jahrgang VII, 1952, Heft 22, Seiten 527 bis 530.

Heyer, E.: „Anforderungen bei der Auslegung von Hochleistungsschneckengetrieben“, Das Industrieblatt, Stuttgart, Dezember 1953, Seiten 409 bis 412.

Thomas, W.: „Das CAVEX-Hochleistungs-Schneckengetriebe mit Hohlflankenschnecke“, Konstruktion 6 (1954), Heft 4, Seiten 162 und 163.

Heyer, E.: „Spielfreie Verzahnung, besonders bei Schneckengetrieben“, Das Industrieblatt, Stuttgart, Dezember 1954, Seiten 509 bis 512.

Niemann, G.: „Grenzleistungen für gekühlte Schneckengetriebe“, VDI-Zeitschrift Bd. 97 (1955), Nr. 10, Seite 308.

Thomas, W.: „Bauformen und Anwendungsmöglichkeiten von Hochleistungs-Schneckengetrieben“, Industriekurier Technik und Forschung, Nr. 162 (37) vom 24. Oktober 1956.

Niemann, G.: „Maschinenelemente“, Zweiter Band, Springer-Verlag 1960.

Hecking, L.: „Schneckengetriebe im Kranbau“, die maschine, Heft 3/1967, Seiten 39 bis 41.

Vos, H.: „Hochleistungsschneckengetriebe und Schneckengetriebemotoren“. TZ für praktische Metallbearbeitung 68 Jahrgang 1974, Heft 10.

Neben dem umfangreichen in dieser Druckschrift enthaltenen CAVEX-Getriebe-Normalprogramm werden CAVEX-Motoren geliefert (Stirnrad-schneckengetriebe mit Motor als Kompakteinheit).

CAVEX-Motoren bieten die gleichen hervorragenden Eigenschaften wie die in allen Industriezweigen eingesetzten und bewährten CAVEX-Schneckengetriebe. Fordern Sie Druckschrift K 2887 an.



Für den Einbau in Maschinen aller Industriezweige werden CAVEX-Radsätze in der gleichen hochwertigen Ausführung und mit den gleichen Abmessungen, wie sie in den CAVEX-Getrieben Verwendung finden, geliefert. Fordern Sie Druckschrift K 289 an.



Technische Angaben**für Auswahl, Größenbestimmung und Anfragen**

Die Auswahl einer geeigneten Bauart und die Bestimmung der jeweils günstigsten Getriebe-Größe ist immer dann zuverlässig möglich, wenn die Einflüsse, denen ein Antrieb später im Betrieb ausgesetzt sein wird, entsprechend berücksichtigt werden. Vermeidung von Irrtümern und Rückfragen bei der Auswahl sowie hohe Betriebssicherheit und lange Lebensdauer des gewählten Antriebes sind die Vorteile der Beachtung nachstehender „Technischer Angaben“.

1. Verwendungszweck des CAVEX-Getriebes

- 1.1. Art der Antriebsmaschine, Antriebs-Leistung P_1 in kW; Antriebs-Drehzahl n_1 in 1/min
- 1.2. Art der Arbeitsmaschine
Soll-Leistung P_2 in kW bzw. Soll-Drehmoment T_2 in N m
Abtriebs-Drehzahl n_2 in 1/min
- 1.3. Maximales Abtriebs-Drehmoment T_{2max} in N m
- 1.4. Gewünschte Übersetzung $i = n_1 : n_2$
- 1.5. Etwa festliegende Drehrichtungs-Zuordnung zwischen An- und Abtriebswelle (erfordert ggf. linkssteigende Verzahnung).
- 1.6. Wünsche auf Selbsthemmung im Stillstand oder aus dem Lauf bzw. Übersetzung ins Schnelle (s. Seite 109).

2. Belastungsverhältnisse der Antriebs- und Arbeitsmaschine

- 2.1. Betriebsart: Gleich- oder ungleichmäßiger Betrieb, zu beschleunigende Massen, auftretende Stöße.
- 2.2. Durchschnittliche tägliche Betriebsdauer in Stunden
- 2.3. Anläufe je Stunde.
Bei Anläufen unter Last ist zur ausreichenden Bemessung des Antriebsmotors der Anlauf-Wirkungsgrad zu berücksichtigen (siehe Seite 108).
- 2.4. Einschaltdauer je Stunde ED in % (= Betriebszeit unter Last).

3. Umgebungsverhältnisse

- 3.1. Umgebungstemperatur in °C.
- 3.2. Aufstellung im Freien, außergewöhnliche Einwirkung von Staub, Feuchtigkeit oder Strahlungswärme.
Bei Umgebungstemperaturen unter -10 °C oder über 50 °C ist Rückfrage erforderlich.

4. Kraftübertragung an An- und Abtriebswelle

- 4.1. z. B. durch Kupplung, Riementrieb, Zahnrad, Kettenrad oder Kurbel.
- 4.2. Etwa zusätzlich vom Lager des Getriebes aufzunehmende Kräfte und deren Richtung.

5. Anordnung des Antriebes

- 5.1. Lage des Getriebes zwischen Antriebs- und Arbeitsmaschine (Rechts- oder Linksausführung des Getriebes).
- 5.2. Abweichungen gegenüber der Normallage (Schräglage, Deckenbefestigung, Wandbefestigung o. ä.).

Größenbestimmung

Die Antriebs-Nenn-Leistungen P_{1N} und die Dauer-Abtriebs-Nenn-Drehmomente T_{2N} sind gültig für stoßfreien Betrieb, 10 Stunden tägliche Betriebsdauer, 10 Anläufe je Stunde, wobei während des Anlaufes das maximale Abtriebs-Drehmoment T_{2max} bei der niedrigsten Drehzahl n_1 zulässig ist. ED = 100% Einschaltdauer (Betriebszeit unter Last), 20 °C Umgebungstemperatur und bei Wärmeabfuhr entsprechend unseren CAVEX-Getrieben in Normal-Ausführung.

Die maximalen Abtriebs-Drehmomente T_{2max} dürfen in kurzzeitigen Belastungsspitzen häufiger erreicht, jedoch nicht überschritten werden.

Bei abweichenden Betriebsverhältnissen und bei den in den Leistungstafeln eingeklammerten Bauarten (*) ist mit den Faktoren auf Seite 7

- f_1 für Betriebsart und Betriebsdauer
- f_2 für Anlaufhäufigkeit
- f_3 für Einschaltdauer
- f_4 für Umgebungstemperatur
- f_5 für Getriebebauart
- f_6 für Wärmeabfuhr mit oder ohne Lüfter

die Antriebs-Leistung P_1 oder das Arbeitsmaschinen-Drehmoment T_2 zu korrigieren und mit folgenden Formeln zu errechnen.

$$\text{I) } P_{1K} = P_1 \cdot f_1 \cdot f_2 \quad \text{II) } P_{1K} = P_1 \cdot f_3 \cdot f_4 \cdot f_5 \cdot f_6$$

oder

$$\text{I) } T_{2K} = T_2 \cdot f_1 \cdot f_2 \quad \text{II) } T_{2K} = T_2 \cdot f_3 \cdot f_4 \cdot f_5 \cdot f_6$$

Die Auswahl der Getriebegröße richtet sich nach dem größeren der beiden errechneten Werte aus den Formeln I und II, wobei zu beachten ist,

daß $P_{1K} \leq P_{1N}$ und $T_{2K} \leq T_{2N}$ ist.

Außerdem ist das maximale Abtriebs-Drehmoment T_{2max} zu überprüfen. Sollte es sich ergeben, daß die ursprünglich gewählten Faktoren f_5 und f_6 nicht zutreffen, ist die Rechnung mit den neuen Faktoren zu wiederholen.

Durch die Faktoren f_1 und f_2 werden mechanische Einflüsse berücksichtigt. Wärmeeinflüsse gehen durch die Faktoren f_3 bis f_6 in die Rechnung ein, wobei eine Schmierstoff-Temperatur von 100 °C zugrunde gelegt wurde.

Wenn durch besondere Maßnahmen (Filter-Ölkühler, Wasserkühlung o. a.) ein Überschreiten der zulässigen Öltemperatur mit Sicherheit verhindert wird, kann auf die Nachrechnung mit Formel II verzichtet werden.

In besonderen Fällen, z. B. bei sehr seltener und jeweils nur kurzer Laufzeit, ist eine Erhöhung der Drehmomente möglich, wir bitten ggf. um Rückfrage.

Bei Ausnutzung der maximalen Abtriebs-Drehmomente T_{2max} kann eine entsprechende Preßpassung an der Abtriebswelle notwendig werden, da die normale Paßfederverbindung nicht immer ausreicht.

Weitere technische Einzelheiten zur Größenbestimmung wie Zusatzlasten, Wirkungsgrade, Selbsthemmung und Übersetzung ins Schnelle siehe Seiten 106 bis 109. CAVEX-Getriebe sind bei Anwendung der maßgeblichen Faktoren f für eine Lebensdauer von 25 000 Betriebsstunden ausgelegt.

Voraussetzung hierfür sind sachgemäße Aufstellung und Inbetriebnahme sowie einwandfreie Wartung entsprechend Betriebsanleitung für CAVEX-Getriebe (siehe Seiten 110 bis 111 oder V 28).

Belastungskennwerte

Tafel 1 Zuordnung des Belastungskennwertes nach der Art der Arbeitsmaschine

BAGGER			GUMMIMASCHINEN			PUMPEN		
S	Eimerkettenbagger		S	Extruder	**	S	Kolbenpumpen	
S	Fahrwerke (Raupe)		M	Kalander	**	G	Kreiselpumpen (leichte Flüssigkeit)	
M	Fahrwerke (Schiene)		S	Knetwerke	**	M	Kreiselpumpen (zähe Flüssigkeit)	
M	Manövererwinden		M	Mischer	**	S	Plungerpumpen	**
M	Saugpumpen		S	Walzwerke	**	S	Preßpumpen	**
S	Schaufelräder		HOLZBEARBEITUNGSMASCHINEN			STEINE, ERDEN		
S	Schneidköpfe		S	Entrindungstrommeln		S	Brecher	
M	Schwenkwerke		M	Hobelmaschinen		S	Drehöfen	**
BAUMASCHINEN			G	Holzbearbeitungsmaschinen		S	Hammermühlen	**
M	Bauaufzüge		S	Sägegatter	**	S	Kugelmühlen	**
M	Betonmischmaschinen		KRANANLAGEN			S	Rohrmühlen	**
M	Straßenbaumaschinen		G	Einziehwerke		S	Schlagmühlen	**
CHEMISCHE INDUSTRIE			S	Fahrwerke		S	Ziegelpressen	
M	Kühltrommeln	**	G	Hubwerke		TEXTILMASCHINEN		
M	Mischer		M	Schwenkwerke		M	Aufwickler	
G	Rührwerke (leichte Flüssigkeit)		M	Wippwerke		M	Druckerei-Färbereimaschinen	
M	Rührwerke (zähe Flüssigkeit)		KUNSTSTOFFMASCHINEN			M	Gerbfässer	
M	Trockentrommeln	**	M	Extruder	**	M	Reißwölfe	
G	Zentrifugen (leicht)		M	Kalander	**	M	Webstühle	
M	Zentrifugen (schwer)		M	Mischer	**	VERDICHTER, KOMPRESSOREN		
ERDÖLGEWINNUNG			M	Zerkleinerungsmaschinen	**	S	Kolbenkompressoren	
M	Pipeline-Pumpen	**	METALLBEARBEITUNGSMASCHINEN			M	Turbokompressoren	
S	Rotary-Bohranlagen		M	Blechbiegemaschinen		WALZWERKE		
FÖRDERANLAGEN			S	Blechrichtmaschinen		S	Blechscheren	**
M	Förderhaspeln		S	Hämmer	**	M	Blechwender	**
S	Fördermaschinen	**	S	Hobelmaschinen		S	Blockdrücker	**
M	Gliederbandförderer		S	Pressen		S	Block- und Brammenstraßen	**
G	Gurtbandförderer (Schüttgut)		M	Scheren		S	Blocktransportanlagen	**
M	Gurtbandförderer (Stückgut)		S	Schmiedepressen		M	Drahtzüge	
M	Gurtaschenbecherwerke		S	Stanzen		S	Entzunderbrecher	**
M	Kettenbahnen		G	Vorgelege, Wellenstränge		S	Feinblechstraßen	**
M	Kreisförderer		M	Werkzeugmaschinen-Hauptantriebe		S	Grobblechstraßen	**
M	Lastaufzüge		G	Werkzeugmaschinen-Hilfsantriebe		M	Haspeln (Band und Draht)	
G	Mehlbecherwerke		NAHRUNGSMITTELMASCHINEN			S	Kaltwalzwerke	**
M	Personenaufzüge		G	Abfüllmaschinen		M	Kettenschlepper	**
M	Plattenbänder		M	Knetmaschinen		S	Knüppelscheren	**
M	Schneckenförderer		M	Maischen		M	Kühlbetten	**
M	Schotterbecherwerke		G	Verpackungsmaschinen		M	Querschlepper	**
S	Schrägaufzüge	**	M	Zuckerrohrbrecher	**	M	Rollgänge (leicht)	**
M	Stahlbandförderer		M	Zuckerrohrschneider	**	S	Rollgänge (schwer)	**
M	Trogkettenförderer		S	Zuckerrohrmühlen	**	M	Rollenrichtmaschinen	**
GEBLÄSE, LÜFTER			M	Zuckerrübenscheider		S	Rohrschweißmaschinen	
M	Drehkolbengebläse		M	Zuckerrübenwäsche		M	Saumscheren	**
G	Gebläse (axial und radial)		PAPIERMASCHINEN			S	Schopfscheren	**
M	Kühlturmlüfter		S	Gautschen	**	S	Stranggußanlagen	**
M	Saugzuggebläse		S	Glätzzylinder	**	M	Walzenstellvorrichtungen	
G	Turbogebälse		M	Holländer	**	S	Verschiebevorrichtungen	
GENERATOREN, UMFORMER			S	Holzschleifer	**	WÄSCHEREIMASCHINEN		
S	Frequenz-Umformer		M	Kalander	**	M	Trommeltrockner	
G	Generatoren		S	Naßpressen	**	M	Waschmaschinen	
S	Schweißgeneratoren		S	Reißwölfe	**	WASSERAUFBEREITUNG		
			S	Saugpressen	**	M	Kreiselpumpe	**
			S	Saugwalzen	**	M	Wasserschnecken	**
			S	Trockenzylinder	**			

G = gleichmäßige Belastung

M = mittlere Belastung

S = schwere Belastung

** Nur für 24-Stunden-Betrieb auslegen

Änderung des erforderlichen Belastungskennwertes kann ggf. nach Angabe der genauen Betriebsbedingungen erfolgen.

Betriebsfaktoren

Berechnungsbeispiele

Da die Bestimmung der jeweils günstigsten Getriebegröße gewisse Erfahrungen voraussetzt, arbeiten wir gern nach den „Technischen Angaben“ auf Seite 5 Vorschläge aus. Verlangen Sie zur Lösung Ihrer Probleme unverbindliche Beratung durch unsere Fachingenieure!

Tafel 7.1 Betriebsfaktor f_1

Antriebsmaschine	tägliche Betriebsdauer (Std.)	Belastungskennwert der Arbeitsmaschine		
		G	M	S
Elektromotoren, Turbinen, Hydraulikmotoren	1/2 im Aussetzbetrieb	0,8	0,9	1
	2 im Aussetzbetrieb	0,9	1	1,25
	über 2 bis 10	1	1,25	1,5
	über 10 bis 24	1,25	1,5	1,75
Kolbenmaschinen 4-6 Zyl. Ungleichförmigkeitsgrad 1:100-1:200	1/2 im Aussetzbetrieb	0,9	1	1,25
	2 im Aussetzbetrieb	1	1,25	1,5
	über 2 bis 10	1,25	1,5	1,75
	über 10 bis 24	1,5	1,75	2
Kolbenmaschinen 1-2 Zyl. Ungleichförmigkeitsgrad bis 1:100	1/2 im Aussetzbetrieb	1	1,25	1,5
	2 im Aussetzbetrieb	1,25	1,5	1,75
	über 2 bis 10	1,5	1,75	2
	über 10 bis 24	1,75	2	2,25

f_2 für Anlaufhäufigkeit

Anläufe je Stunde	bis 10	über 10 bis 60	über 60 bis 400
f_2	1	1,1	1,2

f_3 für Einschaltdauer je Stunde (ED)

Einschaltdauer je Stunde ED in % (= Betriebszeit unter Last)	Faktor f_3				
	100	80	60	40	20
	1	0,94	0,86	0,74	0,56

f_4 für Umgebungstemperatur

Bei Umgebungstemperatur von °C	Faktor f_4				
	bis 10	20	30	40	50
	0,89	1	1,14	1,33	1,6

f_5 für Getriebsbauart

Getriebe-Größe	Getriebebauart					
	CUHW CEUH CCUH	CHWV CEHV CCHV	COHW CEOH CCOH	CUHA CEUA CCUA	CHVA CEHA CCHA	COHA CEOA CCOA
65 bis 99	1	1	1	1	1	1
100 bis 225	1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
250 bis 500	1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4

f_6 für Wärmeabfuhr mit oder ohne Lüfter

Bei Kühlung mit Lüfter (z. B. entspr. CUHW) und grundsätzlich bei allen Doppelschneckengetrieben ist Faktor $f_6 = 1$

Antriebs-Drehzahl der Schneckenwelle n_1 in 1/min

Kühlung ohne Lüfter	Faktor f_6						
	1500	1000	750	500	300	150	60
65 bis 99	1	1	1	1	1	1	1
100 bis 225	1,37	1,59	1,59	1,33	1,26	1,09	1
250 bis 500	1,51	1,85	1,89	1,78	1,54	1,18	1

Auslegung nach Abtriebs-Drehmoment T_2

Beispiel 1 Wärmeabfuhr ohne Lüfter

Gesucht CAVEX-Getriebe Bauart COHA für den Antrieb einer Kreiselpumpe (zähe Flüssigkeit) mit leichtem Schwungrad; das Getriebe ist aus Platzgründen ohne Lüfter vorgesehen.

4-Zylinder-Verbrennungsmotor: $P_1 = 18,5$ kW
 Motor-Drehzahl: $n_1 = 1000$ 1/min
 Nenn-Übersetzung: $i_N = 10$
 Kolbenpumpe: $P_2 = 12,5$ kW
 Maximales Abtriebs-Drehmoment: $T_{2,max} = 3300$ N m
 Durchschnittliche tägliche Betriebsdauer 8 Stunden
 Anläufe je Stunde: 1
 Einschaltdauer je Stunde: ED = 100 %
 Umgebungstemperatur bis 30 °C

Lösung Das Getriebe ist auszulegen

für mit Faktor

Belastungskennwert M (3-10 Std.) $f_1 = 1,5$
 Anlaufhäufigkeit: 1 Anlauf je Stunde $f_2 = 1$
 Einschaltdauer ED = 100 % $f_3 = 1$
 Umgebungstemperatur bis 30 °C $f_4 = 1,14$

$$T_2 = \frac{P_2}{n_2} \cdot 9550 = \frac{12,5}{100} \cdot 9550 = 1190 \text{ N m}$$

Zur Ermittlung der Faktoren f_5 und f_6 ist die erforderliche Getriebegröße annähernd zu bestimmen; auf Seite 14 ist für $i_N = 10$ und $n_1 = 1000$ 1/min und das nächstgrößere Nenn-Drehmoment $T_{2,N} = 1450$ N m die Getriebegröße 140 zu finden.

Hierfür ist $f_5 = 1,2$ und $f_6 = 1,59$

I) $T_{2,K} = T_2 \cdot f_1 \cdot f_2 = 1190 \cdot 1,5 \cdot 1 = 1785$ N m

II) $T_{2,K} = T_2 \cdot f_3 \cdot f_4 \cdot f_5 \cdot f_6 = 1190 \cdot 1 \cdot 1,14 \cdot 1,2 \cdot 1,59 = 2600$ N m

Der größere Wert $T_{2,K} = 2600$ N m ist zu berücksichtigen. Auf Seite 17 ist für $i_N = 10$ und $n_1 = 1000$ 1/min und das nächstgrößere Nenn-Drehmoment $T_{2,N} = 3400$ N m die Getriebegröße 200 zu finden. Das maximale Abtriebs-Drehmoment $T_{2,max}$ ist mit 6300 N m angegeben, es ist also größer als das geforderte von 3300 N m. Eine nachträgliche Überprüfung entfällt, weil die Faktoren f_5 und f_6 für die Getriebegrößen 100 bis 225 gleich sind.

Gewählt CAVEX-Getriebe Bauart COHA Größe 200 $i_N = 10$ mit $T_{2,N} = 3400$ N m und $T_{2,max} = 6300$ N m, ab FLENDER-Vorratslager lieferbar.

Beispiel 2 Wärmeabfuhr mit Filter-Ölkühler

Technische Angaben wie Beispiel 1, jedoch Wärmeabfuhr durch besondere Maßnahmen (Filter-Ölkühler); somit entfällt die Nachrechnung nach Formel II. Die Auswahl kann nach Formel I erfolgen.

I) $T_{2,K} = 1785$ N m wie in Beispiel 1

Auf Seite 15 ist für $i_N = 10$ und $n_1 = 1000$ 1/min und das nächstgrößere Nenn-Drehmoment $T_{2,N} = 2000$ N m die Getriebegröße 160 zu finden. Das maximale Abtriebs-Drehmoment $T_{2,max}$ ist mit 3400 N m angegeben, es ist damit größer als das geforderte von 3300 N m.

Gewählt CAVEX-Getriebe Bauart COHA Größe 160 $i_N = 10$ mit $T_{2,N} = 2000$ N m und $T_{2,max} = 3400$ N m, ab FLENDER-Vorratslager lieferbar.

CAVEX-Schneckengetriebe

Normal-Ausführung

CAVEX-Radsatz mit gehärteter und geschliffener Schnecke;
Reichlich bemessene Wälzlagerung;
Die Größen 65 bis 99 mit Langzeitschmierung, ab Größe 100 für Öl-Tauchschmierung;
Geeignet für beide Drehrichtungen;
Bei CE.-Bauarten zusätzlich schrägverzahntes, gehärtetes und geschliffenes Stirnradpaar;
Angeflanschte IEC-Motoren sind oberflächengekühlte Drehstrom-Käfigläufer-Motoren für 50 Hz, Schutzart IP 44 nach DIN 40 050,
Isolierstoffklasse B nach VDE 0530

Ablieferungszustand

CAVEX-Getriebe werden betriebsfertig, ab Baugröße 100 jedoch aus Sicherheitsgründen für den Transport ohne Ölfüllung geliefert.
Die Baugrößen 65 bis 99 sind mit Langzeitschmierung versehen, d. h. sie werden mit einer entsprechenden Schmierstoff-Füllung ausgeliefert.
Alle Fettschmierstellen sind mit entsprechendem Schmierstoff gefüllt.
Die Wellenenden sind mit einem Rostschutanzstrich versehen. Er ist seewasser- und tropfenfest für die Dauer eines Jahres. Die Konservierung der Getriebeinnenteile reicht aus für normale Transportbedingungen – auch Überseeexport – und einen Zeitraum von 6 Monaten bis zur ersten Inbetriebnahme. Der Außenanstrich ist beständig gegen Säuren, schwache Alkalien, Öle und Lösungsmittel. Er ist tropen- und seewasserfest, temperaturbeständig bis 140 °C und entspricht im Farbton RAL 7011 eisengrau.

Abbildungen, Maße und Gewichte

Die in den Tafeln angegebenen Gewichte sind unverbindliche Mittelwerte; die Abbildungen nicht streng verbindlich. Maßänderungen bei Weiterentwicklung sowie Änderung technischer Angaben sind möglich.

Erforderliche Angaben für die Bestellung

Möglichst genaue und lückenlose „Technische Angaben“ nach Seite 5.
Gewählte Bauart, Größe und Nenn-Übersetzung.
Ausführung bzw. Lage der Abtriebswelle oder des Abschlußdeckels entsprechend den Bildhinweisen im zugehörigen Maßblatt.
Zusätzlich für Getriebe mit eingebautem Motor: Größe der Kupplung sowie Größe, Bauform, Schutzart, Leistung, Drehzahl, Spannung und Frequenz des Motors.

Bestellbeispiele

1. E-Motor/Förderband für Stückgut
 $P_1 = 3 \text{ kW}$, $n_1 = 1000 \text{ 1/min}$
 $T_{2\text{max}} = 1800 \text{ Nm}$
Betriebsdauer 16 h/Tag, 30 Anläufe je Stunde
ED = 80 %, Umgebungstemperatur bis 40 °C
CAVEX-Getriebe CUHW 125
 $i_N = 40$
nach Maßblatt M 2811 (Seite 29)
Rechtausführung
2. E-Motor/Rührwerk
 $P_1 = 18,5 \text{ kW}$, $n_1 = 1460 \text{ 1/min}$, $n_2 = 95 \text{ 1/min}$
 $T_{2\text{max}} = 4500 \text{ Nm}$
Betriebsdauer 10 h/Tag
Umgebungstemperatur bis 40 °C
CAVEX-Getriebe CHVA 200
 $i_N = 16$
nach Maßblatt M2816 (Seite 50)
Rechts-Ausführung, Abschlußdeckel oben
mit Motorlaterne für IEC-Drehstrommotor 180 M
N-EUPEX-Kupplung B 140
nach Druckschrift K 420
Teil 1: Bohrung 48 H7
Teil 4: Bohrung 38 H7, mit Abziehlöchern
beide Teile mit Nut nach DIN 6885 Bl. 1
und Stellschraube
IEC-Drehstrommotor 180 M
Bauform B5, Schutzart IP 44
 $P = 18,5 \text{ kW}$, $n = 1450 \text{ 1/min}$
Spannung 380 V Dreieck, 50 Hz

CAVEX-Schneckengetriebe Leistungen und Drehmomente

■ = Montage aus Vorrat mit rechtssteigender Verzahnung

Zwischenverkauf vorbehalten

◇ = bei linkssteigender Verzahnung zu bevorzugende preisgünstigere Übersetzungen

■ = Druckschmierung wegen hoher Gleitgeschwindigkeit an der Verzahnung

Richtlinie für die Größenbestimmung siehe Seiten 5 bis 7 bzw. RG 28

Bauarten

CUHW CHVW COHW CVHW
CUHA CHVA COHA CVHA

Größe 65

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
5 (5,2) ◇	3000	577	5	79	165	16 (15,5) ◇	3000	194	2,35	105	185	31,5 (31) ◇	3000	96,8	1,45	120	190
	2000	384	4,5	105	205		2000	129	2,05	135	230		2000	64,6	1,2	140	235
	1500	288	3,75	118	235		1500	96,8	1,75	150	265		1500	48,4	1	160	275
	1000	192	2,9	135	285		1000	64,5	1,35	175	315		1000	32,3	0,84	185	325
	750	144	2,5	155	325		750	48,4	1,2	200	345		750	24,2	0,7	205	355
	500	96,2	2,1	190	370		500	32,3	1	245	380		500	16,1	0,59	250	400
	300	57,7	1,6	240	420		300	19,4	0,8	315	425		300	9,68	0,49	325	450
	150	28,8	1,25	365	470		150	9,68	0,5	380	475		150	4,84	0,325	405	500
	60	11,5	0,57	405	520		60	3,87	0,22	395	510		60	1,94	0,15	425	530
	10	1,92	0,105	415	550		10	0,645	0,042	405	530		10	0,323	0,03	440	550
6,3 (6,25) ◇	3000	480	4,55	86	170	18 (19) ◇	3000	158	1,8	97	170	35,5 (38) ◇	3000	79	1,15	110	175
	2000	320	4,05	115	215		2000	105	1,7	135	215		2000	52,6	1,05	150	215
	1500	240	3,35	125	250		1500	79	1,55	160	245		1500	39,5	0,9	165	260
	1000	160	2,55	140	300		1000	52,6	1,2	185	290		1000	26,3	0,71	190	310
	750	120	2,25	160	335		750	39,5	1,05	210	320		750	19,7	0,63	215	340
	500	80	1,85	195	380		500	26,3	0,87	255	360		500	13,2	0,52	260	370
	300	48	1,45	255	430		300	15,8	0,67	310	400		300	7,9	0,42	330	410
	150	24	1,1	385	480		150	7,9	0,37	335	435		150	3,95	0,25	360	450
	60	9,6	0,52	430	520		60	3,16	0,17	355	465		60	1,58	0,125	395	480
	10	1,6	0,097	455	550		10	0,526	0,033	375	485		10	0,263	0,025	415	495
8 (7,75) ◇	3000	387	3,8	89	175	20 (20,5) ◇	3000	146	1,85	110	185	40 (41) ◇	3000	73,2	1,2	125	200
	2000	258	3,6	125	220		2000	97,6	1,7	150	235		2000	48,8	1,1	170	245
	1500	194	3,1	140	250		1500	73,2	1,55	180	265		1500	36,6	0,94	190	275
	1000	129	2,35	160	300		1000	48,8	1,25	210	310		1000	24,4	0,73	215	325
	750	96,8	2,05	185	330		750	36,6	1,1	240	335		750	18,3	0,63	250	350
	500	64,5	1,7	230	370		500	24,4	0,84	270	375		500	12,2	0,52	285	390
	300	38,7	1,35	300	415		300	14,6	0,56	290	405		300	7,32	0,35	305	420
	150	19,4	0,83	350	455		150	7,32	0,315	310	425		150	3,66	0,21	330	430
	60	7,75	0,365	370	495		60	2,93	0,145	340	440		60	1,46	0,096	355	440
	10	1,29	0,068	390	520		10	0,488	0,029	360	450		10	0,244	0,02	380	450
10 (10,33) ◇	3000	290	3	92	175	22,4 (23) ◇	3000	130	1,75	105	180	45 (45) ◇	3000	66,6	1	115	180
	2000	194	2,8	125	220		2000	87	1,4	125	230		2000	44,4	0,92	155	220
	1500	145	2,4	145	250		1500	65,2	1,2	145	265		1500	33,3	0,87	185	255
	1000	96,8	1,85	165	295		1000	43,5	0,94	160	320		1000	22,2	0,68	215	295
	750	72,6	1,6	190	330		750	32,6	0,82	180	360		750	16,7	0,6	245	325
	500	48,4	1,3	230	370		500	21,7	0,66	215	400		500	11,1	0,45	265	355
	300	29	1,05	300	410		300	13	0,56	285	450		300	6,66	0,31	285	380
	150	14,5	0,66	360	455		150	6,52	0,4	380	520		150	3,33	0,185	315	400
	60	5,81	0,285	370	495		60	2,61	0,2	430	550		60	1,33	0,088	340	415
	10	0,968	0,054	385	530		10	0,435	0,04	450	580		10	0,222	0,018	365	425
12,5 (12,67) ◇	3000	237	2,3	86	160	25 (25,5) ◇	3000	118	1,3	91	160	50 (51) ◇	3000	58,8	0,85	110	165
	2000	158	2,15	120	200		2000	78,4	1,2	125	195		2000	39,2	0,79	145	205
	1500	118	2,05	150	235		1500	58,8	1,15	155	235		1500	29,4	0,75	175	245
	1000	79	1,6	175	275		1000	39,2	0,96	195	265		1000	19,6	0,61	210	280
	750	59,2	1,35	200	305		750	29,4	0,8	210	295		750	14,7	0,52	225	305
	500	39,5	1,2	245	345		500	19,6	0,6	225	325		500	9,8	0,4	245	335
	300	23,7	0,89	300	380		300	11,8	0,42	255	345		300	5,88	0,295	295	350
	150	11,8	0,49	320	425		150	5,88	0,26	305	365		150	2,94	0,175	315	370
	60	4,74	0,22	345	460		60	2,35	0,12	330	380		60	1,18	0,078	330	385
	10	0,79	0,043	365	480		10	0,392	0,023	340	390		10	0,196	0,016	345	395
14 (13,67) ◇	3000	220	2,4	96	185	28 (28) ◇	3000	107	1,4	105	175						
	2000	146	2,25	135	225		2000	71,4	1,2	125	225						
	1500	110	2,1	165	250		1500	53,5	1	140	260						
	1000	73,2	1,7	195	295		1000	35,7	0,8	165	310						
	750	54,9	1,45	225	325		750	26,8	0,7	185	345						
	500	36,6	1,1	250	360		500	17,9	0,58	220	390						
	300	22	0,74	270	400		300	10,7	0,48	290	440						
	150	11	0,42	295	420		150	5,35	0,39	430	490						
	60	4,39	0,19	320	430		60	2,14	0,185	460	530						
	10	0,732	0,037	345	440		10	0,357	0,038	480	560						

Leistungen und Drehmomente

Bauarten

CUHW CHVW COHW CVHW
CUHA CHVA COHA CVHA

Größe 80

Übersetzungen i_N und i_{ist} ; Drehzahlen n_1 und n_2 ; Antriebs-Leistungen P_{1N} ; Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
5 (4,8) ◇	3000	625	9	130	270	16 (15,5) ◇	3000	194	4,05	180	325	31,5 (31) ◇	3000	96,8	2,3	190	345
	2000	417	7,4	160	345		2000	129	3,3	220	405		2000	64,6	1,9	230	430
	1500	313	6,2	180	405		1500	96,8	2,8	250	470		1500	48,4	1,6	260	490
	1000	208	4,8	205	490		1000	64,5	2,2	290	570		1000	32,3	1,3	305	580
	750	156	4,05	235	570		750	48,4	1,9	325	640		750	24,2	1,15	340	650
	500	104	3,25	280	660		500	32,3	1,6	400	720		500	16,1	0,95	410	750
	300	62,5	2,55	355	750		300	19,4	1,2	495	820		300	9,68	0,75	510	840
	150	31,3	1,9	520	850		150	9,68	0,9	690	910		150	4,84	0,56	720	950
	60	12,5	1,1	720	900		60	3,87	0,4	720	970		60	1,94	0,255	750	980
	10	2,08	0,205	760	930		10	0,645	0,074	740	980		10	0,323	0,052	780	980
6,3 (6,25) ◇	3000	480	7,6	145	295	18 (18,5) ◇	3000	162	3,2	170	300	35,5 (37) ◇	3000	81	2	195	310
	2000	320	6,6	185	365		2000	108	3	235	375		2000	54	1,7	245	390
	1500	240	5,4	200	425		1500	81,2	2,5	255	430		1500	40,6	1,45	265	445
	1000	160	4,2	235	520		1000	54,1	1,95	295	520		1000	27	1,15	305	530
	750	120	3,55	260	580		750	40,6	1,65	335	570		750	20,3	0,99	345	590
	500	80	2,9	315	660		500	27	1,4	410	650		500	13,5	0,83	415	680
	300	48	2,25	400	760		300	16,2	1,1	520	750		300	8,1	0,7	540	770
	150	24	1,7	590	850		150	8,12	0,68	610	820		150	4,06	0,45	630	830
	60	9,6	0,92	780	930		60	3,24	0,32	670	850		60	1,62	0,21	700	860
	10	1,6	0,175	810	980		10	0,541	0,062	700	880		10	0,27	0,044	730	880
8 (8,25) ◇	3000	364	6	150	295	20 (20,5) ◇	3000	146	3	175	315	40 (41) ◇	3000	73,2	1,9	205	330
	2000	242	5,7	210	370		2000	97,6	2,8	245	385		2000	48,8	1,7	265	405
	1500	182	4,75	235	430		1500	73,2	2,45	285	440		1500	36,6	1,45	300	455
	1000	121	3,7	275	520		1000	48,8	1,95	330	530		1000	24,4	1,15	345	540
	750	91	3,15	310	580		750	36,6	1,75	380	580		750	18,3	1	390	600
	500	60,6	2,6	375	660		500	24,4	1,35	450	650		500	12,2	0,81	455	680
	300	36,4	2	470	740		300	14,6	0,94	490	730		300	7,32	0,62	530	740
	150	18,2	1,3	600	830		150	7,32	0,57	570	750		150	3,66	0,365	600	760
	60	7,27	0,61	680	890		60	2,93	0,27	630	760		60	1,46	0,18	660	770
	10	1,21	0,115	710	920		10	0,488	0,052	660	770		10	0,244	0,036	690	780
10 (10,33) ◇	3000	290	5,3	165	310	22,4 (22,5) ◇	3000	133	2,55	165	295	45 (45) ◇	3000	66,6	1,6	185	300
	2000	194	4,7	215	390		2000	88,8	2,4	225	365		2000	44,4	1,5	255	370
	1500	145	3,9	235	460		1500	66,6	2,25	280	410		1500	33,3	1,35	295	425
	1000	96,8	3	275	550		1000	44,4	1,75	325	480		1000	22,2	1,1	345	510
	750	72,6	2,65	310	610		750	33,3	1,55	375	540		750	16,7	0,95	390	550
	500	48,4	2,1	370	690		500	22,2	1,25	440	600		500	11,1	0,77	460	630
	300	29	1,65	475	780		300	13,3	0,88	500	670		300	6,66	0,56	520	670
	150	14,5	1,1	620	870		150	6,66	0,51	550	690		150	3,33	0,375	580	700
	60	5,81	0,51	670	940		60	2,67	0,24	600	710		60	1,33	0,16	630	720
	10	0,968	0,094	690	960		10	0,444	0,046	620	730		10	0,222	0,032	660	740
12,5 (12,3) ◇	3000	243	4,15	150	290	25 (25,5) ◇	3000	118	2,25	160	285	50 (51) ◇	3000	58,5	1,4	185	310
	2000	162	3,95	215	360		2000	78,4	2,1	225	355		2000	39,2	1,3	250	370
	1500	122	3,35	240	410		1500	58,8	1,95	275	405		1500	29,4	1,2	310	420
	1000	81,2	2,65	285	490		1000	39,2	1,65	340	475		1000	19,6	1	360	485
	750	60,8	2,35	325	550		750	29,4	1,4	380	530		750	14,7	0,88	405	540
	500	40,6	1,9	390	630		500	19,6	1,1	435	580		500	9,8	0,68	455	610
	300	24,3	1,45	495	720		300	11,8	0,73	465	620		300	5,88	0,49	510	630
	150	12,2	0,9	570	780		150	5,88	0,43	520	650		150	2,94	0,285	550	660
	60	4,87	0,41	630	820		60	2,35	0,195	560	680		60	1,18	0,135	590	680
	10	0,812	0,078	660	860		10	0,392	0,039	590	700		10	0,196	0,027	620	700
14 (13,67) ◇	3000	220	3,9	160	295	28 (28) ◇	3000	107	2,45	185	305	60 (59) ◇	3000	50,8	1,25	185	300
	2000	146	3,7	220	370		2000	71,4	1,95	215	385		2000	33,9	1,15	250	355
	1500	110	3,4	265	425		1500	53,5	1,65	230	440		1500	25,4	1	280	395
	1000	73,2	2,65	315	510		1000	35,7	1,3	265	540		1000	16,9	0,73	300	410
	750	54,9	2,35	360	560		750	26,8	1,1	295	610		750	12,7	0,62	325	425
	500	36,6	1,85	420	630		500	17,9	0,91	350	700		500	8,47	0,51	390	460
	300	22	1,35	490	700		300	10,7	0,74	450	800		300	5,08	0,365	430	500
	150	11	0,77	550	720		150	5,35	0,58	670	920		150	2,54	0,215	480	540
	60	4,39	0,35	600	740		60	2,14	0,325	840	980		60	1,02	0,105	530	570
	10	0,732	0,066	620	760		10	0,357	0,066	870	980		10	0,169	0,021	550	580

Leistungen und Drehmomente

Bauarten

CUHW CHVW COHW CVHW
CUHA CHVA COHA CVHA

Größe 99

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
5 (4,8) ◇	3000	625	14	205	520	16 (15,5) ◇	3000	194	6,6	300	580	31,5 (31) ◇	3000	96,8	3,7	310	610
	2000	417	12	260	680		2000	129	5,4	365	740		2000	64,6	3,05	380	780
	1500	313	10	295	790		1500	96,8	4,7	415	870		1500	48,4	2,65	430	900
	1000	208	7,9	345	980		1000	64,5	3,65	480	1050		1000	32,3	2,15	510	1100
	750	156	6,9	395	1100		750	48,4	3,2	550	1150		750	24,4	1,85	570	1250
	500	104	5,3	455	1250		500	32,3	2,55	650	1350		500	16,1	1,5	670	1400
	300	62,5	4	560	1450		300	19,4	1,9	770	1450		300	9,68	1,15	810	1450
	150	31,3	2,9	800	1500		150	9,68	1,4	1100	1500		150	4,84	0,87	1150	1500
	60	12,5	1,95	1300	1500		60	3,87	0,72	1350	1500		60	1,94	0,49	1450	1500
	10	2,08	0,38	1450	1500		10	0,645	0,14	1400	1500		10	0,323	0,095	1500	1500
6,3 (6,25) ◇	3000	480	13	245	540	18 (18,5) ◇	3000	162	5,4	290	530	35,5 (37) ◇	3000	81	3,3	330	550
	2000	320	10,5	305	690		2000	108	4,55	360	680		2000	54	2,7	395	700
	1500	240	9	340	820		1500	81,2	3,95	415	790		1500	40,6	2,35	440	820
	1000	160	7	390	1000		1000	54,1	3,25	495	950		1000	27	1,9	510	1000
	750	120	6	445	1150		750	40,6	2,8	560	1050		750	20,3	1,6	570	1150
	500	80	4,7	520	1300		500	27	2,25	670	1250		500	13,5	1,3	680	1300
	300	48	3,55	640	1450		3000	16,2	1,7	830	1400		300	8,1	1,05	860	1450
	150	24	2,55	910	1500		150	8,12	1,15	1050	1450		150	4,06	0,74	1100	1500
	60	9,6	1,7	1450	1500		60	3,24	0,58	1250	1500		60	1,62	0,39	1350	1500
	10	1,6	0,31	1500	1500		10	0,541	0,115	1300	1500		10	0,27	0,082	1400	1500
8 (8,25) ◇	3000	364	10	255	520	20 (20,5) ◇	3000	146	5,3	315	580	40 (41) ◇	3000	73,2	3	330	600
	2000	242	8,8	330	660		2000	97,6	4,4	390	730		2000	48,8	2,55	415	760
	1500	182	7,4	365	780		1500	73,3	3,9	455	840		1500	36,6	2,3	485	880
	1000	121	6	440	930		1000	48,8	3,15	540	1000		1000	24,4	1,9	590	1050
	750	91	5,1	500	1050		750	36,6	2,8	630	1150		750	18,3	1,65	670	1150
	500	60,6	4,1	590	1200		500	24,4	2,15	710	1250		500	12,2	1,3	730	1300
	300	36,4	3,1	730	1400		3000	14,6	1,55	820	1300		300	7,32	0,95	860	1400
	150	18,2	2,1	960	1450		150	7,32	1	1000	1400		150	3,66	0,69	1150	1450
	60	7,27	1,1	1200	1500		60	2,93	0,46	1100	1500		60	1,46	0,33	1250	1500
	10	1,21	0,215	1300	1500		10	0,488	0,09	1200	1500		10	0,244	0,066	1300	1500
10 (10,33) ◇	3000	290	9,2	285	550	22,4 (22,5) ◇	3000	133	4,6	300	540	45 (45) ◇	3000	66,6	2,7	320	550
	2000	194	7,3	340	700		2000	88,8	3,9	380	670		2000	44,4	2,3	400	700
	1500	145	6,3	390	820		1500	66,6	3,5	445	780		1500	33,3	2,05	465	810
	1000	96,8	5	450	1000		1000	44,4	2,85	530	930		1000	22,2	1,7	570	970
	750	72,6	4,3	510	1150		750	33,3	2,5	610	1050		750	16,7	1,5	640	1100
	500	48,4	3,45	610	1300		500	22,2	1,9	680	1200		500	11,1	1,2	720	1250
	300	29	2,55	740	1450		300	13,3	1,45	830	1250		300	6,66	0,88	860	1300
	150	14,5	1,85	1050	1500		150	6,66	0,91	1000	1350		150	3,33	0,58	1050	1350
	60	5,81	0,94	1250	1500		60	2,67	0,41	1050	1400		60	1,33	0,275	1150	1400
	10	0,968	0,175	1300	1500		10	0,444	0,081	1150	1450		10	0,222	0,059	1200	1450
12,5 (12,33) ◇	3000	243	7,2	265	510	25 (24,5) ◇	3000	123	4,1	290	530	50 (50) ◇	3000	60	2,55	335	550
	2000	162	6,4	350	640		2000	81,6	3,7	380	660		2000	40	2,2	420	680
	1500	122	5,4	385	760		1500	61,2	3,25	445	770		1500	30	1,95	480	780
	1000	81,2	4,3	460	920		1000	40,8	2,65	540	920		1000	20	1,6	570	940
	750	60,8	3,8	540	1000		750	30,6	2,25	590	1000		750	15	1,4	640	1050
	500	40,6	3,05	630	1150		500	20,4	1,75	670	1050		500	10	1,05	700	1150
	300	24,3	2,3	770	1350		300	12,3	1,3	800	1100		300	6	0,81	860	1200
	150	12,2	1,55	1000	1450		150	6,12	0,78	930	1200		150	3	0,51	1000	1250
	60	4,87	0,76	1150	1500		60	2,45	0,36	1000	1300		60	1,2	0,235	1100	1300
	10	0,812	0,14	1250	1500		10	0,408	0,074	1100	1350		10	0,2	0,05	1150	1350
14 (13,67) ◇	3000	220	6,9	280	550	28 (27) ◇	3000	111	3,7	270	500	60 (60) ◇	3000	50	2	315	520
	2000	146	5,9	360	700		2000	74	3,1	335	640		2000	33,3	1,8	410	550
	1500	110	5,2	415	810		1500	55,5	2,65	375	760		1500	25	1,55	450	630
	1000	73,2	4,25	500	960		1000	37	2,1	440	930		1000	16,7	1,2	510	720
	750	54,9	3,75	580	1050		750	27,8	1,85	495	1050		750	12,5	1	550	800
	500	36,6	2,85	650	1200		500	18,5	1,5	570	1250		500	8,33	0,8	630	870
	300	22	2,15	800	1250		300	11,1	1,15	710	1450		300	5	0,57	710	920
	150	11	1,3	970	1350		150	5,55	0,86	980	1450		150	2,5	0,345	800	950
	60	4,39	0,6	1050	1400		60	2,22	0,57	1450	1500		60	1	0,165	870	970
	10	0,732	0,115	1150	1450		10	0,37	0,11	1500	1500		10	0,167	0,034	920	980

Leistungen und Drehmomente

Bauarten
CUHW CHVW
(COHW CUHA CHVA COHA)*

Größe 100

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
5 (4,8) ◇	1500	313	15,5	450	790	16 (15,5) ◇	1500	96,8	6,4	570	870	31,5 (31) ◇	1500	48,4	3,95	650	900
	1000	208	12,5	540	980		1000	64,5	5,6	730	1050		1000	32,3	3,25	770	1100
	750	156	9,6	560	1100		750	48,4	4,5	770	1150		750	24,2	2,55	790	1250
	500	104	6,9	600	1300		500	32,3	3,25	830	1350		500	16,1	1,9	840	1400
	300	62,5	4,9	690	1500		300	19,4	2,35	960	1550		300	9,68	1,4	980	1650
	150	31,3	3,35	930	1750		150	9,68	1,6	1250	1800		150	4,84	1	1350	1850
	60	12,5	2	1350	1950		60	3,87	0,72	1350	1850		60	1,94	0,485	1450	1900
	10	2,08	0,38	1450	2050		10	0,645	0,14	1400	1900		10	0,323	0,096	1500	1900
6,3 (6,25) ◇	1500	240	13	485	820	18 (18,5) ◇	1500	81,2	5	520	790	35,5 (37) ◇	1500	40,6	3,1	580	820
	1000	160	11	610	1000		1000	54,1	4,35	670	950		1000	27	2,7	750	1000
	750	120	8,5	630	1150		750	40,6	3,95	800	1050		750	20,3	2,2	780	1100
	500	80	6,2	670	1300		500	27	2,95	870	1250		500	13,5	1,7	870	1250
	300	48	4,35	790	1550		300	16,2	2,1	1000	1400		300	8,1	1,3	1050	1450
	150	24	3	1050	1800		150	8,12	1,25	1150	1600		150	4,06	0,79	1200	1600
	60	9,6	1,7	1450	2000		60	3,24	0,58	1250	1650		60	1,62	0,39	1350	1650
	10	1,6	0,32	1550	2050		10	0,541	0,115	1300	1700		10	0,27	0,082	1400	1700
8 (8,25) ◇	1500	182	9,2	455	780	20 (20,5) ◇	1500	73,2	4,75	550	840	40 (41) ◇	1500	36,6	2,95	620	880
	1000	121	8,1	600	930		1000	48,8	4,05	700	1000		1000	24,4	2,55	790	1050
	750	91	7,2	700	1050		750	36,6	3,6	810	1150		750	18,3	2,2	870	1150
	500	60,6	5,4	780	1200		500	24,4	2,55	850	1250		500	12,2	1,6	920	1300
	300	36,4	3,85	910	1400		300	14,6	1,7	900	1300		300	7,32	1,05	970	1400
	150	18,2	2,3	1050	1600		150	7,32	1,05	1050	1400		150	3,66	0,69	1150	1450
	60	7,27	1,1	1200	1700		60	2,93	0,46	1100	1500		60	1,46	0,33	1250	1500
	10	1,21	0,215	1300	1750		10	0,488	0,09	1200	1550		10	0,244	0,066	1300	1550
10 (10,33) ◇	1500	145	8,2	500	820	22,4 (22,5) ◇	1500	66,6	4,1	520	780	45 (45) ◇	1500	33,3	2,5	570	810
	1000	96,8	7,2	660	1000		1000	44,4	3,55	660	930		1000	22,2	2,2	720	970
	750	72,6	6,1	730	1150		750	33,3	3,1	760	1050		750	16,7	1,9	810	1050
	500	48,4	4,45	790	1300		500	22,2	2,2	790	1200		500	11,1	1,35	840	1200
	300	29	3,2	920	1500		300	13,3	1,55	890	1250		300	6,66	0,97	940	1300
	150	14,5	2,1	1200	1750		150	6,66	0,91	1000	1350		150	3,33	0,58	1050	1350
	60	5,81	0,94	1250	1850		60	2,67	0,41	1050	1400		60	1,33	0,275	1150	1400
	10	0,968	0,175	1300	1850		10	0,444	0,081	1150	1450		10	0,222	0,059	1200	1450
12,5 (12,33) ◇	1500	122	6,6	475	750	25 (24,5) ◇	1500	61,2	3,7	500	770	50 (50) ◇	1500	30	2,3	570	780
	1000	81,2	5,6	600	920		1000	40,8	3,2	640	920		1000	20	2	720	940
	750	60,8	5,1	710	1000		750	30,6	2,65	700	1000		750	15	1,65	760	1050
	500	40,6	4	830	1150		500	20,4	1,9	730	1050		500	10	1,2	790	1150
	300	24,3	2,85	960	1350		300	12,3	1,35	830	1100		300	6	0,84	890	1200
	150	12,2	1,65	1050	1550		150	6,12	0,780	930	1200		150	3	0,51	1000	1250
	60	4,87	0,76	1150	1600		60	2,45	0,36	1000	1300		60	1,2	0,235	1100	1300
	10	0,812	0,14	1250	1650		10	0,408	0,074	1100	1350		10	0,2	0,05	1150	1350
14 (13,67) ◇	1500	110	6,2	500	810	28 (27) ◇	1500	55,5	3,8	540	760	60 (60) ◇	1500	25	1,6	470	630
	1000	73,3	5,4	640	960		1000	37	3,1	640	930		1000	16,7	1,25	530	720
	750	54,9	4,8	750	1050		750	27,8	2,5	670	1050		750	12,5	1,05	580	800
	500	36,6	3,55	820	1200		500	18,5	1,9	730	1200		500	8,33	0,84	660	870
	300	22	2,4	900	1250		300	11,1	1,4	850	1450		300	5	0,59	730	920
	150	11	1,3	970	1350		150	5,55	1	1150	1650		150	2,5	0,35	810	950
	60	4,39	0,6	1050	1400		60	2,22	0,61	1600	1850		60	1	0,165	870	970
	10	0,732	0,115	1150	1450		10	0,37	0,125	1650	1950		10	0,167	0,034	920	980

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten

CUHW CHVW

(COHW CUHA CHVA COHA)*

Größe 125

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
5 (4,8) ◇	1500	313	25	730	1350	16 (16,5) ◇	1500	96,8	10,5	960	1500	31,5 (30) ◇	1500	50	6,8	1100	1600
	1000	208	21	920	1700		1000	64,5	9,5	1250	1850		1000	33,3	5,5	1300	1950
	750	156	16,5	940	1950		750	48,4	7,6	1350	2100		750	25	4,35	1350	2250
	500	104	11,5	990	2350		500	32,3	5,5	1400	2500		500	16,7	3,2	1400	2600
	300	62,5	8	1150	2800		300	19,4	3,9	1600	2900		300	10	2,3	1650	3050
	150	31,3	5,5	1550	3250		150	9,68	2,7	2200	3250		150	5	1,65	2150	3250
	60	12,5	3,75	2500	3250		60	3,87	1,35	2600	3250		60	2	0,91	2750	3250
	10	2,08	0,71	2700	3250		10	0,645	0,26	2700	3250		10	0,333	0,19	3000	3250
6,3 (6,25) ◇	1500	240	21	800	1450	18 (18,5) ◇	1500	81,2	8,5	900	1400	35,5 (36) ◇	1500	41,7	5,4	1000	1450
	1000	160	18	1000	1750		1000	54,1	7,4	1150	1700		1000	27,8	4,8	1300	1800
	750	120	14	1050	2000		750	40,6	6,7	1350	1950		750	20,8	3,85	1350	2050
	500	80	10	1150	2350		500	27	4,85	1450	2300		500	13,9	2,9	1500	2400
	300	48	7,1	1300	2800		300	16,2	3,5	1700	2650		300	8,83	2,1	1750	2800
	150	24	4,8	1700	3250		150	8,12	2,3	2150	3100		150	4,17	1,5	2250	3250
	60	9,6	3,25	2800	3250		60	3,24	1,05	2400	3250		60	1,67	0,77	2650	3250
	10	1,6	0,59	2850	3250		10	0,541	0,21	2500	3250		10	0,278	0,155	2750	3250
8 (8,25) ◇	1500	182	16,5	830	1450	20 (20,5) ◇	1500	73,2	8,2	970	1500	40 (41) ◇	1500	36,6	5,1	1100	1600
	1000	121	14,5	990	1800		1000	48,8	7,2	1250	1850		1000	24,4	4,5	1400	1900
	750	91	13	1250	2050		750	36,6	6,5	1500	2050		750	18,3	3,9	1600	2150
	500	60,6	9,3	1350	2400		500	24,4	4,85	1650	2400		500	12,2	2,9	1700	2500
	300	36,4	6,6	1600	2600		300	14,6	3,15	1700	2600		300	7,32	2	1850	2800
	150	18,2	3,9	1800	2700		150	7,32	1,8	1900	2800		150	3,66	1,2	2100	2950
	60	7,27	2	2300	2800		60	2,93	0,91	2250	3000		60	1,46	0,61	2450	3050
	10	1,21	0,38	2400	2900		10	0,488	0,175	2350	3050		10	0,244	0,125	2550	3100
10 (10,33) ◇	1500	145	14	850	1450	22,4 (22,5) ◇	1500	66,6	7	890	1400	45 (45) ◇	1500	33,3	4,35	1000	1450
	1000	96,8	12,5	1150	1800		1000	44,4	6,2	1150	1700		1000	22,2	3,85	1300	1800
	750	72,6	10,5	1250	2050		750	33,3	5,5	1350	1900		750	16,7	3,5	1500	2000
	500	48,4	7,5	1350	2400		500	22,2	4,2	1500	2250		500	11,1	2,55	1650	2300
	300	29	5,3	1550	2800		300	13,3	2,8	1650	2500		300	6,66	1,7	1700	2550
	150	14,5	3,65	2050	3250		150	6,66	1,6	1800	2700		150	3,33	1,1	2000	2650
	60	5,81	1,75	2400	3250		60	2,67	0,78	2100	2800		60	1,33	0,53	2300	2800
	10	0,968	0,33	2500	3250		10	0,444	0,15	2200	2850		10	0,222	0,11	2350	2850
12,5 (12,33) ◇	1500	122	11	800	1350	25 (25,5) ◇	1500	58,8	6,2	890	1350	50 (50) ◇	1500	30	3,9	990	1400
	1000	81,2	9,9	1050	1650		1000	39,2	5,3	1100	1650		1000	20	3,4	1250	1700
	750	60,8	8,8	1250	1850		750	29,4	4,75	1300	1850		750	15	3	1450	1950
	500	40,6	6,7	1400	2200		500	19,6	3,45	1400	2050		500	10	2,15	1500	2200
	300	24,3	4,9	1650	2550		300	11,8	2,35	1550	2200		300	6	1,5	1650	2350
	150	12,2	3	2000	3000		150	5,88	1,35	1750	2400		150	3	0,92	1900	2500
	60	4,87	1,4	2250	3250		60	2,35	0,66	1950	2550		60	1,2	0,47	2150	2650
	10	0,812	0,265	2350	3250		10	0,392	0,13	2050	2600		10	0,2	0,093	2200	2700
14 (13,67) ◇	1500	110	10,5	860	1450	28 (27) ◇	1500	55,5	6,7	960	1350	60 (59) ◇	1500	25,4	2,95	890	1200
	1000	73,2	9,4	1150	1750		1000	37	5,4	1100	1700		1000	16,9	2,25	970	1300
	750	54,9	8,4	1300	1950		750	27,8	4,25	1150	1950		750	12,7	1,95	1100	1450
	500	36,6	6,5	1500	2250		500	18,5	3,05	1200	2300		500	8,47	1,55	1250	1600
	300	22	4,3	1650	2400		300	11,1	2,25	1400	2750		300	5,08	1,1	1400	1700
	150	11	2,5	1850	2600		150	5,55	1,6	1850	3250		150	2,54	0,66	1550	1800
	60	4,39	1,15	2100	2850		60	2,22	1,15	3000	3250		60	1,02	0,31	1650	1850
	10	0,732	0,225	2200	2950		10	0,37	0,23	3100	3250		10	0,169	0,063	1750	1900

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten
CUHW CHVW
(COHW CUHA CHVA COHA)*

Größe 140

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																																																																											
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm																																																										
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2																																																													
6,3 (5,8) ◇	1500	258	26,5	960	1800	18 (17,5) ◇	1500	85,7	11,5	1150	1900	35,5 (35) ◇	1500	42,9	7,1	1350	1950	1500	172	24,5	1300	2250	1000	57,1	10	1550	2300	1000	28,6	6,3	1750	2400	750	129	19,5	1350	2600	750	42,8	8,6	1700	2600	750	21,4	5,1	1800	2750	500	86,2	13,5	1400	3100	500	28,6	6,5	1850	3100	500	14,3	3,8	1950	3250													
	300	51,7	9,7	1650	3750		300	17,1	4,7	2250	3600		300	8,58	2,75	2250	3800		150	25,8	6,5	2150	4250	150	8,57	3,05	2750	4250	150	4,29	1,95	2950	4250	60	10,3	4,05	3300	4250	60	3,43	1,45	3150	4250	60	1,71	0,97	3450	4250	10	1,72	0,74	3400	4250	10	0,571	0,275	3250	4250	10	0,286	0,195	3550	4250												
	8 (7,25) ◇	1500	207	23,5	1050		1900	20 (19,5) ◇	1500	76,9	10,5		1200	1800	40 (39) ◇	1500	38,4		6,5	1350	1900	1500	1000	138	21	1400	2350	1000	51,3	9,2	1500	2250	1000	25,6	5,7	1700	2300	750	103	16,5	1450	2700	750	38,4	8,4	1850	2500	750	19,2	5	1950	2600	500	69	12	1550	3200	500	25,6	6,3	2000	2950	500	12,8	3,6	2050	3050								
		300	41,4	8,4	1750		3800		300	15,4	4,3		2200	3350		300	7,69		2,55	2250	3550		150	20,7	5,7	2350	4250	150	7,69	2,6	2600	3800	150	3,84	1,6	2700	4000	60	8,28	3,25	3250	4250	60	3,08	1,3	3000	4000	60	1,54	0,83	3150	4150	10	1,38	0,59	3300	4250	10	0,513	0,245	3100	4100	10	0,256	0,17	3300	4250								
		10 (10,33) ◇	1500	145	17,5		1050		1800	22,4 (21,5) ◇	1500		69,8	9,4		1150	1900		45 (44) ◇	1500	34,1		5,7	1300	1900	1500	1000	96,8	15,5	1450	2250	1000	46,5	8,3	1500	2300	1000	22,7	5,1	1700	2350	750	72,6	13	1550	2550	750	34,9	7,5	1800	2600	750	17	4,4	1900	2650	500	48,4	9,3	1650	3000	500	23,3	5,8	2050	3050	500	11,4	3,3	2050	3050				
			300	29	6,6		1900		3500		300		14	3,95		2250	3550			300	6,82		2,35	2300	3550		150	14,5	4,5	2600	4100	150	6,98	2,35	2550	3700	150	3,41	1,4	2600	3700	60	5,81	2,3	3100	4250	60	2,79	1,1	2850	3800	60	1,36	0,72	3000	3900	10	0,968	0,43	3200	4250	10	0,465	0,215	2950	3900	10	0,227	0,15	3100	4000				
			12,5 (11,67) ◇	1500	129		14,5		1000		1800		25 (25,5) ◇	1500		58,8	7,7			1150	1700		50 (51) ◇	1500	29,4		4,9	1300	1850	1500	1000	85,7	13	1350	2200	1000	39,2	6,6	1400	2100	1000	19,6	4,2	1600	2200	750	64,3	11,5	1600	2500	750	29,4	5,9	1650	2300	750	14,7	3,7	1800	2450	500	42,8	9	1800	2950	500	19,6	4,3	1750	2550	500	9,8	2,65	1900	2750
				300	25,7		6,4		2100		3450			300		11,8	2,9			1900	2750			300	5,88		1,85	2100	2900		150	12,9	3,95	2550	4000	150	5,88	1,7	2150	3000	150	2,94	1,15	2400	3100	60	5,14	1,9	2900	4250	60	2,35	0,81	2400	3150	60	1,18	0,59	2750	3300	10	0,857	0,355	3000	4250	10	0,392	0,16	2600	3250	10	0,196	0,115	2800	3350
14 (14,33) ◇				1500	105	12,8	1050		1800		28 (28) ◇	1500		53,5		8,1	1250	1750		60 (58) ◇	1500			25,8	4,1		1200	1600	1500		1000	69,8	11,5	1400	2200	1000	35,7	6,6	1450	2200	1000	17,2	3,15	1350	1750	750	52,3	10	1650	2500	750	26,8	5,2	1500	2500	750	12,9	2,65	1500	1900	500	34,9	7,9	1950	2900	500	17,9	3,8	1550	3000	500	8,62	2,15	1700	2100
				300	20,9	5,2	2100		3450			300		10,7		2,75	1800	3650			300			5,17	1,5		1900	2300			150	10,5	3,15	2400	3700	150	5,35	1,95	2450	4250	150	2,58	0,89	2100	2500	60	4,18	1,45	2750	3950	60	2,14	1,4	4000	4250	60	1,03	0,42	2300	2600	10	0,698	0,28	2850	4050	10	0,357	0,28	4100	4250	10	0,172	0,086	2350	2650
	16 (15,5) ◇			1500	96,8	13	1200	1850	31,5 (31) ◇			1500		48,4	8,3	1350	2000	1500			1000	64,5		12	1600		2300	1000			32,3	6,7	1600	2450	750	48,4	9,5	1700	2600	750	24,2	5,3	1700	2800	500	32,3	6,9	1750	3100	500	16,1	3,9	1750	3250																					
				300	19,4	4,9	2000	3600				300		9,68	2,8	2000	3800				300	5,17		1,5	1900		2300	150			19,4	3,4	2700	4250	150	4,84	2	2700	4250	60	3,87	1,8	3350	4250	60	1,94	1,2	3600	4250	60	1,03	0,42	2300	2600	10	0,645	0,34	3450	4250	10	0,323	0,24	3800	4250											

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten
CUHW CHVW
(COHW CUHA CHVA COHA)*

Größe 160

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
5 (4,8) ◇	1500	313	44	1300	2550	16 (15,5) ◇	1500	96,8	19	1750	2850	31,5 (31) ◇	1500	48,4	12	2000	3100
	1000	208	35,5	1550	3250		1000	64,5	16	2150	3600		1000	32,3	9,1	2250	3800
	750	156	28	1600	3750		750	48,4	12,5	2250	4100		750	24,2	7,2	2350	4300
	500	104	19,5	1700	4500		500	32,3	9,1	2350	4900		500	16,1	5,3	2450	5200
	300	62,5	13,5	1900	5400		300	19,4	6,4	2700	5400		300	9,68	3,75	2800	5400
	150	31,2	9	2600	5400		150	9,68	4,4	3550	5400		150	4,84	2,65	3700	5400
	60	12,5	5,8	3950	5400		60	3,87	2,5	4850	5400		60	1,94	1,6	5200	5400
	10	2,08	1,25	4850	5400		10	0,645	0,48	5100	5400		10	0,323	0,32	5400	5400
6,3 (6,25) ◇	1500	240	37,5	1450	2700	18 (18,5) ◇	1500	81,2	15	1600	2650	35,5 (37) ◇	1500	40,6	9,4	1850	2750
	1000	160	31	1750	3400		1000	54,1	13,5	2100	3300		1000	27	7,9	2300	3450
	750	120	24,5	1850	3900		750	40,6	11	2300	3800		750	20,3	6,3	2350	3900
	500	80	17	1900	4750		500	27	8,1	2450	4400		500	13,5	4,75	2550	4700
	300	48	12	2250	5400		300	16,2	5,7	2850	5300		300	8,1	3,4	2900	5400
	150	24	7,9	2850	5400		150	8,12	3,85	3650	5400		150	4,06	2,4	3800	5400
	60	9,6	5,2	4600	5400		60	3,24	2,05	4600	5400		60	1,62	1,35	4850	5400
	10	1,6	1,1	5300	5400		10	0,541	0,4	4800	5400		10	0,27	0,275	5100	5400
8 (8,5) ◇	1500	176	28	1450	2650	20 (20,5) ◇	1500	73,2	14,5	1750	2900	40 (41) ◇	1500	36,6	9,1	2000	3000
	1000	118	25	1900	3350		1000	48,8	13	2250	3600		1000	24,4	8,1	2600	3750
	750	88,2	21,5	2150	3950		750	36,6	11,5	2600	4050		750	18,3	6,5	2700	4300
	500	58,8	15,5	2300	4500		500	24,4	8,2	2800	4700		500	12,2	4,8	2900	5000
	300	35,3	10,5	2650	5300		300	14,6	5,9	3250	5100		300	7,32	3,6	3450	5400
	150	17,6	7,2	3500	5400		150	7,32	3,5	3700	5400		150	3,66	2,2	4000	5400
	60	7,06	3,75	4350	5400		60	2,93	1,7	4350	5400		60	1,46	1,1	4650	5400
	10	1,18	0,7	4600	5400		10	0,488	0,33	4500	5400		10	0,224	0,225	4800	5400
10 (10,33) ◇	1500	145	24,5	1500	2700	22,4 (22,5) ◇	1500	66,6	12,5	1600	2650	45 (45) ◇	1500	33,3	7,7	1850	2750
	1000	96,8	22	2000	3400		1000	44,4	11	2050	3250		1000	22,2	6,8	2350	3400
	750	72,6	17,5	2100	3900		750	33,3	9,9	2450	3700		750	16,7	5,9	2650	3850
	500	48,4	12,5	2300	4650		500	22,2	7,5	2750	4250		500	11,1	4,4	2850	4500
	300	29	8,8	2600	5400		300	13,3	5,1	3050	5000		300	6,66	3,2	3300	5100
	150	14,5	5,9	3400	5400		150	6,66	3	3500	5200		150	3,33	2	3800	5300
	60	5,81	3,25	4450	5400		60	2,67	1,55	4100	5400		60	1,33	1	4400	5400
	10	0,968	0,6	4650	5400		10	0,444	0,29	4250	5400		10	0,222	0,205	4550	5400
12,5 (12,33) ◇	1500	122	19,5	1400	2500	25 (24,5) ◇	1500	61,2	11,5	1600	2600	50 (50) ◇	1500	30	7	1800	2750
	1000	81,2	17,5	1900	3150		1000	40,8	10	2100	3250		1000	20	6,2	2350	3400
	750	60,8	15,5	2200	3600		750	30,6	9,1	2500	3650		750	15	5,6	2750	3850
	500	40,6	11	2350	4250		500	20,4	6,6	2650	4100		500	10	4,1	2950	4400
	300	24,3	7,7	2700	5200		300	12,3	4,65	3000	4400		300	6	2,85	3300	4700
	150	12,2	5,2	3500	5400		150	6,12	2,7	3300	4700		150	3	1,8	3750	5000
	60	4,87	2,65	4300	5400		60	2,45	1,35	3900	5000		60	1,2	0,88	4200	5200
	10	0,812	0,5	4450	5400		10	0,408	0,26	4050	5100		10	0,2	0,18	4350	5300
14 (13,67) ◇	1500	110	19	1550	2700	28 (28) ◇	1500	53,5	12	1800	2750	60 (61) ◇	1500	24,6	5,2	1650	2200
	1000	73,2	16,5	2000	3400		1000	35,7	8,8	1950	3400		1000	16,4	4	1800	2400
	750	54,9	15	2400	3850		750	26,8	7	2050	3900		750	12,3	3,4	2050	2650
	500	36,6	11,5	2750	4500		500	17,9	5,1	2150	4650		500	8,2	2,65	2300	2900
	300	22	7,9	3050	4900		300	10,7	3,7	2450	5400		300	4,92	1,85	2600	3050
	150	11	4,7	3500	5300		150	5,35	2,55	3250	5400		150	2,46	1,14	2900	3200
	60	4,39	2,25	4100	5400		60	2,14	1,8	5200	5400		60	0,984	0,54	3100	3350
	10	0,732	0,42	4200	5400		10	0,357	0,36	5400	5400		10	0,164	0,11	3250	3450

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten
CUHW CHVW
(COHW CUHA CHVA COHA)*

Größe 180

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
6,3 (5,8) ◇	1500	258	48	1700	3500	18 (18) ◇	1500	83,3	20	2100	3550	35,5 (36) ◇	1500	41,7	12,5	2450	3750
	1000	172	43,5	2300	4350		1000	55,6	18	2800	4450		1000	27,8	11	3200	4650
	750	129	34	2400	5200		750	41,7	15,5	3150	5100		750	20,8	8,8	3300	5300
	500	86,2	24,5	2550	6200		500	27,8	11,5	3450	6100		500	13,9	6,5	3550	6300
	300	51,7	17	2900	7000		300	16,7	8,1	3950	7300		300	8,33	4,7	4100	7500
	150	25,8	11	3750	7500		150	8,33	5,5	5200	7500		150	4,17	3,2	5200	7500
	60	10,3	6,7	5500	7500		60	3,33	2,6	5800	7500		60	1,67	1,75	6500	7500
	10	1,72	1,35	6300	7500		10	0,556	0,5	6000	7500		10	0,278	0,35	6700	7500
8 (7,25) ◇	1500	207	42,5	1900	3700	20 (19,5) ◇	1500	76,9	19,5	2150	3500	40 (40) ◇	1500	37,5	11,5	2450	3700
	1000	138	38,5	2550	4700		1000	51,3	16,5	2750	4350		1000	25	10	3150	4600
	750	103	30	2650	5400		750	38,4	14,5	3200	4900		750	18,8	8,1	3300	5300
	500	69	21,5	2800	6400		500	25,6	10,5	3450	5700		500	12,5	6	3550	6100
	300	41,4	15	3150	7500		300	15,4	7,6	3950	6800		300	7,5	4,45	4200	7100
	150	20,7	9,9	4150	7500		150	7,69	4,85	5000	7500		150	3,75	2,95	5200	7500
	60	8,28	6,1	6100	7500		60	3,08	2,3	5500	7500		60	1,5	1,5	6100	7500
	10	1,38	1,1	6300	7500		10	0,513	0,44	5700	7500		10	0,25	0,31	6300	7500
10 (9,67) ◇	1500	155	32	1850	3350	22,4 (22) ◇	1500	68,2	16	2050	3450	45 (44) ◇	1500	34,1	10	2400	3650
	1000	103	28,5	2450	4200		1000	45,4	14,5	2700	4300		1000	22,7	9,1	3100	4450
	750	77,6	23,5	2700	4900		750	34,1	13	3250	4900		750	17	7,7	3450	5200
	500	51,7	17	2850	5900		500	22,7	9,9	3600	5900		500	11,4	5,8	3750	6200
	300	31	11,5	3250	7100		300	13,6	7,2	4200	7000		300	6,82	4,1	4200	7300
	150	15,5	7,6	4150	7500		150	6,82	4,25	4800	7300		150	3,41	2,6	5000	7500
	60	6,21	4,9	6400	7500		60	2,73	2	5200	7500		60	1,36	1,3	5700	7500
	10	1,033	0,93	6800	7500		10	0,454	0,38	5400	7500		10	0,227	0,265	5900	7500
12,5 (12) ◇	1500	125	25,5	1800	3400	25 (26) ◇	1500	57,7	13,6	2050	3250	50 (52) ◇	1500	28,8	8,4	2300	3450
	1000	83,3	23	2450	4200		1000	38,4	12	2600	4100		1000	19,2	7,5	3000	4200
	750	62,5	21	2950	4900		750	28,8	10,8	3150	4550		750	14,4	6,8	3500	4800
	500	41,7	15,5	3300	5800		500	19,2	7,8	3350	5100		500	9,62	4,9	3700	5500
	300	25	11	3800	6800		300	11,5	5,5	3800	5500		300	5,77	3,45	4200	5900
	150	12,5	7	4650	7500		150	5,77	3,2	4200	6200		150	2,88	2,15	4700	6300
	60	5	3,5	5600	7500		60	2,31	1,6	4850	6600		60	1,15	1,05	5200	6800
	10	0,833	0,65	5800	7500		10	0,384	0,31	5100	6800		10	0,192	0,215	5400	7000
14 (14,67) ◇	1500	102	22,5	1950	3350	28 (29) ◇	1500	51,7	14,5	2350	3500	60 (60) ◇	1500	25	7,3	2250	3450
	1000	68,2	19,5	2500	4250		1000	34,5	11,5	2700	4350		1000	16,7	6,1	2750	3800
	750	51,2	18	3100	4800		750	25,8	9,2	2800	5100		750	12,5	4,9	2900	4050
	500	34,1	13,5	3400	5600		500	17,2	6,6	2950	6100		500	8,33	3,95	3400	4300
	300	20,4	9,6	3950	6700		300	10,3	4,85	3450	7300		300	5	2,95	3900	4600
	150	10,2	5,6	4500	7300		150	5,17	3,3	4400	7500		150	2,5	1,7	4300	5000
	60	4,08	2,65	5100	7500		60	2,07	2,25	6800	7500		60	1	0,8	4500	5400
	10	0,682	0,5	5200	7500		10	0,345	0,48	7500	7500		10	0,167	0,16	4600	5500
16 (16,5) ◇	1500	90,9	23	2200	3550	31,5 (33) ◇	1500	45,5	14,5	2550	3900						
	1000	60,6	19,5	2800	4500		1000	30,3	11	2900	4750						
	750	45,4	15,5	2900	5100		750	22,7	8,8	3000	5400						
	500	30,3	11,5	3150	6100		500	15,1	6,5	3250	6500						
	300	18,2	7,8	3500	7300		300	9,1	4,55	3600	7500						
	150	9,09	5,3	4550	7500		150	4,54	3,2	4800	7500						
	60	3,64	3,15	6500	7500		60	1,82	2,05	7000	7500						
	10	0,606	0,6	6600	7500		10	0,303	0,42	7300	7500						

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten CUHW CHVW (COHW CUHA CHVA COHA)*

Größe 200

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
5 (4,8) ◇	1500	313	65	1900	4000	17 (16,67) ◇	1500	90	23,5	2350	4400	31,5 (31) ◇	1500	48,4	21	3600	5600
	1000	208	53	2350	5250		1000	60	21	3100	5500		1000	32,3	14,5	3700	7000
	750	156	42,5	2500	6100		750	45	19	3700	6300		750	24,2	11,5	3850	8100
	500	104	30,5	2700	7500		500	30	15	4350	6800		500	16,1	8,5	4100	9800
	300	62,5	20,5	2950	9300		300	18	9,9	4650	7500		300	9,88	6,1	4750	10000
	150	31,3	13,5	3800	10000		150	9	6,4	5900	8500		150	4,84	4,1	6000	10000
	60	12,5	8,5	5800	10000		60	3,6	3,05	6600	9100		60	1,94	2,75	9300	10000
	10	2,08	2,2	8600	10000		10	0,6	0,57	6900	9300		10	0,323	0,57	10000	10000
6,3 (6,25) ◇	1500	240	54	2100	4200	18 (18,5) ◇	1500	81,2	25,5	2750	4800	35,5 (38) ◇	1500	39,5	16	3250	5100
	1000	160	47,5	2750	5400		1000	54,1	22,5	3600	6100		1000	26,3	12,5	3800	6400
	750	120	37	2800	6300		750	40,6	18	3800	7000		750	19,7	10	4000	7200
	500	80	27	3000	7700		500	27	13	4100	8400		500	13,2	7,4	4200	8700
	300	48	18,5	3400	9500		300	16,2	9	4500	10000		300	7,9	5,3	4850	10000
	150	24	12	4400	10000		150	8,12	6,1	5900	10000		150	3,95	3,65	6200	10000
	60	9,6	7,5	6600	10000		60	3,24	3,6	8400	10000		60	1,58	2,25	8900	10000
	10	1,6	1,85	9100	10000		10	0,541	0,7	8700	10000		10	0,263	0,47	9200	10000
8 (8,25) ◇	1500	182	47,5	2400	4900	20 (20,5) ◇	1500	73,2	24,5	2950	5200	40 (41) ◇	1500	36,6	15,5	3450	5500
	1000	121	43,5	3250	6300		1000	48,8	21,5	3850	6500		1000	24,4	13	4200	6800
	750	91	34,5	3450	7200		750	36,6	18	4200	7400		750	18,3	10,5	4450	7800
	500	60,6	25	3700	7700		500	24,4	13	4500	8400		500	12,2	7,5	4650	9100
	300	36,4	17,5	4250	8200		300	14,6	9,2	5200	8900		300	7,32	5,5	5400	9500
	150	18,2	11,5	5400	8800		150	7,32	6,1	6600	9400		150	3,66	3,7	6900	10000
	60	7,27	6,5	7500	9400		60	2,93	3	7800	9900		60	1,46	1,95	8400	10000
	10	1,21	1,2	7900	10000		10	0,488	0,59	8100	10000		10	0,244	0,39	8600	10000
10 (10,33) ◇	1500	145	41,5	2600	4900	22,4 (22,5) ◇	1500	66,6	20,5	2700	4800	45 (45) ◇	1500	33,3	13	3150	4900
	1000	96,8	36,5	3400	6300		1000	44,4	18,5	3550	5900		1000	22,2	11,5	4150	6200
	750	72,6	28	3500	7200		750	33,3	16,5	4200	6700		750	16,7	9,4	4350	7100
	500	48,4	20,5	3750	8700		500	22,2	12	4550	7900		500	11,1	7	4600	8400
	300	29	14	4250	10000		300	13,3	8,5	5100	9700		300	6,66	5	5400	10000
	150	14,5	9,3	5450	10000		150	6,66	5,2	6000	9800		150	3,33	3,3	6500	10000
	60	5,81	5,8	8100	10000		60	2,67	2,65	7400	9800		60	1,33	1,75	8000	10000
	10	0,968	1,05	8400	10000		10	0,444	0,51	7700	9800		10	0,222	0,355	8200	10000
12,5 (12,67) ◇	1500	118	32	2450	4600	25 (25,5) ◇	1500	58,8	18	2650	4550	50 (50) ◇	1500	30	11,5	3100	4800
	1000	79	28,5	3250	5700		1000	39,2	16	3500	5700		1000	20	10,5	4000	5900
	750	59,2	24,5	3700	6600		750	29,4	14,5	4150	6400		750	15	8,8	4450	6700
	500	39,5	17,5	3850	8000		500	19,6	11,5	4800	7600		500	10	6,6	4850	8100
	300	23,7	12,5	4500	9800		300	11,8	8,2	5600	8000		300	6	4,8	5600	8300
	150	11,8	8,3	5800	10000		150	5,88	4,9	6500	8400		150	3	2,9	6300	8700
	60	4,74	4,5	7600	10000		60	2,35	2,3	7100	8800		60	1,2	1,55	7700	9100
	10	0,79	0,85	7900	10000		10	0,392	0,45	7300	9200		10	0,2	0,315	7900	9400
14 (13,67) ◇	1500	110	31,5	2550	4850	28 (27) ◇	1500	55,5	19	2800	4350	60 (60) ◇	1500	25	9,5	3000	4000
	1000	73,2	28,5	3450	6200		1000	37	13,5	3000	5700		1000	16,7	7,4	3400	4300
	750	54,9	24,5	4000	7100		750	27,8	11	3200	6500		750	12,5	6,6	3900	4700
	500	36,6	18	4250	7500		500	18,5	7,9	3300	7900		500	8,33	5,1	4400	5100
	300	22	12,5	4900	8000		300	11,1	5,7	3800	9700		300	5	3,6	4900	5500
	150	11	7,8	5900	8800		150	5,55	3,95	4950	10000		150	2,5	2,15	5400	5900
	60	4,39	3,95	7200	9500		60	2,22	2,6	7500	10000		60	1	1	5800	6200
	10	0,732	0,74	7500	9800		10	0,37	0,68	10000	10000		10	0,167	0,205	6000	6500
16 (15,5) ◇	1500	96,8	32,5	3000	5300	30 (30) ◇	1500	50	15	2600	3800						
	1000	64,5	25,5	3450	6700		1000	33,3	12	3050	4100						
	750	48,4	20,5	3650	7600		750	25	9,9	3300	4500						
	500	32,3	15	3900	9200		500	16,7	7,2	3550	5000						
	300	19,4	10,5	4550	10000		300	10	5	4000	5400						
	150	9,68	6,9	5800	10000		150	5	3,25	5000	5800						
	60	3,87	4,45	8800	10000		60	2	1,55	5400	6000						
	10	0,645	0,87	9400	10000		10	0,333	0,29	5600	6200						

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten CUHW CHVW (COHW CUHA CHVA COHA)*

Größe 200

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
5 (4,8) ◇	1500	313	65	1900	4000	17 (16,67) ◇	1500	90	23,5	2350	4400	31,5 (31) ◇	1500	48,4	21	3600	5600
	1000	208	53	2350	5250		1000	60	21	3100	5500		1000	32,3	14,5	3700	7000
	750	156	42,5	2500	6100		750	45	19	3700	6300		750	24,2	11,5	3850	8100
	500	104	30,5	2700	7500		500	30	15	4350	6800		500	16,1	8,5	4100	9800
	300	62,5	20,5	2950	9300		300	18	9,9	4650	7500		300	9,88	6,1	4750	10000
	150	31,3	13,5	3800	10000		150	9	6,4	5900	8500		150	4,84	4,1	6000	10000
	60	12,5	8,5	5800	10000		60	3,6	3,05	6600	9100		60	1,94	2,75	9300	10000
	10	2,08	2,2	8600	10000		10	0,6	0,57	6900	9300		10	0,323	0,57	10000	10000
6,3 (6,25) ◇	1500	240	54	2100	4200	18 (18,5) ◇	1500	81,2	25,5	2750	4800	35,5 (38) ◇	1500	39,5	16	3250	5100
	1000	160	47,5	2750	5400		1000	54,1	22,5	3600	6100		1000	26,3	12,5	3800	6400
	750	120	37	2800	6300		750	40,6	18	3800	7000		750	19,7	10	4000	7200
	500	80	27	3000	7700		500	27	13	4100	8400		500	13,2	7,4	4200	8700
	300	48	18,5	3400	9500		300	16,2	9	4500	10000		300	7,9	5,3	4850	10000
	150	24	12	4400	10000		150	8,12	6,1	5900	10000		150	3,95	3,65	6200	10000
	60	9,6	7,5	6600	10000		60	3,24	3,6	8400	10000		60	1,58	2,25	8900	10000
	10	1,6	1,85	9100	10000		10	0,541	0,7	8700	10000		10	0,263	0,47	9200	10000
8 (8,25) ◇	1500	182	47,5	2400	4900	20 (20,5) ◇	1500	73,2	24,5	2950	5200	40 (41) ◇	1500	36,6	15,5	3450	5500
	1000	121	43,5	3250	6300		1000	48,8	21,5	3850	6500		1000	24,4	13	4200	6800
	750	91	34,5	3450	7200		750	36,6	18	4200	7400		750	18,3	10,5	4450	7800
	500	60,6	25	3700	7700		500	24,4	13	4500	8400		500	12,2	7,5	4650	9100
	300	36,4	17,5	4250	8200		300	14,6	9,2	5200	8900		300	7,32	5,5	5400	9500
	150	18,2	11,5	5400	8800		150	7,32	6,1	6600	9400		150	3,66	3,7	6900	10000
	60	7,27	6,5	7500	9400		60	2,93	3	7800	9900		60	1,46	1,95	8400	10000
	10	1,21	1,2	7900	10000		10	0,488	0,59	8100	10000		10	0,244	0,39	8600	10000
10 (10,33) ◇	1500	145	41,5	2600	4900	22,4 (22,5) ◇	1500	66,6	20,5	2700	4800	45 (45) ◇	1500	33,3	13	3150	4900
	1000	96,8	36,5	3400	6300		1000	44,4	18,5	3550	5900		1000	22,2	11,5	4150	6200
	750	72,6	28	3500	7200		750	33,3	16,5	4200	6700		750	16,7	9,4	4350	7100
	500	48,4	20,5	3750	8700		500	22,2	12	4550	7900		500	11,1	7	4600	8400
	300	29	14	4250	10000		300	13,3	8,5	5100	9700		300	6,66	5	5400	10000
	150	14,5	9,3	5450	10000		150	6,66	5,2	6000	9800		150	3,33	3,3	6500	10000
	60	5,81	5,8	8100	10000		60	2,67	2,65	7400	9800		60	1,33	1,75	8000	10000
	10	0,968	1,05	8400	10000		10	0,444	0,51	7700	9800		10	0,222	0,355	8200	10000
12,5 (12,67) ◇	1500	118	32	2450	4600	25 (25,5) ◇	1500	58,8	18	2650	4550	50 (50) ◇	1500	30	11,5	3100	4800
	1000	79	28,5	3250	5700		1000	39,2	16	3500	5700		1000	20	10,5	4000	5900
	750	59,2	24,5	3700	6600		750	29,4	14,5	4150	6400		750	15	8,8	4450	6700
	500	39,5	17,5	3850	8000		500	19,6	11,5	4800	7600		500	10	6,6	4850	8100
	300	23,7	12,5	4500	9800		300	11,8	8,2	5600	8000		300	6	4,8	5600	8300
	150	11,8	8,3	5800	10000		150	5,88	4,9	6500	8400		150	3	2,9	6300	8700
	60	4,74	4,5	7600	10000		60	2,35	2,3	7100	8800		60	1,2	1,55	7700	9100
	10	0,79	0,85	7900	10000		10	0,392	0,45	7300	9200		10	0,2	0,315	7900	9400
14 (13,67) ◇	1500	110	31,5	2550	4850	28 (27) ◇	1500	55,5	19	2800	4350	60 (60) ◇	1500	25	9,5	3000	4000
	1000	73,2	28,5	3450	6200		1000	37	13,5	3000	5700		1000	16,7	7,4	3400	4300
	750	54,9	24,5	4000	7100		750	27,8	11	3200	6500		750	12,5	6,6	3900	4700
	500	36,6	18	4250	7500		500	18,5	7,9	3300	7900		500	8,33	5,1	4400	5100
	300	22	12,5	4900	8000		300	11,1	5,7	3800	9700		300	5	3,6	4900	5500
	150	11	7,8	5900	8800		150	5,55	3,95	4950	10000		150	2,5	2,15	5400	5900
	60	4,39	3,95	7200	9500		60	2,22	2,6	7500	10000		60	1	1	5800	6200
	10	0,732	0,74	7500	9800		10	0,37	0,68	10000	10000		10	0,167	0,205	6000	6500
16 (15,5) ◇	1500	96,8	32,5	3000	5300	30 (30) ◇	1500	50	15	2600	3800						
	1000	64,5	25,5	3450	6700		1000	33,3	12	3050	4100						
	750	48,4	20,5	3650	7600		750	25	9,9	3300	4500						
	500	32,3	15	3900	9200		500	16,7	7,2	3550	5000						
	300	19,4	10,5	4550	10000		300	10	5	4000	5400						
	150	9,68	6,9	5800	10000		150	5	3,25	5000	5800						
	60	3,87	4,45	8800	10000		60	2	1,55	5400	6000						
	10	0,645	0,87	9400	10000		10	0,333	0,29	5600	6200						

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten
CUHW CHVW
(CUHA CHVA COHA)*

Größe 250

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
5 (4,8) ◇	1500	313	99	2900	7000	17 (16,67) ◇	1500	90	38,5	3850	7800	31,5 (31) ◇	1500	48,4	28,5	4900	8000
	1000	208	92	4050	9100		1000	60	35	5200	8400		1000	32,3	25,5	6500	10500
	750	156	79	4600	10500		750	45	32,5	5300	9200		750	24,2	21	7000	12000
	500	104	56	4900	13000		500	30	26	7600	10000		500	16,1	15	7400	14500
	300	62,5	38	5500	16500		300	18	18,5	8800	11000		300	9,68	10,5	8300	18500
	150	31,3	24	6800	18500		150	9	11	10000	12000		150	4,84	7	10500	18500
	60	12,5	14,5	10000	18500		60	3,6	5	11000	13000		60	1,94	4,55	15500	18500
	10	2,08	3,75	14500	18500		10	0,6	0,94	11500	13500		10	0,323	1	18000	18500
6,3 (6,25) ◇	1500	240	84	3200	7300	18 (18,5) ◇	1500	81,2	41	4450	8300	35,5 (37) ◇	1500	40,6	26	5300	8700
	1000	160	78	4500	9400		1000	54,1	37,5	6100	10500		1000	27	23	6800	11000
	750	120	69	5300	11000		750	40,6	33	7000	12500		750	20,3	18,5	7200	13000
	500	80	50	5700	13500		500	27	23,5	7400	15000		500	13,5	13,5	7600	15500
	300	48	33,5	6200	17000		300	16,2	16,5	8300	18500		300	8,1	9,6	8700	18500
	150	24	21	7700	18500		150	8,12	10,5	10500	18500		150	4,06	6,3	11000	18500
	60	9,6	13	11500	18500		60	3,24	6,1	14000	18500		60	1,62	3,9	15000	18500
	10	1,6	3,2	16000	18500		10	0,541	1,2	15000	18500		10	0,27	0,82	16500	18500
8 (8,25) ◇	1500	182	73	3700	8200	20 (20,5) ◇	1500	73,2	41	5000	9300	40 (41) ◇	1500	36,6	26	6000	10000
	1000	121	68	5100	10500		1000	48,8	37,5	6700	10500		1000	24,4	23,5	7800	11500
	750	91	62	6200	12000		750	36,6	34,5	8200	11500		750	18,3	19,5	8500	12500
	500	60,6	44,5	6600	15000		500	24,4	25	8800	13000		500	12,2	14	9000	14000
	300	36,4	30	7400	17000		300	14,6	17,5	10000	14500		300	7,32	10,5	10500	15500
	150	18,2	19,5	9200	18500		150	7,32	10,5	11500	16000		150	3,66	6,7	13000	17000
	60	7,27	10,5	12500	18500		60	2,93	5	13000	16500		60	1,46	3,25	14500	18000
	10	1,21	2,2	14000	18500		10	0,488	0,99	14000	17000		10	0,244	0,68	15500	18500
10 (10,33) ◇	1500	145	61	3800	7300	22,4 (22,5) ◇	1500	66,6	34,5	4550	8500	45 (45) ◇	1500	33,3	22	5400	8800
	1000	96,8	53	4900	9300		1000	44,4	31,5	6200	10500		1000	22,2	19,5	7000	11500
	750	72,6	48	5900	11000		750	33,3	28,5	7400	12000		750	16,7	17,5	8200	13000
	500	48,4	37	6700	13500		500	22,2	22,5	8600	13500		500	11,1	13	8800	14500
	300	29	25	7500	15500		300	13,3	16,5	10000	14500		300	6,66	9,7	10500	15500
	150	14,5	16	9300	18500		150	6,66	9,6	11500	15500		150	3,33	6,3	13000	16500
	60	5,81	9,9	14000	18500		60	2,67	4,5	12500	16000		60	1,33	2,9	14000	17500
	10	0,968	1,85	14500	18500		10	0,444	0,85	13000	16500		10	0,222	0,59	14500	18000
12,5 (12,33) ◇	1500	122	52	3850	7800	25 (25,5) ◇	1500	58,8	30	4500	8200	50 (50) ◇	1500	30	19,5	5300	8600
	1000	81,2	47,5	5200	9900		1000	39,2	27	6000	9300		1000	20	17,5	7000	10000
	750	60,8	44	6500	11500		750	29,4	24,5	7200	10000		750	15	16	8200	11000
	500	40,6	33	7100	14000		500	19,6	20	8500	11000		500	10	12	9200	12000
	300	24,3	22,5	8000	17500		300	11,8	14,5	9800	12000		300	6	8,7	10500	13000
	150	12,2	14,5	10000	18500		150	5,88	8,3	11000	13000		150	3	5,6	12500	14500
	60	4,87	7,5	12500	18500		60	2,35	3,75	12000	14000		60	1,2	2,65	13500	15500
	10	0,812	1,45	13500	18500		10	0,392	0,74	12500	14500		10	0,2	0,52	14000	16000
14 (13,67) ◇	1500	110	52	4300	8600	28 (28) ◇	1500	53,5	28,5	4400	7200	60 (59) ◇	150	25,4	14,5	4600	6200
	1000	73,2	47,5	5800	9300		1000	35,7	25	5700	9300		1000	16,9	12,5	5900	6700
	750	54,9	43,5	7100	10000		750	26,8	20	6000	11000		750	12,7	11	6700	7500
	500	36,6	34,5	8300	11500		500	17,9	14,5	6400	13500		500	8,47	8,2	7200	8100
	300	22	23,5	9300	12500		300	10,7	10	7200	17000		300	5,08	5,9	8200	8900
	150	11	14	10500	13500		150	5,35	6,8	9000	18500		150	2,54	3,45	9000	9700
	60	4,39	6,2	11500	14500		60	2,14	4,35	13500	18500		60	1,02	1,65	9700	10500
	10	0,732	1,2	12500	15000		10	0,357	1,2	18500	18500		10	0,169	0,34	10500	11000
16 (15,5) ◇	1500	96,8	46,5	4250	7700	30 (29,5) ◇	1500	50,8	24,5	4150	5900						
	1000	64,5	42	5700	9800		1000	33,9	19,5	5000	6500						
	750	48,4	37	6700	11500		750	25,4	16,5	5500	7200						
	500	32,3	27	7200	14000		500	16,9	12,5	6200	7900						
	300	19,4	18,5	8000	17500		300	10,2	9,1	7200	8500						
	150	9,68	12	10000	18500		150	5,08	5,4	8200	9000						
	60	3,87	7,4	14500	18500		60	2,03	2,45	8900	9400						
	10	0,645	1,5	16000	18500		10	0,339	0,47	9200	9600						

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten

CUHW CHWV
(CUHA CHVA COHA)*

Größe 280

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
6,3 (5,8) ◇	1500	258	100	3650	9300	18 (17,5) ◇	1500	85,7	56	5800	11500	35,5 (35) ◇	1500	42,9	35,5	7000	12000
	1000	172	95	5100	12000		1000	57,1	51	7900	14500		1000	28,6	32,5	9300	15500
	750	129	89	6300	14000		750	42,8	46	9400	17000		750	21,4	25,5	9700	18000
	500	86,2	67	7100	17500		500	28,6	32	9700	21000		500	14,3	18,5	10000	22000
	300	51,7	45	7800	22500		300	17,1	22	11000	25000		300	8,58	12,5	11000	25000
	150	25,8	27,5	9500	25000		150	8,57	14	13000	25000		150	4,29	8	13500	25000
	60	10,3	16,5	13500	25000		60	3,43	8,3	19000	25000		60	1,71	5,1	20000	25000
	10	1,72	3,9	18000	25000		10	0,571	1,65	20000	25000		10	0,286	1,15	22500	25000
8 (7,25) ◇	1500	207	91	4050	9800	20 (19,5) ◇	1500	76,9	51	5900	11500	40 (39) ◇	1500	38,4	33	7100	12500
	1000	138	85	5600	12500		1000	51,3	47	8000	14000		1000	25,6	29,5	9400	15000
	750	103	77	6800	15000		750	38,4	43	9700	16500		750	19,2	24,5	10000	17500
	500	69	61	8000	18500		500	25,6	31,5	10500	20000		500	12,8	17,5	11000	21000
	300	41,4	40,5	8700	23000		300	15,4	22	12000	25000		300	7,69	13	13000	25000
	150	20,7	24,5	10500	25000		150	7,69	13	14000	25000		150	3,84	8,6	15500	25000
	60	8,28	14,5	15000	25000		60	3,08	7,2	18000	25000		60	1,54	4,8	20000	25000
	10	1,38	3,2	18500	25000		10	0,513	1,35	18500	25000		10	0,256	0,98	21000	25000
10 (10,67) ◇	1500	141	74	4750	9400	22,4 (21,5) ◇	1500	69,8	43,5	5500	10500	45 (43) ◇	1500	34,8	27,5	6500	11000
	1000	93,8	64	6200	12000		1000	46,5	39,5	7400	13000		1000	23,2	24,5	8500	14000
	750	70,3	58	7400	14500		750	34,9	36	8900	15000		750	17,4	22	10000	16000
	500	46,9	45	8600	18000		500	23,3	28,5	10500	18500		500	11,6	16,5	11000	19500
	300	28,1	30,5	9500	22500		300	14	20,5	12000	22500		300	6,97	12	12500	24000
	150	14,1	19,5	12000	25000		150	6,98	12	14000	25000		150	3,48	7,9	15500	25000
	60	5,62	12	17500	25000		60	2,79	6	16000	25000		60	1,39	3,8	17500	25000
	10	0,938	2,25	18000	25000		10	0,465	1,2	17000	25000		10	0,232	0,83	19000	25000
12,5 (12) ◇	1500	125	72	5200	11000	25 (25,5) ◇	1500	58,8	38	5600	11000	50 (51) ◇	1500	29,4	24,5	6900	11500
	1000	83,3	66	7200	14500		1000	39,2	35	7700	12000		1000	19,6	22	9000	13000
	750	62,5	62	8900	17000		750	29,4	31,5	9200	13000		750	14,7	20	11000	14000
	500	41,7	45	9500	21000		500	19,6	26,5	11000	14000		500	9,8	15	12000	15500
	300	25	30	10500	25000		300	11,8	18,5	13000	15000		300	5,88	11	13500	17000
	150	12,5	18,5	12500	25000		150	5,88	10,5	14500	16500		150	2,94	6,9	16500	18500
	60	5	10,5	17000	25000		60	2,35	4,8	15500	18000		60	1,18	3,25	17000	20000
	10	0,833	1,95	18000	25000		10	0,392	0,94	16500	19000		10	0,196	0,64	17500	21000
14 (14,33) ◇	1500	105	62	5300	10500	30 (29,5) ◇	1500	50,8	30,5	5200	9800	60 (59) ◇	1500	25,4	19	6100	10500
	1000	69,8	57	7300	12000		1000	33,9	27	6900	11000		1000	16,9	17,5	8100	11500
	750	52,3	52	8700	14500		750	25,4	24	8100	12000		750	12,7	15	9100	12500
	500	34,9	41,5	10500	17500		500	16,9	19	9500	13000		500	8,47	11,5	10000	14000
	300	20,9	28	11500	21500		300	10,2	14	11000	14000		300	5,08	8,2	11500	15500
	150	10,5	17	14000	25000		150	5,08	8,3	12500	15000		150	2,54	5	13000	17000
	60	4,18	8,1	15500	25000		60	2,03	3,45	13500	16000		60	1,02	2,45	14500	18000
	10	0,698	1,55	16500	25000		10	0,339	0,72	14000	17000		10	0,169	0,52	15500	19000
16 (16) ◇	1500	93,7	57	5400	10000	31,5 (32) ◇	1500	46,8	35	6200	10500		1500	23,4	25,5	8800	16000
	1000	62,5	51	7200	13000		1000	31,2	31	8100	13500		1000	15,6	18,5	9300	19500
	750	46,8	45	8400	15000		750	23,4	25,5	8800	16000						
	500	31,2	33	9100	18500		500	15,6	18,5	9300	19500						
	300	18,7	22,5	10000	23000		300	9,37	13	10500	24000						
	150	9,37	14,5	13000	25000		150	4,68	8,5	13000	25000						
	60	3,75	9	18500	25000		60	1,88	5,6	19500	25000						
	10	0,625	1,85	20500	25000		10	0,312	1,3	23000	25000						

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten CUHW CHVW (CUHA CHVA COHA)*

Größe 320

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
5 (5,2)	1500	288	135	4400	12000	17 (16,67)	1500	90	64	6500	14000	31,5 (31)	1500	48,4	53	9200	16000
	1000	192	130	6300	15500		1000	60	59	8800	18000		1000	32,3	47,5	12500	21000
	750	144	125	7800	19000		750	45	54	11000	20500		750	24,2	38	13000	24500
	500	96,2	100	9600	23500		500	30	47	14000	23000		500	16,1	27,5	14000	31000
	300	57,7	66	10500	31000		300	18	36	17500	25500		300	9,68	19	15000	32500
	150	28,8	40	12500	32500		150	9	20	19500	27500		150	4,84	12	18500	32500
	60	11,5	23	17500	32500		60	3,6	9,3	21000	29000		60	1,94	7,3	26000	32500
	10	1,92	6,2	27000	32500		10	0,6	1,75	22000	30000		10	0,323	1,75	32500	32500
6,3 (6,25)	1500	240	125	4900	12500	18 (19)	1500	79	67	7500	15000	35,5 (38)	1500	39,5	43,5	9100	16000
	1000	160	120	6900	16500		1000	52,6	62	10500	19500		1000	26,3	40	12500	21000
	750	120	110	8600	19500		750	39,5	58	13000	23000		750	19,7	33,5	13500	24500
	500	80	87	10000	25000		500	26,3	42,5	14000	28500		500	13,2	24	14000	30500
	300	48	59	11000	32000		300	15,8	28	15000	32500		300	7,9	16	15500	32500
	150	24	36	13500	32500		150	7,9	17,5	18000	32500		150	3,95	10,5	18500	32500
	60	9,6	20,5	18500	32500		60	3,16	10,5	26000	32500		60	1,58	6,5	27000	32500
	10	1,6	5,8	29500	32500		10	0,526	2,15	28000	32500		10	0,263	1,4	30000	32500
8 (8,5)	1500	176	115	6000	15500	20 (20,5)	1500	73,3	65	7900	16000	40 (41)	1500	36,6	42	9600	16500
	1000	118	105	8300	20500		1000	48,8	60	11000	20500		1000	24,4	38	13000	21500
	750	88,2	99	10000	23500		750	36,6	55	13000	24000		750	18,3	33,5	15000	25000
	500	58,8	81	12500	27000		500	24,4	43	15000	28500		500	12,2	24,5	16000	31500
	300	35,3	54	13500	30000		300	14,6	29	17000	31500		300	7,32	16,5	17500	32500
	150	17,6	32,5	16000	32500		150	7,32	18,5	20500	32500		150	3,66	12	24000	32500
	60	7,06	18	22000	32500		60	2,93	9,3	25000	32500		60	1,46	6,1	27500	32500
	10	1,18	3,65	25000	32500		10	0,488	1,8	26000	32500		10	0,244	1,2	28500	32500
10 (10,33)	1500	145	98	6200	14000	22,4 (22,5)	1500	66,6	57	7600	15000	45 (45)	1500	33,3	36,5	9100	16000
	1000	96,8	91	8600	18500		1000	44,4	53	10500	19500		1000	22,2	33,5	12500	20500
	750	72,6	84	10500	21500		750	33,3	49	13000	23000		750	16,7	30,5	14500	24000
	500	48,4	67	12500	27000		500	22,2	39,5	15000	28000		500	11,1	22,5	15500	29000
	300	29	45	13500	32500		300	13,3	28,5	18000	32500		300	6,66	15,5	17000	32500
	150	14,5	26,5	15500	32500		150	6,66	18	22000	32500		150	3,33	10,5	22000	32500
	60	5,81	16	23000	32500		60	2,67	8,3	24000	32500		60	1,33	5,4	26000	32500
	10	0,968	3,3	26500	32500		10	0,444	1,6	25000	32500		10	0,222	1,1	27500	32500
12,5 (12,67)	1500	118	83	6400	14500	25 (25,5)	1500	58,8	51	7700	15000	50 (50)	1500	30	33	9000	15500
	1000	79	77	8800	19000		1000	39,2	46	10000	19000		1000	20	30,5	12500	20000
	750	59,2	72	11000	22000		750	29,4	42,5	12500	22000		750	15	28,5	15000	23500
	500	39,5	58	13000	27000		500	19,6	36,5	15500	24000		500	10	22	17000	26000
	300	23,7	39,5	14500	32500		300	11,8	25	18000	26500		300	6	16	20000	29000
	150	11,8	23,5	17000	32500		150	5,88	15	21000	29000		150	3	9,9	23000	32000
	60	4,74	13,5	23000	32500		60	2,35	7,2	23000	31500		60	1,2	4,8	25500	32500
	10	0,79	2,6	25000	32500		10	0,392	1,35	24000	32500		10	0,2	0,98	26500	32500
14 (13,67)	1500	110	79	6600	15000	28 (27)	1500	55,5	59	9100	18000	60 (59)	1500	25,4	25,5	8200	14000
	1000	73,2	73	9000	19000		1000	37	50	11500	21000		1000	16,9	23	11000	16000
	750	54,9	69	11000	22500		750	27,8	40,5	12000	25000		750	12,7	21,5	13000	18000
	500	36,6	60	14500	25000		500	18,5	29	13000	31000		500	8,47	16	14500	20000
	300	22	40,5	16000	28000		300	11,1	20	14000	32500		300	5,08	11,5	17000	21500
	150	11	25	19000	31500		150	5,55	12,5	16500	32500		150	2,54	7,2	19500	23000
	60	4,39	11,5	22000	32500		60	2,22	7,6	24000	32500		60	1,02	3,5	21500	24500
	10	0,732	2,2	23500	32500		10	0,37	2	32500	32500		10	0,169	0,73	22000	25500
16 (15,5)	1500	96,8	80	7500	15000	30 (29,5)	1500	50,8	40	6900	13500						
	1000	64,5	75	10500	20000		1000	33,9	36,5	9400	15000						
	750	48,4	68	12500	23500		750	25,4	33	11000	17000						
	500	32,3	50	13500	28500		500	16,9	26,5	13500	19000						
	300	19,4	32,5	14500	32500		300	10,2	20	16000	21000						
	150	9,68	20	17500	32500		150	5,08	12	18000	22500						
	60	3,87	12	24500	32500		60	2,03	5,4	19500	23500						
	10	0,645	2,7	30500	32500		10	0,339	1	20000	24500						

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten
CUHW CHVW
(CUHA CHVA COHA)*

Größe 360

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
6,3 (5,8)	1500	258	155	5600	15500	18 (18)	1500	83,3	92	9900	21500	35,5 (36)	1500	41,7	61	12500	23000
	1000	172	150	8100	21000		1000	55,6	87	14000	28000		1000	27,8	56	17000	30000
	750	129	140	10000	25000		750	41,7	79	17000	33500		750	20,8	47	18500	35000
	500	86,2	120	12500	31500		500	27,8	61	19000	40500		500	13,9	34,5	20000	41500
	300	51,7	82	14500	40000		300	16,7	40,5	21000	41500		300	8,33	23	21500	41500
	150	25,8	49	17000	41500		150	8,33	24,5	24500	41500		150	4,17	14,5	26000	41500
	60	10,3	27	22500	41500		60	3,33	14,5	34500	41500		60	1,67	8,8	36000	41500
	10	1,72	7,2	34500	41500		10	0,556	3	39500	41500		10	0,278	1,95	41500	41500
8 (7,25)	1500	207	140	6300	17000	20 (19,5)	1500	76,9	84	9700	21000	40 (39)	1500	38,4	56	12500	22500
	1000	138	130	8800	22500		1000	51,3	79	13500	27000		1000	25,6	51	16500	29000
	750	103	120	10500	26000		750	38,4	72	16500	32000		750	19,2	43	18000	34500
	500	69	105	14000	33000		500	25,6	56	19000	39500		500	12,8	31	19500	41500
	300	41,4	72	15500	41500		300	15,4	36,5	20500	41500		300	7,69	21	21000	41500
	150	20,7	43	18500	41500		150	7,69	23	24500	41500		150	3,84	15	28500	41500
	60	8,28	24,5	25000	41500		60	3,08	12,5	31500	41500		60	1,54	8,1	35000	41500
	10	1,38	5,7	33500	41500		10	0,513	2,6	36000	41500		10	0,256	1,75	39000	41500
10 (10,33)	1500	145	125	7800	18500	22,4 (22,5)	1500	66,6	71	9500	19000	45 (45)	1500	33,3	46	11500	20000
	1000	96,8	115	11000	24500		1000	44,4	66	13500	24500		1000	22,2	42	15500	25500
	750	72,6	105	13000	28500		750	33,3	61	16500	28500		750	16,7	38,5	18500	30500
	500	48,4	87	16000	36500		500	22,2	51	19500	35500		500	11,1	29,5	21000	37500
	300	29	58	17500	41500		300	13,3	36,5	23000	41500		300	6,66	20	22500	41500
	150	14,5	35	21000	41500		150	6,66	22	27000	41500		150	3,33	13	27500	41500
	60	5,81	20	29000	41500		60	2,67	10,5	30000	41500		60	1,33	6,9	34000	41500
	10	0,968	4,4	35500	41500		10	0,444	2,1	33000	41500		10	0,222	1,45	36500	41500
12,5 (12,33)	1500	122	110	8400	21500	25 (24,5)	1500	61,2	71	10500	22000	50 (49)	1500	30,6	46,5	12500	23000
	1000	81,2	105	11500	28000		1000	40,8	65	14000	24000		1000	20,4	42,5	17000	25500
	750	60,8	97	14500	33500		750	30,6	60	17500	26500		750	15,3	39	20500	29000
	500	40,6	81	18000	40000		500	20,4	49,5	21000	29000		500	10,2	30	23500	32000
	300	24,3	56	20000	41500		300	12,3	33,5	23000	32000		300	6,12	20,5	26000	36000
	150	12,2	34	24000	41500		150	6,12	20	26000	35000		150	3,06	13	30500	39500
	60	4,87	18	31000	41500		60	2,45	9,4	29500	38000		60	1,22	6,1	32500	41500
	10	0,812	3,55	34000	41500		10	0,408	1,75	31000	39500		10	0,204	1,25	34500	41500
14 (15)	1500	100	90	8200	18000	30 (29)	1500	51,7	53	9100	17500	60 (58)	1500	25,8	35	11000	19000
	1000	66,7	83	11500	23500		1000	34,5	49	12500	19000		1000	17,2	32	15000	21000
	750	50	79	14500	27000		750	25,8	45	15000	21000		750	12,9	30	18500	23000
	500	33,3	69	18500	33500		500	17,2	36,5	18000	23500		500	8,62	22	20000	26000
	300	20	48	21000	41500		300	10,3	26	21000	26000		300	5,17	16,5	24000	29000
	150	10	28,5	24000	41500		150	5,17	16	24000	28000		150	2,58	10,5	28000	31000
	60	4	14	29000	41500		60	2,07	6,9	25500	29500		60	1,03	4,9	29500	33000
	10	0,667	2,7	30500	41500		10	0,345	1,35	26500	30500		10	0,172	0,96	30500	34500
16 (15,5)	1500	96,8	100	9300	20500	31,5 (31)	1500	48,4	67	12000	21500						
	1000	64,5	93	12500	26500		1000	32,3	62	16000	28000						
	750	48,4	86	16000	31500		750	24,2	50	17500	33500						
	500	32,3	65	17500	38500		500	16,1	35,5	18000	41500						
	300	19,4	43,5	19500	41500		300	9,68	24,5	20000	41500						
	150	9,68	26	22500	41500		150	4,84	15	23500	41500						
	60	3,87	15	31500	41500		60	1,94	9,2	33000	41500						
	10	0,645	3,6	41000	41500		10	0,323	2,2	41500	41500						

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten
CUHW CHVW
(CUHA CHVA COHA)*

Größe 400

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
5 (5,17)	1500	290	185	6000	19000	17 (17)	1500	88,2	96	9900	25000	31,5 (31)	1500	48,4	74	19500	37500
	1000	193	180	8600	26000		1000	58,8	89	13500	32500		1000	32,3	74	19500	37500
	750	145	170	11000	31000		750	44,1	82	17000	38000		750	24,2	68	23500	43500
	500	96,7	155	15000	39000		500	29,4	73	22000	45000		500	16,1	49,5	25000	54000
	300	58	115	18500	53000		300	17,6	57	28000	52000		300	9,68	33	27000	56000
	150	29	68	21000	56000		150	8,82	36,5	35000	56000		150	4,84	20	31500	56000
	60	11,6	40	30000	56000		60	3,53	17	39000	56000		60	1,94	12,5	45500	56000
	10	1,93	9,5	41000	56000		10	0,588	3,2	40500	56000		10	0,323	2,9	55000	56000
6,3 (6,6)	1500	227	185	7500	24000	18 (17,5)	1500	85,7	115	12500	29500	35,5 (36)	1500	41,7	77	16000	32000
	1000	152	175	10500	32000		1000	57,1	110	17000	38000		1000	27,8	72	22000	41000
	750	114	165	13500	38500		750	42,8	105	21500	45000		750	20,8	64	25500	49000
	500	75,8	150	18000	47000		500	28,6	82	25500	56000		500	13,9	48	28000	56000
	300	45,4	105	21000	56000		300	17,1	56	28000	56000		300	8,33	32	30500	56000
	150	22,7	62	24500	56000		150	8,57	34	33000	56000		150	4,17	19,5	35500	56000
	60	9,09	36	34500	56000		60	3,43	20	46500	56000		60	1,67	12	51000	56000
	10	1,52	7,2	39500	56000		10	0,571	3,9	50000	56000		10	0,278	2,5	55000	56000
8 (8,25)	1500	182	165	8400	25000	20 (20,5)	1500	73,2	97	12000	27000	40 (41)	1500	36,6	67	15500	29000
	1000	121	155	12000	33500		1000	48,8	90	16500	35500		1000	24,4	62	21500	38500
	750	91	145	15000	39500		750	36,6	83	20000	42500		750	18,3	58	26000	45000
	500	60,6	130	19500	49000		500	24,4	73	26000	49000		500	12,2	45	29500	55000
	300	36,4	93	23000	56000		300	14,6	53	31000	55000		300	7,32	30,5	32500	56000
	150	18,2	56	27000	56000		150	7,32	33,5	38000	56000		150	3,66	19	39000	56000
	60	7,27	31,5	37500	56000		60	2,93	16	44000	56000		60	1,46	10,5	49000	56000
	10	1,21	6	40000	56000		10	0,488	3,2	47000	56000		10	0,244	2,15	52000	56000
10 (10,3)	1500	145	145	9200	24500	22,4 (22,5)	1500	66,6	87	11500	26000	45 (45)	1500	33,3	58	15000	27500
	1000	96,8	135	13000	33000		1000	44,4	80	16000	34500		1000	22,2	54	20000	35500
	750	72,6	130	16500	39000		750	33,3	74	19500	40000		750	16,7	50	24500	42000
	500	48,4	115	22000	48000		500	22,2	68	26500	50000		500	11,1	40,5	29000	52000
	300	29	79	24000	56000		300	13,3	48	30500	56000		300	6,66	27	31500	56000
	150	14,5	48	29000	56000		150	6,66	28,5	35000	56000		150	3,33	18	38500	56000
	60	5,81	28	40500	56000		60	2,67	13,5	40000	56000		60	1,33	9,2	46000	56000
	10	0,968	5,7	46000	56000		10	0,444	2,8	44000	56000		10	0,222	1,9	49000	56000
12,5 (11,67)	1500	129	145	10000	28000	25 (25,5)	1500	58,8	81	12500	26000	50 (51)	1500	29,4	54	15000	28000
	1000	85,7	135	14500	37000		1000	39,2	74	16500	34500		1000	19,6	49,5	20500	36000
	750	64,3	125	18000	43000		750	29,4	69	20500	40000		750	14,7	45,5	25000	42000
	500	42,8	110	23000	53000		500	19,6	60	26500	48000		500	9,8	38	30500	52000
	300	25,7	76	26000	56000		300	11,8	50	30000	54000		300	5,88	27	35000	56000
	150	12,9	46	31000	56000		150	5,88	25	35000	56000		150	2,94	16,5	40000	56000
	60	5,14	24,5	40500	56000		60	2,35	12	39000	56000		60	1,18	8	44500	56000
	10	0,857	4,8	43000	56000		10	0,392	2,4	42000	56000		10	0,196	1,65	47000	56000
14 (13,67)	1500	110	120	9800	26000	28 (28)	1500	53,5	81	12500	26000	60 (59)	1500	25,4	45	14500	27000
	1000	73,2	110	13500	34000		1000	35,7	82	19500	37500		1000	16,9	41	20000	31500
	750	54,9	105	17000	40000		750	26,8	70	22000	43500		750	12,7	37,5	23500	34000
	500	36,6	91	22500	45000		500	17,9	51	23500	54000		500	8,47	28	26000	37000
	300	22	71	28500	49000		300	10,7	34	25500	56000		300	5,08	19,5	29000	40000
	150	11	42,5	33000	54000		150	5,35	21,5	30500	56000		150	2,54	12	33000	45000
	60	4,39	20	38000	56000		60	2,14	13	43500	56000		60	1,02	5,9	37000	49000
	10	0,732	3,85	41000	56000		10	0,357	3,15	55000	56000		10	0,169	1,2	39500	51000
16 (15,5)	1500	96,8	120	11500	26500	30 (29,5)	1500	50,8	67	11500	25500						
	1000	64,5	115	16000	34500		1000	33,9	63	16000	28000						
	750	48,4	105	19500	40500		750	25,4	58	20000	30000						
	500	32,3	87	23500	51000		500	16,9	44,5	22500	33000						
	300	19,4	58	26000	56000		300	10,2	30,5	25000	36000						
	150	9,68	35,5	30500	56000		150	5,08	18	29000	39000						
	60	3,87	21,5	44500	56000		60	2,03	8,7	33000	43000						
	10	0,645	4,6	53000	56000		10	0,339	1,75	35500	45500						

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten
CUHW CHVW
(CUHA CHVA)*

Größe 450

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
8 (7,8)	1500	192				20 (20,5)	1500	73,2				40 (41)	1500	36,6			
	1000	128	170	12500	38500		1000	48,8	120	22000	51000		1000	24,4	81	28000	56000
	750	96,2	162	15500	45000		750	36,6	115	27500	60000		750	18,3	75	34000	66000
	500	64,1	145	21000	63000		500	24,4	99	35500	66000		500	12,2	56	37500	72000
	300	38,4	120	28000	72000		300	14,6	66	39000	73000		300	7,32	37	40000	77000
	150	19,2	71	33000	77000		150	7,32	38	43500	77000		150	3,66	22	45500	77000
	60	7,69	40	46000	77000		60	2,93	20	54000	77000		60	1,46	13,5	64000	77000
	10	1,28	7,6	49000	77000		10	0,488	3,8	57000	77000		10	0,244	2,75	67000	77000
10 (9,75)	1500	154				22,4 (23,5)	1500	63,8				45 (47)	1500	31,9			
	1000	103	165	14500	43000		1000	42,5	100	21500	43000		1000	21,3	70	27500	48000
	750	76,9	155	18500	52000		750	31,9	95	26500	46000		750	15,9	65	34000	52000
	500	51,3	140	24500	66000		500	21,3	83	34000	49000		500	10,6	53	40000	55000
	300	30,8	110	32500	76000		300	12,8	59	40000	54000		300	6,38	36,5	45000	60000
	150	15,4	67	38000	77000		150	6,38	35,5	46000	60000		150	3,19	24,5	56000	66000
	60	6,16	34,5	48000	77000		60	2,55	17	52000	64000		60	1,28	11,5	61000	71000
	10	1,03	6,5	51000	77000		10	0,425	3,15	54000	66000		10	0,213	2,25	63000	73000
12,5 (12,33)	1500	122				25 (26)	1500	57,7				50 (52)	1500	28,8			
	1000	81,2	150	17000	45000		1000	38,4	89	20500	47000		1000	19,2	60	26000	49000
	750	60,8	140	21000	54000		750	28,8	84	25500	55000		750	14,4	57	32000	58000
	500	40,6	125	28000	68000		500	19,2	74	33000	57000		500	9,62	47	39000	63000
	300	24,3	90	33000	76000		300	11,5	53	39000	60000		300	5,77	33,5	45000	67000
	150	12,2	55	39500	77000		150	5,77	32	45000	65000		150	2,88	20,5	52000	72000
	60	4,87	29	50000	77000		60	2,31	15	50000	70000		60	1,15	9,9	57000	76000
	10	0,812	5,4	52000	77000		10	0,384	2,85	52000	73000		10	0,192	2,05	60000	77000
14 (13,67)	1500	110				30 (29,5)	1500	50,8				60 (59)	1500	25,4			
	1000	73,2	135	16500	44000		1000	33,9	75	19500	40000		1000	16,9	49	24000	45000
	750	54,9	125	20500	53000		750	25,4	71	24500	43000		750	12,7	46	29500	46000
	500	36,6	110	27500	59000		500	16,9	55	28000	46000		500	8,47	35,5	33000	48000
	300	22	88	35500	66000		300	10,2	40	33000	49000		300	5,08	24,5	37000	53000
	150	11	55	43000	73000		150	5,08	24	38000	54000		150	2,54	15	43000	58000
	60	4,39	25	47000	77000		60	2,03	10,5	41000	58000		60	1,02	7,5	48000	63000
	10	0,732	4,65	49000	77000		10	0,339	2,1	43000	60000		10	0,169	1,55	50000	66000
16 (15,67)	1500	95,7				31,5 (32)	1500	46,8				60 (59)	1500	23,4			
	1000	63,8	130	18000	37000		1000	31,2	96	26000	52000		1000	15,6	60	29500	61000
	750	47,8	120	23000	41000		750	23,4	81	29500	61000		750	11,7	54	34000	67000
	500	31,9	110	30500	45000		500	15,6	60	32000	76000		500	7,8	45	37000	73000
	300	19,1	82	38000	49000		300	9,37	40,5	34500	77000		300	4,75	30,5	41000	81000
	150	9,57	47	43000	53000		150	4,68	24,5	40500	77000		150	2,37	15,2	46000	87000
	60	3,83	21,5	46000	57000		60	1,88	15	57000	77000		60	0,94	7,6	62000	91000
	10	0,638	3,9	48000	59000		10	0,312	3,85	76000	77000		10	0,156	1,9	81000	100000
18 (18,5)	1500	81,2				35,5 (37)	1500	40,6				70 (69)	1500	20,3			
	1000	54,1	130	21500	48000		1000	27	81	25500	51000		1000	13,5	57	31500	59000
	750	40,6	120	26500	57000		750	20,3	76	31500	59000		750	10,2	53	37500	69000
	500	27	105	33500	71000		500	13,5	57	34500	74000		500	6,75	40,5	44000	88000
	300	16,2	67	36000	77000		300	8,1	38,5	38000	77000		300	4,05	28,5	44000	77000
	150	8,12	41	42500	77000		150	4,06	23,5	44000	77000		150	2,02	14,5	62000	77000
	60	3,24	23	57000	77000		60	1,82	14,5	62000	77000		60	0,91	7,25	71000	88000
	10	0,541	4,4	60000	77000		10	0,27	3,15	71000	77000		10	0,135	1,57	77000	88000

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten
CUHW CHVW
(CUHA CHVA)*

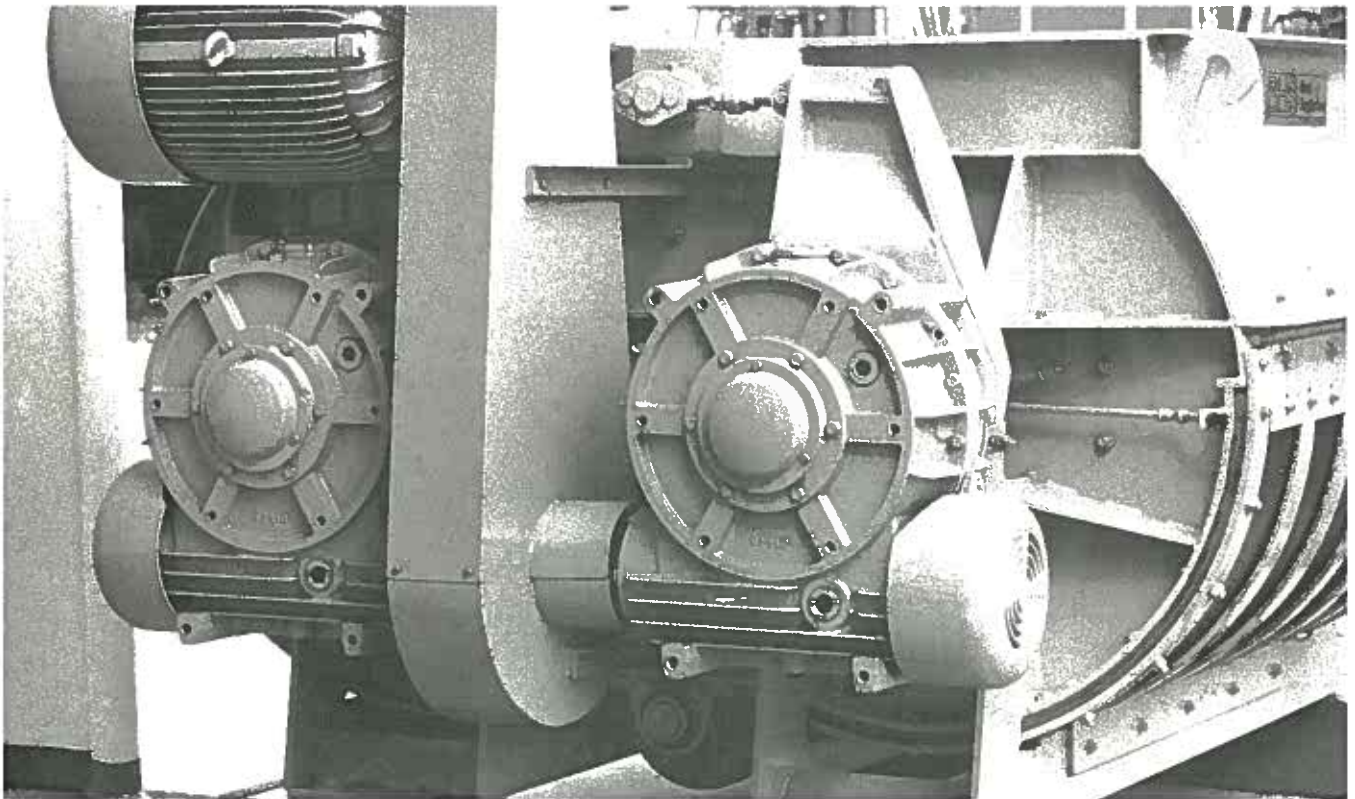
Größe 500

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																			
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm		
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2				n_1	n_2
6,3 (6,83)	1500	220	190	12000	42000	20 (20,5) ◇	1500	73,2	140	26000	65000	40 (41) ◇	1500	36,6	99	34500	69000		
	1000	148					1000	48,8					1000	24,4				1000	24,4
	750	110					750	36,6					750	18,3				750	18,3
	500	73,2					500	24,4					500	12,2				500	12,2
	300	43,9	140	28500	85000		300	14,6	87	51000	85000		300	7,32	49,5	54000	92000		
	150	22	92	37500	105000		150	7,32	52	60000	90000		150	3,66	29,5	61000	98000		
	60	8,78	49	49000	105000		60	2,93	25,5	70000	96000		60	1,46	16,5	80000	105000		
	10	1,46	9,2	52000	105000		10	0,488	4,8	73000	100000		10	0,244	3,35	84000	105000		
10 (10,25) ◇	1500	146	175	16500	52000	22,4 (23,5) ◇	1500	63,8	120	25000	54000	45 (47) ◇	1500	31,9	85	33500	60000		
	1000	97,5					1000	42,5					1000	21,3				1000	21,3
	750	73,2					750	31,9					750	15,9				750	15,9
	500	48,8					500	21,3					500	10,6				500	10,6
	300	29,2	125	38000	100000		300	12,8	74	49500	67000		300	6,38	48	59000	76000		
	150	14,6	80	48000	105000		150	6,38	45,5	60000	73000		150	3,19	29	68000	83000		
	60	5,86	38,5	56000	105000		60	2,55	21	67000	78000		60	1,28	14,5	78000	88000		
	10	0,975	7,2	59000	105000		10	0,425	4,05	70000	81000		10	0,213	2,85	81000	91000		
12,5 (12,33)	1500	122	185	20500	59000	25 (25,5) ◇	1500	58,8	93	20500	53000	50 (51) ◇	1500	29,4	67	28000	55000		
	1000	81,2					1000	39,2					1000	19,6				1000	19,6
	750	60,8					750	29,4					750	14,7				750	14,7
	500	40,6					500	19,6					500	9,8				500	9,8
	300	24,3	125	45500	93000		300	11,8	65	46500	100000		300	5,88	40	51000	105000		
	150	12,2	71	51000	100000		150	5,88	41	57000	105000		150	2,94	25,5	62000	105000		
	60	4,87	37	64000	105000		60	2,35	20,5	66000	105000		60	1,18	13,5	75000	105000		
	10	0,812	6,8	67000	105000		10	0,392	3,85	68000	105000		10	0,196	2,85	78000	105000		
14 (13,67) ◇	1500	110	165	20500	57000	30 (29,5) ◇	1500	50,8	93	24500	43000	60 (59) ◇	1500	25,4	63	31000	47500		
	1000	73,2					1000	33,9					1000	16,9				1000	16,9
	750	54,9					750	25,4					750	12,7				750	12,7
	500	36,6					500	16,9					500	8,47				500	8,47
	300	22	110	45000	79000		300	10,2	52	43000	56000		300	5,08	34	52000	65000		
	150	11	67	53000	85000		150	5,08	31	50000	62000		150	2,54	22	62000	70000		
	60	4,39	31	60000	90000		60	2,03	15	57000	66000		60	1,02	10	66000	73000		
	10	0,732	5,8	63000	93000		10	0,339	2,9	59000	68000		10	0,169	2,05	68000	75000		
16 (15,67)	1500	95,7	155	21500	46000	31,5 (33) ◇	1500	45,5	115	33000	68000	35,5 (37) ◇	1500	22,7	100	32000	65000		
	1000	63,8					1000	30,3					1000	15,1				1000	15,1
	750	47,8					750	22,7					750	11,1				750	11,1
	500	31,9					500	15,1					500	7,4				500	7,4
	300	19,1	94	43500	63000		300	9,1	54	48000	105000		300	4,54	32	55000	105000		
	150	9,57	58	52000	69000		150	4,54	32	55000	105000		150	2,27	18,5	73000	105000		
	60	3,83	27	59000	73000		60	1,82	18,5	73000	105000		60	0,91	9,25	80000	105000		
	10	0,638	5,1	61000	74000		10	0,303	4,95	100000	105000		10	0,151	2,47	90000	105000		
18 (18,5)	1500	81,2	155	25500	64000	35,5 (37) ◇	1500	40,6	100	32000	65000	35,5 (37) ◇	1500	20,3	95	39500	77000		
	1000	54,1					1000	27					1000	13,5				1000	13,5
	750	40,6					750	20,3					750	13,5				750	13,5
	500	27					500	13,5					500	9,0				500	9,0
	300	16,2	90	48500	100000		300	8,1	53	53000	105000		300	4,06	31,5	60000	105000		
	150	8,12	54	56000	105000		150	4,06	31,5	60000	105000		150	2,03	18	79000	105000		
	60	3,24	29,5	74000	105000		60	1,62	18	79000	105000		60	0,81	9,0	89000	105000		
	10	0,541	5,6	77000	105000		10	0,27	4	91000	105000		10	0,135	4,5	91000	105000		

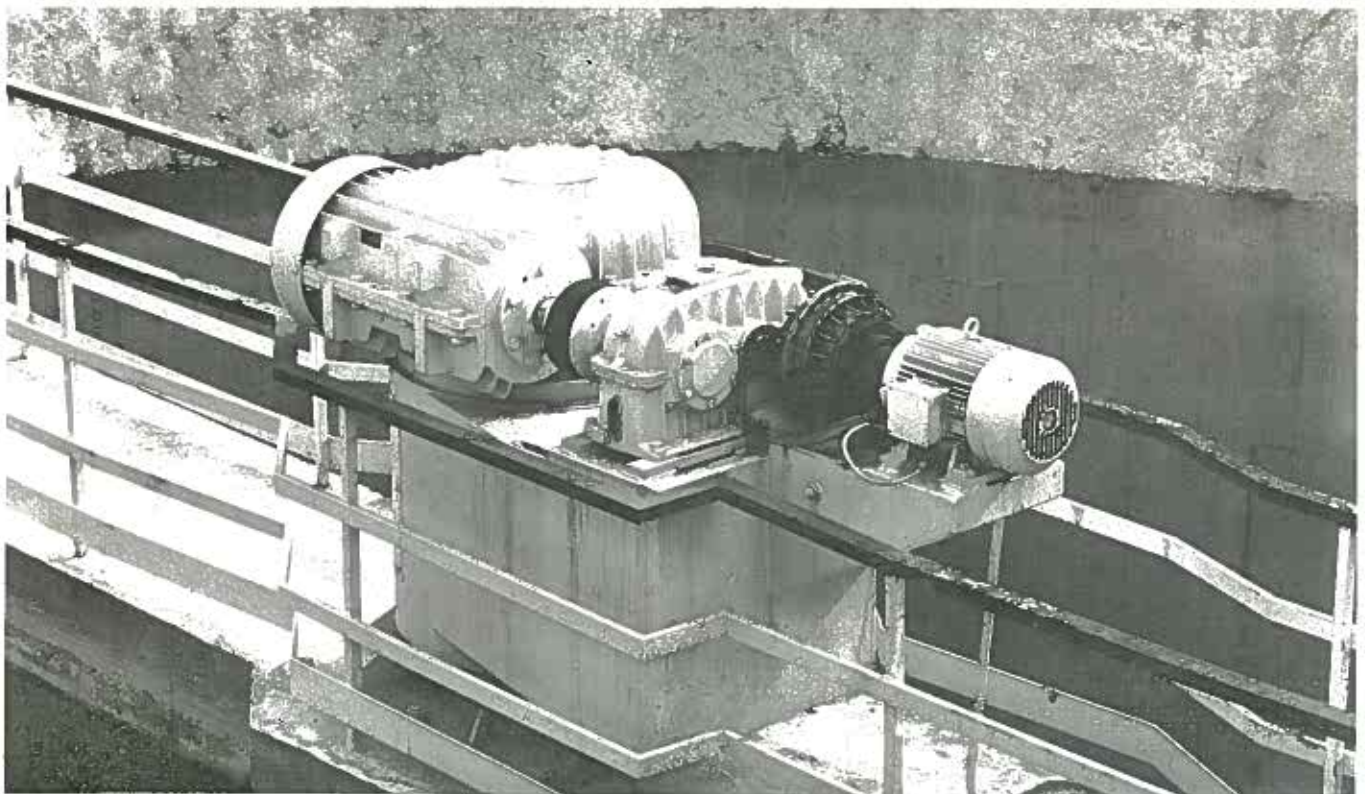
* siehe Größenbestimmung, Seite 5

CAVEX-Getriebe im Einsatz

CAVEX-Schneckengetriebe
im Antrieb eines Doppelwellenmischers



CAVEX-Schneckengetriebe, N-EUPEX-Kupplung,
REDUREX-Zahnradgetriebe und FLUDEX-Hydrokupplung
im Antrieb eines Rührwerkes für Abwasser



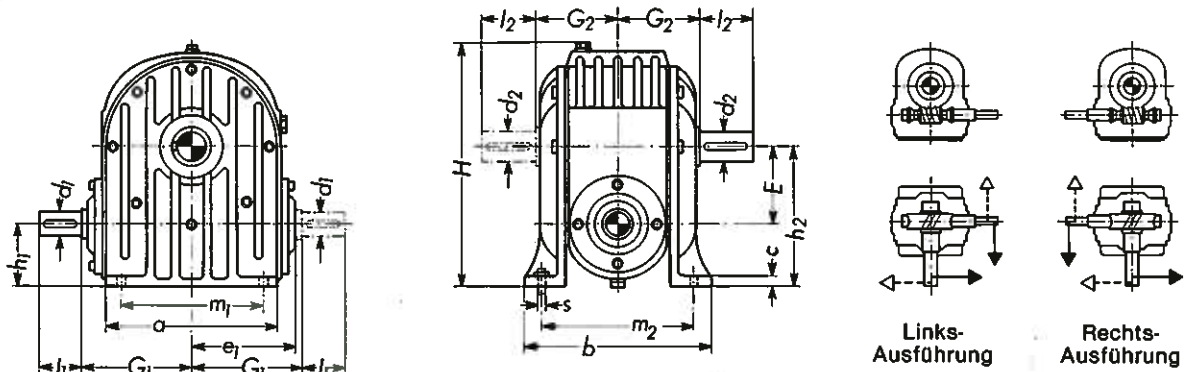
CAVEX-Schneckengetriebe

Bauart CUHW

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Größen 65 bis 99

M 2811-14



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung

Bauart CUHW in Rechts-Ausführung

Geänderte Kontrollbohrungen (Entlüftung, Ölstand, Ölablaß) siehe Seite 112

Maße und Gewichte																				
Bauart CUHW	a mm	b mm	c mm	Wellenenden ¹⁾													Befestigung			Gewicht einschl. Ölfüllung kg
				$i \leq 14$		$i > 14$			d_2 mm	l_2 mm	G_2 mm	E mm	e_1 mm	h_1 mm	h_2 mm	H mm	m_1 mm	m_2 mm	s	
Größe	d_1 mm	l_1 mm	d_1 mm	l_1 mm	G_1 mm															
65	148	180	15	19 k6	35	19 k6	35	100	32 m6	60	77	65	97	55	120	217	115	150	M 12	18,5
80	175	200	17	24 k6	40	24 k6	40	115	38 m6	60	85	80	110	65	145	255	140	170	M 12	27
99	218	230	20	28 m6	50	24 k6	40	140	42 m6	70	100	100	130	80	180	320	175	190	M 12	41

¹⁾ Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde); bei Größe 65 d_1 mit Zentrierung D 8 nach DIN 332 (mit Gewinde).

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

M 2811

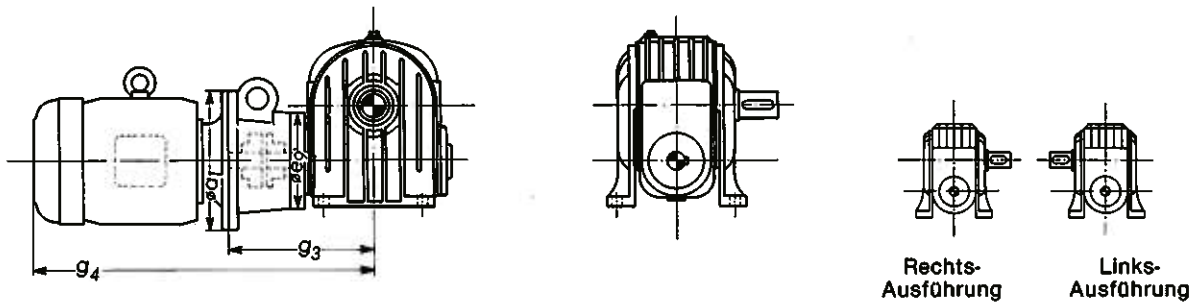
CAVEX-Schneckengetriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CUHW

Größen 65 bis 99

= Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Ansicht ohne Motor und Laterne



Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen									
Bauart CUHW	IEC-Normmotor Bauform B 5					N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Bau- größe	a ₁ mm	e ₉ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4 i ≤ 14 / i > 14	
65	71	160	112	168	395	B 68	14		
	80	200	115	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	115	188	465	B 80	24		
80	80	200	120	198	425	B 68	19		
	90	200	120	208	485	B 80	24	24	24
	100/112	250	128	218	545	B 95	28		
99	90	200	142	233	510	B 80	24		
	100/112	250	148	243	570	B 95	28	28	24
	132	300	155	263	670	B 110	38		

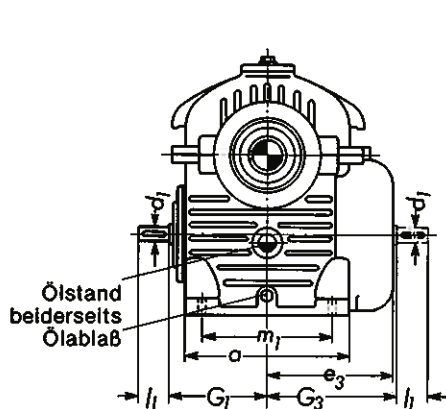
Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7,
Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Schneckengetriebe

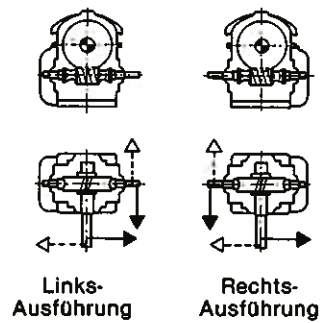
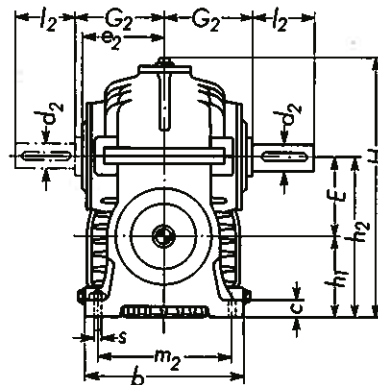
Bauart CUHW

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Größe 100 bis 500



Bauart CUHW in Rechts-Ausführung



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung

Maße, Ölmenge und Gewichte																																									
Bauart CUHW	Wellenenden 1)																			Befestigung			Ölmenge Liter	Ge- wicht o. Öl kg																	
	Größe	a		b		c		$i \leq 14$		$i > 14$		G ₁		G ₃		d ₂		l ₂		G ₂		E			e ₂		e ₃		h ₁		h ₂		H		m ₁		m ₂		s		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
	100	225	240	25	28 m6	50	24 k6	40	140	185	48 m6	80	130	100	121	180	110	210	340	190	200	M 12	3	54																	
	125	260	250	30	32 m6	60	28 m6	50	160	210	55 m6	90	140	125	128	205	125	250	400	220	205	M 16	4,2	75																	
	140	285	275	30	38 m6	60	28 m6	50	170	225	60 m6	105	155	140	144	220	140	280	445	230	225	M 16	6	110																	
	160	325	300	35	42 m6	70	32 m6	60	195	250	65 m6	105	165	160	156	245	160	320	500	230	250	M 16	8	135																	
	180	350	320	35	42 m6	70	32 m6	60	210	265	75 m6	120	185	180	173	260	180	360	560	260	270	M 20	12	175																	
	200	400	350	40	48 m6	80	38 m6	60	242	300	80 m6	140	195	200	180	295	200	400	620	280	300	M 20	14	235																	
	225	440	380	40	48 m6	80	38 m6	60	260	325	90 m6	160	210	225	193	320	220	445	690	325	325	M 20	20	300																	
	250	510	410	45	55 m6	90	42 m6	70	298	365	100 m6	180	220	250	208	360	220	470	740	370	350	M 24	23	370																	
	280	570	460	50	60 m6	105	48 m6	80	325	400	110 n6	180	240	280	225	390	250	530	840	420	400	M 24	34	530																	
	320	640	530	50	65 m6	105	48 m6	80	365	435	120 n6	210	255	320	242	430	280	600	935	470	445	M 30	52	685																	
	360	730	580	55	70 m6	120	55 m6	90	410	490	130 n6	210	270	360	255	480	300	660	1040	540	490	M 30	75	900																	
	400	790	620	60	75 m6	120	60 m6	105	440	520	150 n6	240	290	400	277	515	320	720	1130	620	530	M 30	90	1100																	
	450	885	680	65	80 m6	140	65 m6	105	495	580	170 n6	270	320	450	299	565	355	805	1280	700	580	M 36	120	1600																	
	500	1015	750	80	90 m6	160	70 m6	120	550	670	190 n6	310	360	500	343	655	400	900	1420	760	640	M 36	190	2300																	

1) Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde);

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

M28M

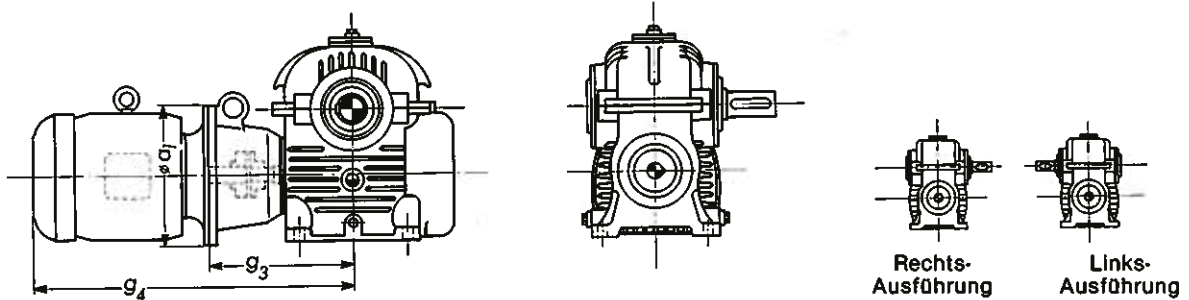
CAVEX-Schneckengetriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CUHW

Größen 100 bis 360

= Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Ansicht ohne Motor und Laterne



Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen																	
Bauart CUHW	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm				Bauart CUHW	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4 i ≤ 14		i > 14	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1
100	90	200	233	510	B 80	24			225	132	300	403	810	B 125	38		
	100/112	250	243	570	B 95	28	28	24		160	350	433	950	B 125	42		
	132	300	263	670	B 110	38				180	350	433	1015	B 140	48	48	38
125	90	200	263	540	B 95	24			250	160	350	481	995	B 125	42		
	100/112	250	273	600	B 95	28	32	28		180	350	481	1060	B 140	48		
	132	300	293	700	B 110	38				200	400	481	1115	B 160	55	55	42
	160	350	323	840	B 125	42				225	450	511	1190	B 160	60		
140	100/112	250	283	610	B 95	28			280	160	350	508	1025	B 140	42		
	132	300	303	710	B 110	38	38	28		180	350	508	1090	B 140	48		
	160	350	333	850	B 125	42				200	400	508	1145	B 160	55	60	48
160	100/112	250	318	645	B 110	28			320	160	350	558	1075	B 160	42		
	132	300	338	745	B 110	38	42	32		180	350	558	1140	B 160	48	65	48
	160	350	368	885	B 125	42				200	400	558	1195	B 160	55		
	180	350	368	950	B 140	48				225	450	588	1270	B 160	60		
180	100/112	250	333	660	B 110	28			360	160	350	603	1120	B 180	42		
	132	300	353	760	B 110	38	42	32		180	350	603	1185	B 180	48	70	55
	160	350	383	900	B 125	42				200	400	603	1240	B 180	55		
	180	350	383	965	B 140	48				225	450	633	1315	B 180	60		
200	100/112	250	365	690	B 125	28			360	160	350	603	1120	B 180	42		
	132	300	385	790	B 125	38				180	350	603	1185	B 180	48	70	55
	160	350	415	930	B 125	42	48	38		200	400	603	1240	B 180	55		
	180	350	415	995	B 140	48				225	450	633	1315	B 180	60		
200	100/112	250	365	690	B 125	28			360	160	350	603	1120	B 180	42		
	132	300	385	790	B 125	38				180	350	603	1185	B 180	48	70	55
	160	350	415	930	B 125	42	48	38		200	400	603	1240	B 180	55		
	180	350	415	995	B 140	48				225	450	633	1315	B 180	60		

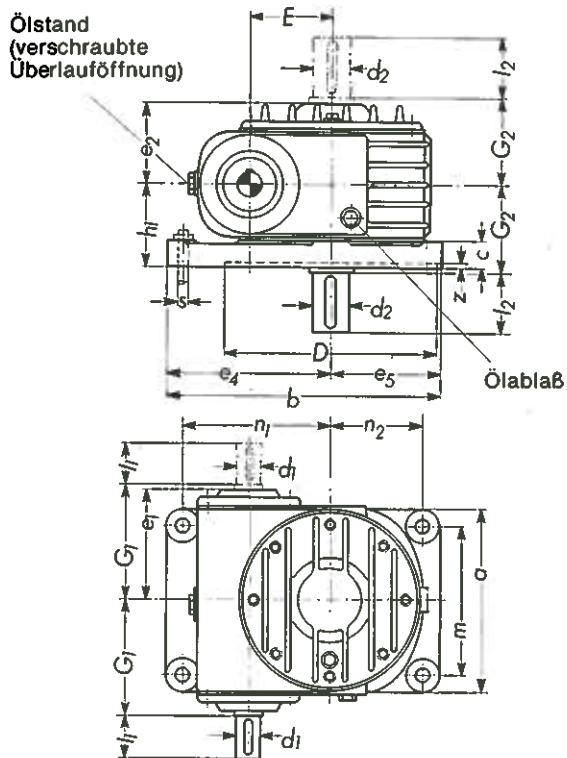
Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7, Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube. Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Schneckengetriebe

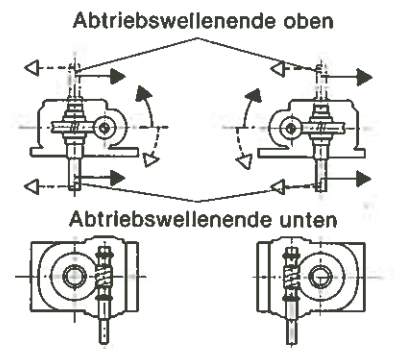
Bauart CHVW

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Größen 65 bis 99



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung



Links-Ausführung Rechts-Ausführung

Bauart CHVW in Rechts-Ausführung, Abtriebswelle unten

Maße und Gewichte																								
Bauart CHVW	Wellenenden 1)													Befestigung						Zentrier-eindreh.		Gewicht einschl. Ölfüllung kg		
	Größe	a mm	b mm	c mm	$i \leq 14$		$i < 14$		G_1	d_2	l_2	G_2	E	e_1	e_2	e_4	e_5	h_1	m	n_1	n_2		s	D_2
65	155	245	23	19 k6	35	19 k6	35	100	32 m6	60	77	65	97	70	140	105	75	125	125	90	M 12	190	5	18
80	180	270	23	24 k6	40	24 k6	40	115	38 m6	60	85	80	110	81	160	110	80	150	145	95	M 12	210	5	27
99	220	325	28	28 m6	50	24 k6	40	140	42 m6	70	100	100	130	95	200	125	95	190	185	110	M 12	240	5	41

1) Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde); bei Größe 65 d_1 mit Zentrierung D 8 nach DIN 332 (mit Gewinde).

2) auf Wunsch Zentriereindrehung D, Passung ISO H8 und Tiefe z

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

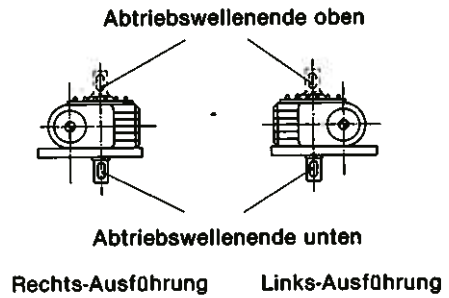
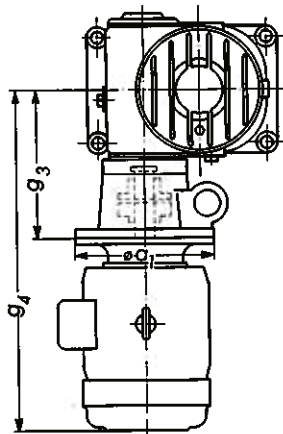
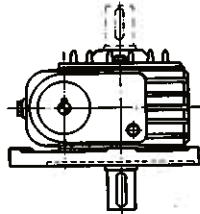
CAVEX-Schneckengetriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CHVW

Größen 65 bis 99

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Ansicht ohne Motor und Laterne



Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen									
Bauart CHVW	IEC-Normmotor Bauform B 5					N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Bau- größe	a ₁ mm	e ₉ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4 ≤14 / >14	
65	71	160	112	168	395	B 68	14		
	80	200	115	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	115	188	465	B 80	24		
80	80	200	120	198	425	B 68	19		
	90	200	120	208	485	B 80	24	24	24
	100/112	250	128	218	545	B 95	28		
99	90	200	142	233	510	B 80	24		
	100/112	250	148	243	570	B 95	28	28	24
	132	300	155	263	670	B 110	38		

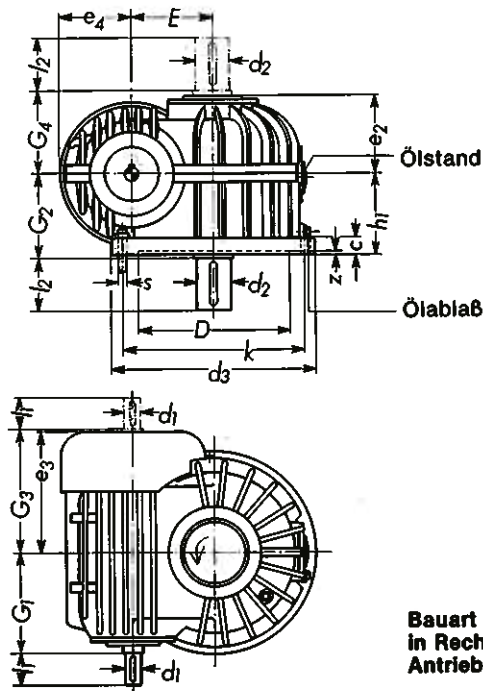
Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7,
Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Schneckengetriebe

Bauart CHVW

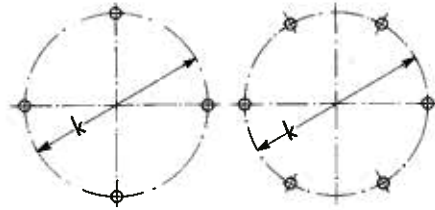
 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Größen 100 bis 560



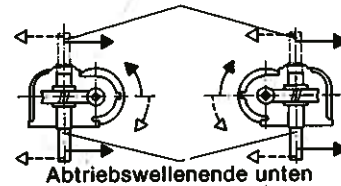
4 Fußschrauben bei den Größen 100 bis 450

6 Fußschrauben bei den Größen 500 bis 560



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung

Abtriebswellenende oben



Abtriebswellenende unten



Links-Ausführung

Rechts-Ausführung

**Bauart CHVW
in Rechts-Ausführung,
Antriebswelle unten**

Maße, Ölmenngen und Gewichte																										
Bauart CHVW	Größe	Wellenenden ¹⁾													Befestigung				Zentrier- eindreh.		Ölmenge Liter	Ge- wicht o. Ö				
		d ₃ mm	c mm	i ≤ 14		i > 14		G ₁ mm	G ₃ mm	d ₂ mm	l ₂ mm	G ₂ mm	G ₄ mm	E mm	e ₂ mm	e ₃ mm	e ₄ mm	h ₁ mm	k mm	Fuß- schrb. s			D ₂ ²⁾ mm	z		
	100	270	28	28 m6	50	24 k6	40	140	185	48 m6	80	130	130	100	121	180	115	125	240	M 12	4	190	5	3	54	
	125	320	32	32 m6	60	28 m6	50	160	210	55 m6	90	140	140	125	128	205	120	132	280	M 12	4	230	8	4	75	
	160	400	32	42 m6	70	32 m6	60	195	250	65 m6	105	165	165	160	156	245	145	160	360	M 16	4	300	8	8	135	
	200	480	38	48 m6	80	38 m6	60	242	300	80 m6	140	195	195	200	180	295	175	185	435	M 16	4	370	8	13	235	
	250	600	40	55 m6	90	42 m6	70	298	365	100 m6	180	220	220	250	208	360	200	212	540	M 20	4	470	8	23	370	
	280	700	45	60 m6	105	48 m6	80	325	400	110 n6	180	240	240	280	225	390	215	230	640	M 24	4	550	8	34	530	
	320	760	50	65 m6	105	48 m6	80	365	435	120 n6	210	255	255	320	242	430	235	250	700	M 24	4	605	10	45	685	
	360	880	55	70 m6	120	55 m6	90	410	490	130 n6	210	270	270	360	255	480	235	260	805	M 30	4	700	10	60	900	
	400	950	60	75 m6	120	60 m6	105	440	520	150 n6	240	290	290	400	277	515	235	265	875	M 30	4	765	10	70	1100	
	450	1070	65	80 m6	140	65 m6	105	495	580	170 n6	270	320	320	450	300	565	275	315	990	M 36	4	870	10	90	1600	
	500	1180	75	90 m6	160	70 m6	120	550	670	190 n6	310	390	290	500	270	655	275	375	1100	M 30	6	1000	10	120	2100	
	560	1350	75	100 m6	180	80 m6	140	600	740	200 n6	310	390	350	560	330	705	305	375	1230	M 36	6	1050	15	160	3000	

¹⁾ Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde).

²⁾ auf Wunsch Zentriereindrehung D, Passung ISO H8 und Tiefe z

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

218211

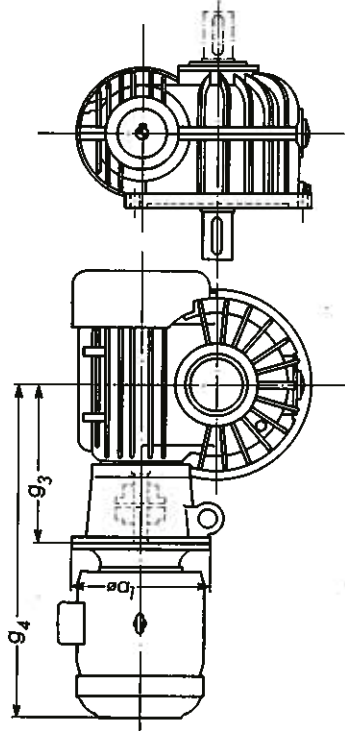
CAVEX-Schneckengetriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CHVW

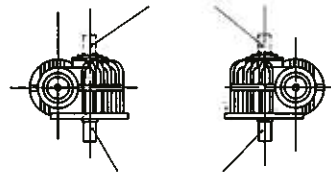
Größen 100 bis 360

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Ansicht ohne Motor und Laterne



Abtriebswellenende oben



Abtriebswellenende unten

Rechts-Ausführung Links-Ausführung

Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen																	
Bauart CHVW	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm				Bauart CHVW	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4 i ≤ 14		i > 14	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1
100	90	200	233	510	B 80	24			250	160	350	481	995	B 125	42		
	100/112	250	243	570	B 95	28	28	24		180	350	481	1060	B 140	48		
	132	300	263	670	B 110	38				200	400	481	1115	B 160	55	55	42
125	90	200	263	540	B 95	24			280	160	350	508	1025	B 140	42		
	100/112	250	273	600	B 95	28	32	28		180	350	508	1090	B 140	48		
	132	300	293	700	B 110	38				200	400	508	1145	B 160	55	60	48
160	160	350	323	840	B 125	42			320	225	450	538	1220	B 160	60		
	100/112	250	318	645	B 110	28				160	350	558	1075	B 160	42		
	132	300	338	745	B 110	38	42	32		180	350	558	1140	B 160	48	65	48
200	160	350	368	885	B 125	42			360	200	400	558	1195	B 160	55		
	180	350	368	950	B 140	48				225	450	588	1270	B 160	60		
	100/112	250	365	690	B 125	28				160	350	603	1120	B 180	42		
200	132	300	385	790	B 125	38			360	180	350	603	1185	B 180	48		
	160	350	415	930	B 125	42	48	38		200	400	603	1240	B 180	55	70	55
	180	350	415	995	B 140	48				225	450	633	1315	B 180	60		
200	200	400	415	1050	B 160	55			360	225	450	633	1315	B 180	60		

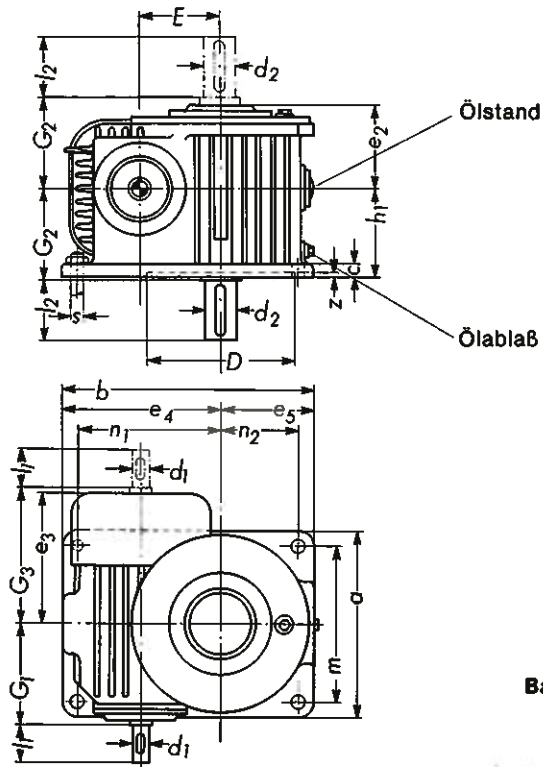
Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7, Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube. Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Schneckengetriebe

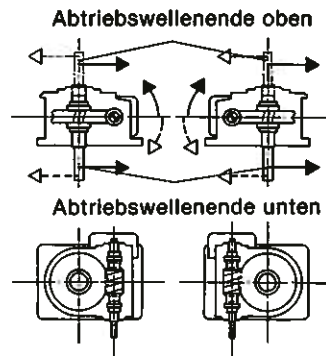
Bauart CHVW

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Größen 140 180 225



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung



Links-Ausführung

Rechts-Ausführung

Bauart CHVW in Rechts-Ausführung, Abtriebswelle unten

Maße, Ölmengen und Gewichte

Bauart CHVW	Wellenenden 1)																			Befestigung				Zentrier- eindreh.		Ölmenge Liter	Gewicht o. Öl kg
	Größe	a mm	b mm	c mm	$i \leq 14$		$i > 14$		G ₁ mm	G ₃ mm	d ₂ mm	l ₂ mm	G ₂ mm	E mm	e ₂ mm	e ₃ mm	e ₄ mm	e ₅ mm	h ₁ mm	m mm	n ₁ mm	n ₂ mm	Fuß- schr. s	D ₂ mm	z		
					d ₁ mm	l ₁ mm	d ₁ mm	l ₁ mm																			
140	320	440	25	38 m6	60	28 m6	50	170	225	60 m6	105	155	140	144	220	275	165	150	270	245	135	M16	255	8	9	110	
180	390	525	28	42 m6	70	32 m6	60	210	265	75 m6	120	185	180	175	260	325	200	180	340	295	170	M16	325	8	17	190	
225	480	645	32	48 m6	80	38 m6	60	260	325	90 m6	160	210	225	193	320	400	245	200	420	365	210	M20	410	8	28	300	

1) Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde);

2) auf Wunsch Zentriereindrehung D, Passung ISO H8 und Tiefe z

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

M2812

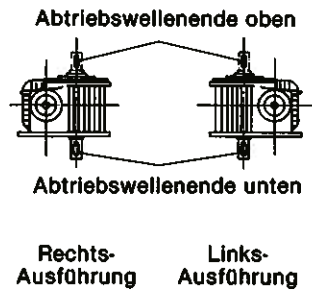
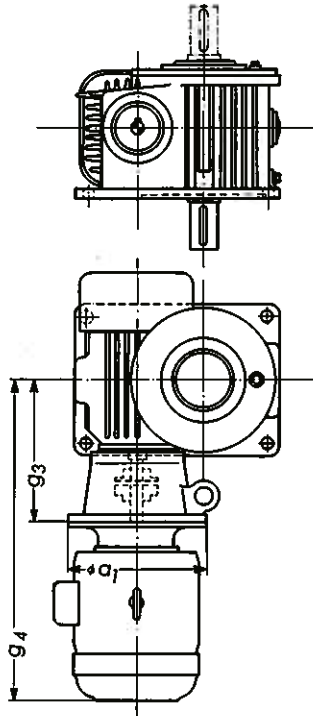
CAVEX-Schneckengetriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CHVW

Größen 140 180 225

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Ansicht ohne Motor und Laterne



Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen								
Bauart CHVW	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4 i ≤ 14 i > 14	
140	100/112	250	283	610	B 95	28		
	132	300	303	710	B 110	38	38	28
	160	350	333	850	B 125	42		
180	100/112	250	333	660	B 110	28		
	132	300	353	760	B 110	38		
	160	350	383	900	B 125	42	42	32
	180	350	383	965	B 140	48		
225	132	300	403	810	B 125	38		
	160	350	433	950	B 125	42		
	180	350	433	1015	B 140	48	48	38
	200	400	433	1070	B 160	55		
	225	450	463	1145	B 160	60		

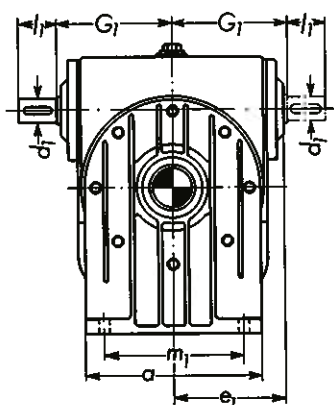
Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7,
Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Schneckengetriebe

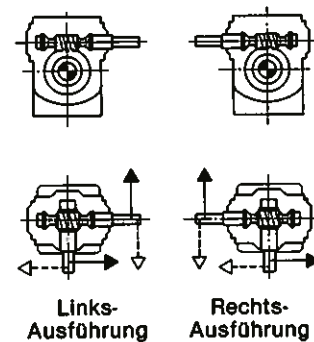
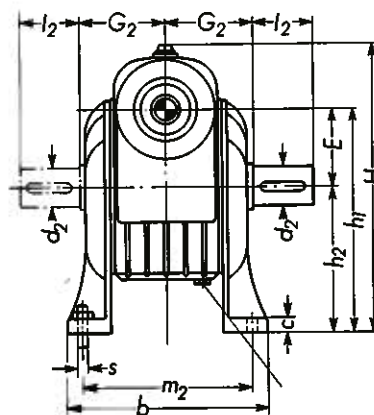
Bauart COHW

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Größen 65 bis 99



Bauart COHW in Rechts-Ausführung



Links-Ausführung

Rechts-Ausführung

Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung

Geänderte Kontrollbohrungen (Entlüftung, Ölstand, Ölablaß) siehe Seite 112

Maße und Gewichte																				
Bauart COHW	Wellenenden ¹⁾															Befestigung			Gewicht einsch. Ölfüllung kg	
	Größe	a mm	b mm	c mm	$i \leq 14$		$i > 14$		G_1 mm	d_2 mm	l_2 mm	G_2 mm	E mm	e_1 mm	h_1 mm	h_2 mm	H mm	m_1 mm		m_2 mm
65	148	180	12	19 k6	35	19 k6	35	100	32 m6	60	77	65	97	185	120	245	115	150	M 12	18
80	175	200	15	24 k6	40	24 k6	40	115	38 m6	60	85	80	110	225	145	290	140	170	M 12	27
99	218	230	15	28 m6	50	24 k6	40	140	42 m6	70	100	100	130	280	180	365	175	190	M 12	41

¹⁾ Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde); bei Größe 65 d_1 mit Zentrierung D 8 nach DIN 332 (mit Gewinde).

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

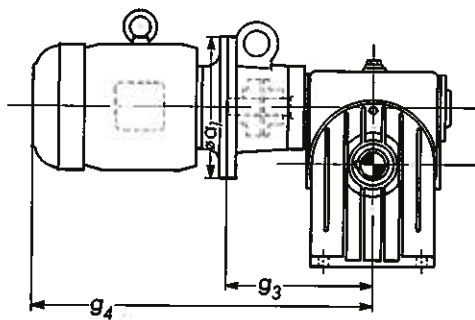
172813

CAVEX-Schneckengetriebe zum Anbau von IEC-Motoren

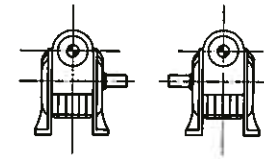
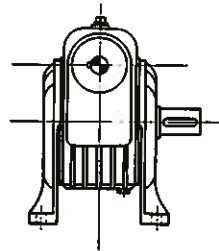
Bauart COHW

Größen 65 bis 99

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25



Ansicht ohne Motor und Laterne



Rechts-
Ausführung Links-
Ausführung

Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen								
Bauart COHW	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4 i ≤ 14	Teil 4 i ≤ 14
65	71	160	168	395	B 68	14	19	19
	80	200	178	405	B 68	19		
	90	200	188	465	B 80	24		
80	80	200	198	425	B 68	19	24	24
	90	200	208	485	B 80	24		
	100/112	250	218	545	B 95	28		
99	90	200	233	510	B 80	24	28	24
	100/112	250	243	570	B 95	28		
	132	300	263	670	B 110	38		

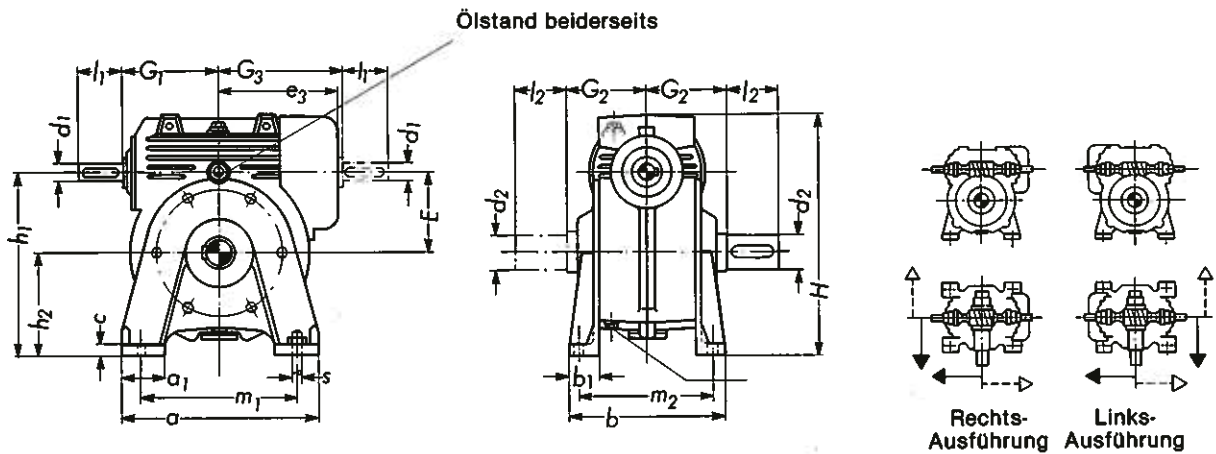
Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7,
Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Schneckengetriebe

Bauart COHW

■ = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Größen 100 bis 250



Bauart COHW in Rechts-Ausführung

Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung

Maße, Ölmengen und Gewichte																	
Bauart COHW						Wellenenden ¹⁾											
	a mm	a ₁ mm	b mm	b ₁ mm	c mm	i ≤ 14		i < 14		G ₁ mm	G ₃ mm	d ₂ mm	l ₂ mm	G ₂ mm	E mm	e ₃ mm	H mm
100	320	65	270	57	15	28 m6	50	24 k6	40	140	185	48 m6	80	130	100	180	345
125	310	70	300	62	20	32 m6	60	28 m6	50	160	210	55 m6	90	140	125	205	390
140	345	73	325	65	20	38 m6	60	28 m6	50	170	225	60 m6	105	155	140	220	455
160	400	80	340	72	22	42 m6	70	32 m6	60	195	250	65 m6	105	165	160	245	475
180	420	90	380	76	22	42 m6	70	32 m6	60	210	265	75 m6	120	185	180	260	560
200	460	95	390	76	25	48 m6	80	38 m6	60	242	300	80 m6	140	195	200	295	590
225	520	100	450	90	30	48 m6	80	38 m6	60	260	325	90 m6	160	210	225	320	665
250	600	110	480	105	32	55 m6	90	42 m6	70	298	365	100 m6	180	220	250	360	720

Maße, Ölmengen und Gewichte							
Bauart COHW	Befestigung					Ölmenge Liter	Gewicht o. Öl kg
	h ₁ mm	h ₂ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	s		
100	240	140	260	230	M 12	3	58
125	285	160	240	260	M 16	4	76
140	330	190	280	275	M 18	5	104
160	360	200	330	285	M 16	7	128
180	410	230	340	320	M 20	9,5	174
200	450	250	380	330	M 20	12	225
225	495	270	430	380	M 20	17	290
250	570	320	500	410	M 24	22	350

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.
Größere Getriebe auf Anfrage.

¹⁾ Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde);

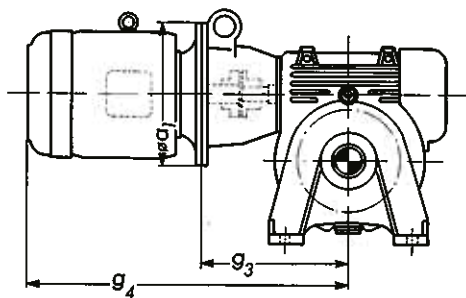
M2813

CAVEX-Schneckengetriebe zum Anbau von IEC-Motoren

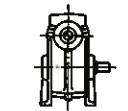
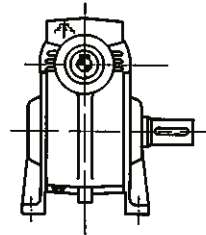
Bauart COHW

Größen 100 bis 225

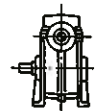
= Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25



Ansicht ohne Motor und Laterne



Rechts-
Ausführung



Links-
Ausführung

Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen								
Bauart COHW Größe	IEC-Normmotor Baupform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4 i ≤ 14 / i > 14	
100	90	200	233	510	B 80	24		
	100/112	250	243	570	B 95	28	28	24
	132	300	263	670	B 110	38		
125	90	200	263	540	B 95	24		
	100/112	250	273	600	B 95	28	32	28
	132	300	293	700	B 110	38		
	160	350	323	840	B 125	42		
140	100/112	250	283	610	B 95	28		
	132	300	303	710	B 110	38	38	28
	160	350	333	850	B 125	42		
160	100/112	250	318	645	B 110	28		
	132	300	338	745	B 110	38	42	32
	160	350	368	885	B 125	42		
	180	350	368	950	B 140	48		
180	100/112	250	333	660	B 110	28		
	132	300	353	760	B 110	38	42	32
	160	350	383	900	B 125	42		
	180	350	383	965	B 140	48		
200	100/112	250	365	690	B 125	28		
	132	300	385	790	B 125	38		
	160	350	415	930	B 125	42	48	38
	180	350	415	995	B 140	48		
	200	400	415	1050	B 160	55		
225	132	300	403	810	B 125	38		
	160	350	433	950	B 125	42		
	180	350	433	1015	B 140	48	48	38
	200	400	433	1070	B 160	55		
	225	450	463	1145	B 160	60		

Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7, Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube. Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

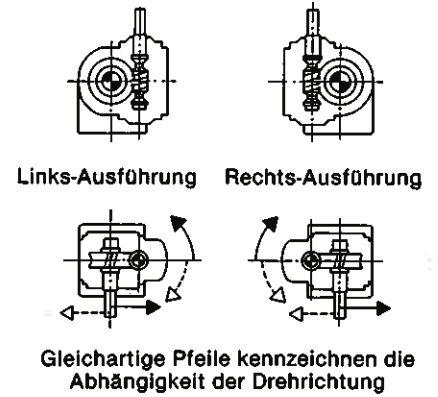
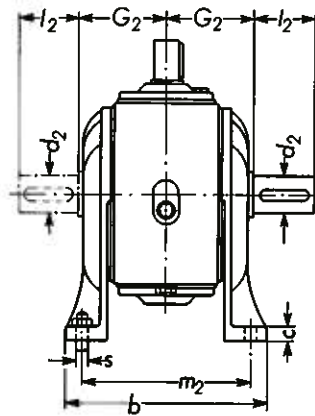
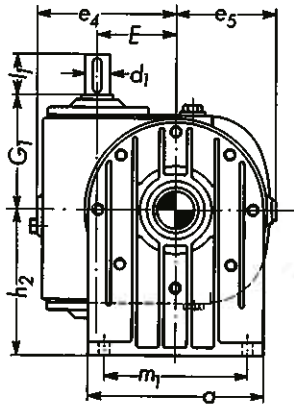
Größere Getriebe auf Anfrage

CAVEX-Schneckengetriebe

Bauart CVHW

■ = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Größen 65 bis 99



Bauart CVHW in Rechts-Ausführung

Geänderte Kontrollbohrungen (Entlüftung, Ölstand, Ölablaß) siehe Seite 112

Maße und Gewichte																				
Bauart CVHW	a	b	c	Wellenenden ¹⁾												Befestigung				Gewicht einschl. Ölfüllung kg
				$i \leq 14$		$i > 14$		G_1	d_2	l_2	G_2	E	e_4	e_5	h_2	m_1	m_2	Fuß- schr. s		
Größe	mm	mm	mm	d_1	l_1	d_1	l_1												mm	mm
65	148	180	12	19 k6	35	19 k6	35	100	32 m6	60	77	65	119	97	120	115	150	M 12	18	
80	175	200	15	24 k6	40	24 k6	40	115	38 m6	60	85	80	144	110	145	140	170	M 12	27	
99	218	230	15	28 m6	50	24 k6	40	140	42 m6	70	100	100	178	140	180	175	190	M 12	41	

¹⁾ Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde); bei Größe 65 d_1 mit Zentrierung D 8 nach DIN 332 (mit Gewinde).

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

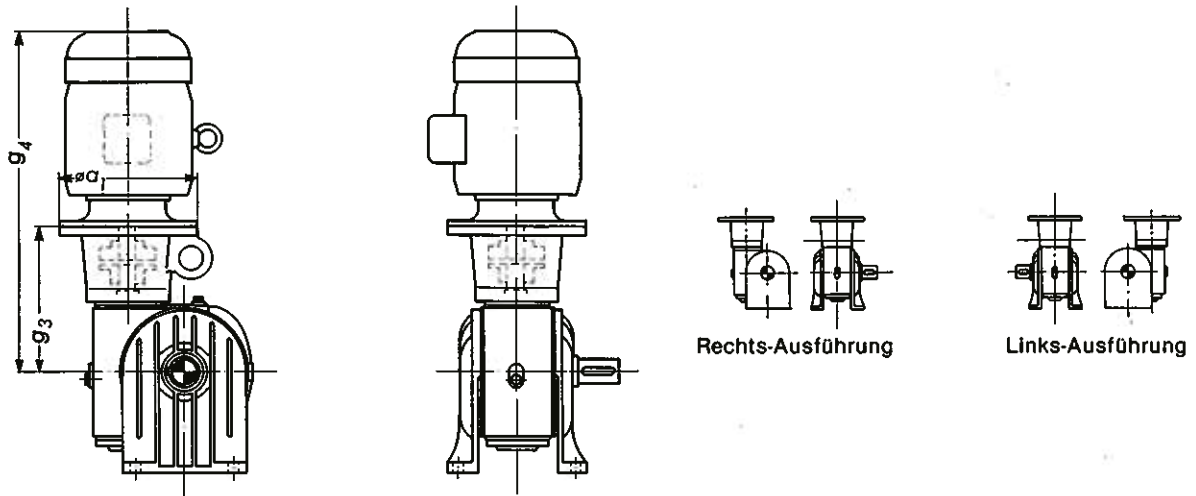
M2814

CAVEX-Schneckengetriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CVHW

Größen 65 bis 99

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25



Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen								
Bauart CVHW	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4 i ≤ 14	i > 14
65	71	160	168	395	B 68	14		
	80	200	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	B 80	24		
80	80	200	198	425	B 68	19		
	90	200	208	485	B 80	24	24	24
	100/112	250	218	545	B 95	28		
99	90	200	233	510	B 80	24		
	100/112	250	243	570	B 95	28	28	24
	132	300	263	670	B 110	38		

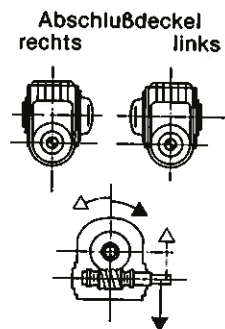
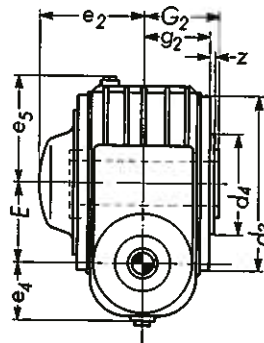
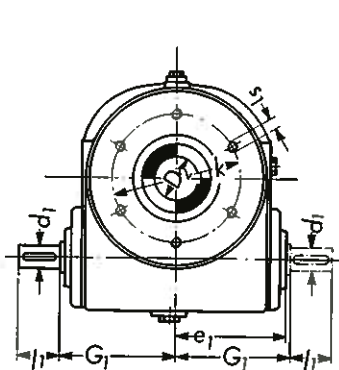
Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7,
Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Aufsteck-Schnecken- getriebe

Bauart CUHA

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Größen 65 bis 99



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung

Bauart CUHA Abschlußdeckel links

Geänderte Kontrollbohrungen (Entlüftung, Ölstand, Ölablaß) siehe Seite 112.

Maße und Gewichte																				
Bauart CUHA	Wellenenden ¹⁾													Befestigung			Vorsprung		Gewicht einschl. Ölfüllung kg	
	Größe	d ₃ mm	i ≤ 14			i > 14			2)		E	e ₁	e ₂	e ₄	e ₅	g ₂	k	s ₁		d ₄
		d ₁ mm	l ₁ mm	d ₁ mm	l ₁ mm	G ₁ mm	D ₂ mm	G ₂ mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
65	150	19 k6	35	19 k6	35	100	30 H7	70	65	97	95	60	97	63	102	M 8 x 15	80	3	17	
80	175	24 k6	40	24 k6	40	115	40 H7	75	80	110	106	65	110	68	125	M 8 x 15	100	3	26	
99	218	28 m6	50	24 k6	40	140	50 H7	86	100	130	120	85	140	80	150	M 10 x 15	120	3	40	

1) Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde); bei Größe 65 d₁ mit Zentrierung D 8 nach DIN 332 (mit Gewinde).

2) Hinweis zur Bohrungstoleranz siehe Seite 104, Bild 104.2
Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

M 2815

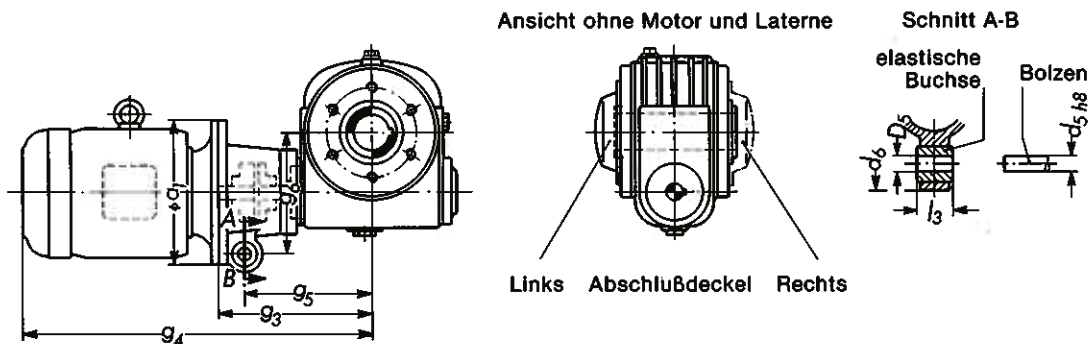
M 2815-18

CAVEX-Aufsteck-Schnecken- getriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CUHA

Größen 65 bis 99

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25



Anbaumaße, Drehmomentstützen, N-EUPEX-Kupplungen													
Bauart CUHA	IEC-Normmotor Bauform B 5				Drehmomentstütze					N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Größe	Baugröße	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	g ₅ mm	g ₆ mm	d ₅ D ₅ mm	d ₆ mm	l ₃ mm	Größe	Teil 4	
												i ≤ 14	i > 14
65	71	160	168	395	135	140	10	40	26	B 68	14		
	80	200	178	405	140	145	12	50	34	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	140	145	12	50	34	B 80	24		
80	80	200	198	425	155	170	16	60	42	B 68	19		
	90	200	208	485	155	170	16	60	42	B 80	24	24	24
	100/112	250	218	545	175	190	16	60	42	B 95	28		
99	90	200	233	510	190	200	16	60	42	B 80	24		
	100/112	250	243	570	190	215	20	70	52	B 95	28	28	24
	132	300	263	670	215	235	20	70	52	B 110	38		

Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7,
Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

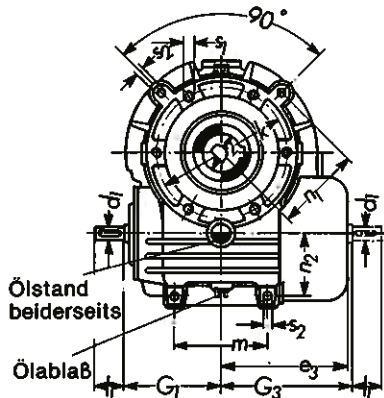
CAVEX-Aufsteck-Schnecken- getriebe

Bauart CUHA

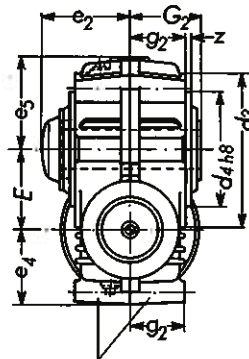
■ = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Größen 100 bis 560

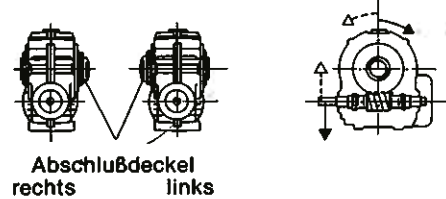
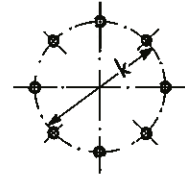
Bohrbild ab Größe 450



Bauart CUHA Abschlußdeckel links



Gleiche Gehäusehälften



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung

Maße, Ölmenngen und Gewichte																									
Bauart CUHA	Größe	Wellenenden 1)										Befestigung										Vorspr.		Ölmenge Liter	Gewicht o. Öl kg
		$i \leq 14$					$i > 14$															d4	z		
	d_3 mm	d_1 mm	l_1 mm	d_1 mm	l_1 mm	G_1 mm	G_3 mm	D_2 mm	G_2 mm	E mm	e_2 mm	e_3 mm	e_4 mm	e_5 mm	g_2 mm	k mm	m mm	n_1 mm	n_2 mm	s_1	s_2 mm	d4	z		
100	210	28 m6	50	24 k6	40	140	185	55 H7	95	100	125	180	105	120	75	190	130	115	85	M 10x16	13x35	155	10	1,5	50
125	235	32 m6	60	28 m6	50	160	210	60 H7	107	125	143	205	105	150	84	210	145	135	80	M 12x22	13x35	180	10	1,5	66
140	265	38 m6	60	28 m6	50	170	225	65 H7	120	140	152	220	125	168	95	235	160	150	105	M 12x22	13x35	200	10	2	90
160	300	42 m6	70	32 m6	60	195	250	70 H7	120	160	158	245	115	185	95	270	170	170	95	M 12x22	13x35	220	10	2	110
180	330	42 m6	70	32 m6	60	210	265	80 H7	137,5	180	175	260	150	200	110	290	200	190	125	M 16x26	17x45	245	12	3,5	153
200	365	48 m6	80	38 m6	60	242	300	85 H7	140	200	180	295	140	225	115	320	250	210	110	M 16x26	17x45	245	12	3,5	200
225	415	48 m6	80	38 m6	60	260	325	95 H7	160	225	198	320	170	245	130	360	280	235	145	M 16x26	17x45	265	12	6	245
250	475	55 m6	90	42 m6	70	298	365	105 H7	160	250	203	360	150	275	135	420	320	265	125	M 16x30	17x45	280	12	6	300
280	540	60 m6	105	48 m6	80	325	400	115 H7	180	280	227	390	165	310	150	450	380	295	130	M 20x30	21x55	350	14	7	420
320	600	65 m6	105	48 m6	80	365	435	125 H7	200	320	252	430	190	340	170	520	410	340	150	M 20x35	21x55	380	15	9	570
360	690	70 m6	120	55 m6	90	410	490	140 H7	225	360	280	480	210	390	190	600	500	380	165	M 24x45	26x65	430	15	12	770
400	740	75 m6	120	60 m6	105	440	520	160 H7	250	400	300	510	235	430	210	660	520	420	185	M 24x45	26x65	450	17	18	1100
450	850	80 m6	140	65 m6	105	495	580	180 H7	275	450	326	562	305	480	225	800	450	465	270	M 24x45	M 30	520	18	42	1500
500	950	90 m6	160	70 m6	120	550	670	200 H7	300	500	365	652	340	525	250	900	500	520	300	M 24x45	M 36	600	20	48	2150
560	1070	100 m6	180	80 m6	140	615	710	220 H7	330	560	415	690	390	600	280	1000	560	580	340	M 30x50	M 42	645	25	65	3300

1) Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde);

2) Hinweis zur Bohrungstoleranz siehe Seite 104, Bild 104.2

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

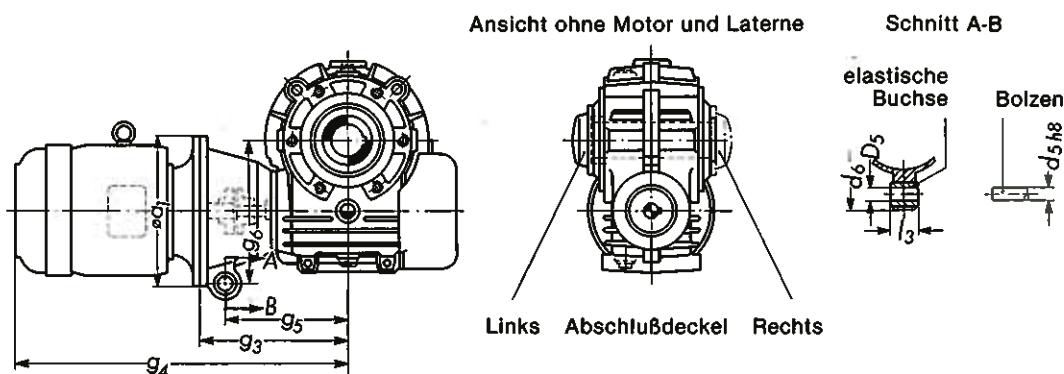
M28215

CAVEX-Aufsteck-Schnecken- getriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CUHA

Größen 100 bis 360

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25



Anbaumaße, Drehmomentstützen, N-EUPEX-Kupplungen																											
Bauart CUHA	IEC-Normmotor Bauform B 5				Drehmomentstütze				N-EUPEX-Kuppl. Bohrungen Ø mm				Bauart CUHA	IEC-Normmotor Bauform B 5				Drehmomentstütze				N-EUPEX-Kuppl. Bohrungen Ø mm					
	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	g ₅ mm	g ₆ mm	d ₅ mm	d ₆ mm	l ₃ mm	Größe	Teil 1 VII		Teil 4 XIV	Teil 1 VII	Teil 4 XIV	Größe	Teil 1 VII	Teil 4 XIV	Teil 1 VII	Teil 4 XIV						
100	90	200	233	510	190	205	16	60	42	B 80	24			225	132	300	403	810	345	375	25	70	56	B 125	38		
	100/112	250	243	570	190	220	20	70	52	B 95	28	28	24		160	350	433	950	380	385	25	70	56	B 125	42		
	132	300	263	670	210	235	20	70	52	B 110	38				200	400	433	1015	380	385	25	70	56	B 140	48	48	38
125	90	200	263	540	215	230	16	60	42	B 95	24			250	160	350	481	995	420	415	25	70	56	B 125	42		
	100/112	250	273	600	220	250	20	70	52	B 95	28	32	28		180	350	481	1060	420	415	25	70	56	B 140	48		
	132	300	293	700	240	265	25	70	56	B 110	38				200	400	481	1115	410	440	32	85	72	B 160	55		
140	160	350	323	840	240	265	25	70	56	B 125	42			280	160	350	508	1025	447	445	25	70	56	B 140	42		
	100/112	250	283	610	235	270	25	70	56	B 95	28				200	400	481	1115	410	440	32	85	72	B 160	55		
	132	300	303	710	250	285	25	70	56	B 110	38	38	28		225	450	511	1190	410	440	32	85	72	B 160	60		
160	100/112	250	318	645	265	295	25	70	56	B 110	28			320	160	350	508	1090	447	445	25	70	56	B 140	42		
	132	300	338	745	285	305	25	70	56	B 110	38	42	32		200	400	508	1145	447	445	25	70	56	B 140	48	60	48
	160	350	368	885	285	305	25	70	56	B 125	42				225	450	538	1220	437	470	32	85	72	B 160	60		
180	100/112	250	333	660	280	310	25	70	56	B 110	28			360	160	350	558	1075	495	500	32	85	72	B 160	42		
	132	300	353	760	295	330	25	70	56	B 110	38	42	32		180	350	558	1140	495	500	32	85	72	B 160	48	65	48
	160	350	383	900	330	340	25	70	56	B 125	42				200	400	558	1195	495	515	32	85	72	B 160	55		
200	180	350	383	965	330	340	25	70	56	B 140	48			360	225	450	588	1270	495	515	32	85	72	B 160	60		
	100/112	250	365	690	312,5	330	25	70	56	B 125	28				160	350	603	1120	540	540	32	85	72	B 180	42		
	132	300	385	790	327,5	350	25	70	56	B 125	38				180	350	603	1185	540	540	32	85	72	B 180	48	70	55
	160	350	415	930	362,5	360	25	70	56	B 125	42	48	38		200	400	603	1240	540	555	32	85	72	B 180	55		
	200	400	415	1050	362,5	380	25	70	56	B 160	55			225	450	633	1315	540	555	32	85	72	B 180	60			

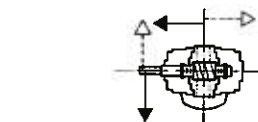
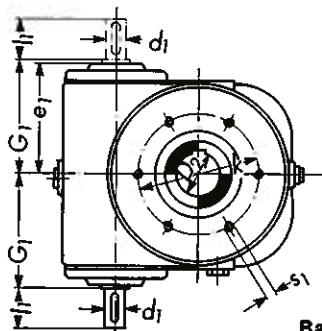
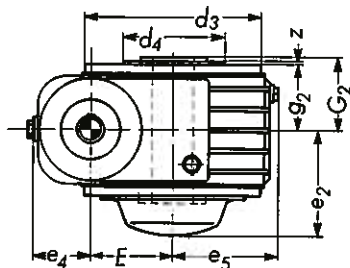
Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7, Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube. Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Aufsteck-Schnecken- getriebe

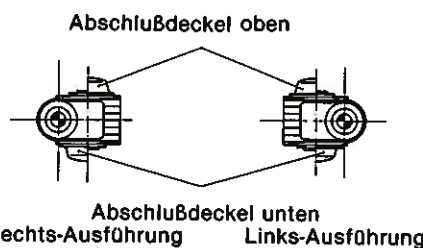
Bauart CHVA

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Größen 65 bis 99



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung



Bauart CHVA in Rechts-Ausführung, Abschlußdeckel unten

Geänderte Kontrollbohrungen (Entlüftung, Ölstand, Ölablaß) siehe Seite 112.

Maße und Gewichte																			
Bauart CHVA	Wellenenden 1)													Befestigung			Vorsprung		Gewicht einschl. Ölfüllung kg
	Größe	d_3 mm	$i \leq 14$		$i > 14$		G_1 mm	D_2 mm	G_2 mm	E mm	e_1 mm	e_2 mm	e_4 mm	e_5 mm	g_2 mm	k mm	s_1	d_4 mm	
65	150	19 k6	35	19 k6	35	100	30 H7	70	65	97	95	60	97	63	102	M 8x15	80	3	17
80	175	24 k6	40	24 k6	40	115	40 H7	75	80	110	106	65	110	68	125	M 8x15	100	3	26
99	218	28 m6	50	24 k6	40	140	50 H7	86	100	130	120	85	140	80	150	M 10x15	120	3	40

1) Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde); bei Größe 65 d_1 mit Zentrierung D 8 nach DIN 332 (mit Gewinde).

2) Hinweis zur Bohrungstoleranz Seite 104, Bild 104.2

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

M2816

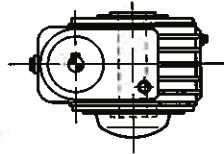
CAVEX-Aufsteck-Schnecken getriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CHVA

Größen 65 bis 99

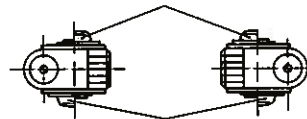
 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Ansicht ohne Motor und Laterne

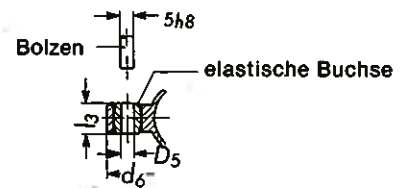


Rechts-Ausführung Links-Ausführung

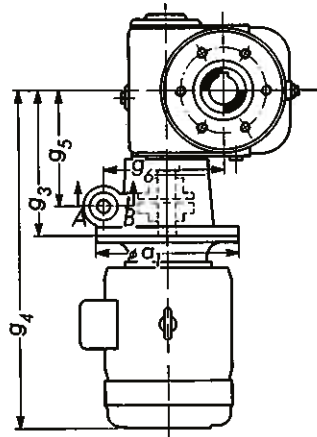
Abschlußdeckel oben



Abschlußdeckel unten



Schnitt A-B



Anbaumaße, Drehmomentstützen, N-EUPEX-Kupplungen														
Bauart CHVA	Bau- größe	IEC-Normmotor Bauform B 5			Drehmomentstütze					N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm				
		a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	g ₅ mm	g ₆ mm	d ₅ D ₅ mm	d ₆ mm	l ₃ m	Größe	Teil 1	Teil 4	1 ≤ i ≤ 14	i > 14
65	71	160	168	395	135	140	10	40	26	B 68	14			
	80	200	178	405	140	145	12	50	34	B 68	19	19	19	
	90	200	188	465	140	145	12	50	34	B 80	24			
80	80	200	198	425	155	170	16	60	42	B 68	19			
	90	200	208	485	155	170	16	60	42	B 80	24	24	24	
	100/112	250	218	545	175	190	16	60	42	B 95	28			
99	90	200	233	510	190	200	16	60	42	B 80	24			
	100/112	250	243	570	190	215	20	70	52	B 95	28	28	24	
	132	300	263	670	215	235	20	70	52	B 110	38			

Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7, Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube. Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

....., n_1 / n_2 / 1/min

Oil

Verbindlich für

Auftr.

Datum Name

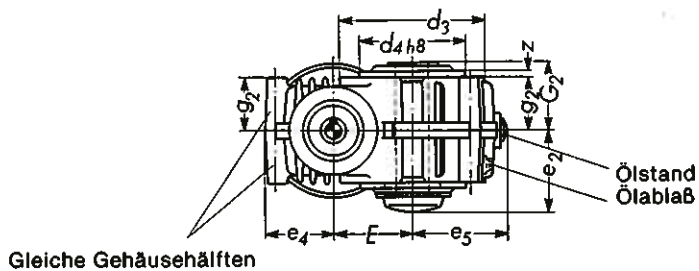
A. Friedr. Flender AG

CAVEX-Aufsteck-Schneckengetriebe

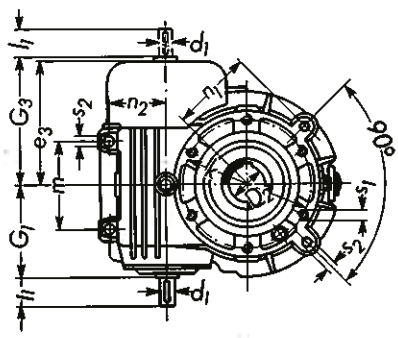
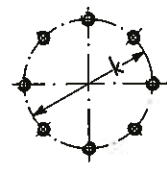
Bauart CHVA

Größen 100 bis 560

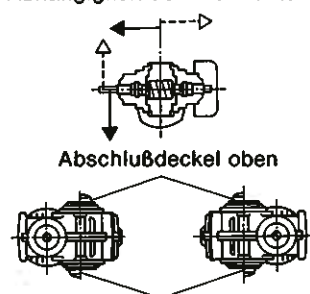
 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25



Bohrbild ab Größe 450



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung



Bauart CHVA in Rechts-Ausführung, Abschlußdeckel unten

Rechts-Ausführung

Links-Ausführung

Maße, Ölmenge und Gewichte

Bauart CHVA	Wellenenden ¹⁾														Befestigung						Vorspr.		Ölmenge Liter	Gewicht o. Öl kg	
	Größe	d_3 mm	$i \leq 14$		$i > 14$		G_1 mm	G_3 mm	d_2 mm	G_2 mm	E mm	e_2 mm	e_3 mm	e_4 mm	e_5 mm	G_2 mm	k mm	ca. m mm	ca. n_1 mm	ca. n_2 mm	s_1	s_2 mm			d_4
100	210	28 m6	50	24 k6	40	140	185	55 H7	95	100	125	180	105	120	75	190	130	115	85	M 10x16	13x35	155	10	2,5	50
125	235	32 m6	60	28 m6	50	160	210	60 H7	107	125	143	205	105	150	84	210	145	135	80	M 12x22	13x35	180	10	2,5	66
140	265	38 m6	60	28 m6	50	170	225	65 H7	120	140	152	220	125	168	95	235	160	150	105	M 12x22	13x35	200	10	4,5	90
160	300	42 m6	70	32 m6	60	195	250	70 H7	120	160	158	245	115	185	95	270	170	170	95	M 12x22	13x35	220	10	5	110
180	330	42 m6	70	32 m6	60	210	265	80 H7	137,5	180	175	260	150	200	110	290	200	190	125	M 16x26	17x45	245	12	7	153
200	365	48 m6	80	38 m6	60	242	300	85 H7	140	200	180	295	140	225	115	320	250	210	110	M 16x26	17x45	245	12	8	200
225	415	48 m6	80	38 m6	60	260	325	95 H7	160	225	198	320	170	245	130	360	280	235	145	M 16x26	17x45	265	12	13	245
250	475	55 m6	90	42 m6	70	298	365	105 H7	160	250	203	360	150	275	135	420	320	265	125	M 16x30	17x45	280	12	14	300
280	540	60 m6	105	48 m6	80	325	400	115 H7	180	280	227	390	165	310	150	450	380	295	130	M 20x30	21x55	350	14	19	420
320	600	65 m6	105	48 m6	80	365	435	125 H7	200	320	252	430	190	340	170	520	410	340	150	M 20x35	21x55	380	15	28	570
360	690	70 m6	120	55 m6	90	410	490	140 H7	225	360	280	480	210	390	190	600	500	380	165	M 24x45	26x65	430	15	37	770
400	740	75 m6	120	60 m6	105	440	520	160 H7	250	400	300	510	235	430	210	660	520	420	185	M 24x45	26x65	450	17	47	1100
450 ²⁾	850	80 m6	140	65 m6	105	495	580	180 H7	275	450	326	562	305	480	225	800	450	465	270	M 24x45	M 30	520	18	90	1500
500 ²⁾	950	90 m6	160	70 m6	120	550	670	200 H7	300	500	365	652	340	525	250	900	500	520	300	M 24x45	M 36	600	20	120	2150
560 ²⁾	1070	100 m6	180	80 m6	140	615	710	220 H7	330	560	415	690	390	600	280	1000	560	580	340	M 30x50	M 42	645	25	195	3300

1) Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde);
 2) ab Größe 450 Zusatzmaßblatt anfordern.
 3) Hinweis zur Bohrungstoleranz siehe Seite 104, Bild 104.2
 Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

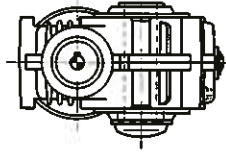
CAVEX-Aufsteck-Schnecken- getriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CHVA

Größen 100 bis 360

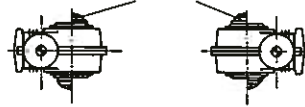
 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Ansicht ohne Motor und Laterne

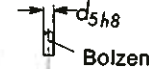


Rechts-Ausführung Links-Ausführung

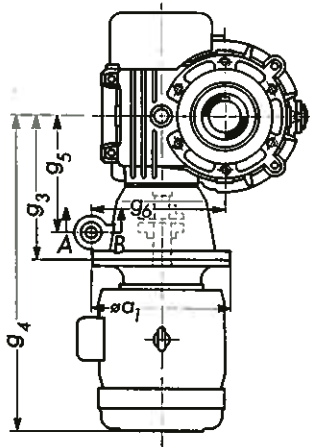
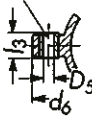
Abschlußdeckel oben



Schnitt A-B



elastische Buchse



Anbaumaße, Drehmomentstützen, N-EUPEX-Kupplungen																																								
Bauart CHVA	IEC-Normmotor Bauform B 5					Drehmomentstütze					N-EUPEX-Kuppl. Bohrungen Ø mm				Bauart CHVA	IEC-Normmotor Bauform B 5					Drehmomentstütze					N-EUPEX-Kuppl. Bohrungen Ø mm														
	Größe	Bau-größe	a1 mm	g3 mm	g4 mm	g5 mm	g6 mm	d5 mm	d6 mm	l3 mm	Größe	Teil 1	Teil 4	Teil 1		Teil 4	Teil 1	Teil 4	Größe	Bau-größe	a1 mm	g3 mm	g4 mm	g5 mm	g6 mm	d5 mm	d6 mm	l3 mm	Größe	Teil 1	Teil 4	Teil 1	Teil 4							
100	90	200	233	510	190	205	16	60	42	B 80	24	28	24	225	132	300	403	810	345	375	25	70	56	B 125	38	48	38	225	160	350	433	950	380	385	25	70	56	B 125	42	
	100/112	250	243	570	190	220	20	70	52	B 95	28	32	28		180	350	433	1015	380	385	25	70	56	B 140	48				225	200	400	433	1070	380	405	25	70	56	B 160	55
	132	300	263	670	210	235	20	70	52	B 110	38	42	28		225	450	463	1145	380	405	25	70	56	B 160	60				225	225	450	463	1145	380	405	25	70	56	B 160	60
125	90	200	263	540	215	230	16	60	42	B 95	24	28	28	250	160	350	481	995	420	415	25	70	56	B 125	42	55	42	250	180	350	481	1060	420	415	25	70	56	B 140	48	
	100/112	250	273	600	220	250	20	70	52	B 95	28	32	28		200	400	481	1115	410	440	32	85	72	B 160	55				225	225	450	511	1190	410	440	32	85	72	B 160	60
	132	300	293	700	240	265	25	70	56	B 110	38	42	28		160	350	481	995	420	415	25	70	56	B 125	42				225	225	450	511	1190	410	440	32	85	72	B 160	60
140	100/112	250	283	610	235	270	25	70	56	B 95	28	38	28	280	160	350	508	1025	447	445	25	70	56	B 140	42	60	48	320	180	350	508	1090	447	445	25	70	56	B 140	48	
	132	300	303	710	250	285	25	70	56	B 110	38	42	28		180	350	508	1090	447	445	25	70	56	B 140	48				225	200	400	508	1145	437	470	32	85	72	B 160	55
	160	350	333	850	250	285	25	70	56	B 125	42	48	28		225	450	538	1220	437	470	32	85	72	B 160	60				225	225	450	538	1220	437	470	32	85	72	B 160	60
160	100/112	250	318	645	265	295	25	70	56	B 110	28	32	32	320	160	350	558	1075	495	500	32	85	72	B 160	42	65	48	360	180	350	558	1140	495	500	32	85	72	B 160	48	
	132	300	353	760	295	330	25	70	56	B 110	38	42	32		180	350	558	1140	495	500	32	85	72	B 160	48				225	200	400	558	1195	495	515	32	85	72	B 160	55
	160	350	383	900	330	340	25	70	56	B 125	42	48	32		225	450	588	1270	495	515	32	85	72	B 160	60				225	225	450	588	1270	495	515	32	85	72	B 160	60
180	100/112	250	333	660	280	310	25	70	56	B 110	28	32	32	360	160	350	603	1120	540	540	32	85	72	B 180	42	70	55	360	180	350	603	1185	540	540	32	85	72	B 180	48	
	132	300	385	790	327,5	350	25	70	56	B 125	38	42	32		180	350	603	1185	540	540	32	85	72	B 180	48				225	200	400	603	1240	540	555	32	85	72	B 180	55
	160	350	415	930	362,5	360	25	70	56	B 125	42	48	32		225	450	633	1315	540	555	32	85	72	B 180	60				225	225	450	633	1315	540	555	32	85	72	B 180	60
200	100/112	250	365	690	312,5	330	25	70	56	B 125	28	32	38	360	160	350	603	1120	540	540	32	85	72	B 180	42	70	55	360	180	350	603	1185	540	540	32	85	72	B 180	48	
	132	300	385	790	327,5	350	25	70	56	B 125	38	42	38		180	350	603	1185	540	540	32	85	72	B 180	48				225	200	400	603	1240	540	555	32	85	72	B 180	55
	160	350	415	930	362,5	360	25	70	56	B 140	48	48	38		225	450	633	1315	540	555	32	85	72	B 180	60				225	225	450	633	1315	540	555	32	85	72	B 180	60

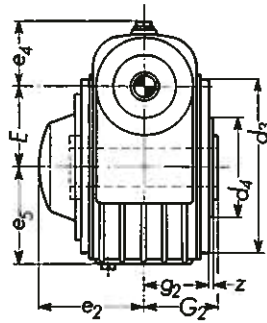
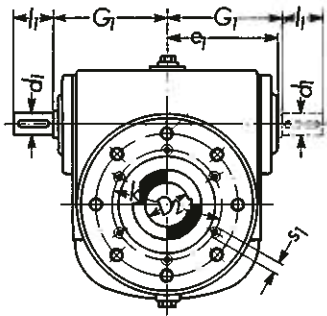
Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7,
Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Aufsteck-Schnecken- getriebe

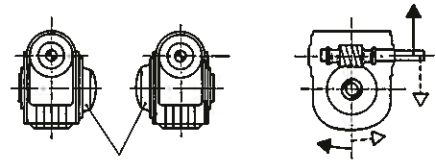
Bauart COHA

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Größen 65 bis 99



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die
Abhängigkeit der Drehrichtung



Abschlußdeckel
rechts links

Bauart COHA Abschlußdeckel links

Geänderte Kontrollbohrungen (Entlüftung, Ölstand, Ölablaß) siehe Seite 112

Maße und Gewichte		Wellenenden ¹⁾										Befestigung			Vorsprung		Gewicht einschl. Ölfüllung kg			
Bauart COHA	Größe	$i \leq 14$		$i > 14$		G_1	D_2	G_2	E	e_1	e_2	e_4	e_5	g_2	k	s_1		d_4	z	
		d_3 mm	d_1 mm	l_1 mm	d_1 mm	l_1 mm														
	65	150	19 k6	35	19 k6	35	100	30 H7	70	65	97	95	60	97	63	102	M 8x15	80	3	17
	80	175	24 k6	40	24 k6	40	115	40 H7	75	80	110	106	65	110	68	125	M 8x15	100	3	26
	99	218	28 m6	50	24 k6	40	140	50 H7	86	100	130	120	85	140	80	150	M 10x15	120	3	40

¹⁾ Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde); bei Größe 65 d_1 mit Zentrierung D 8 nach DIN 332 (mit Gewinde).

²⁾ Hinweis zur Bohrungstoleranz siehe Seite 104, Bils 104.2

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

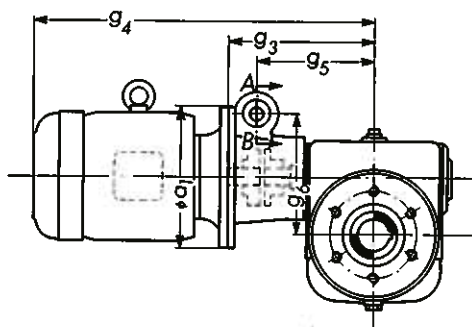
M2817

CAVEX-Aufsteck-Schnecken- getriebe zum Anbau von IEC-Motoren

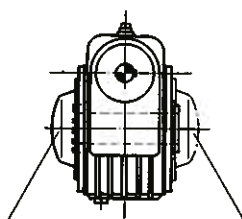
Bauart COHA

Größen 65 bis 99

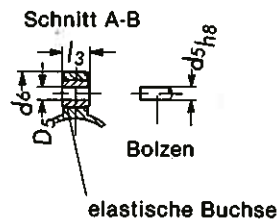
= Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25



Ansicht ohne Motor und Laterne



links Abschlußdeckel rechts



Anbaumaße, Drehmomentstützen, N-EUPEX-Kupplungen													
Bauart COHA	IEC-Normmotor Bauform B 5				Drehmomentstütze					N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	g ₅ mm	g ₆ mm	d ₅ D ₅ mm	d ₆ mm	l ₃ m	Größe	Teil 1	1 ≤ 14	Teil 4 / > 14
65	71	160	168	395	135	140	10	40	26	B 68	14		
	80	200	178	405	140	145	12	50	34	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	140	145	12	50	34	B 80	24		
80	80	200	198	425	155	170	16	60	42	B 68	19		
	90	200	208	485	155	170	16	60	42	B 80	24	24	24
	100/112	250	218	545	175	190	16	60	42	B 95	28		
99	90	200	233	510	190	200	16	60	42	B 80	24		
	100/112	250	243	570	190	215	20	70	52	B 95	28	28	24
	132	300	263	670	215	235	20	70	52	B 110	38		

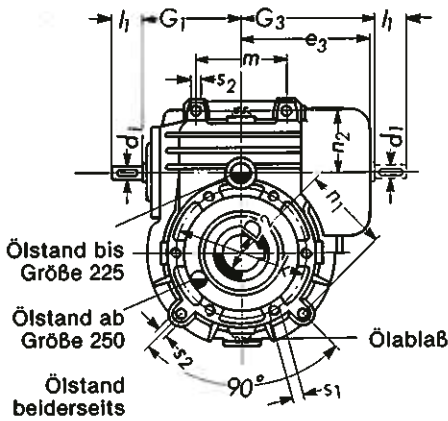
Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7, Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube. Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Aufsteck-Schnecken- getriebe

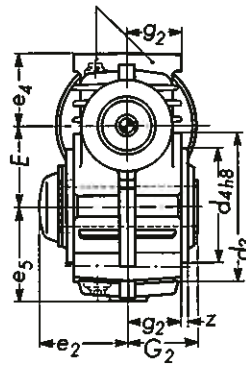
Bauart COHA

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

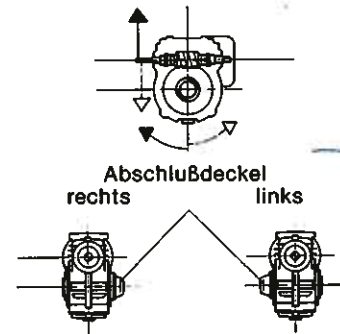
Größen 100 bis 400



Gleiche Gehäusehälften



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung



Bauart COHA Abschlußdeckel links

Maße, Ölmengen und Gewichte																									
Bauart COHA	Wellenenden ¹⁾										Befestigung										Vorspr.		Ölmenge Liter	Ge- wicht o. Öl kg	
	Größe	d ₃ mm	i ≤ 14		i > 14		G ₁ mm	G ₃ mm	2) D ₂ mm		G ₂ mm	E mm	e ₂ mm	e ₃ mm	e ₄ mm	e ₅ mm	g ₂ mm	k mm	ca. m mm	ca. n ₁ mm	ca. n ₂ mm	s ₁			s ₂
100	210	28 m6	50	24 k6	40	140	185	55 H7	95	100	125	180	105	120	75	190	130	115	85	M 10x16	13x35	155	10	2,5	50
125	235	32 m6	60	28 m6	50	160	210	60 H7	107	125	143	205	105	150	84	210	145	135	80	M 12x22	13x35	180	10	3,5	66
140	265	38 m6	60	28 m6	50	170	225	65 H7	120	140	152	220	125	168	95	235	160	150	105	M 12x22	13x35	200	10	5	90
160	300	42 m6	70	32 m6	60	195	250	70 H7	120	160	158	245	115	185	95	270	170	170	95	M 12x22	13x35	220	10	7	110
180	330	42 m6	70	32 m6	60	210	265	80 H7	137,5	180	175	260	150	200	110	290	200	190	125	M 16x26	17x45	245	12	9,5	153
200	365	48 m6	80	38 m6	60	242	300	85 H7	140	200	180	295	140	225	115	320	250	210	110	M 16x26	17x45	245	12	12	200
225	415	48 m6	80	38 m6	60	260	325	95 H7	160	225	198	320	170	245	130	360	280	235	145	M 16x26	17x45	265	12	17	245
250	475	55 m6	90	42 m6	70	298	365	105 H7	160	250	203	360	150	275	135	420	320	265	125	M 16x30	17x45	280	12	8	300
280	540	60 m6	105	48 m6	80	325	400	115 H7	180	280	227	390	165	310	150	450	380	295	130	M 20x30	21x55	350	14	10	420
320	600	65 m6	105	48 m6	80	365	435	125 H 7	200	320	252	430	190	340	170	520	410	340	150	M 20x35	21x55	380	15	15	570
360	690	70 m6	120	55 m6	90	410	490	140 H7	225	360	280	480	210	390	190	600	500	380	165	M 24x45	26x65	430	15	25	770
400	740	75 m6	120	60 m6	105	440	520	160 H7	250	400	300	510	235	430	210	660	520	420	185	M 24x45	26x65	450	17	30	1100

1) Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde).

2) Hinweis zur Bohrungstoleranz siehe Seite 104, Bild 104.2
Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

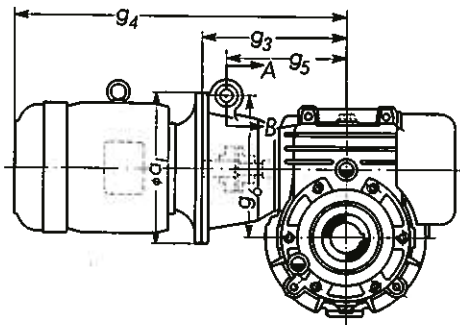
172817

CAVEX-Aufsteck-Schnecken- getriebe zum Anbau von IEC-Motoren

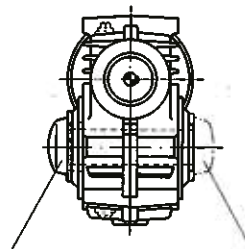
Bauart COHA

Größen 100 bis 360

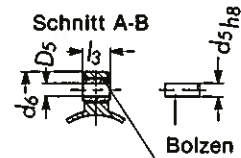
 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25



Ansicht ohne Motor und Laterne



links Abschlußdeckel rechts



elastische Buchse

Anbaumaße, Drehmomentstützen, N-EUPEX-Kupplungen																												
Bauart COHA	IEC-Normmotor Bauform B 5				Drehmomentstütze				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm				Bauart COHA	IEC-Normmotor Bauform B 5				Drehmomentstütze				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm						
	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	g ₅ mm	g ₆ mm	d ₅ mm	d ₆ mm	l ₃ mm	Größe	Teil 1 VII		Teil 4 I4	Teil 1 VII	Teil 4 I4	Größe	Teil 1 VII	Teil 4 I4	Teil 1 VII	Teil 4 I4							
100	90	200	233	510	190	205	16	60	42	B 80	24			225	132	300	403	810	345	375	25	70	56	B 125	38			
	100/112	250	243	570	190	220	20	70	52	B 95	28	28	24		160	350	433	950	380	385	25	70	56	B 125	42			
	132	300	263	670	210	235	20	70	52	B 110	38				180	350	433	1015	380	385	25	70	56	B 140	48	48	38	
125	90	200	263	540	215	230	16	60	42	B 95	24			250	160	350	481	995	420	415	25	70	56	B 125	42			
	100/112	250	273	600	220	250	20	70	52	B 95	28	32	28		180	350	481	1060	420	415	25	70	56	B 140	48	55	42	
	132	300	293	700	240	265	25	70	56	B 110	38				200	400	481	1115	410	440	32	85	72	B 160	55			
140	160	350	323	840	240	265	25	70	56	B 125	42			280	160	350	508	1025	447	445	25	70	56	B 140	42			
	100/112	250	283	610	235	270	25	70	56	B 95	28	38	28		180	350	508	1090	447	445	25	70	56	B 140	48	60	48	
	132	300	303	710	250	285	25	70	56	B 110	38	38	28		200	400	481	1115	410	440	32	85	72	B 160	55			
160	180	350	333	850	250	285	25	70	56	B 125	42			320	160	350	558	1075	495	500	32	85	72	B 160	42			
	100/112	250	318	645	265	295	25	70	56	B 110	28	42	32		180	350	558	1140	495	500	32	85	72	B 160	48	65	48	
	132	300	333	850	250	285	25	70	56	B 125	42				200	400	508	1145	437	470	32	85	72	B 160	55			
180	180	350	368	950	285	305	25	70	56	B 140	48			360	160	350	603	1120	540	540	32	85	72	B 180	42			
	100/112	250	333	660	280	310	25	70	56	B 110	28	42	32		180	350	558	1140	495	500	32	85	72	B 160	48	65	48	
	132	300	353	760	295	330	25	70	56	B 125	42				200	400	558	1195	495	515	32	85	72	B 160	55			
200	180	350	383	900	330	340	25	70	56	B 140	48			360	160	350	603	1185	540	540	32	85	72	B 180	42			
	160	350	415	995	362,5	360	25	70	56	B 140	48	48	38		180	350	603	1240	540	555	32	85	72	B 180	48	70	55	
	132	300	385	790	327,5	350	25	70	56	B 125	38				200	400	603	1240	540	555	32	85	72	B 180	55			
200	180	350	415	995	362,5	360	25	70	56	B 140	48			360	160	350	603	1185	540	540	32	85	72	B 180	42			
	160	350	415	995	362,5	360	25	70	56	B 140	48	48	38		180	350	603	1240	540	555	32	85	72	B 180	48	70	55	
	132	300	385	790	327,5	350	25	70	56	B 125	38				200	400	603	1240	540	555	32	85	72	B 180	55			
200	180	350	415	995	362,5	360	25	70	56	B 140	48			360	160	350	603	1185	540	540	32	85	72	B 180	42			
	160	350	415	995	362,5	360	25	70	56	B 140	48	48	38		180	350	603	1240	540	555	32	85	72	B 180	48	70	55	
	132	300	385	790	327,5	350	25	70	56	B 125	38				200	400	603	1240	540	555	32	85	72	B 180	55			
200	180	350	415	995	362,5	360	25	70	56	B 140	48			360	160	350	603	1185	540	540	32	85	72	B 180	42			
	160	350	415	995	362,5	360	25	70	56	B 140	48	48	38		180	350	603	1240	540	555	32	85	72	B 180	48	70	55	
	132	300	385	790	327,5	350	25	70	56	B 125	38				200	400	603	1240	540	555	32	85	72	B 180	55			
200	180	350	415	995	362,5	360	25	70	56	B 140	48			360	160	350	603	1185	540	540	32	85	72	B 180	42			
	160	350	415	995	362,5	360	25	70	56	B 140	48	48	38		180	350	603	1240	540	555	32	85	72	B 180	48	70	55	
	132	300	385	790	327,5	350	25	70	56	B 125	38				200	400	603	1240	540	555	32	85	72	B 180	55			
200	180	350	415	995	362,5	360	25	70	56	B 140	48			360	160	350	603	1185	540	540	32	85	72	B 180	42			
	160	350	415	995	362,5	360	25	70	56	B 140	48	48	38		180	350	603	1240	540	555	32	85	72	B 180	48	70	55	
	132	300	385	790	327,5	350	25	70	56	B 125	38				200	400	603	1240	540	555	32	85	72	B 180	55			

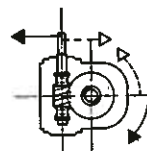
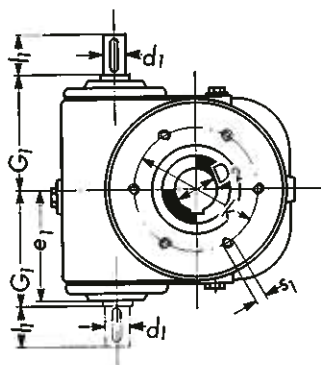
Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7,
Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Aufsteck-Schnecken- getriebe

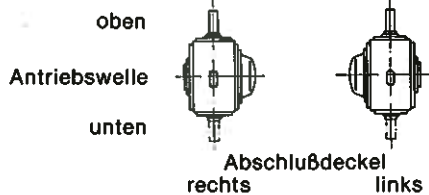
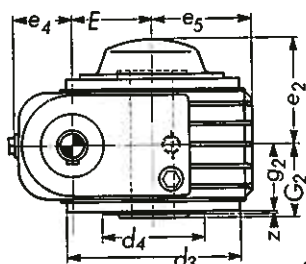
Bauart CVHA

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25

Größen 65 bis 99



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung



Bauart CVHA Antriebswellenende oben, Abschlußdeckel links

Geänderte Kontrollbohrungen (Entlüftung, Ölstand, Ölablaß) siehe Seite 112.

Maße und Gewichte																				
Bauart CVHA	Wellenenden 1)														Befestigung			Vorsprung		Gewicht einschl. Ölfüllung kg
	d_3 mm	$i \leq 14$		$i > 14$		2)		G_2 mm	E mm	e_1 mm	e_2 mm	e_4 mm	e_5 mm	g_2 mm	k mm	s_1	d_4 mm	z mm		
Größe	d_1 mm	l_1 mm	d_1 mm	l_1 mm	G_1 mm	D_2 mm														
65	150	19 k6	35	19 k6	35	100	30 H7	70	65	97	95	60	97	63	102	M 8x15	80	3	17	
80	175	24 k6	40	24 k6	40	115	40 H7	75	80	110	106	65	110	68	125	M 8x15	100	3	26	
99	218	28 m6	50	24 k6	40	140	50 H7	86	100	130	120	85	140	80	150	M 10x15	120	3	40	

1) Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde); bei Größe 65 d_1 mit Zentrierung D 8 nach DIN 332 (mit Gewinde).

2) Hinweis zur Bohrungstoleranz siehe Seite 104, Bild 104.2
Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

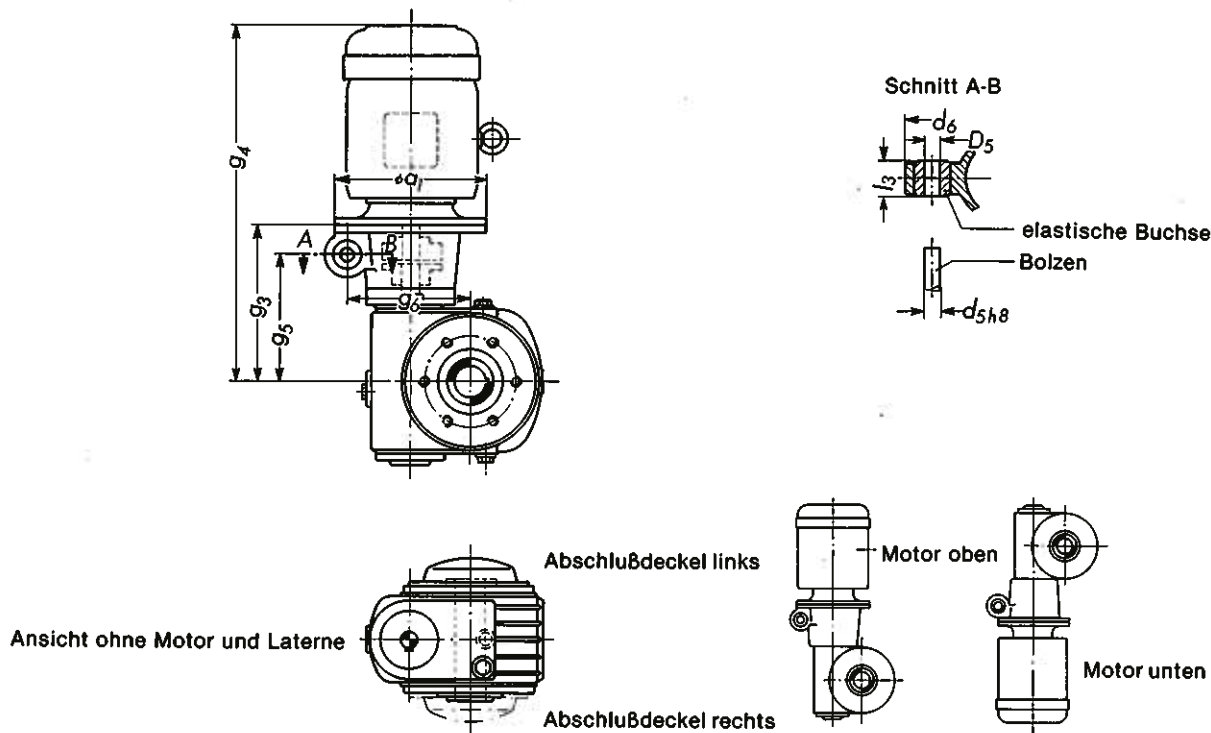
M2818

CAVEX-Aufsteck-Schnecken- getriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CVHA

Größen 65 bis 99

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 9 bis 25



Anbaumaße, Drehmomentstützen, N-EUPEX-Kupplungen													
Bauart CVHA	Größe	IEC-Normmotor Baupform V ₁ oder V ₂			Drehmomentstütze					N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
		Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	g ₅ mm	g ₆ mm	d ₅ D ₅ mm	d ₆ mm	l ₃ m	Größe	Teil 1	i ≤ 14
65	71	160	168	395	135	140	10	40	26	B 68	14	19	19
	80	200	178	405	140	145	12	50	34	B 68	19		
	90	200	188	465	140	145	12	50	34	B 80	24		
80	80	200	198	425	155	170	16	60	42	B 68	19	24	24
	90	200	208	485	155	170	16	60	42	B 80	24		
	100/112	250	218	545	175	190	16	60	42	B 95	28		
99	90	200	233	510	190	200	16	60	42	B 80	24	28	24
	100/112	250	243	570	190	215	20	70	52	B 95	28		
	132	300	263	670	215	235	20	70	52	B 110	38		

Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7,
Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Stirnradschnecken- getriebe Leistungen und Drehmomente

Bauarten
CEUH CEHV
(CEOH CEUA CEHA CEOH)*

■ = Montage aus Vorrat mit rechtssteigender Verzahnung

Zwischenverkauf vorbehalten

Richtlinie für die Größenbestimmung siehe Seiten 5 bis 7

Größen 100 125

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
Größe 100											Größe 125						
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2 1/min					n_1	n_2 1/min					n_1	n_2 1/min			
40 1,963x 20,5 = (40,3)	1500	37,2	3,7	810	1100	112 2,732x 41 = (112)	1500	13,4	1,75	920	1300	40 1,963x 20,5 = (40,3)	1500	37,2	6,6	1450	2050
	1000	24,8	2,7	870	1250		1000	8,93	1,35	1000	1400		1000	24,8	5	1750	2600
	750	18,6	2,25	910	1350		750	6,7	1,1	1050	1450		750	18,6	4,1	1850	2700
	500	12,4	1,55	970	1350		500	4,46	0,8	1100	1450		500	12,4	3	1650	2350
	300	7,44	1,05	1050	1450		300	2,68	0,53	1200	1500		300	7,44	2,05	2050	2800
150	3,72	0,59	1100	1500	150	1,34	0,3	1250	1500	150	3,72	1,15	2200	2950			
45 2,20x 20,5 = (45,1)	1500	33,2	3,4	820	1150	125 3,217x 41 = (131,9)	1500	11,4	1,55	950	1350	45 2,20x 20,5 = (45,1)	1500	33,2	6,1	1500	2150
	1000	22,2	2,5	880	1300		1000	7,58	1,2	1050	1450		1000	22,2	4,65	1650	2450
	750	16,6	2	920	1350		750	5,69	0,97	1100	1450		750	16,6	3,75	1750	2600
	500	11,1	1,45	980	1350		500	3,79	0,71	1150	1500		500	11,1	2,75	1900	2700
	300	6,65	0,95	1050	1450		300	2,28	0,47	1200	1500		300	6,65	1,85	2050	2850
150	3,32	0,53	1100	1500	150	1,14	0,265	1250	1500	150	3,32	1,05	2200	3000			
50 2,478x 20,5 = (50,8)	1500	29,5	3,1	840	1200	140 3,619x 41 = (148,4)	1500	10,1	1,45	970	1400	50 2,478x 20,5 = (50,8)	1500	29,5	5,6	1550	2250
	1000	19,7	2,25	900	1300		1000	6,74	1,1	1050	1450		1000	19,7	4,25	1700	2550
	750	14,7	1,8	940	1350		750	5,06	0,89	1100	1450		750	14,7	3,35	1800	2650
	500	9,83	1,3	1000	1400		500	3,37	0,65	1150	1500		500	9,83	2,5	1950	2750
	300	5,91	0,86	1050	1450		300	2,02	0,43	1200	1500		300	5,91	1,7	2100	2850
150	2,95	0,48	1150	1500	150	1,01	0,24	1250	1550	150	2,95	0,93	2250	3000			
56 2,731x 20,5 = (56,0)	1500	26,8	2,9	860	1250	160 4,105x 41 = (168,3)	1500	8,91	1,35	1000	1400	56 2,731x 20,5 = (56,0)	1500	26,8	5,3	1600	2300
	1000	17,9	2,1	920	1350		1000	5,94	0,99	1050	1450		1000	17,9	3,95	1750	2600
	750	13,4	1,65	960	1350		750	4,46	0,81	1150	1500		750	13,4	3,2	1850	2700
	500	8,93	1,2	1000	1400		500	2,97	0,59	1200	1500		500	8,93	2,35	2000	2750
	300	5,36	0,79	1050	1450		300	1,78	0,39	1250	1500		300	5,36	1,55	2100	2850
150	2,68	0,44	1150	1500	150	0,89	0,21	1300	1550	150	2,68	0,85	2250	3000			
63 3,217x 20,5 = (65,9)	1500	22,7	2,55	880	1300	180 4,389x 41 = (179,9)	1500	8,34	1,25	1000	1450	63 3,217x 20,5 = (65,9)	1500	22,7	4,7	1650	2450
	1000	15,2	1,85	940	1350		1000	5,56	0,94	1100	1450		1000	15,2	3,45	1800	2650
	750	11,4	1,5	990	1400		750	4,17	0,77	1150	1500		750	11,4	2,75	1850	2750
	500	7,59	1,05	1050	1450		500	2,78	0,56	1200	1500		500	7,59	2,05	2050	2800
	300	4,55	0,7	1100	1450		300	1,67	0,37	1250	1550		300	4,55	1,35	2150	2900
150	2,27	0,38	1150	1500	150	0,83	0,205	1300	1550	150	2,27	0,73	2250	3050			
71 3,619x 20,5 = (74,2)	1500	20,2	2,3	900	1300	200 5,1x 41 = (209,1)	1500	7,17	1,15	1050	1450	71 3,619x 20,5 = (74,2)	1500	20,2	4,35	1700	2550
	1000	13,5	1,7	960	1350		1000	4,78	0,84	1100	1500		1000	13,5	3,15	1850	2700
	750	10,1	1,35	1000	1400		750	3,58	0,68	1150	1500		750	10,1	2,55	1900	2750
	500	6,74	0,98	1050	1450		500	2,39	0,5	1200	1500		500	6,74	1,9	2100	2850
	300	4,04	0,63	1100	1500		300	1,43	0,325	1250	1550		300	4,04	1,25	2200	2950
150	2,02	0,345	1150	1500	150	0,72	0,18	1300	1550	150	2,02	0,67	2300	3050			
80 4,105x 20,5 = (84,2)	1500	17,8	2,1	920	1350	224 5,474x 41 = (224,4)	1500	6,68	1,1	1050	1450	80 4,105x 20,5 = (84,2)	1500	17,8	3,95	1750	2600
	1000	11,9	1,55	980	1400		1000	4,46	0,8	1100	1500		1000	11,9	2,85	1850	2750
	750	8,91	1,25	1050	1450		750	3,34	0,64	1150	1500		750	8,91	2,3	2000	2800
	500	5,94	0,88	1100	1450		500	2,23	0,47	1200	1500		500	5,94	1,7	2100	2900
	300	3,56	0,57	1150	1500		300	1,34	0,305	1250	1550		300	3,56	1,1	2250	3000
150	1,78	0,31	1200	1550	150	0,67	0,165	1300	1550	150	1,78	0,6	2300	3100			
90 4,389x 20,5 = (90,0)	1500	16,7	2	930	1350	250 5,1x 50 = (255,0)	1500	5,88	0,85	910	1200	90 4,389x 20,5 = (90,0)	1500	16,7	3,8	1800	2650
	1000	11,1	1,45	990	1400		1000	3,92	0,63	970	1250		1000	11,1	2,75	1900	2750
	750	8,33	1,15	1050	1450		750	2,94	0,51	1000	1250		750	8,33	2,2	2000	2800
	500	5,56	0,84	1100	1500		500	1,96	0,375	1050	1250		500	5,56	1,6	2150	2900
	300	3,33	0,54	1150	1500		300	1,18	0,25	1100	1300		300	3,36	1,05	2250	3000
150	1,67	0,295	1200	1550	150	0,59	0,135	1150	1300	150	1,67	0,57	2350	3050			
100 2,478x 41 = (101,7)	1500	14,8	1,9	900	1250	280 5,474x 50 = (273,7)	1500	5,48	0,82	920	1200	100 2,478x 41 = (101,7)	1500	14,8	3,35	1650	2350
	1000	9,85	1,4	980	1400		1000	3,66	0,6	980	1250		1000	9,85	2,5	1750	2650
	750	7,39	1,15	1050	1450		750	2,74	0,495	1050	1250		750	7,39	2,2	1950	2800
	500	4,92	0,85	1100	1450		500	1,84	0,36	1050	1300		500	4,92	1,65	2050	2900
	300	2,95	0,57	1150	1500		300	1,1	0,235	1100	1300		300	2,95	1,1	2250	3000
150	1,48	0,33	1250	1500	150	0,55	0,13	1150	1350	150	1,48	0,63	2350	3050			

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten

CEUH CEHV
(CEOH CEUA CEHA CEOA)*

Größen 125 140

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
Größe 125						Größe 140											
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
112 2,731x 41 = (112)	1500	13,4	3,25	1700	2450	40 2,040x 19,5 = (39,8)	1500	37,7	8,4	1850	2500	112 2,815x 39 = (109,8)	1500	13,7	3,9	2050	3050
	1000	8,93	2,45	1850	2750		1000	25,1	6,2	2000	2950		1000	9,11	2,9	2200	3450
	750	6,7	2	1950	2850		750	18,8	5,1	2150	3300		750	6,83	2,45	2400	3700
	500	4,46	1,5	2100	2950		500	12,6	3,85	2400	3500		500	4,56	1,95	2750	4000
	300	2,68	1	2300	3000		300	7,54	2,7	2650	3800		300	2,73	1,3	2950	4100
150	1,34	0,58	2400	3050	150	3,77	1,5	2800	4000	150	1,37	0,76	3150	4250			
125 3,217x 41 = (131,9)	1500	11,4	2,8	1700	2550	45 2,304x 19,5 = (44,9)	1500	33,4	7,7	1900	2650	125 3,12x 39 = (121,6)	1500	12,3	3,5	2000	3150
	1000	7,58	2,15	1900	2850		1000	22,3	5,6	2000	2800		1000	8,22	2,75	2250	3500
	750	5,69	1,75	2000	2900		750	16,7	4,6	2150	3250		750	6,17	2,35	2500	3800
	500	3,79	1,3	2150	3000		500	11,1	3,55	2450	3550		500	4,11	1,85	2850	4000
	300	2,28	0,87	2300	3000		300	6,68	2,4	2700	3900		300	2,47	1,25	3050	4150
150	1,14	0,49	2450	3050	150	3,34	1,35	2850	4050	150	1,23	0,7	3200	4250			
140 3,619x 41 = (148,4)	1500	10,1	2,55	1750	2650	50 2,455x 19,5 = (47,9)	1500	31,3	7,3	1900	2700	140 3,478x 39 = (135,6)	1500	11,1	3,3	2100	3250
	1000	6,74	1,95	1950	2850		1000	20,9	5,4	2050	3100		1000	7,38	2,6	2350	3600
	750	5,06	1,6	2050	2950		750	15,6	4,35	2200	3350		750	5,53	2,2	2600	3900
	500	3,37	1,2	2200	3000		500	10,4	3,45	2550	3650		500	3,69	1,7	2900	4100
	300	2,02	0,79	2350	3050		300	6,26	2,3	2700	3900		300	2,21	1,15	3100	4200
150	1,01	0,45	2500	3100	150	3,13	1,25	2900	4050	150	1,11	0,64	3200	4250			
160 4,105x 41 = (168,3)	1500	8,91	2,35	1800	2750	56 2,815x 19,5 = (54,9)	1500	27,3	6,6	1950	2900	160 3,905x 39 = (152,3)	1500	9,85	3,1	2200	3350
	1000	5,94	1,8	2000	2900		1000	18,2	4,95	2150	3250		1000	6,57	2,45	2500	3700
	750	4,46	1,45	2100	2950		750	13,6	4,05	2350	3500		750	4,92	2,1	2750	3950
	500	2,97	1,05	2250	3050		500	9,1	3,1	2600	3700		500	3,28	1,55	3000	4150
	300	1,78	0,72	2400	3050		300	5,46	2,05	2800	4000		300	1,97	1,05	3150	4250
150	0,89	0,405	2550	3100	150	2,73	1,15	2900	4050	150	0,99	0,59	3250	4250			
180 4,389x 41 = (179,9)	1500	8,34	2,3	1850	2800	63 3,12x 19,5 = (60,8)	1500	24,6	6,1	2000	2950	180 4,421x 39 = (172,5)	1500	8,69	2,8	2200	3450
	1000	5,56	1,75	2050	2950		1000	16,4	4,55	2200	3350		1000	5,79	2,25	2550	3750
	750	4,17	1,4	2150	2950		750	12,3	3,85	2400	3600		750	4,35	1,9	2800	4000
	500	2,78	1	2250	3050		500	8,21	2,85	2650	3800		500	2,9	1,4	3000	4200
	300	1,67	0,69	2450	3050		300	4,93	1,9	2800	4000		300	1,74	0,95	3150	4250
150	0,83	0,385	2550	3100	150	2,46	1,05	2950	4050	150	0,87	0,53	3300	4250			
200 5,1x 41 = (209,1)	1500	7,17	2,05	1950	2850	71 3,478x 19,5 = (67,8)	1500	22,1	5,7	2050	3050	200 4,857x 39 = (189,6)	1500	7,91	2,65	2250	3550
	1000	4,78	1,55	2100	2950		1000	14,7	4,3	2300	3400		1000	5,27	2,15	2650	3850
	750	3,58	1,25	2150	3000		750	11,1	3,65	2550	3600		750	3,96	1,8	2850	4050
	500	2,39	0,9	2300	3050		500	7,37	2,6	2650	3850		500	2,64	1,3	3000	4250
	300	1,43	0,6	2450	3100		300	4,42	1,75	2850	4050		300	1,58	0,87	3200	4250
150	0,72	0,34	2550	3100	150	2,21	0,95	3000	4100	150	0,79	0,485	3300	4250			
224 5,474x 41 = (224,4)	1500	6,68	1,95	1950	2850	80 3,905x 19,5 = (76,2)	1500	19,7	5,3	2150	3200	224 5,526x 39 = (215,5)	1500	6,96	2,45	2350	3650
	1000	4,46	1,45	2100	2950		1000	13,1	4,05	2400	3500		1000	4,64	1,95	2750	3950
	750	3,34	1,15	2200	3000		750	9,84	3,35	2600	3700		750	3,48	1,65	2950	4100
	500	2,23	0,86	2350	3050		500	6,56	2,4	2700	3900		500	2,32	1,2	3050	4250
	300	1,34	0,57	2450	3100		300	3,94	1,6	2900	4100		300	1,39	0,79	3250	4250
150	0,67	0,315	2550	3100	150	1,97	0,87	3050	4100	150	0,7	0,44	3350	4250			
250 5,1x 50 = (255,0)	1500	5,88	1,55	1750	2400	90 4,421x 19,5 = (86,3)	1500	17,4	4,8	2150	3300	250 4,857x 51 = (247,6)	1500	6,06	1,95	2100	2900
	1000	3,92	1,15	1850	2450		1000	11,6	3,7	2450	3550		1000	4,03	1,45	2300	3050
	750	2,94	0,94	1900	2500		750	8,68	3,05	2650	3800		750	3,03	1,2	2400	3200
	500	1,96	0,69	2050	2600		500	5,79	2,2	2800	3950		500	2,02	0,88	2550	3250
	300	1,18	0,465	2150	2650		300	3,47	1,45	2950	4100		300	1,21	0,59	2750	3300
150	0,59	0,255	2200	2700	150	1,74	0,79	3100	4100	150	0,61	0,32	2800	3350			
280 5,474x 50 = (273,7)	1500	5,48	1,5	1750	2400	100 2,455x 39 = (95,8)	1500	15,6	4,25	2000	2850	280 5,526x 51 = (281,6)	1500	5,33	1,75	2150	2900
	1000	3,66	1,1	1850	2500		1000	10,4	3,1	2100	3350		1000	3,55	1,36	2350	3100
	750	2,74	0,89	1950	2550		750	7,82	2,6	2250	3600		750	2,66	1,1	2450	3200
	500	1,83	0,66	2050	2600		500	5,22	2,15	2650	3900		500	1,78	0,79	2600	3300
	300	1,1	0,44	2150	2650		300	3,13	1,45	2850	4100		300	1,07	0,53	2750	3350
150	0,55	0,24	2200	2700	150	1,56	0,85	3150	4200	150	0,53	0,3	2800	3350			

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten

CEUH CEHV

(CEOH CEUA CEHA CEOA)*

Größen 160 180

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
Größe 160										Größe 180							
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2 1/min					n_1	n_2 1/min					n_1	n_2 1/min			
40 2,040x 20,5 = (41,8)	1500	35,8	11	2600	4050	112 2,815x 41 = (115,4)	1500	13	5,1	2900	4850	40 2,040x 19,5 = (39,8)	1500	37,7	14,5	3150	4900
	1000	23,9	8,2	2800	4700		1000	8,66	3,9	3150	5400		1000	25,1	10,5	3400	5800
	750	17,9	6,7	3000	5100		750	6,5	3,3	3500	5400		750	18,8	8,7	3750	6400
	500	12,0	5,1	3350	5300		500	4,33	2,65	4050	5400		500	12,6	6,5	4050	7100
	300	7,17	3,65	3900	5400		300	2,6	1,8	4400	5400		300	7,54	4,9	4950	7500
150	3,58	2,05	4200	5400	150	1,3	1,05	4750	5400	150	3,77	2,8	5500	7500			
45 2,304x 20,5 = (47,2)	1500	31,8	10,3	2650	4200	125 3,12x 41 = (127,9)	1500	11,7	4,8	3000	5100	45 2,304x 19,5 = (44,9)	1500	33,4	13	3250	5200
	1000	21,2	7,5	2850	4850		1000	7,82	3,65	3250	5400		1000	22,3	9,6	3500	6000
	750	15,9	6,2	3100	5200		750	5,87	3,15	3650	5400		750	16,7	7,8	3750	6600
	500	10,6	4,8	3500	5400		500	3,91	2,5	4200	5400		500	11,1	6	4200	7300
	300	6,35	3,3	3950	5400		300	2,35	1,7	4550	5400		300	6,68	4,6	5200	7500
150	3,18	1,85	4250	5400	150	1,17	0,96	4800	5400	150	3,34	2,55	5500	7500			
50 2,455x 20,5 = (50,4)	1500	29,8	9,8	2700	4300	140 3,478x 41 = (142,6)	1500	10,5	4,5	3100	5300	50 2,455x 19,5 = (47,9)	1500	31,3	12,5	3350	5200
	1000	19,8	7,2	2900	4900		1000	7,01	3,45	3450	5400		1000	20,9	9,1	3550	6100
	750	14,9	6	3200	5200		750	5,26	3	3900	5400		750	15,6	7,6	3900	6700
	500	9,93	4,65	3650	5400		500	3,51	2,3	4250	5400		500	10,4	5,8	4300	7400
	300	5,96	3,1	3950	5400		300	2,1	1,55	4600	5400		300	6,26	4,45	5400	7500
150	2,98	1,75	4300	5400	150	1,05	0,87	4850	5400	150	3,13	2,4	5500	7500			
56 2,815x 20,5 = (57,7)	1500	26	8,7	2750	4500	160 3,905x 41 = (160,1)	1500	9,37	4,15	3150	5400	56 2,840x 19,5 = (55,4)	1500	27,1	11	3400	5500
	1000	17,3	6,6	3050	5000		1000	6,24	3,25	3550	5400		1000	18	8,2	3700	6300
	750	13	5,6	3400	5300		750	4,68	2,8	4000	5400		750	13,5	7,2	4200	6900
	500	8,66	4,2	3750	5400		500	3,12	2,1	4350	5400		500	9,02	5,4	4600	7500
	300	5,19	2,8	4050	5400		300	1,87	1,45	4650	5400		300	5,42	3,95	5400	7500
150	2,6	1,55	4350	5400	150	0,94	0,8	4850	5400	150	2,71	2,1	5600	7500			
63 3,12x 20,5 = (64,0)	1500	23,4	8,1	2800	4700	180 4,421x 41 = (181,3)	1500	8,27	3,8	3250	5400	63 3,174x 19,5 = (61,9)	1500	24,2	10	3450	5700
	1000	15,6	6,2	3200	5100		1000	5,52	3,1	3800	5400		1000	16,1	7,9	3900	6600
	750	11,7	5,2	3450	5400		750	4,14	2,55	4050	5400		750	12,1	6,6	4300	7200
	500	7,81	3,9	3850	5400		500	2,76	1,9	4400	5400		500	8,07	5,1	4850	7500
	300	4,68	2,6	4100	5400		300	1,66	1,3	4700	5400		300	4,84	3,55	5500	7500
150	2,34	1,45	4350	5400	150	0,83	0,71	4850	5400	150	2,42	1,9	5600	7500			
71 3,478x 20,5 = (71,3)	1500	21	7,5	2900	4900	200 4,857x 41 = (199,1)	1500	7,53	3,6	3350	5400	71 3,571x 19,5 = (69,6)	1500	21,5	9,4	3550	6000
	1000	14	5,9	3300	5200		1000	5,02	2,95	3950	5400		1000	14,3	7,4	4100	6800
	750	10,5	4,85	3600	5400		750	3,76	2,4	4150	5400		750	10,8	6,2	4450	7300
	500	7,01	3,65	3950	5400		500	2,51	1,8	4450	5400		500	7,18	4,75	5000	7500
	300	4,21	2,4	4250	5400		300	1,51	1,2	4750	5400		300	4,31	3,2	5500	7500
150	2,1	1,3	4400	5400	150	0,75	0,65	4850	5400	150	2,15	1,7	5700	7500			
80 3,905x 20,5 = (80,1)	1500	18,7	6,9	2950	5100	224 5,526x 41 = (226,6)	1500	6,62	3,35	3500	5400	80 4,053x 19,5 = (79,1)	1500	19	8,5	3600	6300
	1000	12,5	5,4	3400	5300		1000	4,41	2,65	4000	5400		1000	12,6	6,8	4300	7000
	750	9,37	4,45	3700	5400		750	3,31	2,15	4250	5400		750	9,48	5,7	4700	7500
	500	6,24	3,3	4050	5400		500	2,21	1,65	4550	5400		500	6,32	4,3	5200	7500
	300	3,74	2,2	4300	5400		300	1,32	1,05	4750	5400		300	3,79	2,85	5600	7500
150	1,87	1,2	4450	5400	150	0,66	0,58	4850	5400	150	1,9	1,55	5700	7500			
90 4,421x 20,5 = (90,8)	1500	16,6	6,4	3050	5200	250 4,857x 50 = (242,9)	1500	6,17	3	3300	4700	90 4,389x 19,5 = (85,6)	1500	17,5	8,2	3700	6500
	1000	11,3	5	3450	5400		1000	4,11	2,25	3550	4900		1000	11,7	6,4	4250	7300
	750	8,28	4,05	3750	5400		750	3,08	1,85	3750	5000		750	8,76	5,4	4800	7500
	500	5,52	3	4100	5400		500	2,06	1,35	3900	5100		500	5,84	4,1	5300	7500
	300	3,31	1,95	4350	5400		300	1,23	0,89	4150	5200		300	3,5	2,7	5600	7500
150	1,66	1,05	4500	5400	150	0,62	0,5	4300	5300	150	1,75	1,45	5700	7500			
100 2,455x 41 = (100,7)	1500	14,9	5,7	2800	4650	280 5,526x 50 = (276,3)	1500	5,42	2,75	3400	4750	100 2,455x 40 = (98,3)	1500	15,3	7,1	3450	5600
	1000	9,93	4,25	3050	5400		1000	3,62	2,05	3650	4950		1000	10,2	5,4	3800	6400
	750	7,45	3,6	3350	5400		750	2,71	1,65	3800	5100		750	7,63	4,5	4100	7100
	500	4,97	2,9	3950	5400		500	1,81	1,2	4000	5200		500	5,08	3,55	4700	7500
	300	2,98	2	4300	5400		300	1,08	0,81	4200	5300		300	3,05	2,75	5800	7500
150	1,49	1,15	4650	5400	150	0,54	0,45	4350	5300	150	1,53	1,55	6100	7500			

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten

CEUH CEHV
(CEOH CEUA CEHA CEOA)*

Größen 180 200

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
Größe 180						Größe 200											
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
112 2,840x 40 = (113,7)	1500	13,2	6,3	3550	6000	40 2,040x 20,5 = (41,8)	1500	35,8	18	4200	7500	112 2,840x 41 = (116,5)	1500	12,9	8,1	4650	8800
	1000	8,8	5	4000	6700		1000	23,9	13	4500	8700		1000	8,58	6,1	5100	9400
	750	6,6	4,25	4450	7300		750	17,9	10,5	4850	9000		750	6,44	5,2	5700	9700
	500	4,4	3,3	4950	7500		500	12,0	8,2	5500	9200		500	4,29	4,15	6600	10000
	300	2,64	2,45	5900	7500		300	7,17	6,2	6700	9600		300	2,57	3,15	8000	10000
150	1,32	1,35	6200	7500	150	3,58	3,7	7800	10000	150	1,29	1,75	8400	10000			
125 3,174x 40 = (127)	1500	11,8	6	3700	6300	45 2,304x 20,5 = (47,2)	1500	31,8	16,5	4300	8000	125 3,174x 41 = (130,1)	1500	11,5	7,4	4750	9200
	1000	7,88	4,6	4100	6900		1000	21,2	12	4650	8800		1000	7,69	5,8	5400	9500
	750	5,91	4	4600	7500		750	15,9	9,7	5000	9100		750	5,77	4,8	5900	9800
	500	3,94	3,15	5200	7500		500	10,6	7,7	5800	9300		500	3,84	3,8	6700	10000
	300	2,36	2,25	5900	7500		300	6,35	5,7	7000	9700		300	2,31	2,95	8300	10000
150	1,18	1,25	6200	7500	150	3,18	3,35	7800	10000	150	1,15	1,6	8500	10000			
140 3,571x 40 = (142,9)	1500	10,5	5,5	3750	6500	50 2,455x 20,5 = (50,4)	1500	29,8	15,5	4300	8200	140 3,571x 41 = (146,4)	1500	10,2	6,8	4950	9300
	1000	7	4,2	4150	7200		1000	19,8	11	4700	8900		1000	6,83	5,4	5600	9600
	750	5,25	3,75	4800	7500		750	14,9	9,4	5100	9100		750	5,12	4,5	6100	9900
	500	3,5	2,95	5400	7500		500	9,93	7,4	5900	9300		500	3,41	3,6	7100	10000
	300	2,1	2,05	6000	7500		300	5,96	5,5	7100	9700		300	2,05	2,65	8300	10000
150	1,05	1,15	6300	7500	150	2,98	3,15	7900	10000	150	1,02	1,45	8500	10000			
160 4,053x 40 = (162,1)	1500	9,25	5,2	4000	6600	56 2,840x 20,5 = (58,3)	1500	25,7	13,5	4450	8700	160 4,053x 41 = (166,2)	1500	9,03	6,3	5100	9400
	1000	6,17	4	4500	7400		1000	17,1	10	4850	9000		1000	6,02	5	5800	9700
	750	4,62	3,5	5000	7500		750	12,9	8,6	5400	9200		750	4,51	4,15	6300	10000
	500	3,08	2,7	5600	7500		500	8,57	6,8	6300	9500		500	3,01	3,35	7300	10000
	300	1,85	1,85	6100	7500		300	5,14	5	7500	9800		300	1,81	2,4	8400	10000
150	0,93	1	6300	7500	150	2,57	2,75	7900	10000	150	0,9	1,3	8500	10000			
180 4,389x 40 = (175,7)	1500	8,55	4,85	4000	6800	63 3,174x 20,5 = (65,1)	1500	23	12,5	4550	8800	180 4,389x 41 = (179,9)	1500	8,34	6	5200	9500
	1000	5,69	3,9	4700	7500		1000	15,4	9,7	5100	9100		1000	5,56	4,7	5900	9800
	750	4,27	3,25	5000	7500		750	11,5	8,1	5600	9300		750	4,17	4,05	6600	10000
	500	2,85	2,55	5700	7500		500	7,68	6,4	6600	9800		500	2,78	3,25	7700	10000
	300	1,71	1,75	6100	7500		300	4,61	4,6	7600	9800		300	1,67	2,25	8500	10000
150	0,85	0,95	6300	7500	150	2,3	2,5	7900	10000	150	0,83	1,2	8600	10000			
200 5,063x 40 = (202,5)	1500	7,4	4,45	4250	7000	71 3,571x 20,5 = (73,2)	1500	20,5	12	4750	8900	200 5,063x 41 = (207,6)	1500	7,22	5,5	5500	9600
	1000	4,93	3,6	4900	7500		1000	13,6	9	5300	9200		1000	4,81	4,3	6300	9900
	750	3,7	3	5300	7500		750	10,2	7,5	5800	9400		750	3,61	3,7	7000	10000
	500	2,46	2,3	5900	7500		500	6,83	6	6800	9700		500	2,40	2,95	8100	10000
	300	1,48	1,5	6200	7500		300	4,1	4,2	7700	9900		300	1,44	1,95	8500	10000
150	0,74	0,82	6300	7500	150	2,05	2,25	8000	10000	150	0,72	1,05	8600	10000			
224 5,467x 40 = (218,7)	1500	6,85	4,2	4250	7300	80 4,053x 20,5 = (83,1)	1500	18,1	11	4900	9000	224 5,467x 41 = (224,1)	1500	6,69	5,3	5600	9700
	1000	4,57	3,35	4900	7500		1000	12	8,2	5500	9300		1000	4,46	4,1	6400	10000
	750	3,42	2,9	5500	7500		750	9,03	6,9	6100	9500		750	3,34	3,55	7100	10000
	500	2,28	2,15	5900	7500		500	6,02	5,5	7000	9800		500	2,23	2,8	8100	10000
	300	1,37	1,45	6200	7500		300	3,61	3,75	7800	10000		300	1,33	1,85	8500	10000
150	0,68	0,78	6300	7500	150	1,81	2	8100	10000	150	0,67	1	8600	10000			
250 5,063x 52 = (263,3)	1500	5,69	3,5	4200	5900	90 4,389x 20,5 = (90,0)	1500	16,7	10	4950	9100	250 5,063x 50 = (253,1)	1500	5,92	4,95	5800	8400
	1000	3,79	2,65	4550	6100		1000	11,1	7,8	5600	9300		1000	3,95	3,85	6600	8700
	750	2,84	2,1	4650	6300		750	8,33	6,7	6300	9600		750	2,96	3,15	7000	9000
	500	1,89	1,5	4900	6500		500	5,56	5,2	7200	9800		500	1,97	2,3	7300	9100
	300	1,13	1	5100	6800		300	3,33	3,55	8000	10000		300	1,18	1,5	7600	9300
150	0,56	0,55	5300	7000	150	1,67	1,9	8100	10000	150	0,59	0,83	7800	9400			
280 5,467x 52 = (284,3)	1500	5,27	3,35	4300	6000	100 2,455x 41 = (100,7)	1500	14,9	8,9	4550	8400	280 5,467x 50 = (273,3)	1500	5,48	4,7	5900	8500
	1000	3,51	2,5	4600	6200		1000	9,93	6,7	4950	9300		1000	3,65	3,7	6600	8800
	750	2,63	1,95	4700	6400		750	7,45	5,6	5400	9600		750	2,74	3	7100	9000
	500	1,75	1,4	4900	6600		500	4,97	4,45	6200	9900		500	1,82	2,2	7400	9200
	300	1,05	0,96	5200	6800		300	2,98	3,35	7500	10000		300	1,09	1,45	7700	9300
150	0,52	0,53	5400	7000	150	1,49	2	8400	10000	150	0,55	0,8	7900	9500			

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten

CEUH CEHV
(CEOH¹⁾ CEUA CEHA CEOA)*

Größen 225 250

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
Größe 225											Größe 250						
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
40 2,038x 19,5 = (39,7)	1500	37,8	24,5	5500	8800	112 2,840x 40 = (113,7)	1500	13,2	10,5	6100	11000	40 2,038x 20,5 = (41,8)	1500	35,8	33	7800	12000
	1000	25,2	18	6000	10500		1000	8,8	7,9	6600	12500		1000	23,9	24,5	8700	13500
	750	18,9	14,5	6400	11500		750	6,6	6,7	7200	13500		750	17,9	19,5	9200	14000
	500	12,6	11	7000	13500		500	4,4	5,2	8200	13500		500	12,0	14,5	9900	15000
	300	7,56	8,2	8400	13500		300	2,64	4,05	10000	13500		300	7,17	10,5	11500	16000
150	3,78	4,8	9500	13500	150	1,32	2,3	10500	13500	150	3,58	6	13000	16500			
45 2,292x 19,5 = (44,7)	1500	33,5	22,5	5700	9300	125 3,174x 40 = (127,0)	1500	11,8	9,8	6200	11500	45 2,292x 20,5 = (47)	1500	31,9	31	8200	12000
	1000	22,4	16,5	6200	11000		1000	7,88	7,4	6700	13000		1000	21,3	22,5	8800	13500
	750	16,8	13,5	6500	12000		750	5,9	6,3	7500	13500		750	16,0	18	9300	14500
	500	11,2	10	7300	13500		500	3,94	5,1	8800	13500		500	10,6	13,5	10000	15500
	300	6,71	7,7	8900	13500		300	2,36	3,8	10500	13500		300	6,38	9,4	11500	16000
150	3,35	4,3	9600	13500	150	1,18	2,1	11000	13500	150	3,19	5,4	13000	16500			
50 2,435x 19,5 = (47,5)	1500	31,6	21,5	5800	9700	140 3,571x 40 = (142,8)	1500	10,5	9	6300	12000	50 2,435x 20,5 = (49,9)	1500	30	29,5	8300	12500
	1000	21	16	6300	11500		1000	7,01	7	7100	13500		1000	20	21,5	8900	13500
	750	15,8	13	6700	12500		750	5,26	6	8000	13500		750	15	17	9400	14500
	500	10,5	9,8	7500	13500		500	3,5	4,85	9300	13500		500	10	13	10500	15500
	300	6,32	7,5	9200	13500		300	2,1	3,5	10500	13500		300	6	9	12000	16000
150	3,16	4,1	9600	13500	150	1,05	1,9	11000	13500	150	3	5,1	13000	16500			
56 2,840x 19,5 = (55,4)	1500	27,1	19	5900	10000	160 4,053x 40 = (162,1)	1500	9,25	8,2	6500	12000	56 2,840x 20,5 = (58,3)	1500	25,7	26	8500	13000
	1000	18	14,5	6500	12000		1000	6,17	6,4	7300	13500		1000	17,1	19	9200	14000
	750	13,5	11,5	6900	13000		750	4,62	5,6	8400	13500		750	12,9	15,5	9700	15000
	500	9,02	9	7800	13500		500	3,08	4,55	9800	13500		500	8,58	11,5	11000	16000
	300	5,42	6,6	9300	13500		300	1,85	3,15	11000	13500		300	5,14	8	12000	16500
150	2,71	3,6	9700	13500	150	0,93	1,7	11000	13500	150	2,57	4,55	13000	16500			
63 3,174x 19,5 = (61,9)	1500	24,2	17,5	6000	10500	180 4,455x 40 = (178,1)	1500	8,42	7,7	6700	12500	63 3,174x 20,5 = (65,1)	1500	23	24	8700	13500
	1000	16,1	13	6800	12000		1000	5,61	6,1	7600	13500		1000	15,4	17,5	9400	14500
	750	12,1	11	7200	13500		750	4,21	5,3	8700	13500		750	11,5	14	10000	15500
	500	8,07	8,5	8200	13500		500	2,81	4,25	10000	13500		500	7,68	11	11000	16000
	300	4,84	5,9	9300	13500		300	1,68	2,9	11000	13500		300	4,61	7,4	12500	16500
150	2,42	3,25	9800	13500	150	0,84	1,55	11000	13500	150	2,3	4,15	13500	16500			
71 3,571x 19,5 = (69,6)	1500	21,6	16	6100	11000	200 5,0x 40 = (200)	1500	7,5	7,3	7000	13000	71 3,571x 20,5 = (73,2)	1500	20,5	22	8900	13500
	1000	14,4	12	6900	12500		1000	5	5,9	8300	13500		1000	13,6	16	9700	14500
	750	10,8	10	7500	13500		750	3,75	5,1	9300	13500		750	10,2	13	10500	15500
	500	7,18	8,1	8800	13500		500	2,5	4,1	10500	13500		500	6,83	9,8	11500	16000
	300	4,31	5,4	9500	13500		300	1,5	2,65	11000	13500		300	4,1	6,8	13000	16500
150	2,16	2,95	10000	13500	150	0,75	1,4	11000	13500	150	2,05	3,75	13500	17000			
80 4,053x 19,5 = (79,0)	1500	19,0	14,5	6300	11500	224 5,667x 40 = (226,4)	1500	6,62	6,7	7200	13500	80 4,053x 20,5 = (83,1)	1500	18,1	20	9100	14000
	1000	12,7	11	7000	13000		1000	4,41	5,4	8500	13500		1000	12	14,5	9800	15000
	750	9,5	9,3	7800	13500		750	3,31	4,6	9400	13500		750	9,03	12	10500	16000
	500	6,33	7,4	9100	13500		500	2,21	3,65	10500	13500		500	6,02	9,4	12500	16500
	300	3,8	4,9	9600	13500		300	1,32	2,35	11000	13500		300	3,61	6,1	13000	16500
150	1,9	2,6	10000	13500	150	0,66	1,25	11000	13500	150	1,81	3,4	14000	17000			
90 4,455x 19,5 = (86,9)	1500	17,3	13,5	6400	12000	250 5x 52 = (260)	1500	5,76	5,8	7000	10000	90 4,455x 20,5 = (91,3)	1500	16,4	18	9300	14500
	1000	11,5	10,5	7300	13500		1000	3,84	4,45	7700	10500		1000	11	13,5	10000	15500
	750	8,63	8,9	8100	13500		750	2,88	3,5	7900	11000		750	8,22	11,5	11000	16000
	500	5,76	6,9	9200	13500		500	1,92	2,8	9000	11500		500	5,48	8,8	12500	16500
	300	3,45	4,5	9700	13500		300	1,15	1,85	9800	12000		300	3,28	5,7	13500	16500
150	1,73	2,4	10000	13500	150	0,58	1,05	10000	12500	150	1,64	3,1	14000	17000			
100 2,435x 40 = (97,5)	1500	15,4	12	6000	10000	280 5,667x 52 = (294,5)	1500	5,09	5,2	7100	10000	100 2,435x 41 = (99,8)	1500	15	16,5	8500	13500
	1000	10,3	8,9	6400	12000		1000	3,39	4	7800	10500		1000	10	12	9100	14500
	750	7,69	7,4	6900	13000		750	2,55	3,3	8300	11000		750	7,51	9,7	9600	15500
	500	5,13	5,7	7700	13500		500	1,7	2,55	9200	11500		500	5,01	7,4	10500	16500
	300	3,08	4,4	9500	13500		300	1,02	1,75	10000	12000		300	3	5,4	12500	17500
150	1,54	2,65	10500	13500	150	0,51	0,94	10000	12500	150	1,5	3,4	14500	18000			

¹⁾ nur Getriebegröße 225

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten

CEUH CEHV
(CEUA CEHA CEOA)*

Größen 250 280

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
Größe 250							Größe 280										
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	n_1 n_2 1/min	P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	
	n_1	n_2										n_1	n_2				
112 2,840x 41 = (116,3)	1500	12,9	14,5	8700	14000	40 2,038x 19,5 = (39,7)	1500	37,8	43	9600	16500	112 2,840x 39 = (110,8)	1500	13,5	19	11000	20500
	1000	8,6	11	9400	15000		1000	25,2	31,5	10500	20000		1000	9,03	14	12000	24500
	750	6,45	8,7	9900	15500		750	18,9	26	11500	23000		750	6,77	12	13000	25000
	500	4,29	6,7	11000	16500		500	12,6	19,5	12500	25000		500	4,51	9,2	14000	25000
	300	2,58	5	13000	17500		300	7,56	13,5	14000	25000		300	2,71	6,4	16000	25000
150	1,29	3	15000	18000	150	3,78	8,6	17000	25000	150	1,35	4,35	20500	25000			
125 3,174x 41 = (130,1)	1500	11,5	13	8900	14500	45 2,292x 19,5 = (44,7)	1500	33,5	38,5	9800	17500	125 3,174x 39 = (123,8)	1500	12,1	17,5	11000	21500
	1000	7,69	10	9600	15500		1000	22,4	30	11000	21500		1000	8,08	13,5	12500	25000
	750	5,77	8,2	10500	16000		750	16,8	23,5	11500	24000		750	6,06	11	13000	25000
	500	3,84	6,4	11500	17000		500	11,2	17,5	12500	25000		500	4,04	8,3	14000	25000
	300	2,31	4,8	14000	17500		300	6,71	12	14000	25000		300	2,42	6	16000	25000
150	1,15	2,7	15000	18000	150	3,35	7,8	17500	25000	150	1,21	3,95	20500	25000			
140 3,571x 41 = (146,4)	1500	10,2	12	9100	14500	50 2,435x 19,5 = (47,5)	1500	31,6	37	10000	18000	140 3,571x 39 = (139,3)	1500	10,8	16,5	11500	22500
	1000	6,83	9,3	10000	15500		1000	21	27	11000	22000		1000	7,18	12,5	12500	25000
	750	5,12	7,8	11000	16500		750	15,8	22	12000	24500		750	5,38	10,5	13500	25000
	500	3,41	6	12000	17500		500	10,5	16,5	13000	25000		500	3,59	7,7	15000	25000
	300	2,05	4,4	14000	18000		300	6,32	11	14000	25000		300	2,15	5,7	17500	25000
150	1,02	2,45	15000	18500	150	3,16	7,5	18000	25000	150	1,08	3,6	20500	25000			
160 4,053x 41 = (166,2)	1500	9,03	11,5	9400	15000	56 2,840x 19,5 = (55,4)	1500	27,1	33,5	10500	19500	160 4,053x 39 = (158,1)	1500	9,48	15	11500	24000
	1000	6,02	8,6	10500	16000		1000	18	25	11500	23500		1000	6,32	11,5	13000	25000
	750	4,51	7,1	11000	16500		750	13,5	21	12500	25000		750	4,74	9,5	14000	25000
	500	3,01	5,6	12500	17500		500	9,02	15	13500	25000		500	3,16	7,2	15500	25000
	300	1,81	4	14500	18000		300	5,42	10,5	15000	25000		300	1,9	5,3	18000	25000
150	0,9	2,2	15500	18500	150	2,71	6,5	18000	25000	150	0,95	3,2	20500	25000			
180 4,455x 41 = (182,7)	1500	8,21	10,5	9700	15000	63 3,174x 19,5 = (61,9)	1500	24,2	30,5	10500	20500	180 4,455x 39 = (173,7)	1500	8,64	13,5	12000	25000
	1000	5,48	7,9	10500	16000		1000	16,1	23	11500	24000		1000	5,76	10,5	13000	25000
	750	4,11	6,8	11500	17000		750	12,1	18,5	12500	25000		750	4,32	8,6	14000	25000
	500	2,74	5,4	13500	17500		500	8,07	14	14000	25000		500	2,88	7	16000	25000
	300	1,64	3,7	14500	18000		300	4,84	9,7	15500	25000		300	1,73	5,1	19000	25000
150	0,82	2,05	15500	18500	150	2,42	5,9	18000	25000	150	0,86	2,95	20500	25000			
200 5x 41 = (205,0)	1500	7,32	9,9	10000	15500	71 3,571x 19,5 = (69,6)	1500	21,6	29	11000	21500	200 5x 39 = (195,0)	1500	7,69	13	12500	25000
	1000	4,88	7,5	11000	16500		1000	14,4	21	12000	25000		1000	5,12	9,7	13500	25000
	750	3,66	6,4	12000	17000		750	10,8	17,5	13000	25000		750	3,84	8,2	14500	25000
	500	2,44	5	14000	18000		500	7,18	13,5	14000	25000		500	2,56	6,3	16500	25000
	300	1,46	3,35	15000	18000		300	4,31	9,3	16500	25000		300	1,54	4,8	19500	25000
150	0,73	1,85	15500	18500	150	2,16	5,3	18000	25000	150	0,77	2,65	20500	25000			
224 5,667x 41 = (232,3)	1500	6,45	9,1	10000	16000	80 4,053x 19,5 = (79,0)	1500	19,0	26	11500	22500	224 5,667x 39 = (221,0)	1500	6,78	12	12500	25000
	1000	4,3	6,9	11500	17000		1000	12,7	19,5	12500	25000		1000	4,52	9	14000	25000
	750	3,23	6	12500	17500		750	9,5	16	13000	25000		750	3,39	7,6	15000	25000
	500	2,15	4,65	14500	18000		500	6,33	12	14500	25000		500	2,26	5,8	17000	25000
	300	1,29	3,05	15000	18000		300	3,8	8,7	17500	25000		300	1,36	4,4	20000	25000
150	0,65	1,65	15500	18500	150	1,9	4,7	18000	25000	150	0,68	2,35	20500	25000			
250 5x 50 = (250,0)	1500	6	8,7	10500	13000	90 4,455x 19,5 = (86,9)	1500	17,3	24	11500	24000	250 5x 51 = (255,0)	1500	5,88	11	13000	17000
	1000	4	6,5	11000	14000		1000	11,5	17,5	12500	25000		1000	3,92	8,1	14500	18000
	750	3	5,3	12000	14500		750	8,63	14,5	13500	25000		750	2,94	6,9	16000	18500
	500	2	4,05	13000	15000		500	5,76	11	14500	25000		500	1,96	5	16500	19500
	300	1,2	2,65	13500	15500		300	3,45	8,1	17500	25000		300	1,18	3,25	17000	20000
150	0,6	1,45	14000	16000	150	1,73	4,35	18000	25000	150	0,59	1,75	17500	20500			
280 5,667x 50 = (283,3)	1500	5,29	7,9	10500	13500	100 2,435x 39 = (95)	1500	15,8	21	10500	19000	280 5,667x 51 = (289,0)	1500	5,18	9,8	13500	17500
	1000	3,53	6	11500	14500		1000	10,5	16,5	11500	23000		1000	3,46	7,6	15000	18000
	750	2,65	4,9	12000	14500		750	7,9	13,5	12500	25000		750	2,59	6,3	16000	19000
	500	1,76	3,65	13000	15000		500	5,26	10	13500	25000		500	1,73	4,5	16500	19500
	300	1,06	2,4	13500	15500		300	3,16	6,9	15000	25000		300	1,04	2,95	17000	20500
150	0,53	1,3	14000	16000	150	1,58	5	20000	25000	150	0,52	1,6	17500	21000			

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten
CEUH CEHV
(CEUA CEHA CEOA)*

Größen 320 360

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
Größe 320										Größe 360							
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1 1/min	n_2					n_1 1/min	n_2					n_1 1/min	n_2			
40 2,040x 20,5 = (41,8)	1500	35,8	51	12500	24500	112 2,826x 41 = (115,9)	1500	12,9	25,5	15500	30500	40 2,040x 19,5 = (39,8)	1500	37,7	61	14000	32500
	1000	23,9	42,5	15000	29000		1000	8,63	19	16500	32500		1000	25,1	53	18000	40000
	750	17,9	34	16000	30500		750	6,47	15,5	17500	32500		750	18,8	43,5	19500	41500
	500	12,0	25,5	17500	32000		500	4,32	12	20000	32500		500	12,6	32,5	21500	41500
	300	7,17	18	20000	32500		300	2,59	8,8	23500	32500		300	7,54	22,5	24500	41500
150	3,58	11	24000	32500	150	1,29	5,6	28000	32500	150	3,77	14,5	30500	41500			
45 2,304x 20,5 = (47,2)	1500	31,8	49,5	13500	26000	125 3,19x 41 = (130,8)	1500	11,5	23,5	15500	32500	45 2,304x 19,5 = (44,9)	1500	33,4	59	15000	34500
	1000	21,2	38,5	15500	30000		1000	7,65	17	17000	32500		1000	22,3	48	18500	41500
	750	15,9	31	16500	31500		750	5,74	14,5	18500	32500		750	16,7	40	20000	41500
	500	10,6	23	18000	32500		500	3,83	11	21000	32500		500	11,1	29,5	22000	41500
	300	6,35	16,5	20500	32500		300	2,3	8,2	24500	32500		300	6,68	21	25000	41500
150	3,18	10	24500	32500	150	1,15	5,1	28500	32500	150	3,34	13,5	32000	41500			
50 2,455x 20,5 = (50,4)	1500	29,7	48,5	14000	27000	140 3,632x 41 = (148,9)	1500	10,1	21,5	16500	32500	50 2,455x 19,5 = (47,9)	1500	31,3	58	16000	36000
	1000	19,8	36,5	15500	30500		1000	6,72	16	18000	32500		1000	20,8	46,5	19000	41500
	750	14,9	29,5	16500	32000		750	5,04	13,5	19500	32500		750	15,7	38,5	20500	41500
	500	9,92	22	18000	32500		500	3,36	10,5	21500	32500		500	10,4	28	22000	41500
	300	5,95	16	21000	32500		300	2,02	7,7	26000	32500		300	6,26	20	25500	41500
150	2,97	9,5	24500	32500	150	1,01	4,5	28500	32500	150	3,13	13	32500	41500			
56 2,826x 20,5 = (58)	1500	25,9	44,5	14500	28500	160 3,889x 41 = (159,4)	1500	9,41	20,5	16500	32500	56 2,826x 19,5 = (55,1)	1500	27,2	55	17000	38000
	1000	17,2	33	16000	31000		1000	6,27	15	18000	32500		1000	18,1	42,5	19500	41500
	750	12,9	27	17000	32500		750	4,71	13	20000	32500		750	13,6	34,5	21000	41500
	500	8,62	20	19000	32500		500	3,14	9,8	22000	32500		500	9,07	26	23000	41500
	300	5,17	14,5	22000	32500		300	1,88	7,4	26500	32500		300	5,44	18	26500	41500
150	2,59	8,4	25000	32500	150	0,94	4,25	28500	32500	150	2,72	12	33500	41500			
63 3,19x 20,5 = (65,4)	1500	22,9	40,5	15000	29500	180 4,421x 41 = (181,2)	1500	8,27	18,5	17000	32500	63 3,19x 19,5 = (62,2)	1500	24,1	51	18000	40000
	1000	15,3	30,5	16500	31500		1000	5,52	14	18500	32500		1000	16,1	39,5	20500	41500
	750	11,5	25,5	18000	32500		750	4,14	12	20500	32500		750	12,1	31,5	21500	41500
	500	7,65	18,5	19500	32500		500	2,76	9,1	23000	32500		500	8,04	24	24000	41500
	300	4,58	13	23000	32500		300	1,66	6,7	27000	32500		300	4,82	16,5	27500	41500
150	2,29	7,6	25500	32500	150	0,83	3,8	28500	32500	150	2,41	11	34500	41500			
71 3,632x 20,5 = (74,5)	1500	20,1	37,5	15500	30000	200 5,059x 41 = (207,4)	1500	7,22	17	17500	32500	71 3,632x 19,5 = (70,8)	1500	21,2	47,5	19000	41500
	1000	13,4	28	17500	32000		1000	4,81	13	19500	32500		1000	14,1	36	21000	41500
	750	10,1	23,5	19000	32500		750	3,61	11	21500	32500		750	10,6	29	22500	41500
	500	6,71	17,5	21000	32500		500	2,41	8,5	24000	32500		500	7,06	22	24500	41500
	300	4,02	12	23500	32500		300	1,45	6	27000	32500		300	4,24	15,5	29000	41500
150	2,01	6,8	25500	32500	150	0,72	3,35	28500	32500	150	2,12	9,9	35000	41500			
80 3,889x 20,5 = (79,7)	1500	18,8	35,5	16000	30500	224 5,5x 41 = (225,5)	1500	6,65	15,5	17500	32500	80 3,889x 19,5 = (75,8)	1500	19,8	45,5	19500	41500
	1000	12,5	26,5	17500	32500		1000	4,43	12,5	20000	32500		1000	13,2	34,5	21500	41500
	750	9,41	22	19000	32500		750	3,33	10,5	22000	32500		750	9,9	28	23000	41500
	500	6,27	17	21500	32500		500	2,21	8	24500	32500		500	6,6	21	25500	41500
	300	3,76	11,5	24000	32500		300	1,33	5,6	27500	32500		300	3,96	15	29500	41500
150	1,88	6,5	25500	32500	150	0,66	3,1	28500	32500	150	1,98	9,4	35500	41500			
90 4,421x 20,5 = (90,6)	1500	16,6	32	16000	31000	250 5,059x 50 = (253,0)	1500	5,92	14,5	18000	29500	90 4,421x 19,5 = (86,2)	1500	17,4	42	20000	41500
	1000	11,3	24,5	17500	32500		1000	3,95	11,5	20500	31500		1000	11,6	31	22000	41500
	750	8,28	20	19500	32500		750	2,96	9,6	22000	32500		750	8,7	25	23500	41500
	500	5,52	15,5	22000	32500		500	1,98	7,1	23500	32500		500	5,8	19	26000	41500
	300	3,31	10,5	24000	32500		300	1,18	4,7	25000	32500		300	3,48	14,5	32000	41500
150	1,66	5,8	26000	32500	150	0,59	2,55	26000	32500	150	1,74	8,4	36000	41500			
100 2,455x 41 = (100,7)	1500	14,9	29	15500	28500	280 5,5x 50 = (275)	1500	5,45	14	19000	30000	100 2,455x 39 = (95,8)	1500	15,6	37	19000	38000
	1000	9,93	21	16000	32000		1000	3,63	11	21500	32000		1000	10,4	27	20000	41500
	750	7,45	17	17000	32500		750	2,73	9,1	23000	32500		750	7,83	22	21500	41500
	500	4,97	13	19000	32500		500	1,81	6,7	24000	32500		500	5,22	16,5	23000	41500
	300	2,98	9,5	22500	32500		300	1,09	4,45	25500	32500		300	3,13	12	26500	41500
150	1,49	6,3	28000	32500	150	0,54	2,45	26500	32500	150	1,56	8,5	35500	41500			

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten

CEUH CEHV
(CEUA CEHA CEOA)*

Größen 360 400

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
Größe 360						Größe 400											
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
112 2,826x 39 = (110,2)	1500	13,6	33,5	19500	41000	40 2,040x 20,5 = (41,8)	1500	35,8	85	21000	43000	112 2,864x 41 = (117,5)	1500	12,8	47,5	29500	54000
	1000	9,06	24,5	20500	41500		1000	23,9	77	28000	50000		1000	8,52	34,5	31500	56000
	750	6,8	20	22000	41500		750	17,9	62	29500	53000		750	6,38	27,5	33000	56000
	500	4,53	15	24000	41500		500	12,0	46	32000	56000		500	4,26	21	36000	56000
	300	2,72	11	28000	41500		300	7,17	31,5	36000	56000		300	2,55	15,5	42500	56000
150	1,36	7,7	37000	41500	150	3,58	19,5	43000	56000	150	1,28	9,6	50000	56000			
125 3,19x 39 = (124,4)	1500	12,1	30	19500	41500	45 2,304x 20,5 = (47,2)	1500	31,8	83	22500	46000	125 3,2x 41 = (131,2)	1500	11,4	43,5	30000	55000
	1000	8,04	22	21000	41500		1000	21,2	71	28500	52000		1000	7,62	31,5	32000	56000
	750	6,03	18	22500	41500		750	15,9	56	30000	55000		750	5,71	25,5	33500	56000
	500	4,02	14	25000	41500		500	10,6	42	33000	56000		500	3,81	20	38000	56000
	300	2,41	10,5	29500	41500		300	6,35	29	37000	56000		300	2,29	14,5	44500	56000
150	1,21	7	37500	41500	150	3,18	17,5	43500	56000	150	1,14	8,7	51000	56000			
140 3,632x 39 = (141,6)	1500	10,6	27,5	20000	41500	50 2,455x 20,5 = (50,4)	1500	29,8	81	23500	48000	140 3,474x 41 = (142,4)	1500	10,5	40,5	30500	56000
	1000	7,07	20,5	21500	41500		1000	19,8	67	29000	53000		1000	7,02	30	32500	56000
	750	5,3	17	23500	41500		750	14,9	54	30500	55000		750	5,27	24	34500	56000
	500	3,53	13	26500	41500		500	9,92	39,5	33500	56000		500	3,51	18,5	38500	56000
	300	2,12	9,5	30500	41500		300	5,96	28	38000	56000		300	2,11	14	46500	56000
150	1,06	6,2	37500	41500	150	2,98	16,5	43500	56000	150	1,05	8,1	51000	56000			
160 3,889x 39 = (151,7)	1500	9,9	26	20000	41500	56 2,864x 20,5 = (58,8)	1500	25,5	79	26500	50000	160 4x 41 = (164)	1500	9,15	36	30500	56000
	1000	6,6	19,5	22000	41500		1000	17	59	29500	54000		1000	6,1	27	33500	56000
	750	4,95	16	23500	41500		750	12,8	48,5	31500	56000		750	4,57	22	36000	56000
	500	3,3	12,5	27000	41500		500	8,51	35,5	34500	56000		500	3,05	17	40500	56000
	300	1,98	9,1	31000	41500		300	5,1	25,5	40000	56000		300	1,83	12,5	48500	56000
150	0,99	5,9	38000	41500	150	2,55	14,5	44000	56000	150	0,92	7,2	51000	56000			
180 4,421x 39 = (172,4)	1500	8,7	23,5	20500	41500	63 3,2x 20,5 = (65,6)	1500	22,8	74	28000	51000	180 4,389x 41 = (179,9)	1500	8,34	33,5	31000	56000
	1000	5,8	17,5	22500	41500		1000	15,2	55	30500	55000		1000	5,56	25,5	34000	56000
	750	4,35	14,5	24500	41500		750	11,4	44	32500	56000		750	4,17	21	37000	56000
	500	2,9	11,5	28000	41500		500	7,62	33	35500	56000		500	2,78	16	41500	56000
	300	1,74	8,6	33000	41500		300	4,57	24,5	42500	56000		300	1,67	12	49000	56000
150	0,87	5,3	38000	41500	150	2,28	13	45000	56000	150	0,83	6,6	52000	56000			
200 5,059x 39 = (197,3)	1500	7,6	21	21000	41500	71 3,47x 20,4 = (71,2)	1500	21	69	28000	52000	200 5,111x 41 = (209,6)	1500	7,16	30	32500	56000
	1000	5,07	16,5	23500	41500		1000	14	52	31000	56000		1000	4,77	23	35500	56000
	750	3,8	13,5	25500	41500		750	10,5	41,5	33000	56000		750	3,58	19	38500	56000
	500	2,53	10,5	29000	41500		500	7,02	31,5	36500	56000		500	2,39	15	44000	56000
	300	1,52	8,2	35500	41500		300	4,21	22,5	43000	56000		300	1,43	10,5	49500	56000
150	0,76	4,7	38500	41500	150	2,1	12,5	45500	56000	150	0,72	5,9	52000	56000			
224 5,5x 39 = (214,5)	1500	6,99	20	21500	41500	80 4x 20,5 = (82,0)	1500	18,3	63	29000	53000	224 5,529x 41 = (226,7)	1500	6,61	28,5	33000	56000
	1000	4,66	15,5	24000	41500		1000	12,2	46,5	31500	56000		1000	4,41	21,5	36000	56000
	750	3,49	13	26500	41500		750	9,15	37	33500	56000		750	3,31	18	39500	56000
	500	2,33	10	29500	41500		500	6,1	28,5	38000	56000		500	2,2	14,5	46000	56000
	300	1,39	7,9	37500	41500		300	3,66	20	43500	56000		300	1,32	9,8	50000	56000
150	0,7	4,4	38500	41500	150	1,83	11	45500	56000	150	0,66	5,4	52000	56000			
250 5,059x 49 = (247,9)	1500	6,05	19	23500	36000	90 4,389x 20,5 = (90,0)	1500	16,7	58	29500	54000	250 5,111x 51 = (260,7)	1500	5,75	26,5	34500	55000
	1000	4,03	14,5	26500	38000		1000	11,1	43,5	32500	56000		1000	3,83	20,5	38000	56000
	750	3,02	12,5	29000	39500		750	8,34	35,5	34500	56000		750	2,87	16,5	40500	56000
	500	2,02	9,3	32000	40500		500	5,56	27	39000	56000		500	1,92	12,5	43000	56000
	300	1,21	6	32500	41500		300	3,33	18,5	44000	56000		300	1,15	8,1	45000	56000
150	0,61	3,45	33500	41500	150	1,67	10	46000	56000	150	0,58	4,5	46500	56000			
280 5,5x 49 = (269,5)	1500	5,55	18,5	25000	36500	100 2,455x 41 = (100,7)	1500	14,9	54	29000	51000	280 5,529x 51 = (282)	1500	5,32	25,5	35000	56000
	1000	3,71	14	27500	38500		1000	9,94	38,5	30500	56000		1000	3,54	19,5	38500	56000
	750	2,78	12	30500	40000		750	7,46	31	32500	56000		750	2,66	15,5	41000	56000
	500	1,85	8,7	32500	41500		500	4,97	23	34500	56000		500	1,77	11,5	43000	56000
	300	1,11	5,6	33000	41500		300	2,98	17	40000	56000		300	1,06	7,5	45000	56000
150	0,55	3,05	33500	41500	150	1,49	11	49500	56000	150	0,53	4,15	47000	56000			

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten CEUH CEHV (CEUA CEHA)*

Größen 450 500

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
Größe 450											Größe 500						
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
40 2,040x 20,5 = (41,8)	1500	35,8	101	25000	60000	112 2,864x 41 = (117,5)	1500	12,8	59	37500	72000	40 2,038x 20,5 = (41,8)	1500	35,8	125	31500	78000
	1000	23,9	95	34500	66000		1000	8,52	42	39000	77000		1000	23,9	120	43500	81000
	750	17,9	77	37000	71000		750	6,38	33,5	41000	77000		750	17,9	105	49500	84000
	500	12,0	56	39000	76000		500	4,26	25	44500	77000		500	12,0	75	53000	86000
	300	7,17	38,5	44000	77000		300	2,55	18,5	52000	77000		300	7,17	51	59000	90000
150	3,58	24,5	55000	77000	150	1,28	12	65000	77000	150	3,58	31	69000	94000			
45 2,304x 20,5 = (47,2)	1500	31,8	99	27000	62000	125 3,2x 41 = (131,2)	1500	11,4	54	38000	74000	45 2,292x 20,5 = (47)	1500	31,9	125	34000	79000
	1000	21,2	87	35500	68000		1000	7,62	39	40500	77000		1000	21,3	115	46500	83000
	750	15,9	70	37500	72000		750	5,71	31,5	42000	77000		750	16,0	95	51000	86000
	500	10,6	51	40500	77000		500	3,81	23,5	45500	77000		500	10,6	68	54000	87000
	300	6,35	35,5	46000	77000		300	2,29	17,5	54000	77000		300	6,38	47	61000	91000
150	3,18	22,5	55000	77000	150	1,14	11	65000	77000	150	3,19	28	70000	94000			
50 2,455x 20,5 = (50,4)	1500	29,8	97	28500	63000	140 3,474x 41 = (142,4)	1500	10,5	51	39000	75000	50 2,435x 20,5 = (49,9)	1500	30	120	35500	80000
	1000	19,8	83	36000	69000		1000	7,02	37	41000	77000		1000	20	110	48000	83000
	750	14,9	67	38000	73000		750	5,27	29,5	43000	77000		750	15	90	51000	86000
	500	9,92	48,5	41000	77000		500	3,51	22	46500	77000		500	10	65	55000	88000
	300	5,96	34,5	47500	77000		300	2,11	16,5	55000	77000		300	6	45	62000	91000
150	2,98	21	56000	77000	150	1,05	10,5	66000	77000	150	3	26,5	70000	94000			
56 2,864x 20,5 = (58,8)	1500	25,5	93	31500	65000	160 4x 41 = (164,0)	1500	9,15	45,5	39500	76000	56 2,840x 20,5 = (58,2)	1500	25,8	120	40500	81000
	1000	17	73	37000	71000		1000	6,1	32,5	41500	77000		1000	17,2	100	50000	84000
	750	12,8	59	38500	75000		750	4,57	26,5	43500	77000		750	12,9	80	53000	87000
	500	8,51	43	42000	77000		500	3,05	20	48000	77000		500	8,6	58	57000	90000
	300	5,1	30,5	48500	77000		300	1,83	15,5	60000	77000		300	5,16	41	64000	92000
150	2,55	18	56000	77000	150	0,92	9,2	66000	77000	150	2,58	23	70000	95000			
63 3,2x 20,5 = (65,6)	1500	22,8	88	33500	67000	180 4,389x 41 = (179,9)	1500	8,34	42	39500	77000	63 3,174x 20,5 = (65,1)	1500	23	115	44000	82000
	1000	15,2	68	38000	73000		1000	5,56	30,5	42000	77000		1000	15,4	91	50000	85000
	750	11,4	56	41000	77000		750	4,17	25	44500	77000		750	11,5	73	53000	88000
	500	7,62	40,5	44000	77000		500	2,78	19	50000	77000		500	7,68	54	59000	91000
	300	4,57	29	51000	77000		300	1,67	15	62000	77000		300	4,61	38	67000	93000
150	2,28	16,5	56000	77000	150	0,83	8,4	66000	77000	150	2,3	20,5	71000	96000			
71 3,474x 20,5 = (71,2)	1500	21	83	34000	68000	200 5,111x 41 = (209,6)	1500	7,16	37	40000	77000	71 3,571x 20,5 = (73,2)	1500	20,5	115	48000	83000
	1000	14	64	39000	74000		1000	4,77	27,5	43500	77000		1000	13,6	84	53000	86000
	750	10,5	52	41500	77000		750	3,58	22,5	46000	77000		750	10,2	67	55000	89000
	500	7,02	37,5	44000	77000		500	2,39	17,5	53000	77000		500	6,83	50	61000	92000
	300	4,21	27,5	53000	77000		300	1,43	13,5	65000	77000		300	4,1	35	69000	94000
150	2,1	15	56000	77000	150	0,72	7,4	66000	77000	150	2,05	18,5	71000	97000			
80 4x 20,5 = (82,0)	1500	18,3	78	36000	70000	224 5,529x 41 = (226,7)	1500	6,61	35	41000	77000	80 4,053x 20,5 = (83,1)	1500	18,1	105	50000	84000
	1000	12,2	58	40000	75000		1000	4,41	26	44000	77000		1000	12	75	53000	87000
	750	9,15	46,5	42500	77000		750	3,31	21	46500	77000		750	9,03	61	56000	90000
	500	6,1	34,5	46000	77000		500	2,2	16,5	45000	77000		500	6,02	45,5	62000	93000
	300	3,66	25	55000	77000		300	1,32	12,5	65000	77000		300	3,61	31,5	70000	95000
150	1,83	13,5	56000	77000	150	0,66	6,9	67000	77000	150	1,81	17	72000	98000			
90 4,389x 20,5 = (90,0)	1500	16,7	72	36500	72000	250 5,111x 52 = (265,8)	1500	5,64	32	43000	68000	90 4,389x 20,5 = (89,9)	1500	16,6	99	51000	85000
	1000	11,1	55	41500	76000		1000	3,76	24,5	48000	70000		1000	11,1	71	54000	88000
	750	8,34	43,5	43000	77000		750	2,82	20	51000	72000		750	8,34	58	58000	91000
	500	5,56	33	48000	77000		500	1,88	14,5	54000	74000		500	5,55	43	64000	93000
	300	3,33	23	55000	77000		300	1,13	9,8	57000	76000		300	3,33	29,5	70000	95000
150	1,67	12,5	56000	77000	150	0,56	5,4	60000	77000	150	1,66	15,5	72000	98000			
100 2,455x 41 = (100,7)	1500	14,9	67	37000	69000	280 5,529x 52 = (287,5)	1500	5,22	30,5	44000	68000	100 2,435x 41 = (99,9)	1500	15	87	47000	84000
	1000	9,94	48	38000	75000		1000	3,48	23,5	49000	71000		1000	10	62	50000	87000
	750	7,46	38,5	40000	77000		750	2,61	19	52000	73000		750	7,5	50	53000	92000
	500	4,97	28,5	43000	77000		500	1,74	14	55000	75000		500	5	37	57000	96000
	300	2,98	20	49000	77000		300	1,04	9,2	57000	77000		300	3	26	64000	100000
150	1,49	13,5	64000	77000	150	0,52	5,1	60000	77000	150	1,5	17	79000	105000			

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten

CEUH CEHV
(CEUA CEHA)*

Größe 500

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs- Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}					
Größe 500					
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2			
112 2,840x 41 = (116,4)	1500	12,9	76	48000	85000
	1000	8,6	55	51000	89000
	750	6,44	44,5	54000	94000
	500	4,29	33,5	59000	98000
	300	2,58	23,5	66000	100000
150	1,29	14,5	79000	105000	
125 3,174x 41 = (130,1)	1500	11,5	69	48500	86000
	1000	7,69	51	53000	91000
	750	5,77	41	55000	95000
	500	3,84	31,5	61000	99000
	300	2,31	22	69000	105000
150	1,15	13,5	79000	105000	
140 3,571x 41 = (146,4)	1500	10,2	63	50000	87000
	1000	6,83	47	54000	92000
	750	5,12	37,5	57000	96000
	500	3,41	28,5	63000	100000
	300	2,05	20,5	71000	105000
150	1,02	12	80000	105000	
160 4,053x 41 = (166,2)	1500	9,03	58	50000	89000
	1000	6,02	42,5	55000	94000
	750	4,51	34,5	58000	98000
	500	3,01	26,5	64000	100000
	300	1,81	19	75000	105000
150	0,9	11	81000	105000	
180 4,389x 41 = (179,9)	1500	8,34	54	52000	90000
	1000	5,56	40,5	57000	95000
	750	4,16	33	60000	99000
	500	2,77	25	66000	100000
	300	1,66	18,5	78000	105000
150	0,83	10	81000	105000	
200 4,944x 41 = (202,7)	1500	7,4	50	54000	92000
	1000	4,93	37	57000	97000
	750	3,7	30,5	62000	100000
	500	2,46	23	68000	105000
	300	1,48	17	80000	105000
150	0,74	9,3	82000	105000	
224 5,688x 41 = (233,2)	1500	6,43	45	55000	93000
	1000	4,29	33,5	59000	98000
	750	3,22	27,5	63000	100000
	500	2,14	21	70000	105000
	300	1,29	15	81000	105000
150	0,64	8,2	83000	105000	
250 4,944x 51 = (252,1)	1500	5,95	40,5	51000	92000
	1000	3,96	30	54000	97000
	750	2,97	24,5	58000	100000
	500	1,98	18,5	63000	105000
	300	1,19	14	75000	105000
150	0,6	7,7	77000	105000	
280 5,688x 51 = (290,1)	1500	5,17	36,5	52000	93000
	1000	3,45	27	56000	98000
	750	2,58	22,5	60000	100000
	500	1,72	17,5	67000	105000
	300	1,03	12,5	76000	105000
150	0,52	6,8	77000	105000	

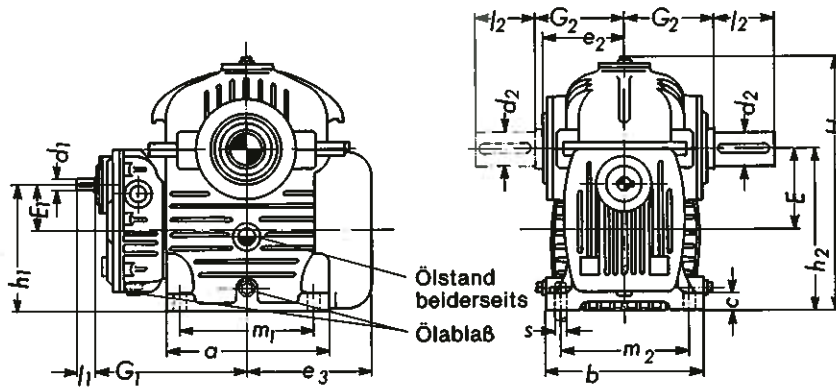
* siehe Größenbestimmung, Seite 5

CAVEX-Stirnradschnecken- getriebe

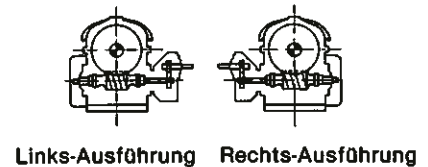
Bauart CEUH

■ = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 57 bis 66

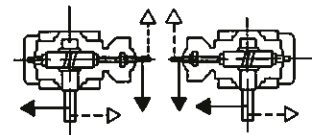
Größen 100 bis 500



Bauart CEUH in Rechts-Ausführung



Links-Ausführung Rechts-Ausführung



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Angängigkeit der Drehrichtung

Maße, Ölmengen und Gewichte																		
Bauart CEUH				Wellenenden 1)														
	a mm	b mm	c mm	i = 40—56/100—112		i = 63—90/125—180		i = 200—280		G ₁ mm	d ₂ mm	l ₂ mm	G ₂ mm	E mm	E ₁ mm	e ₂ mm	e ₃ mm	h ₁ mm
Größe				d ₁ mm	h ₁ mm	d ₁ mm	h ₁ mm	d ₁ mm	h ₁ mm									
100	225	240	25	22 k 6	35	19 k 6	35	14 k 6	30	219	48 m6	80	130	100	63	121	180	173
125	260	250	30	22 k 6	35	19 k 6	35	14 k 6	30	237	55 m6	90	140	125	63	128	205	188
140	285	275	30	28 m6	50	24 k 6	40	19 k 6	35	291	60 m6	105	155	140	80	144	220	220
160	325	300	35	28 m6	50	24 k 6	40	19 k 6	35	311	65 m6	105	165	160	80	156	245	240
180	350	320	35	42 m6	70	28 m6	50	22 k 6	35	354	75 m6	120	185	180	100	173	260	280
200	400	350	40	42 m6	70	28 m6	50	22 k 6	35	386	80 m6	140	195	200	100	180	295	300
225	440	380	40	48 m6	80	38 m6	60	28 m6	50	427	90 m6	160	210	225	125	193	320	345
250	510	410	45	48 m6	80	38 m6	60	28 m6	50	455	100 m6	180	220	250	125	208	360	345
280	570	460	50	48 m6	80	38 m6	60	28 m6	50	482	110 n 6	180	240	280	125	225	390	375
320	640	530	50	65 m6	105	48 m6	80	38 m6	60	555	120 n 6	210	255	320	160	242	430	440
360	730	580	55	65 m6	105	48 m6	80	38 m6	60	600	130 n 6	210	270	360	160	255	480	460
400	790	620	60	80 m6	140	60 m6	105	48 m6	80	691	150 n 6	240	290	400	200	277	515	520
450	885	680	65	80 m6	140	60 m6	105	48 m6	80	741	170 n 6	270	320	450	200	299	565	555
500	1015	750	80	100 m6	180	80 m6	140	60 m6	105	876	190 n 6	310	360	500	250	343	655	650

Maße, Ölmengen und Gewichte							
Bauart CEUH			Befestigung			Ölmenge Liter	Gewicht o. Öl kg
	h ₂ mm	H mm	m ₁ mm	m ₂ mm	s		
100	210	340	190	200	M 12	3,8	63
125	250	400	220	205	M 16	4,8	84
140	280	445	230	225	M 16	7,5	122
160	320	500	230	250	M 16	9,5	147
180	360	560	260	270	M 20	14,5	198
200	400	620	280	300	M 20	16,5	258

Maße, Ölmengen und Gewichte							
Bauart CEUH			Befestigung			Ölmenge Liter	Gewicht o. Öl kg
	h ₂ mm	H mm	m ₁ mm	m ₂ mm	s		
225	445	690	325	325	M 20	24	330
250	470	740	370	350	M 24	28	400
280	530	840	420	400	M 24	39	560
320	600	935	470	445	M 30	60	735
360	660	1040	540	490	M 30	83	950
400	720	1130	620	530	M 30	106	1200
450	805	1280	700	580	M 36	140	1700
500	900	1420	760	640	M 36	220	2500

1) Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde).

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern

M2821

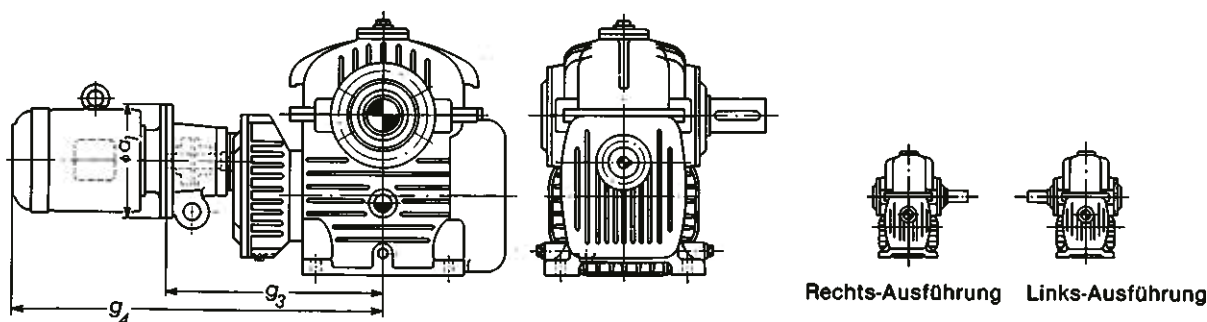
CAVEX-Stirnradschnecken- getriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CEUH

Größen 100 bis 360

 = Montage aus Vorrat bei allen Vorratsübersetzungen:
Übersetzungen siehe Seiten 57 bis 66

Ansicht ohne Motor und Laterne



Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen																				
Bauart CEUH	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm Teil 4				Nabe Teil 4 ge- kürzt auf	Bauart CEUH	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm Teil 4				Nabe Teil 4 ge- kürzt auf	
	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	i = 40 -56 i = 100 -112			i = 63 -90 i = 125 -180	i = 200 -280	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe		Teil 1
100	71	160	289	520	B 68	14				225	90	200	520	795	B 125	24				40
	80	200	299	530	B 68	19	22	19	14		100/112	250	530	855	B 125	28				40
	90	200	309	590	B 80	24					132	300	550	955	B 125	38	48	38	28	40
	100/112	250	319	650	B 95	28					160	350	580	1095	B 125	42				40
125	71	160	307	540	B 68	14				250	90	200	553	830	B 125	24				40
	80	200	317	550	B 68	19	22	19	14		100/112	250	563	890	B 125	28				40
	90	200	327	610	B 80	24					132	300	583	990	B 125	38	48	38	28	40
	100/112	250	337	670	B 95	28					160	350	608	1130	B 125	42				40
140	80	200	374	600	B 80	19				280	90	200	580	855	B 125	24				40
	90	200	384	660	B 80	24	28	24	19		100/112	250	590	915	B 125	28				40
	100/112	250	394	720	B 95	28					132	300	610	1015	B 125	38	48	38	28	40
	132	300	414	820	B 110	38					160	350	640	1155	B 125	42				40
160	80	200	394	620	B 80	19				320	90	200	580	855	B 125	24				40
	90	200	404	680	B 80	24	28	24	19		100/112	250	590	915	B 125	28				40
	100/112	250	414	740	B 95	28					132	300	610	1015	B 125	38	48	38	28	40
	132	300	434	840	B 110	38					160	350	640	1155	B 125	42				40
180	90	200	447	725	B 110	24				360	100/112	250	668	995	B 160	28				50
	100/112	250	457	785	B 110	28	42	28	22		132	300	688	1095	B 160	38				50
	132	300	477	885	B 110	38					160	350	718	1235	B 160	42	65	48	38	50
	160	350	507	1025	B 125	42					180	350	718	1300	B 160	48				50
200	90	200	479	755	B 110	24				360	100/112	250	713	1040	B 160	28				50
	100/112	250	489	815	B 110	28	42	28	22		132	300	733	1140	B 160	38				50
	132	300	509	915	B 110	38					160	350	763	1280	B 160	42	65	48	38	50
	160	350	539	1055	B 125	42					180	350	763	1345	B 160	48				50
											200	400	763	1400	B 160	55				50

Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7

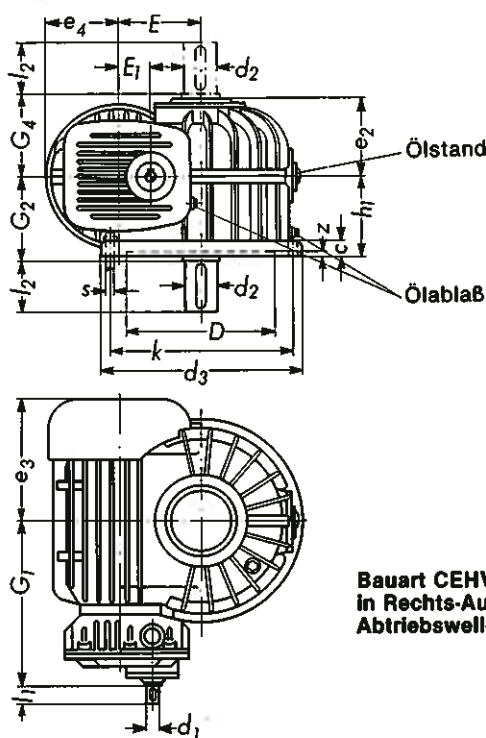
Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Stirnradschnecken- getriebe

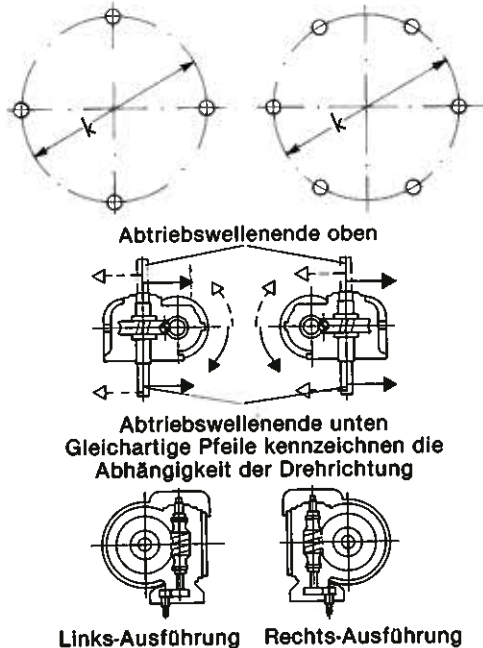
Bauart CEHV

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 57 bis 66

Größen 100 bis 560



Lage des Bohrbildes entspricht der Draufsicht
4 Fußschrauben bei den Größen 100 bis 450
6 Fußschrauben bei den Größen 500 bis 560



**Bauart CEHV
in Rechts-Ausführung,
Abtriebswelle unten**

Maße, Ölmengen und Gewichte																		
Bau- art CEHV Größe	d ₃ mm	c mm	Wellenenden ¹⁾						G ₁ mm	d ₂ mm	l ₂ mm	G ₂ mm	G ₄ mm	E mm	E ₁ mm	e ₂ mm	e ₃ mm	e ₄ mm
			i = 40—56/100—112		i = 63—90/125—180		i = 200—280											
			d ₁ mm	l ₁ mm	d ₁ mm	l ₁ mm	d ₁ mm	l ₁ mm										
100	270	28	22 k 6	35	19 k 6	35	14 k 6	30	219	48 m6	80	130	130	100	63	121	180	115
125	320	32	22 k 6	35	19 k 6	35	14 k 6	30	237	55 m6	90	140	140	125	63	128	205	120
160	400	32	28 m6	50	24 k 6	40	19 k 6	35	311	65 m6	105	165	165	160	80	156	245	145
200	480	38	42 m6	70	28 m6	50	22 k 6	35	386	80 m6	140	195	195	200	100	180	295	175
250	600	40	48 m6	80	38 m6	60	28 m6	50	455	100 m6	180	220	220	250	125	208	360	200
280	700	45	48 m6	80	38 m6	60	28 m6	50	482	110 n 6	180	240	240	280	125	225	390	215
320	760	50	65 m6	105	48 m6	80	38 m6	60	555	120 n 6	210	255	255	320	160	242	430	235
360	880	55	65 m6	105	48 m6	80	38 m6	60	600	130 n 6	210	270	270	360	160	255	480	235
400	950	60	80 m6	140	60 m6	105	48 m6	80	691	150 n 6	240	290	290	400	200	277	515	235
450	1070	65	80 m6	140	60 m6	105	48 m6	80	741	170 n 6	270	320	320	450	200	300	565	275
500	1180	75	100 m6	180	80 m6	140	60 m6	105	876	190 n 6	310	390	290	500	250	270	655	275
560	1350	75	100 m6	180	80 m6	140	60 m6	105	911	200 n 6	310	390	350	560	250	330	705	305

Maße, Ölmengen und Gewichte								
Bau- art CEHV Größe	Befestigung				Zentrie- rung		Öl- menge Liter	Ge- wicht o. Öl kg
	h ₁ mm	k mm	s	An- zahl	D ₂ mm	z mm		
100	125	240	M 12	4	190	5	4	63
125	132	280	M 12	4	230	8	5	84
160	160	360	M 16	4	300	8	9,5	147
200	185	435	M 16	4	370	8	15,5	258
250	212	540	M 20	4	470	8	26	393
280	230	640	M 24	4	550	8	37	553

Maße, Ölmengen und Gewichte								
Bau- art CEHV Größe	Befestigung				Zentrie- rung		Öl- menge Liter	Ge- wicht o. Öl kg
	h ₁ mm	k mm	s	An- zahl	D ₂ mm	z mm		
320	250	700	M 24	4	605	10	49	735
360	260	805	M 30	4	700	10	64	950
400	265	875	M 30	4	765	10	78	1200
450	315	990	M 36	4	870	10	98	1700
500	375	1100	M 30	6	1000	10	130	2300
560	375	1230	M 36	6	1050	15	170	3200

- ¹⁾ Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde);
²⁾ auf Wunsch Zentriereindrehung D, Passung ISO H8 und Tiefe z

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

M2824

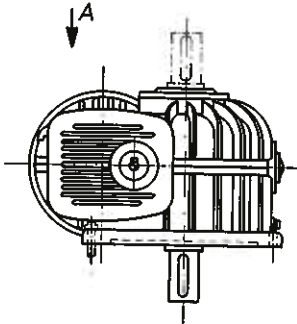
CAVEX-Stirnradschnecken- getriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CEHV

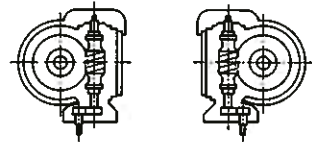
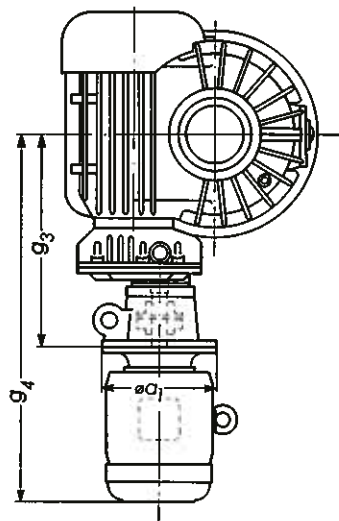
Größen 100 bis 360

■ = Montage aus Vorrat bei allen Vorratsübersetzungen:
Übersetzungen siehe Seiten 57 bis 66

Ansicht ohne Motor und Laterne



Ansicht
aus Richtung A



Links-Ausführung Rechts-Ausführung

Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen																				
Bau- art CEHV	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm Teil 4				Na- be Teil 4 ge- kürzt auf	Bau- art CEHV	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm Teil 4				Na- be Teil 4 ge- kürzt auf	
	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	i = 40 -56	i = 63 -90			i = 200 -280	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	i = 40 -56		i = 63 -90
100	71	160	289	520	B 68	14				250	90	200	553	830	B 125	24			40	
	80	200	299	530	B 68	19	22	19	14		100/112	250	563	890	B 125	28			40	
	90	200	309	590	B 80	24					132	300	583	990	B 125	38	48	38	28	40
	100/112	250	319	650	B 95	28					160	350	608	1130	B 125	42				40
125	71	160	307	540	B 68	14				280	90	200	580	855	B 125	24			40	
	80	200	317	550	B 68	19	22	19	14		100/112	250	590	915	B 125	28			40	
	90	200	327	610	B 80	24					132	300	610	1015	B 125	38	48	38	28	40
	100/112	250	337	670	B 95	28					160	350	640	1155	B 125	42				40
160	80	200	394	620	B 80	19				320	90	200	580	855	B 125	24			40	
	90	200	404	680	B 80	24	28	24	19		100/112	250	668	995	B 160	28			50	
	100/112	250	414	740	B 95	28					132	300	688	1095	B 160	38			50	
	132	300	434	840	B 110	38					160	350	718	1235	B 160	42	65	48	38	50
200	90	200	479	755	B 110	24				360	180	350	718	1300	B 160	48			50	
	100/112	250	489	815	B 110	28	42	28	22		200	400	718	1355	B 160	55			50	
	132	300	509	915	B 110	38					100/112	250	713	1040	B 160	28			50	
	160	350	539	1055	B 125	42					132	300	733	1140	B 160	38			50	
360	90	200	479	755	B 110	24				360	160	350	763	1280	B 160	42	65	48	38	50
	100/112	250	489	815	B 110	28					180	350	763	1345	B 160	48			50	
	132	300	509	915	B 110	38					200	400	763	1400	B 160	55			50	
	160	350	539	1055	B 125	42					100/112	250	713	1040	B 160	28			50	

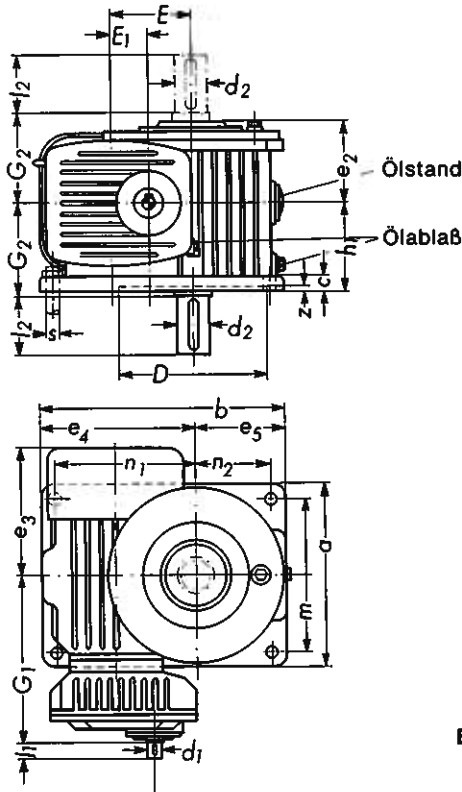
Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7,
Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Stirnradschnecken- getriebe

Bauart CEHV

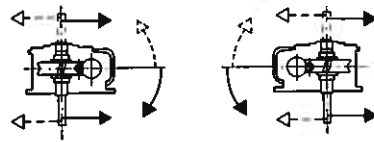
Größen 140 180 225

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 57 bis 66



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die
Abhängigkeit der Drehrichtung

Abtriebswellenende oben



Abtriebswellenende unten



Links-Ausführung Rechts-Ausführung

Bauart CEHV in Rechts-Ausführung, Abtriebswelle unten

Maße, Ölmengen und Gewichte																		
Bauart CEHV	Wellenenden 1)																	
	a	b	c	i = 40—56/100—112		i = 63—90/125—180		i = 200—280		G ₁	d ₂	l ₂	G ₂	E	E ₁	e ₂	e ₃	e ₄
Größe	mm	mm	mm	d ₁ mm	l ₁ mm	d ₁ mm	l ₁ mm	d ₁ mm	l ₁ mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
140	320	440	25	28 m6	50	24 k 6	40	19 k 6	35	291	60 m6	105	155	140	80	144	220	275
180	390	525	28	42 m6	70	28 m6	50	22 k 6	35	354	75 m6	120	185	180	100	175	260	325
225	480	645	32	48 m6	80	38 m6	60	28 m6	50	427	90 m6	160	210	225	125	193	320	400

Maße, Ölmengen und Gewichte										
Bauart CEHV	Befestigung						Zentrie- rung		Ölmenge	Ge- wicht o. Öl
	e ₅	h ₁	m	n ₁	n ₂	s	D ₂	z		
Größe	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Liter	kg
140	165	150	270	245	135	M 16	255	8	11	122
180	200	180	340	295	170	M 16	325	8	20	213
225	245	200	420	365	210	M 20	410	8	31	330

- Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde);
- auf Wunsch Zentriereindrehung D, Passung ISO H8 und Tiefe z

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

22824

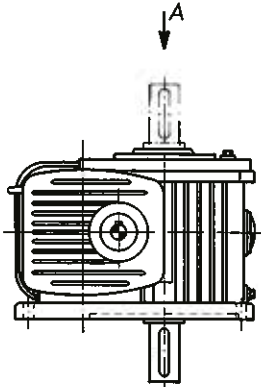
CAVEX-Stirradschnecken- getriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CEHV

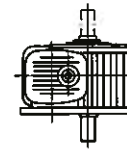
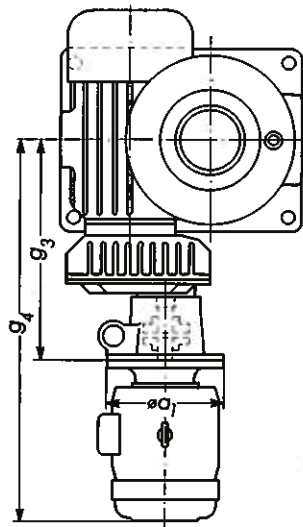
Größen 140 180 225

= Montage aus Vorrat bei allen Vorratsübersetzungen:
Übersetzungen siehe Seiten 57 bis 66

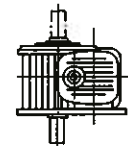
Ansicht ohne Motor und Laterne



Ansicht aus Richtung A



Rechts-Ausführung



Links-Ausführung

Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen										
Bauart CEHV	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm Teil 4					Nabe Teil 4 ge- kürzt auf
	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	i = 40 -56 i = 100 -112	i = 63 -90 i = 125 -180	i = 200 -280	
140	80	200	374	600	B 80	19				—
	90	200	384	660	B 80	24	28	24	19	—
	100/112	250	394	720	B 95	28				—
	132	300	414	820	B 110	38				—
180	90	200	447	725	B 110	24				—
	100/112	250	457	785	B 110	28	42	28	22	—
	132	300	477	885	B 110	38				—
	160	350	507	1025	B 125	42				40
225	90	200	520	795	B 125	24				40
	100/112	250	530	855	B 125	28				40
	132	300	550	955	B 125	38	48	38	28	40
	160	350	580	1095	B 125	42				40
	180	350	580	1160	B 140	48				40

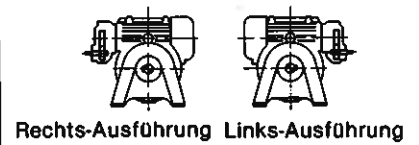
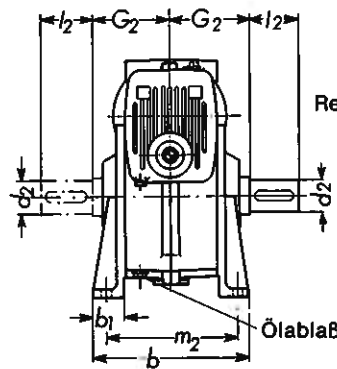
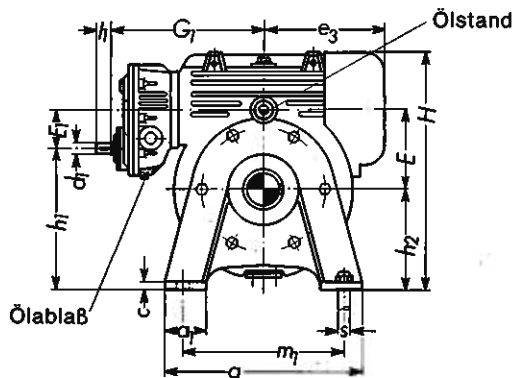
Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7,
Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Stirnradschnecken- getriebe

Bauart CEOH

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 57 bis 66

Größen 100 bis 225



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung

Bauart CEOH in Rechts-Ausführung

Maße, Ölmenngen und Gewichte																		
Bauart CEOH	a mm	b mm	c mm	Wellenenden ¹⁾						G ₁ mm	d ₂ mm	l ₂ mm	G ₂ mm	E mm	E ₁ mm	e ₃ mm	a ₁ mm	b ₁ mm
				i = 40—56/100—112		i = 63—90/125—180		i = 200—280										
Größe				d ₁ mm	l ₁ mm	d ₁ mm	l ₁ mm	d ₁ mm	l ₁ mm									
100	320	270	15	22 k 6	35	19 k 6	35	14 k 6	30	220	48 m6	80	130	100	63	180	65	57
125	310	300	20	22 k 6	35	19 k 6	35	14 k 6	30	238	55 m6	90	140	125	63	205	70	62
140	345	325	20	28 m6	50	24 k6	40	19 k6	35	290	60 m6	105	155	140	80	220	73	65
160	400	340	22	28 m6	50	24 k 6	40	19 k 6	35	310	65 m6	105	165	160	80	245	80	72
180	420	380	22	42 m6	70	28 m6	50	22 k 6	35	354	75 m6	120	185	180	100	260	90	77
200	460	390	25	42 m6	70	28 m6	50	22 k 6	35	386	80 m6	140	195	200	100	295	95	77
225	520	450	30	48 m6	80	38 m6	60	28 m6	50	427	90 m6	160	210	225	125	320	100	92

Maße, Ölmenngen und Gewichte								
Bauart CEOH	H mm	h ₁ mm	h ₂ mm	Befestigung			Ölmenge Liter	Gewicht o. Öl kg
				m ₁ mm	m ₂ mm	s		
100	345	177	140	260	230	M 12	3,5	67
125	390	222	160	240	260	M 16	5	85
140	455	250	190	280	275	M 16	7	116
160	475	280	200	330	285	M 16	9	140
180	560	310	230	340	320	M 20	12,5	197
200	590	350	250	380	330	M 20	15	248
225	665	370	270	430	380	M 20	21	320

¹⁾ Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde).

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

Größere Getriebe auf Anfrage.

M2824

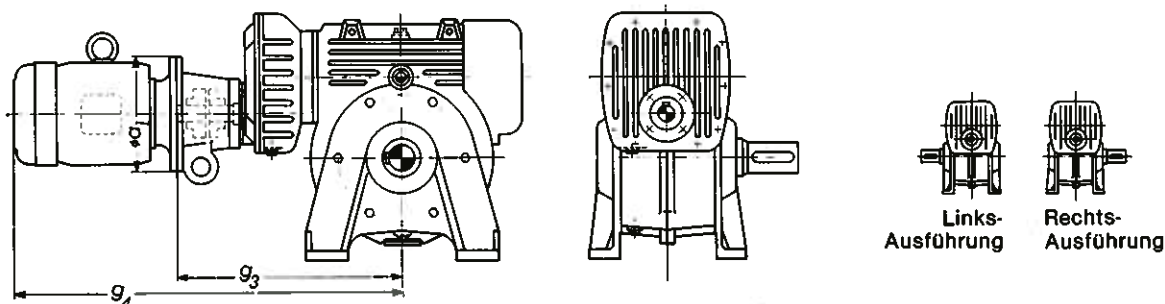
CAVEX-Stirnradschnecken- getriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CEOH

Größen 100 bis 225

 = Montage aus Vorrat bei allen Vorratsübersetzungen:
Übersetzungen siehe Seiten 57 bis 66

Ansicht ohne Motor und Laterne



Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen																					
Bau- art CEOH	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm Teil 4					Nabe Teil 4 ge- kürzt auf	Bau- art CEOH	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm Teil 4					Nabe Teil 4 ge- kürzt auf
	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	i = 40 -56	i = 63 -90			i = 200 -280	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	i = 40 -56	
100	71	160	289	520	B 68	14					180	90	200	447	725	B 110	24				
	80	200	299	530	B 68	19	22	19	14			100/112	250	457	785	B 110	28	42	28	22	
	90	200	309	590	B 80	24						132	300	477	885	B 110	38				
	100/112	250	319	650	B 95	28						160	350	507	1025	B 125	42				40
125	71	160	307	540	B 68	14					200	90	200	479	755	B 110	24				
	80	200	317	550	B 68	19	22	19	14			100/112	250	489	815	B 110	28	42	28	22	
	90	200	327	610	B 80	24						132	300	509	915	B 110	38				
	100/112	250	337	670	B 95	28						160	350	539	1055	B 125	42				40
140	80	200	374	600	B 80	19					225	90	200	520	795	B 125	24				
	90	200	384	660	B 80	24	28	24	19			100/112	250	530	855	B 125	28				40
	100/112	250	394	720	B 95	28						132	300	550	955	B 125	38	48	38	28	40
	132	300	414	820	B 110	38						160	350	580	1095	B 125	42				40
160	80	200	394	620	B 80	19					225	180	350	580	1160	B 140	48				40
	90	200	404	680	B 80	24	28	24	19												40
	100/112	250	414	740	B 95	28															40
	132	300	434	840	B 110	38															40

Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7,
Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

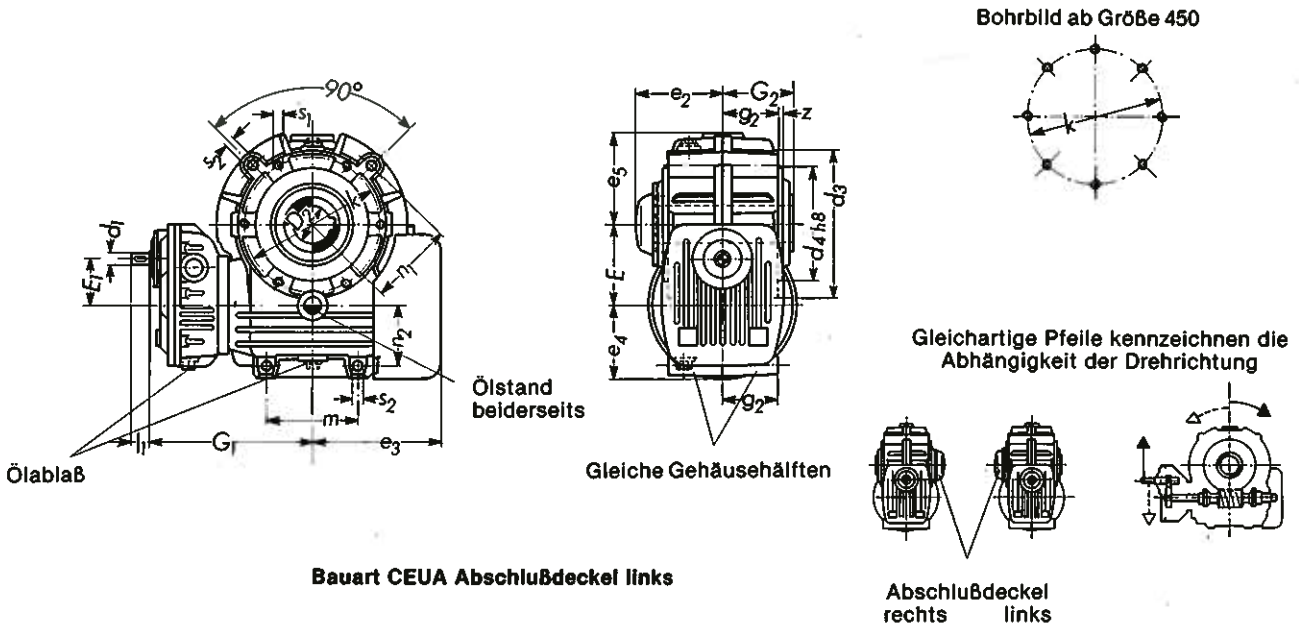
Größere Getriebe auf Anfrage.

CAVEX-Aufsteck-Stirnrad-Schneckengetriebe

Bauart CEUA

■ = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 57 bis 66

Größen 100 bis 560



Bauart CEUA Abschlußdeckel links

Abschlußdeckel rechts links

Maße, Ölmengen und Gewichte																		
Bauart CEUA	Wellenenden 1)																	
	d ₃ mm	i = 40—56/100—112		i = 63—90/125—180		i = 200—280		G ₁	D ₂	G ₂	E	E ₁	e ₂	e ₃	e ₄	e ₅	g ₂	k
Größe	d ₁ mm	l ₁ mm	d ₁ mm	l ₁ mm	d ₁ mm	l ₁ mm	G ₁	D ₂	G ₂	E	E ₁	e ₂	e ₃	e ₄	e ₅	g ₂	k	
100	210	22 k 6	35	19 k 6	35	14 k 6	30	219	55 H7	95	100	63	125	180	105	120	75	190
125	235	22 k 6	35	19 k 6	35	14 k 6	30	237	60 H7	107	125	63	143	205	105	150	84	210
140	265	28 m6	50	24 k 6	40	19 k 6	35	291	65 H7	120	140	80	152	220	125	168	95	235
160	300	28 m6	50	24 k 6	40	19 k 6	35	311	70 H7	120	160	80	158	245	115	185	95	270
180	330	42 m6	70	28 m6	50	22 k 6	35	354	80 H7	137,5	180	100	175	260	150	200	110	290
200	365	42 m6	70	28 m6	50	22 k 6	35	386	85 H7	140	200	100	180	295	140	225	115	320
225	415	48 m6	80	38 m6	60	28 m6	50	427	95 H7	160	225	125	198	320	170	245	130	360
250	475	48 m6	80	38 m6	60	28 m6	50	455	105 H7	160	250	125	203	360	150	275	135	420
280	540	48 m6	80	38 m6	60	28 m6	50	482	115 H7	180	280	125	227	390	165	310	150	450
320	600	65 m6	105	48 m6	80	38 m6	60	555	125 H7	200	320	160	252	430	190	340	170	520
360	690	65 m6	105	48 m6	80	38 m6	60	600	140 H7	225	360	160	280	480	210	390	190	600
400	740	80 m6	140	60 m6	105	48 m6	80	691	160 H7	250	400	200	300	510	235	430	210	660
450	850	80 m6	140	60 m6	105	48 m6	80	741	180 H7	275	450	200	326	562	305	480	225	800
500	950	100 m6	180	80 m6	140	60 m6	105	876	200 H7	300	500	250	365	652	340	552	250	900
560	1070	100 m6	180	80 m6	140	60 m6	105	911	220 H7	330	560	250	415	690	390	600	280	1000

Maße, Ölmengen und Gewichte									
Bauart CEUA	Befestigung					Zentrierung		Ölmenge	Gewicht o. Öl
	ca. m mm	ca. n ₁ mm	ca. n ₂ mm	s ₁	s ₂ mm	d ₄ mm	z mm		
Größe	ca. m mm	ca. n ₁ mm	ca. n ₂ mm	s ₁	s ₂ mm	d ₄ mm	z mm	Ölmenge	Gewicht o. Öl
100	130	115	85	M 10x16	13x35	155	10	2,3	59
125	145	135	80	M 12x22	13x35	180	10	2,3	75
140	160	150	105	M 12x22	13x35	200	10	3,5	102
160	170	170	95	M 12x22	13x35	220	10	3,5	122
180	200	190	125	M 16x26	17x45	245	12	6	176
200	250	210	110	M 16x26	17x45	245	12	6	223
225	280	235	145	M 16x26	17x45	265	12	9	275
250	320	265	125	M 16x30	17x45	280	12	9	330
280	380	295	130	M 20x30	21x55	350	14	10	450

Maße, Ölmengen und Gewichte									
Bauart CEUA	Befestigung					Zentrierung		Ölmenge	Gewicht o. Öl
	ca. m mm	ca. n ₁ mm	ca. n ₂ mm	s ₁	s ₂ mm	d ₄ mm	z mm		
Größe	ca. m mm	ca. n ₁ mm	ca. n ₂ mm	s ₁	s ₂ mm	d ₄ mm	z mm	Ölmenge	Gewicht o. Öl
320	410	340	150	M 20x35	21x55	380	15	13	620
360	500	380	165	M 24x45	26x65	430	15	16	820
400	520	420	185	M 24x45	26x65	450	17	26	1200
450	450	465	270	M 24x45	M 30	520	18	50	1700
500	500	520	300	M 24x45	M 36	600	20	58	2350
560	560	580	340	M 30x50	M 42	645	25	75	3500

1) Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde)

2) Hinweis zur Bohrungstoleranz siehe Seite 104, Bild 104.2

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

12825

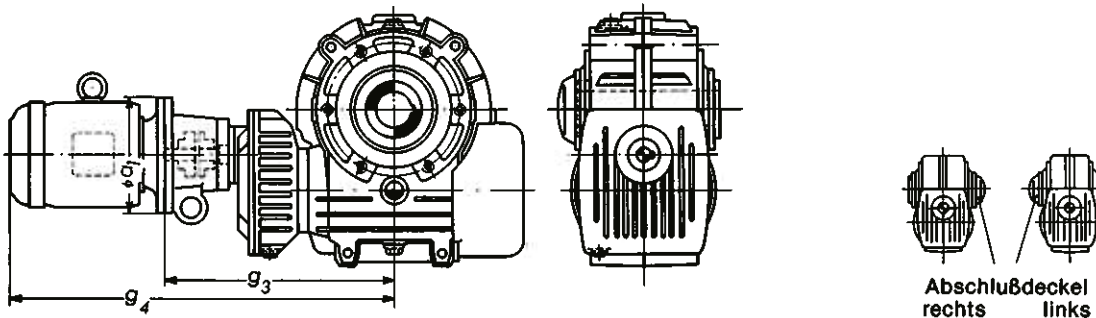
CAVEX-Aufsteck-Stirrad-Schneckengetriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CEUA

Größen 100 bis 360

= Montage aus Vorrat bei allen Vorratsübersetzungen: Übersetzungen siehe Seiten 57 bis 66

Ansicht ohne Motor und Laterne



Bauart CEUA	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm Teil 4					Nabe Teil 4 ge- kürzt auf	Bauart CEUA	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm Teil 4					Nabe Teil 4 ge- kürzt auf		
	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	i = 40 -56	i = 63 -90			i = 200 -280	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	i = 40 -56		i = 63 -90	i = 200 -280
100	71	160	289	520	B 68	14					225	90	200	520	795	B 125	24					40	
	80	200	299	530	B 68	19	22	19	14			100/112	250	530	855	B 125	28						40
	90	200	309	590	B 80	24						132	300	550	955	B 125	38	48	38	28			40
	100/112	250	319	650	B 95	28						160	350	580	1095	B 125	42						40
125	71	160	307	540	B 68	14					250	90	200	553	830	B 125	24						40
	80	200	317	550	B 68	19	22	19	14			100/112	250	563	890	B 125	28						40
	90	200	327	610	B 80	24						132	300	583	990	B 125	38	48	38	28			40
	100/112	250	337	670	B 95	28						160	350	608	1130	B 125	42						40
140	80	200	374	600	B 80	19					280	90	200	580	855	B 125	24						40
	90	200	384	660	B 80	24	28	24	19			100/112	250	590	915	B 125	28						40
	100/112	250	394	720	B 95	28						132	300	610	1015	B 125	38	48	38	28			40
	132	300	414	820	B 110	38						160	350	640	1155	B 125	42						40
160	80	200	394	620	B 80	19					320	90	200	580	855	B 125	24						40
	90	200	404	680	B 80	24	28	24	19			100/112	250	590	915	B 125	28						40
	100/112	250	414	740	B 95	28						132	300	610	1015	B 125	38	48	38	28			40
	132	300	434	840	B 110	38						160	350	640	1220	B 140	48						40
180	90	200	447	725	B 110	24					360	100/112	250	688	995	B 160	28						50
	100/112	250	457	785	B 110	28	42	28	22			132	300	718	1235	B 160	42	65	48	38			50
	132	300	477	885	B 110	38						160	350	718	1300	B 160	48						50
	160	350	507	1025	B 125	42						200	400	718	1355	B 160	55						50
200	90	200	479	755	B 110	24					360	100/112	250	713	1040	B 160	28						50
	100/112	250	489	815	B 110	28	42	28	22			132	300	733	1140	B 160	38	65	48	38			50
	132	300	509	915	B 110	38						160	350	763	1280	B 160	42						50
	160	350	539	1055	B 125	42						180	350	763	1345	B 160	48						50
											200	400	763	1400	B 160	55						50	

Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7, Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.

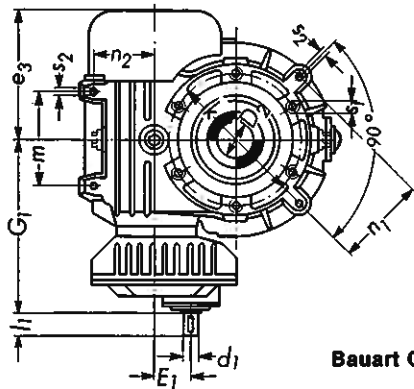
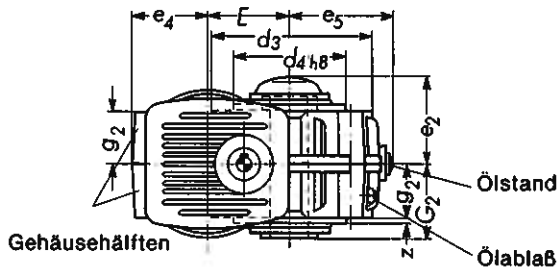
1) Nocken nicht für Drehmomentabstützung
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Aufsteck-Stirrad-Schneckengetriebe

Bauart CEHA

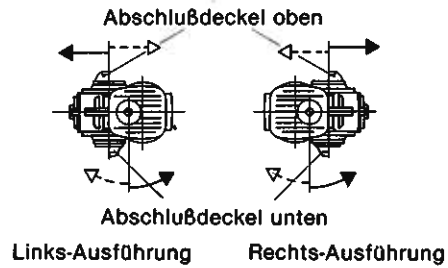
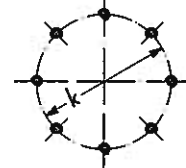
■ = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 57 bis 66

Größen 100 bis 560



Bauart CEHA in Rechts-Ausführung, Abschlußdeckel oben

Bohrbild ab Größe 450



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung

Maße, Ölmenngen und Gewichte																		
Bauart CEHA	Wellenenden 1)																	
	i = 40—56/100—112			i = 63—90/125—180		i = 200—280		G ₁	3) D ₂	G ₂	E	E ₁	e ₂	e ₃	e ₄	e ₅	g ₂	k
Größe	d ₃ mm	d ₁ mm	l ₁ mm	d ₁ mm	l ₁ mm	d ₁ mm	l ₁ mm											
100	210	22 k 6	35	19 k 6	35	14 k 6	30	219	55 H7	95	100	63	125	180	105	120	75	190
125	235	22 k 6	35	19 k 6	35	14 k 6	30	237	60 H7	107	125	63	143	205	105	150	84	210
140	265	28 m6	50	24 k 6	40	19 k 6	35	291	65 H7	120	140	80	152	220	125	168	95	235
160	300	28 m6	50	24 k 6	40	19 k 6	35	311	70 H7	120	160	80	158	245	115	185	95	270
180	330	42 m6	70	28 m6	50	22 k 6	35	354	80 H7	137,5	180	100	175	260	150	200	110	290
200	365	42 m6	70	28 m6	50	22 k 6	35	386	85 H7	140	200	100	180	295	140	225	115	320
225	415	48 m6	80	38 m6	60	28 m6	50	427	95 H7	160	225	125	198	320	170	245	130	360
250	475	48 m6	80	38 m6	60	28 m6	50	455	105 H7	160	250	125	203	360	150	275	135	420
280	540	48 m6	80	38 m6	60	28 m6	50	482	115 H7	180	280	125	227	390	165	310	150	450
320	600	65 m6	105	48 m6	80	38 m6	60	555	125 H7	200	320	160	252	430	190	340	170	520
360	690	65 m6	105	48 m6	80	38 m6	60	600	140 H7	225	360	160	280	480	210	390	190	600
400	740	80 m6	140	60 m6	105	48 m6	80	691	160 H7	250	400	200	300	510	235	430	210	660
450	850	80 m6	140	60 m6	105	48 m6	80	741	180 H7	275	450	200	326	562	305	480	225	800
500	950	100 m6	180	80 m6	140	60 m6	105	876	200 H7	300	500	250	365	652	340	552	250	900
560	1070	100 m6	180	80 m6	140	60 m6	105	911	220 H7	330	560	250	415	690	390	600	280	1000

Bauart CEHA	Befestigung					Zentrierung		Ölmenge	Gewicht o. Öl kg
	ca. m	ca. n ₁	ca. n ₂	s ₁	s ₂	d ₄ mm	z mm		
100	130	115	85	M 10x16	13x35	155	10	3,5	59
125	145	135	80	M 12x22	13x35	180	10	3,5	75
140	160	150	105	M 12x22	13x35	200	10	6	102
160	170	170	95	M 12x22	13x35	220	10	7	122
180	200	190	125	M 16x26	17x45	245	12	10	176
200	250	210	110	M 16x26	17x45	245	12	11	223
225	280	235	145	M 16x26	17x45	265	12	16,5	275
250	320	265	125	M 16x30	17x45	280	12	17,5	330
280	380	295	130	M 20x30	21x55	350	14	22,5	450

Bauart CEHA	Befestigung					Zentrierung		Ölmenge	Gewicht o. Öl kg
	ca. m	ca. n ₁	ca. n ₂	s ₁	s ₂	d ₄ mm	z mm		
320	410	340	150	M 20x35	21x55	380	15	32	620
360	500	380	165	M 24x45	26x65	430	15	41	820
400	520	420	185	M 24x45	26x65	450	17	55	1200
450 2)	450	465	270	M 24x45	M 30	520	18	98	1700
500 2)	500	520	300	M 24x45	M 36	600	20	130	2350
560 2)	560	580	340	M 30x50	M 42	645	25	205	3500

- Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde).
- ab Größe 450 Zusatzmaßblatt anfordern.
- Hinweis zur Bohrungstoleranz siehe Seite 104, Bild 104.2.

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

12826

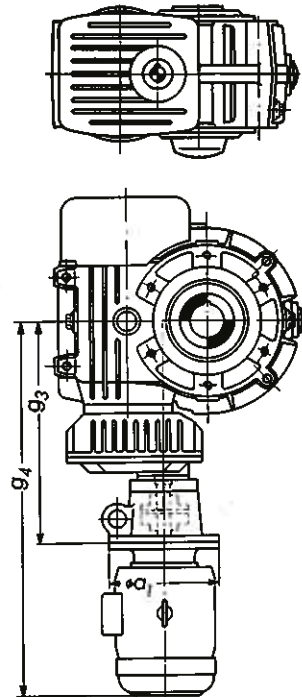
CAVEX-Aufsteck-Stirrad-Schneckengetriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CEHA

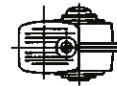
Größen 100 bis 360

 = Montage aus Vorrat bei allen Vorratsübersetzungen: Übersetzungen siehe Seiten 57 bis 66

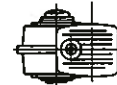
Ansicht ohne Motor und Laterne



Rechts-Ausführung



Links-Ausführung



Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen																							
Bauart CEHA	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm Teil 4					Nabe Teil 4 gekürzt auf	Bauart CEHA	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm Teil 4					Nabe Teil 4 gekürzt auf		
	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	i = 40 -56 i = 100 -112	i = 63 -90 i = 125 -180			i = 200 -280	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	i = 40 -56 i = 100 -112		i = 63 -90 i = 125 -180	i = 200 -280
100	71	160	289	520	B 68	14					225	90	200	520	795	B 125	24					40	
	80	200	299	530	B 68	19	22	19	14			100/112	250	530	855	B 125	28						40
	90	200	309	590	B 80	24						132	300	550	955	B 125	38	48	38	28			40
	100/112	250	319	650	B 95	28						160	350	580	1095	B 125	42						40
125	71	160	307	540	B 68	14					250	90	200	553	830	B 125	24						40
	80	200	317	550	B 68	19	22	19	14			100/112	250	563	890	B 125	28						40
	90	200	327	610	B 80	24						132	300	583	990	B 125	38	48	38	28			40
	100/112	250	337	670	B 95	28						160	350	608	1130	B 125	42						40
140	80	200	374	600	B 80	19					280	90	200	580	855	B 125	24						40
	90	200	384	660	B 80	24	28	24	19			100/112	250	590	915	B 125	28						40
	100/112	250	394	720	B 95	28						132	300	610	1015	B 125	38	48	38	28			40
	132	300	414	820	B 110	38						160	350	640	1155	B 125	42						40
160	80	200	394	620	B 80	19					320	90	200	580	855	B 125	24						40
	90	200	404	680	B 80	24	28	24	19			100/112	250	590	915	B 125	28						40
	100/112	250	414	740	B 95	28						132	300	610	1015	B 125	38	48	38	28			40
	132	300	434	840	B 110	38						160	350	640	1220	B 140	48						40
180	80	200	447	725	B 110	24					360	90	200	688	995	B 160	28						50
	90	200	457	785	B 110	28	42	28	22			100/112	250	713	1040	B 160	38						50
	100/112	250	477	885	B 110	38						132	300	733	1140	B 160	38						50
	132	300	477	885	B 110	38						160	350	763	1280	B 160	42	65	48	38			50
200	90	200	507	1025	B 125	42					360	180	350	763	1345	B 160	48						50
	100/112	250	489	815	B 110	28	42	28	22			132	300	733	1140	B 160	38						50
	132	300	509	915	B 110	38						160	350	763	1280	B 160	42	65	48	38			50
	160	350	539	1055	B 125	42						180	400	718	1355	B 160	55						50

Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7, Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.

Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

1) Nocken nicht für Drehmomentabstützung

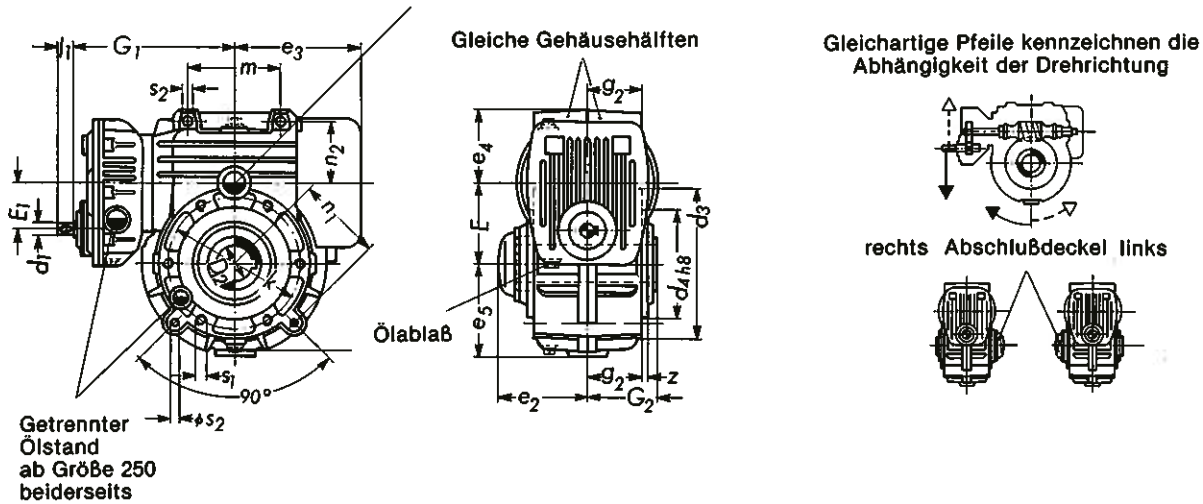
CAVEX-Aufsteck-Stirrad-Schneckengetriebe

Bauart CEOA

■ = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 57 bis 66

Größen 100 bis 400

Gemeinsamer Ölstand bis Größe 225 beiderseits



Bauart CEOA Abschlußdeckel links

Maße, Ölmengen und Gewichte																			
Bauart CEOA	Größe	Wellenenden 1)																	
		d_3 mm	$i = 40-56/100-112$		$i = 63-90/125-180$		$i = 200-280$		G_1 mm	D_2 mm	G_2 mm	E mm	E_1 mm	e_2 mm	e_3 mm	e_4 mm	e_5 mm	g_2 mm	k mm
	100	210	22 k 6	35	19 k 6	35	14 k 6	30	219	55 H7	95	100	63	125	180	105	120	75	190
	125	235	22 k 6	35	19 k 6	35	14 k 6	30	237	60 H7	107	125	63	143	205	105	150	84	210
	140	265	28 m6	50	24 k 6	40	19 k 6	35	291	65 H7	120	140	80	152	220	125	168	95	235
	160	300	28 m6	50	24 k 6	40	19 k 6	35	311	70 H7	120	160	80	158	245	115	185	95	270
	180	330	42 m6	70	28 m6	50	22 k 6	35	354	80 H7	137,5	180	100	175	260	150	200	110	290
	200	365	42 m6	70	28 m6	50	22 k 6	35	386	85 H7	140	200	100	180	295	140	225	115	320
	225	415	48 m6	80	38 m6	60	28 m6	50	427	95 H7	160	225	125	198	320	170	245	130	360
	250	475	48 m6	80	38 m6	60	28 m6	50	455	105 H7	160	250	125	203	360	150	275	135	420
	280	540	48 m6	80	38 m6	60	28 m6	50	482	115 H7	180	280	125	227	390	165	310	150	450
	320	600	65 m6	105	48 m6	80	38 m6	60	555	125 H7	200	320	160	252	430	190	340	170	520
	360	690	65 m6	105	48 m6	80	38 m6	60	600	140 H7	225	360	160	280	480	210	390	190	600
	400	740	80 m6	140	60 m6	105	48 m6	80	691	160 H7	250	400	200	300	510	235	430	210	660

Maße, Ölmengen und Gewichte									
Bauart CEOA	Befestigung					Zentrierung		Ölmenge Liter	Gewicht o. Öl kg
	ca. m mm	ca. n1 mm	ca. n2 mm	s1	s2 mm	d4 mm	z mm		
Größe									
100	130	115	85	M 10x16	13x35	155	10	3,5	59
125	145	135	80	M 12x22	13x35	180	10	4,5	75
140	160	150	105	M 12x22	13x35	200	10	7	102
160	170	170	95	M 12x22	13x35	220	10	9	122
180	200	190	125	M 16x26	17x45	245	12	12	176
200	250	210	110	M 16x26	17x45	245	12	15	223
225	280	235	145	M 16x26	17x45	265	12	20	275
250	320	265	125	M 16x30	17x45	280	12	3	330
280	380	295	130	M 20x30	21x55	350	14	3	450

Maße, Ölmengen und Gewichte									
Bauart CEOA	Befestigung					Zentrierung		Ölmenge Liter	Gewicht o. Öl kg
	ca. m mm	ca. n1 mm	ca. n2 mm	s1	s2 mm	d4 mm	z mm		
Größe									
320	410	340	150	M 20x35	21x55	380	15	4	620
360	500	380	165	M 24x45	26x65	430	15	4	820
400	520	420	185	M 24x45	26x65	450	17	7	1200

1) Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde).

2) Hinweis zur Bohrungstoleranz siehe Seite 104, Bild 104.2
Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

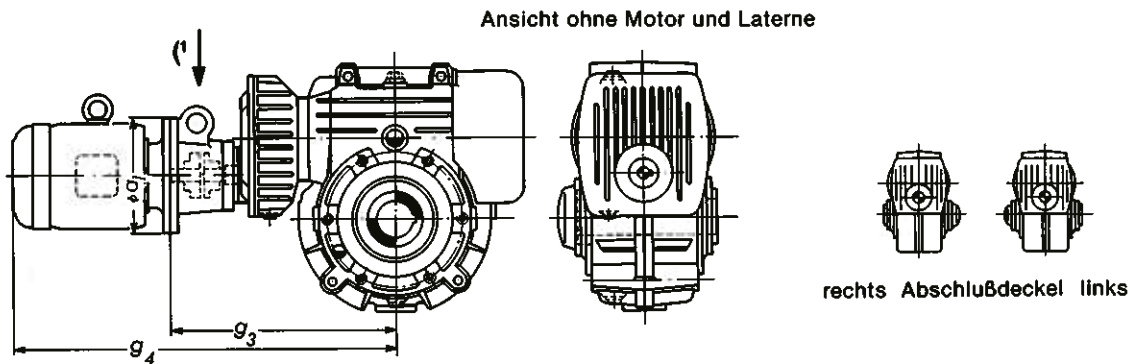
12827

CAVEX-Aufsteck-Stirrad-Schneckengetriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CEOA

Größen 100 bis 360

= Montage aus Vorrat bei allen Vorratsübersetzungen: Übersetzungen siehe Seiten 57 bis 66



Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen																						
Bauart CEOA	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm Teil 4					Nabe Teil 4 ge- kürzt auf	Bauart CEOA	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm Teil 4					Nabe Teil 4 ge- kürzt auf	
	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	$\frac{r}{d}$	i = 40 -56 i = 100 -112	i = 63 -90 i = 125 -180			i = 200 -280	Größe	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	$\frac{r}{d}$	i = 40 -56 i = 100 -112		i = 63 -90 i = 125 -180
100	71	160	289	520	B 68	14					225	90	200	520	795	B 125	24					40
	80	200	299	530	B 68	19	22	19	14			100/112	250	530	855	B 125	28					40
	90	200	309	590	B 80	24						132	300	550	955	B 125	38	48	38	28		40
	100/112	250	319	650	B 95	28						160	350	580	1095	B 125	42					40
125	71	160	307	540	B 68	14					250	90	200	553	830	B 125	24					40
	80	200	317	550	B 68	19	22	19	14			100/112	250	563	890	B 125	28					40
	90	200	327	610	B 80	24						132	300	583	990	B 125	38	48	38	28		40
	100/112	250	337	670	B 95	28						160	350	608	1130	B 125	42					40
140	80	200	374	600	B 80	19					280	90	200	580	855	B 125	24					40
	90	200	384	660	B 80	24	28	24	19			100/112	250	590	915	B 125	28					40
	100/112	250	394	720	B 95	28						132	300	610	1015	B 125	38	48	38	28		40
160	80	200	394	620	B 80	19					320	90	200	608	1195	B 140	48					40
	90	200	404	680	B 80	24	28	24	19			100/112	250	610	1015	B 125	38	48	38	28		40
	100/112	250	414	740	B 95	28						132	350	640	1155	B 125	42					40
	132	300	434	840	B 110	38						160	350	640	1220	B 140	48					40
180	90	200	447	725	B 110	24					360	100/112	250	668	995	B 160	28					50
	100/112	250	457	785	B 110	28	42	28	22			132	300	688	1095	B 160	38					50
	132	300	477	885	B 110	38						160	350	718	1235	B 160	42	65	48	38		50
	160	350	507	1025	B 125	42						180	350	718	1300	B 160	48					50
200	90	200	479	755	B 110	24					360	200	400	718	1355	B 160	55					50
	100/112	250	489	815	B 110	28	42	28	22			100/112	250	713	1040	B 160	28					50
	132	300	509	915	B 110	38						132	300	733	1140	B 160	38					50
	160	350	539	1055	B 125	42						160	350	763	1280	B 160	42	65	48	38		50
												180	350	763	1345	B 160	48					50

Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7, Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.

Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.
 1) Nocken nicht für Drehmomentabstützung

CAVEX-Doppelschnecken- getriebe Leistungen und Drehmomente

Bauarten
CCUH CCHV
(CCOH CCUA CCHA CCOA)*

■ = Montage aus Vorrat mit rechts-
steigender Verzahnung
Zwischenverkauf vorbehalten

Richtlinie für die Größenbestimmung
siehe Seiten 5 bis 7

Größen 100 125 140

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
Größe 100					Größe 125					Größe 140							
i_N (i_{ist})	Drehzahlen n_1 n_2 1/min		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen n_1 n_2 1/min		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen n_1 n_2 1/min		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
315 10,33x 31 = (320)	1500	4,68	1,25	1300	1850	315 10,33x 30 = (310)	1500	4,84	1,95	2050	3250	315 10,33x 31 = (320)	1500	4,68	2,2	2400	4250
	1000	3,12	0,97	1400	1900		1000	3,22	1,5	2250	3250		1000	3,12	1,7	2650	4250
	750	2,34	0,77	1400	1900		750	2,42	1,35	2500	3250		750	2,34	1,5	2900	4250
	500	1,56	0,56	1450	1900		500	1,61	1,05	2800	3250		500	1,56	1,3	3450	4250
	300	0,938	0,38	1450	1900		300	0,968	0,71	2850	3250		300	0,938	0,91	3650	4250
400 12,67x 31 = (393)	1500	3,82	1,1	1400	1900	400 12,67x 30 = (380)	1500	3,94	1,7	2150	3250	400 12,67x 31 = (393)	1500	3,82	1,95	2500	4250
	1000	2,54	0,8	1400	1900		1000	2,63	1,3	2350	3250		1000	2,54	1,55	2750	4250
	750	1,91	0,65	1450	1900		750	1,97	1,2	2650	3250		750	1,91	1,3	3050	4250
	500	1,27	0,47	1450	1900		500	1,32	0,91	2800	3250		500	1,27	1,15	3650	4250
	300	0,763	0,32	1450	1900		300	0,789	0,61	2900	3250		300	0,763	0,78	3700	4250
500 15,5x 31 = (481)	1500	3,12	1	1400	1900	500 15,5x 30 = (465)	1500	3,22	1,45	2100	3250	500 15,5x 31 = (481)	1500	3,12	1,7	2450	4250
	1000	2,08	0,72	1450	1900		1000	2,15	1,15	2300	3250		1000	2,08	1,35	2700	4250
	750	1,56	0,58	1450	1900		750	1,61	1	2550	3250		750	1,56	1,15	2950	4250
	500	1,04	0,42	1450	1900		500	1,08	0,82	2800	3250		500	1,04	1	3550	4250
	300	0,624	0,28	1450	1900		300	0,645	0,55	2900	3250		300	0,624	0,69	3700	4250
630 20,5x 31 = (636)	1500	2,36	0,79	1400	1900	630 20,5x 30 = (615)	1500	2,44	1,4	2500	3250	630 20,5x 31 = (636)	1500	2,36	1,55	2950	4250
	1000	1,57	0,57	1450	1900		1000	1,63	1,05	2750	3250		1000	1,57	1,2	3200	4250
	750	1,18	0,46	1450	1900		750	1,22	0,88	2850	3250		750	1,18	1,1	3550	4250
	500	0,786	0,33	1450	1900		500	0,813	0,64	2900	3250		500	0,786	0,81	3700	4250
	300	0,472	0,22	1500	1900		300	0,488	0,44	2950	3250		300	0,472	0,55	3750	4250
800 25,5x 31 = (791)	1500	1,89	0,66	1450	1900	800 25,5x 30 = (765)	1500	1,96	1,15	2500	3250	800 25,5x 31 = (791)	1500	1,89	1,3	2950	4250
	1000	1,26	0,48	1450	1900		1000	1,31	0,89	2650	3250		1000	1,26	1	3100	4250
	750	0,948	0,39	1450	1900		750	0,98	0,76	2850	3250		750	0,948	0,91	3500	4250
	500	0,632	0,29	1500	1900		500	0,653	0,55	2900	3250		500	0,632	0,7	3750	4250
	300	0,379	0,19	1500	1900		300	0,392	0,38	3000	3250		300	0,379	0,47	3750	4250
1000 31x 31 = (961)	1500	1,56	0,64	1450	1900	1000 31x 30 = (930)	1500	1,61	0,92	2100	3250	1000 31x 31 = (961)	1500	1,56	1,05	2450	4250
	1000	1,04	0,47	1450	1900		1000	1,08	0,75	2300	3250		1000	1,04	0,86	2700	4250
	750	0,781	0,39	1450	1900		750	0,807	0,66	2550	3250		750	0,781	0,76	2950	4250
	500	0,521	0,29	1500	1900		500	0,538	0,56	2950	3250		500	0,521	0,65	3450	4250
	300	0,312	0,2	1500	1900		300	0,322	0,39	3050	3250		300	0,312	0,49	3800	4250
1250 41x 31 = (1271)	1500	1,18	0,51	1450	1900	1250 41x 30 = (1230)	1500	1,22	0,83	2400	3250	1250 41x 31 = (1271)	1500	1,18	0,94	2750	4250
	1000	0,787	0,37	1450	1900		1000	0,813	0,66	2650	3250		1000	0,787	0,77	3050	4250
	750	0,59	0,3	1500	1900		750	0,61	0,6	2950	3250		750	0,59	0,7	3450	4250
	500	0,393	0,23	1500	1900		500	0,406	0,45	3000	3250		500	0,393	0,56	3750	4250
	300	0,236	0,15	1500	1900		300	0,244	0,31	3050	3250		300	0,236	0,38	2750	4250
1600 51x 31 = (1581)	1500	0,948	0,44	1450	1900	1600 51x 30 = (1530)	1500	0,98	0,7	2350	3250	1600 51x 31 = (1581)	1500	0,948	0,81	3000	4250
	1000	0,632	0,33	1500	1900		1000	0,653	0,57	2600	3250		1000	0,632	0,66	3350	4250
	750	0,474	0,27	1500	1900		750	0,49	0,51	2900	3250		750	0,474	0,6	3750	4250
	500	0,316	0,2	1500	1900		500	0,327	0,39	3050	3250		500	0,316	0,49	3800	4250
	300	0,19	0,14	1500	1900		300	0,196	0,27	3050	3250		300	0,19	0,34	3800	4250
2000 41x 50 = (2050)	1500	0,731	0,29	1150	1350	2000 41x 50 = (2050)	1500	0,731	0,54	2200	2700	2000 41x 51 = (2091)	1500	0,717	0,59	2600	3350
	1000	0,488	0,22	1150	1350		1000	0,488	0,39	2200	2700		1000	0,478	0,44	2600	3350
	750	0,366	0,16	1150	1350		750	0,366	0,31	2200	2700		750	0,358	0,35	2600	3350
	500	0,244	0,13	1150	1350		500	0,244	0,23	2200	2700		500	0,239	0,26	2600	3350
	300	0,146	0,085	1150	1350		300	0,146	0,16	2200	2700		300	0,143	0,18	2600	3350
2500 51x 50 = (2550)	1500	0,588	0,26	1150	1350	2500 51x 50 = (2550)	1500	0,588	0,46	2200	2700	2500 51x 51 = (2601)	1500	0,577	0,52	2600	3350
	1000	0,392	0,18	1150	1350		1000	0,392	0,34	2200	2700		1000	0,384	0,38	2600	3350
	750	0,293	0,15	1150	1350		750	0,293	0,27	2200	2700		750	0,288	0,31	2600	3350
	500	0,196	0,11	1150	1350		500	0,196	0,2	2200	2700		500	0,192	0,23	2600	3350
	300	0,118	0,076	1150	1350		300	0,118	0,14	2200	2700		300	0,115	0,15	2600	3350

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten

CCUH CCHV
(CCOH CUA CCHA CCOA)*

Größen 160 180 200

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
Größe 160					Größe 180					Größe 200							
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
315 10,33x 31 = (320)	1500	4,68	2,95	3450	5400	315 10,33x 33 = (341)	1500	4,39	3,5	4300	7500	315 10,33x 31 = (320)	1500	4,68	4,6	5700	10000
	1000	3,12	2,4	3950	5400		1000	2,93	2,8	4800	7500		1000	3,12	4,15	7200	10000
	750	2,34	2,1	4300	5400		750	2,2	2,4	5200	7500		750	2,34	3,7	8100	10000
	500	1,56	1,75	5000	5400		500	1,47	2	6100	7500		500	1,56	3,1	9600	10000
	300	0,938	1,2	5400	5400		300	0,879	1,55	7100	7500		300	0,938	2,1	10000	10000
400 12,33x 31 = (382)	1500	3,92	2,65	3600	5400	400 12,33x 33 = (407)	1500	3,68	3	4350	7500	400 12,33x 31 = (382)	1500	3,92	4,4	6400	10000
	1000	2,62	2,15	4100	5400		1000	2,46	2,45	4950	7500		1000	2,62	3,75	7500	10000
	750	1,96	1,85	4500	5400		750	1,84	2,1	5400	7500		750	1,96	3,3	8400	10000
	500	1,31	1,55	5300	5400		500	1,23	1,8	6400	7500		500	1,31	2,7	9600	10000
	300	0,785	1,05	5400	5400		300	0,736	1,35	7100	7500		300	0,785	1,8	10000	10000
500 15,5x 31 = (481)	1500	3,12	2,2	3600	5400	500 15,5x 33 = (512)	1500	2,93	2,65	4400	7500	500 15,5x 31 = (481)	1500	3,12	4,15	7000	10000
	1000	2,08	1,85	4100	5400		1000	1,95	2,1	4900	7500		1000	2,08	3,25	7700	10000
	750	1,56	1,6	4450	5400		750	1,46	1,8	5400	7500		750	1,56	2,9	8600	10000
	500	1,04	1,35	5300	5400		500	0,976	1,6	6400	7500		500	1,04	2,4	9800	10000
	300	0,624	0,91	5400	5400		300	0,586	1,15	7200	7500		300	0,624	1,55	10000	10000
630 20,5x 31 = (636)	1500	2,36	2	4100	5400	630 20,5x 33 = (677)	1500	2,21	2,3	4900	7500	630 20,5x 31 = (636)	1500	2,36	3,65	7800	10000
	1000	1,57	1,55	4450	5400		1000	1,48	1,8	5400	7500		1000	1,57	2,85	8600	10000
	750	1,18	1,4	5000	5400		750	1,11	1,65	6100	7500		750	1,18	2,45	9500	10000
	500	0,786	1,1	5400	5400		500	0,738	1,35	7100	7500		500	0,786	1,9	10000	10000
	300	0,472	0,72	5400	5400		300	0,443	0,9	7200	7500		300	0,472	1,25	10000	10000
800 25,5x 31 = (791)	1500	1,89	1,85	4400	5400	800 25,5x 33 = (842)	1500	1,78	2,05	5200	7500	800 24,5x 31 = (760)	1500	1,97	3,15	8000	10000
	1000	1,26	1,45	4850	5400		1000	1,19	1,65	5800	7500		1000	1,31	2,5	8700	10000
	750	0,948	1,3	5400	5400		750	0,891	1,45	6500	7500		750	0,987	2,2	9800	10000
	500	0,632	0,92	5400	5400		500	0,594	1,15	7200	7500		500	0,657	1,65	10000	10000
	300	0,379	0,6	5400	5400		300	0,356	0,77	7200	7500		300	0,394	1,1	10000	10000
1000 31x 31 = (961)	1500	1,56	1,45	3650	5400	1000 31x 33 = (1023)	1500	1,46	1,6	4400	7500	1000 31x 31 = (961)	1500	1,56	2,55	7000	10000
	1000	1,04	1,2	4150	5400		1000	0,976	1,35	5000	7500		1000	1,04	2	7700	10000
	750	0,781	1,05	4450	5400		750	0,732	1,15	5300	7500		750	0,781	1,8	8500	10000
	500	0,521	0,88	5200	5400		500	0,488	1	6200	7500		500	0,521	1,5	9900	10000
	300	0,312	0,62	5400	5400		300	0,293	0,79	7300	7500		300	0,312	1,05	10000	10000
1250 41x 31 = (1271)	1500	1,18	1,25	4000	5400	1250 41x 33 = (1353)	1500	1,11	1,45	4800	7500	1250 41x 31 = (1271)	1500	1,18	2,3	7900	10000
	1000	0,787	1	4300	5400		1000	0,738	1,15	5200	7500		1000	0,787	1,85	8700	10000
	750	0,59	0,9	4800	5400		750	0,554	1	5800	7500		750	0,59	1,6	9700	10000
	500	0,393	0,74	5400	5400		500	0,369	0,86	6800	7500		500	0,393	1,25	10000	10000
	300	0,236	0,5	5400	5400		300	0,222	0,64	7300	7500		300	0,236	0,85	10000	10000
1600 51x 31 = (1581)	1500	0,948	1,15	4250	5400	1600 51x 33 = (1683)	1500	0,892	1,25	5100	7500	1600 50x 31 = (1550)	1500	0,968	2	8000	10000
	1000	0,632	0,9	4600	5400		1000	0,594	1,05	5600	7500		1000	0,645	1,66	8800	10000
	750	0,474	0,82	5100	5400		750	0,446	0,92	6200	7500		750	0,484	1,4	9800	10000
	500	0,316	0,63	5400	5400		500	0,297	0,8	7200	7500		500	0,322	1,05	10000	10000
	300	0,19	0,43	5400	5400		300	0,178	0,54	7300	7500		300	0,194	0,72	10000	10000
2000 41x 50 = (2050)	1500	0,731	0,87	3900	4950	2000 41x 52 = (2132)	1500	0,704	1	4700	6900	2000 41x 50 = (2050)	1500	0,731	1,65	7700	9000
	1000	0,488	0,69	4200	4950		1000	0,469	0,78	5000	6900		1000	0,488	1,2	7900	9000
	750	0,366	0,57	4350	4950		750	0,352	0,64	5100	6900		750	0,366	0,98	7900	9000
	500	0,244	0,42	4350	4950		500	0,234	0,46	5100	6900		500	0,244	0,7	7900	9000
	300	0,146	0,28	4350	4950		300	0,141	0,31	5100	5900		300	0,146	0,47	7900	9000
2500 51x 50 = (2550)	1500	0,588	0,78	4150	4950	2500 51x 52 = (2652)	1500	0,566	0,89	4900	6900	2500 50x 50 = (2500)	1500	0,6	1,45	7800	9000
	1000	0,392	0,61	4350	4950		1000	0,377	0,67	5100	6900		1000	0,4	1,05	7900	9000
	750	0,293	0,48	4350	4950		750	0,283	0,55	5100	6900		750	0,3	0,84	7900	9000
	500	0,196	0,36	4350	4950		500	0,188	0,4	5100	6900		500	0,2	0,62	7900	9000
	300	0,118	0,24	4350	4950		300	0,113	0,27	5100	6900		300	0,12	0,41	7900	9000

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten

CCUH CCHV
(CCOH¹⁾ CCUA CCHA CCOA)*

Größen 225 250 280

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
Größe 225						Größe 250					Größe 280						
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
315 10,33x 32 = (331)	1500	4,53	5,35	6800	13500	315 10,33x 31 = (320)	1500	4,68	7,2	9200	18500	315 10,33x 32 = (331)	1500	4,53	8,4	11000	25000
	1000	3,02	4,85	8500	13500		1000	3,12	6,3	11500	18500		1000	3,02	7,5	14000	25000
	750	2,26	4,15	9400	13500		750	2,34	6	14000	18500		750	2,26	6,8	16000	25000
	500	1,51	3,5	11000	13500		500	1,56	5	16000	18500		500	1,51	5,6	19000	25000
	300	0,906	2,7	13000	13500		300	0,938	3,55	17500	18500		300	0,906	4,4	22500	25000
400 12,33x 32 = (395)	1500	3,79	5,2	7600	13500	400 12,33x 31 = (382)	1500	3,92	6,7	10000	18500	400 12,33x 32 = (395)	1500	3,79	8	12000	25000
	1000	2,53	4,2	8800	13500		1000	2,62	6,1	13000	18500		1000	2,53	7,1	15500	25000
	750	1,9	3,7	9700	13500		750	1,96	5,4	14500	18500		750	1,9	6,3	17000	25000
	500	1,27	3,05	11000	13500		500	1,31	4,5	17000	18500		500	1,27	5,2	20000	25000
	300	0,758	2,35	13000	13500		300	0,785	3,05	17500	18500		300	0,758	3,85	23000	25000
500 15,5x 32 = (496)	1500	3,02	4,75	8100	13500	500 15,5x 31 = (481)	1500	3,12	6,4	11500	18500	500 15,5x 32 = (496)	1500	3,02	7,3	13500	25000
	1000	2,01	3,7	8900	13500		1000	2,08	5,3	13000	18500		1000	2,01	6	15000	25000
	750	1,51	3,3	9900	13500		750	1,56	4,5	14000	18500		750	1,51	5,2	16500	25000
	500	1,01	2,75	11500	13500		500	1,04	3,8	16500	18500		500	1,01	4,3	19000	25000
	300	0,605	2,05	13000	13500		300	0,624	2,65	17500	18500		300	0,605	3,4	23000	25000
630 20,5x 32 = (656)	1500	2,28	4,1	9000	13500	630 20,5x 31 = (636)	1500	2,36	5,8	13000	18500	630 20,5x 32 = (656)	1500	2,28	6,6	15000	25000
	1000	1,52	3,25	9800	13500		1000	1,57	4,6	14500	18500		1000	1,52	5,3	17000	25000
	750	1,14	2,9	11000	13500		750	1,18	4,05	16000	18500		750	1,14	4,65	19000	25000
	500	0,762	2,4	12500	13500		500	0,786	3,2	17500	18500		500	0,762	4	22500	25000
	300	0,457	1,6	13000	13500		300	0,472	2,1	18000	18500		300	0,457	2,7	23000	25000
800 24,5x 32 = (784)	1500	1,91	3,65	9100	13500	800 25,5x 31 = (791)	1500	1,89	5,2	14000	18500	800 25,5x 32 = (816)	1500	1,84	5,9	16500	25000
	1000	1,27	2,9	10000	13500		1000	1,26	4,1	15500	18500		1000	1,22	4,65	18000	25000
	750	0,956	2,6	11000	13500		750	0,948	3,5	17000	18500		750	0,919	4	19500	25000
	500	0,637	2,05	13000	13500		500	0,632	2,75	17500	18500		500	0,612	3,35	22500	25000
	300	0,382	1,45	13000	13500		300	0,379	1,8	18000	18500		300	0,368	2,25	23000	25000
1000 31x 32 = (992)	1500	1,51	2,9	8000	13500	1000 30x 31 = (930)	1500	1,61	4,3	12000	18500	1000 30x 32 = (960)	1500	1,56	4,9	14000	25000
	1000	1,01	2,3	8900	13500		1000	1,07	3,45	13500	18500		1000	1,04	3,85	15500	25000
	750	0,756	2,05	9700	13500		750	0,806	3	14500	18500		750	0,781	3,4	17000	25000
	500	0,504	1,75	11500	13500		500	0,538	2,5	17000	18500		500	0,521	2,85	19500	25000
	300	0,302	1,3	13000	13500		300	0,323	1,75	18000	18500		300	0,321	2,25	23000	25000
1250 41x 32 = (1312)	1500	1,14	2,6	9100	13500	1250 41x 31 = (1271)	1500	1,18	3,7	13500	18500	1250 41x 32 = (1312)	1500	1,14	4,15	16000	25000
	1000	0,762	2,05	10000	13500		1000	0,787	3	15000	18500		1000	0,762	3,4	17500	25000
	750	0,571	1,85	11000	13500		750	0,59	2,6	16000	18500		750	0,571	2,9	19000	25000
	500	0,381	1,55	12500	13500		500	0,393	2,05	17500	18500		500	0,381	2,55	22000	25000
	300	0,228	1,05	13000	13500		300	0,236	1,4	18000	18500		300	0,228	1,75	23000	25000
1600 50x 32 = (1600)	1500	0,938	2,3	9200	13500	1600 50x 31 = (1550)	1500	0,968	3,25	14000	18500	1600 50x 32 = (1600)	1500	0,938	3,75	16500	25000
	1000	0,625	1,8	10000	13500		1000	0,645	2,65	15500	18500		1000	0,625	2,95	18000	25000
	750	0,469	1,65	11000	13500		750	0,484	2,3	17000	18500		750	0,469	2,65	19500	25000
	500	0,312	1,35	13000	13500		500	0,322	1,8	18000	18500		500	0,312	2,2	23000	25000
	300	0,187	0,94	13000	13500		300	0,194	1,2	18000	18500		300	0,187	1,5	23000	25000
2000 41x 52 = (2132)	1500	0,704	1,75	8800	12000	2000 41x 50 = (2050)	1500	0,731	2,6	13000	16000	2000 50x 39 = (1950)	1500	0,768	3,2	16000	23000
	1000	0,489	1,3	8900	12000		1000	0,488	2,05	14000	16000		1000	0,512	2,5	17500	23000
	750	0,352	1,05	9000	12000		750	0,366	1,6	14000	16000		750	0,384	2,2	19000	23000
	500	0,234	0,75	9000	12000		500	0,244	1,15	14000	16000		500	0,256	1,7	20000	23000
	300	0,141	0,5	9000	12000		300	0,146	0,76	14000	16000		300	0,154	1,15	20500	23000
2500 50x 52 = (2600)	1500	0,577	1,5	8900	12000	2500 50x 50 = (2500)	1500	0,6	2,3	13500	16000	2500 50x 51 = (2550)	1500	0,588	2,5	16000	21000
	1000	0,384	1,1	9000	12000		1000	0,4	1,8	14000	16000		1000	0,392	2	17500	21000
	750	0,288	0,9	9000	12000		750	0,3	1,4	14000	16000		750	0,294	1,65	17500	21000
	500	0,192	0,64	9000	12000		500	0,2	0,98	14000	16000		500	0,196	1,2	17500	21000
	300	0,115	0,44	9000	12000		300	0,12	0,67	14000	16000		300	0,118	0,78	17500	21000

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

1) nur Getriebegröße 225

Leistungen und Drehmomente

Bauarten

CCUH CCHV
(CCUA CCHA CCOA)*

Größen 320 360 400

Übersetzungen i_N und i_{ist} , Drehzahlen n_1 und n_2 , Antriebs-Leistungen P_{1N} , Abtriebs-Drehmomente T_{2N} und T_{2max}																	
Größe 320						Größe 360						Größe 400					
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2					n_1	n_2			
315 10,33x 31 = (320)	1500	4,68	12	16000	32500	315 10,33x 31 = (320)	1500	4,68	15,5	21000	41500	315 10,33x 31 = (320)	1500	4,68	19	26500	56000
	1000	3,12	10,5	20000	32500		1000	3,12	13,5	26000	41500		1000	3,12	17	33500	56000
	750	2,34	10	24500	32500		750	2,34	11,5	28500	41500		750	2,34	16	40000	56000
	500	1,56	8	27000	32500		500	1,56	9	32000	41500		500	1,56	13	46500	56000
	300	0,938	6,2	32500	32500		300	0,938	7,2	38500	41500		300	0,937	10	56000	56000
400 12,33x 31 = (382)	1500	3,92	11,5	17500	32500	400 12,33x 31 = (382)	1500	3,92	14,5	23000	41500	400 12,67x 31 = (393)	1500	3,82	18,5	29500	56000
	1000	2,62	10,5	22500	32500		1000	2,62	12,5	27000	41500		1000	2,54	16,5	38000	56000
	750	1,96	8,8	24500	32500		750	1,96	9,8	28500	41500		750	1,91	14	43000	56000
	500	1,31	6,9	27500	32500		500	1,31	7,9	32000	41500		500	1,27	11,5	48500	56000
	300	0,785	5,3	32500	32500		300	0,785	6,3	39000	41500		300	0,763	8,4	56000	56000
500 15,5x 31 = (481)	1500	3,12	11	20000	32500	500 15,5x 31 = (481)	1500	3,12	13	24500	41500	500 15,5x 31 = (481)	1500	3,12	17,5	33500	56000
	1000	2,08	8,8	23000	32500		1000	2,08	9,9	27000	41500		1000	2,08	14,5	39000	56000
	750	1,56	7,6	25000	32500		750	1,56	8,5	28500	41500		750	1,56	12	42000	56000
	500	1,04	6	28000	32500		500	1,04	6,8	32500	41500		500	1,04	9,7	47500	56000
	300	0,624	4,55	32500	32500		300	0,624	5,4	39500	41500		300	0,624	7,4	56000	56000
630 20,5x 31 = (636)	1500	2,36	10,5	24000	32500	630 20,5x 31 = (636)	1500	2,36	12	28500	41500	630 20,5x 31 = (636)	1500	2,36	16,5	39500	56000
	1000	1,57	7,7	26000	32500		1000	1,57	8,8	30500	41500		1000	1,57	12,5	43500	56000
	750	1,18	6,6	28000	32500		750	1,18	7,5	33000	41500		750	1,18	10,5	47500	56000
	500	0,786	5,4	32000	32500		500	0,786	6,1	37500	41500		500	0,786	8,5	53000	56000
	300	0,472	3,55	32500	32500		300	0,472	4,4	41500	41500		300	0,472	5,8	56000	56000
800 24,5x 31 = (760)	1500	1,97	9,2	25500	32500	800 24,5x 31 = (760)	1500	1,97	10,5	30000	41500	800 25,5x 31 = (791)	1500	1,89	14,5	43000	56000
	1000	1,31	6,9	27000	32500		1000	1,31	7,9	31500	41500		1000	1,26	11	46000	56000
	750	0,987	5,9	29000	32500		750	0,987	6,7	34000	41500		750	0,947	9,3	49500	56000
	500	0,657	4,7	32500	32500		500	0,657	5,5	39000	41500		500	0,632	7,5	56000	56000
	300	0,394	3,05	32500	32500		300	0,394	3,85	41500	41500		300	0,379	4,9	56000	56000
1000 31x 31 = (961)	1500	1,56	6,6	21000	22500	1000 31x 31 = (961)	1500	1,56	7,6	24500	41500	1000 31x 31 = (961)	1500	1,56	11	36000	56000
	1000	1,04	5,3	23500	32500		1000	1,04	6	27000	41500		1000	1,04	8,3	38500	56000
	750	0,781	4,6	25000	32500		750	0,781	5,1	29000	41500		750	0,78	7,2	41500	56000
	500	0,521	3,7	27500	32500		500	0,521	4,2	32000	41500		500	0,52	5,8	47000	56000
	300	0,312	2,94	32500	32500		300	0,312	3,3	38000	41500		300	0,312	4,5	56000	56000
1250 41x 31 = (1271)	1500	1,18	6	24000	32500	1250 41x 31 = (1271)	1500	1,18	6,9	28000	41500	1250 41x 31 = (1271)	1500	1,18	9,6	40500	56000
	1000	0,787	4,65	26000	32500		1000	0,787	5,4	30000	41500		1000	0,787	7,2	42500	56000
	750	0,59	4	28000	32500		750	0,59	4,6	32500	41500		750	0,59	6,3	46000	56000
	500	0,393	3,3	31500	32500		500	0,393	3,75	37000	41500		500	0,393	5,2	53000	56000
	300	0,236	2,3	32500	32500		300	0,236	2,85	41500	41500		300	0,236	3,6	56000	56000
1600 50x 31 = (1550)	1500	0,968	5,3	24500	32500	1600 50x 31 = (1550)	1500	0,968	6,1	29000	41500	1600 50x 31 = (1550)	1500	0,968	8,3	40500	56000
	1000	0,645	4,2	27000	32500		1000	0,645	4,75	31500	41500		1000	0,645	6,4	42500	56000
	750	0,484	3,6	29000	32500		750	0,484	4,1	34000	41500		750	0,484	5,5	47500	56000
	500	0,322	2,95	32500	32500		500	0,322	3,4	39000	41500		500	0,322	4,7	56000	56000
	300	0,194	2	32500	32500		300	0,194	2,45	41500	41500		300	0,193	3,1	56000	56000
2000 50x 41 = (2050)	1500	0,731	4,3	24000	31000	2000 50x 41 = (2050)	1500	0,746	4,9	28500	38000	2000 41x 51 = (2091)	1500	0,717	6,4	38500	51000
	1000	0,488	3,35	26000	31000		1000	0,498	3,8	30500	38000		1000	0,478	4,9	40500	51000
	750	0,366	2,85	27500	31000		750	0,373	3,3	33000	38000		750	0,358	4,4	45000	51000
	500	0,244	2,15	28000	31000		500	0,249	2,6	34500	38000		500	0,239	3,35	47000	51000
	300	0,146	1,45	28500	31000		300	0,149	1,7	34500	38000		300	0,143	2,2	47000	51000
2500 50x 50 = (2500)	1500	0,6	3,55	23500	29500	2500 50x 49 = (2450)	1500	0,611	4,3	29000	38000	2500 50x 51 = (2550)	1500	0,588	5,5	39000	51000
	1000	0,4	2,85	25500	29500		1000	0,407	3,3	31000	38000		1000	0,392	4,3	41000	51000
	750	0,3	2,4	26500	29500		750	0,306	2,9	33500	38000		750	0,294	3,8	45500	51000
	500	0,2	1,75	26500	29500		500	0,204	2,25	34500	38000		500	0,196	2,85	47000	51000
	300	0,12	1,15	26500	29500		300	0,122	1,5	34500	38000		300	0,118	1,95	47000	51000

* siehe Größenbestimmung, Seite 5

Leistungen und Drehmomente

Bauarten

CCUH CCHV
(CCUA CCHA)*

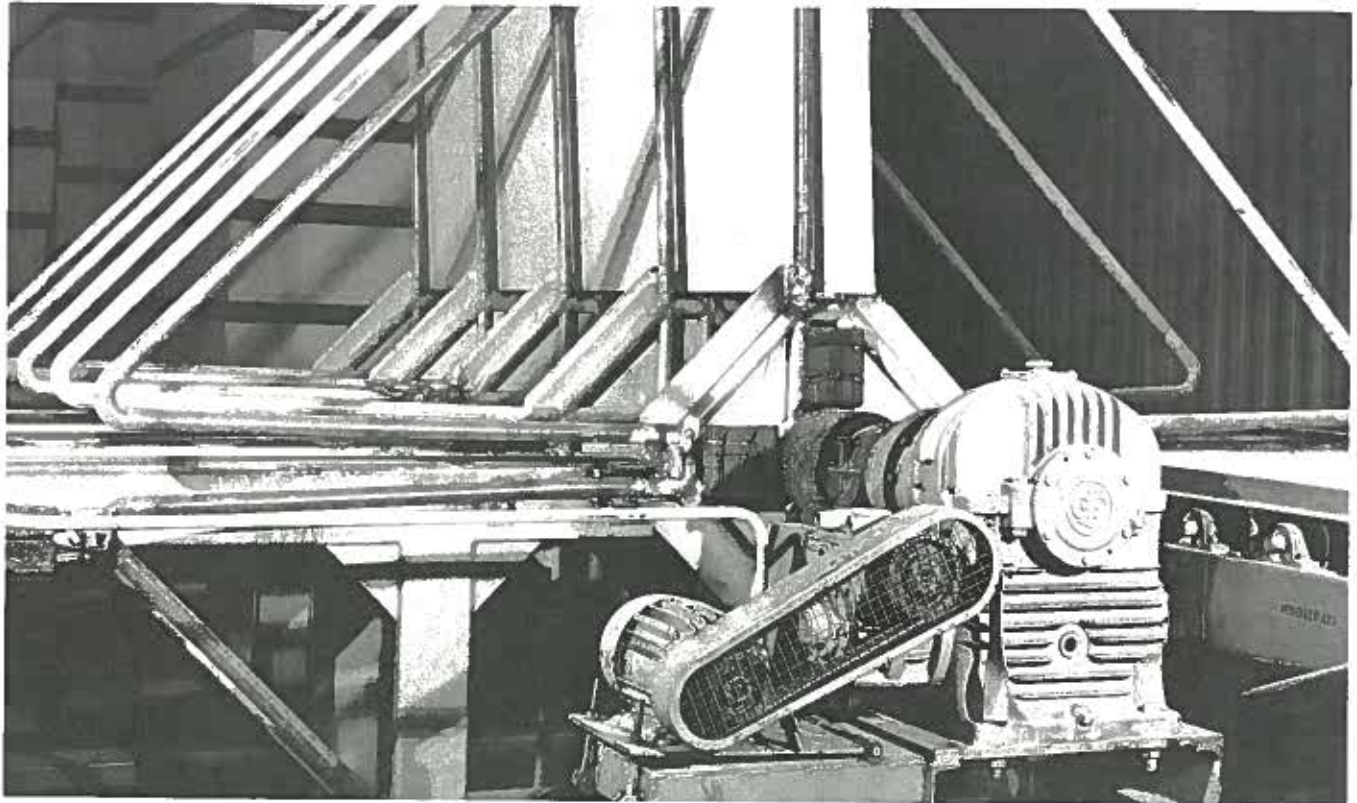
Größen 450 500

Größe 450						Größe 500					
i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm	i_N (i_{ist})	Drehzahlen		P_{1N} kW	T_{2N} Nm	T_{2max} Nm
	n_1	n_2					n_1	n_2			
315 10,33x 32 = (331)	1500	4,53	24	34500	77000	315 10,33x 33 = (341)	1500	4,39	30	44500	105000
	1000	3,02	21,5	44500	77000		1000	2,93	26,5	58000	105000
	750	2,26	18,5	49500	77000		750	2,2	25	70000	105000
	500	1,51	14,5	56000	77000		500	1,47	22,5	89000	105000
400 12,67x 32 = (405)	1500	3,7	23	39000	77000	400 12,33x 33 = (407)	1500	3,68	28	50000	105000
	1000	2,47	19,5	47500	77000		1000	2,46	25,5	65000	105000
	750	1,85	16,5	52000	77000		750	1,84	24	78000	105000
	500	1,23	13	58000	77000		500	1,23	20,5	94000	105000
500 15,5x 32 = (496)	1500	3,02	21,5	43500	77000	500 15,5x 33 = (512)	1500	2,93	26,5	57000	105000
	1000	2,02	16,5	47000	77000		1000	1,95	24,5	75000	105000
	750	1,51	14	51000	77000		750	1,46	21	82000	105000
	500	1,01	11	58000	77000		500	0,976	17	92000	105000
630 20,5x 32 = (656)	1500	2,29	19	49500	77000	630 20,5x 33 = (677)	1500	2,21	25	69000	105000
	1000	1,52	14	53000	77000		1000	1,48	23	91000	105000
	750	1,14	12	58000	77000		750	1,11	20	98000	105000
	500	0,762	9,7	64000	77000		500	0,738	14,5	100000	105000
800 25,5x 32 = (816)	1500	1,84	16,5	52000	77000	800 25,5x 33 = (842)	1500	1,78	24	79000	105000
	1000	1,23	12,5	55000	77000		1000	1,19	19,5	93000	105000
	750	0,919	10,5	60000	77000		750	0,891	16,5	98000	105000
	500	0,612	8,6	67000	77000		500	0,594	12	100000	105000
1000 31x 32 = (992)	1500	1,51	12,5	43000	77000	1000 31x 33 = (1023)	1500	1,46	18	67000	105000
	1000	1,01	9,6	46500	77000		1000	0,976	14	74000	105000
	750	0,756	8,2	50000	77000		750	0,732	12,5	80000	105000
	500	0,504	6,6	57000	77000		500	0,488	9,9	91000	105000
1250 41x 32 = (1312)	1500	1,14	11	48500	77000	1250 41x 33 = (1353)	1500	1,11	17,5	82000	105000
	1000	0,762	8,4	51000	77000		1000	0,738	13,5	88000	105000
	750	0,571	7,2	56000	77000		750	0,554	11,5	96000	105000
	500	0,381	6	64000	77000		500	0,369	8,8	100000	105000
1600 50x 32 = (1600)	1500	0,938	9,5	49000	77000	1600 50x 33 = (1650)	1500	0,909	15	83000	105000
	1000	0,625	7,3	52000	77000		1000	0,606	12	90000	105000
	750	0,469	6,4	57000	77000		750	0,454	10	97000	105000
	500	0,312	5,3	66000	77000		500	0,303	7,5	100000	105000
2000 41x 52 = (2132)	1500	0,704	7,3	47000	72000	2000 41x 51 = (2091)	1500	0,717	12	76000	96000
	1000	0,469	5,7	50000	72000		1000	0,478	8,9	77000	96000
	750	0,352	4,6	55000	72000		750	0,358	7,2	77000	96000
	500	0,234	4	60000	72000		500	0,239	5,4	78000	96000
2500 50x 52 = (2600)	1500	0,577	6,5	48000	72000	2500 50x 51 = (2550)	1500	0,588	10,5	76000	96000
	1000	0,384	5	51000	72000		1000	0,392	8,9	77000	96000
	750	0,288	4,4	56000	72000		750	0,294	6,2	77000	96000
	500	0,192	3,4	60000	72000		500	0,196	4,6	78000	96000
	300	0,115	2,3	60000	72000		300	0,118	3,15	78000	96000

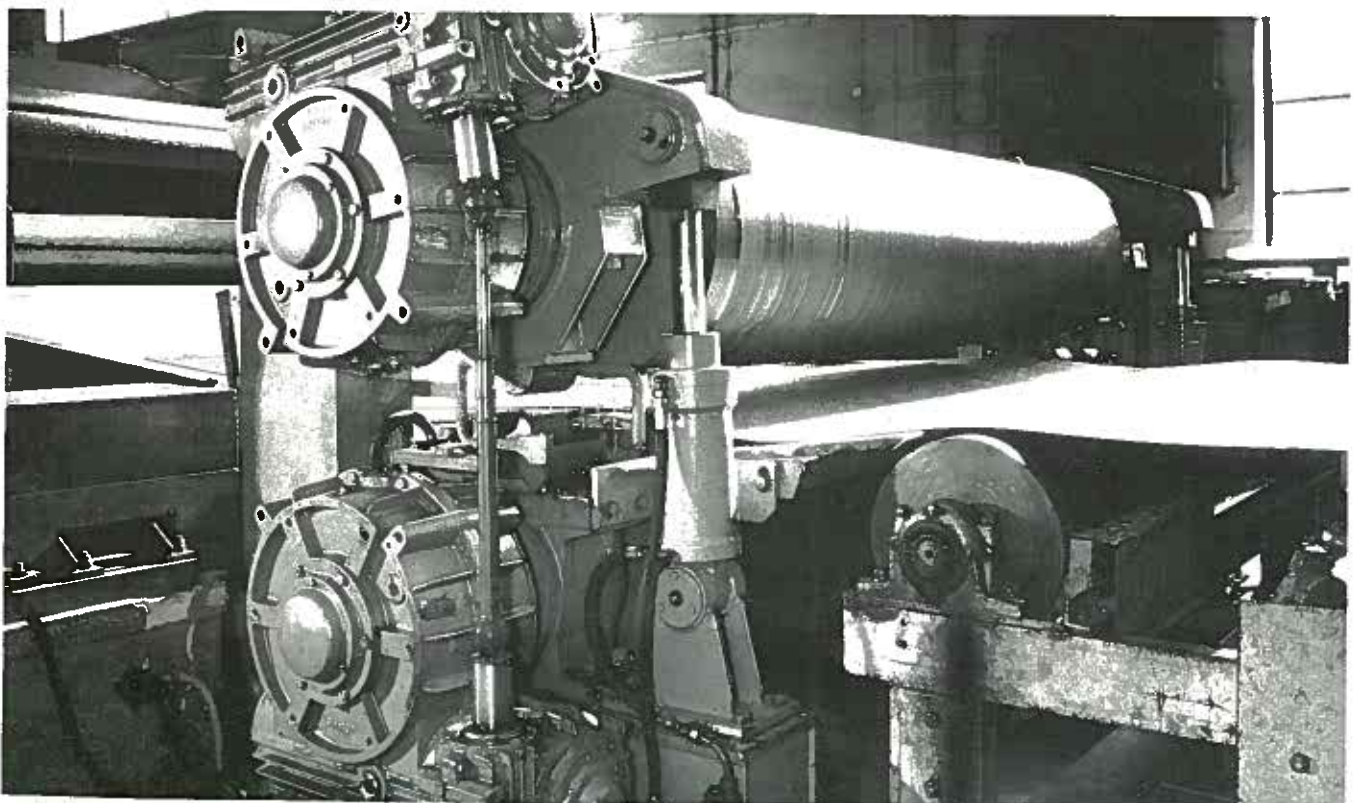
* siehe Größenbestimmung, Seite 5

CAVEX-Getriebe im Einsatz

CAVEX-Doppelschneckengetriebe im Antrieb eines Sternwenders in der Spanplattenfertigung



CAVEX-Doppelschneckengetriebe und N-EUPEX-Kupplung im Antrieb einer Kalibrierpresse

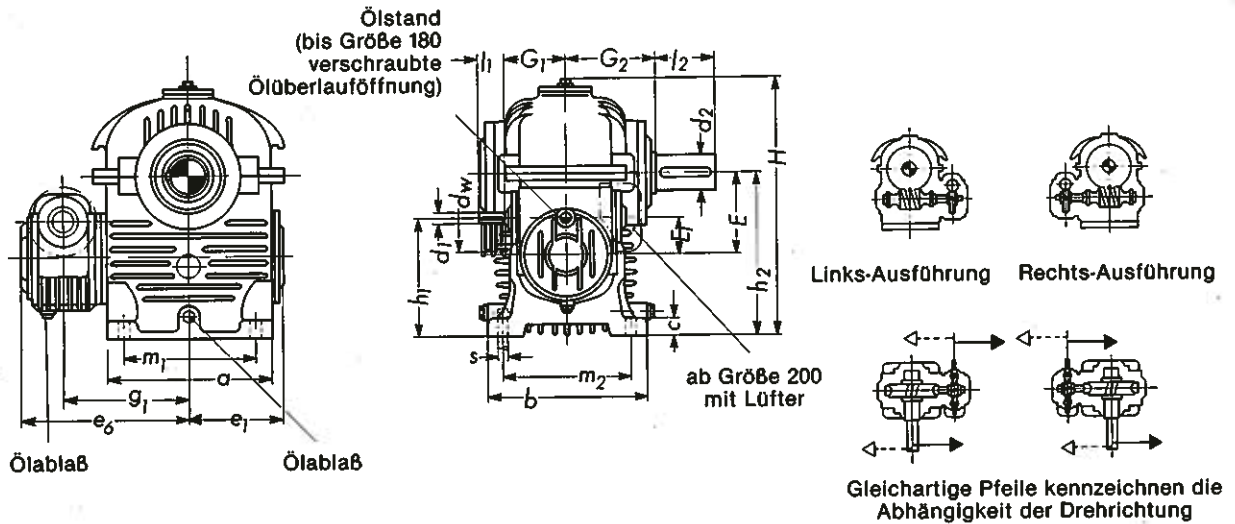


CAVEX-Doppelschnecken- getriebe

Bauart CCUH

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 81 bis 85

Größen 100 bis 500



Bauart CCUH in Rechts-Ausführung

Maße, Ölmengen und Gewichte

Bauart CCUH	Wellenenden ¹⁾																		
	Größe	a mm	b mm	c mm	$i \leq 400$		$i > 400$		G_1 mm	d_2 mm	l_2 mm	G_2 mm	E mm	E_1 mm	e_1 mm	e_6 mm	g_1 mm	h_1 mm	h_2 mm
					d_1 mm	h_1 mm	d_1 mm	h_1 mm											
100	225	240	25	19 k6	35	19 k6	35	100	48 m6	80	130	100	65	135	255	185	175	210	
125	260	250	30	19 k6	35	19 k6	35	100	55 m6	90	140	125	65	155	273	203	190	250	
140	285	275	30	19 k6	35	19 k6	35	100	60 m6	105	155	140	65	163	290	220	205	280	
160	325	300	35	24 k6	40	24 k6	40	115	65 m6	105	165	160	80	185	321	240	240	320	
180	350	320	35	24 k6	40	24 k6	40	115	75 m6	120	185	180	80	201	341	260	260	360	
200	400	350	40	28 m6	50	24 k6	40	140	80 m6	140	195	200	100	235	435	325	300	400	
225	440	380	40	28 m6	50	24 k6	40	140	90 m6	160	210	225	100	250	455	343	320	445	
250	510	410	45	32 m6	60	28 m6	50	160	100 m6	180	220	250	125	290	533	390	345	470	
280	570	460	50	32 m6	60	28 m6	50	160	110 n6	180	240	280	125	320	560	417	375	530	
320	640	530	50	42 m6	70	32 m6	60	195	120 n6	210	255	320	160	355	623	465	440	600	
360	730	580	55	42 m6	70	32 m6	60	195	130 n6	210	270	360	160	400	668	510	460	660	
400	790	620	60	48 m6	80	38 m6	60	242	150 n6	240	290	400	200	427	750	570	520	720	
450	885	680	65	48 m6	80	38 m6	60	242	170 n6	270	320	450	200	485	805	625	555	805	
500	1015	750	80	55 m6	90	42 m6	70	298	190 n6	310	360	500	250	545	907	705	650	900	

Maße, Ölmengen und Gewichte

Bauart CCUH	Größe	H mm	d_w mm	Befestigung		Fuß- schr. s	Ölmenge Liter	Ge- wicht o. Öl kg
				m_1 mm	m_2 mm			
100	340	160	190	200	M 12	5	64	
125	400	160	220	205	M 16	6,5	85	
140	445	160	230	225	M 16	9	120	
160	500	160	230	250	M 16	11	150	
180	560	160	260	270	M 20	16	190	
200	620	200	280	300	M 20	21	285	

Maße, Ölmengen und Gewichte

Bauart CCUH	Größe	H mm	d_w mm	Befestigung		Fuß- schr. s	Ölmenge Liter	Ge- wicht o. Öl kg
				m_1 mm	m_2 mm			
225	690	200	325	325	M 20	27	350	
250	740	250	370	350	M 24	32	420	
280	840	224	420	400	M 24	48	580	
320	935	224	470	445	M 30	77	780	
360	1040	224	540	490	M 30	103	980	
400	1130	280	620	530	M 30	136	1250	
450	1280	280	700	580	M 36	163	1800	
500	1420	315	760	640	M 36	275	2550	

¹⁾ Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde).

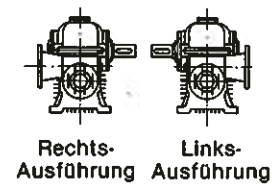
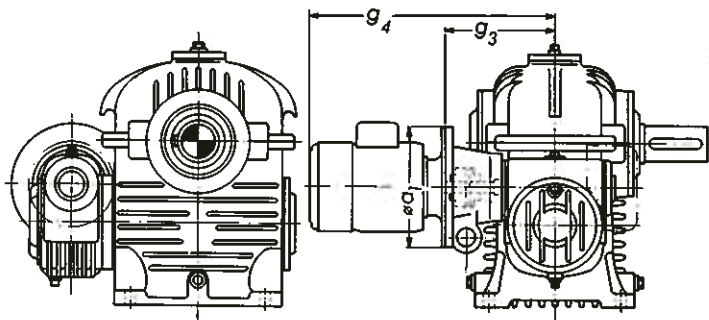
Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

CAVEX-Doppelschnecken- getriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CCUH

Größen 100 bis 400

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 81 bis 85



Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen								
Bauart CCUH	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	≈ g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4	
Größe							i ≤ 400	i > 400
100	71	160	168	395	B 68	14		
	80	200	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	B 80	24		
125	71	160	168	395	B 68	14		
	80	200	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	B 80	24		
140	71	160	168	395	B 68	14		
	80	200	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	B 80	24		
160	80	200	198	425	B 68	19		
	90	200	208	485	B 80	24	24	24
	100/112	250	218	545	B 95	28		
180	80	200	198	425	B 68	19		
	90	200	208	485	B 80	24	24	24
	100/112	250	218	545	B 95	28		
200	90	200	233	510	B 80	24		
	100/112	250	243	570	B 95	28	28	24
	132	300	263	670	B 110	38		
225	90	200	233	510	B 80	24		
	100/112	250	243	570	B 95	28	28	24
	132	300	263	670	B 110	38		

Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen								
Bauart CCUH	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	≈ g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4	
Größe							i ≤ 400	i > 400
250	90	200	263	540	B 95	24		
	100/112	250	273	600	B 95	28	32	28
	132	300	293	700	B 110	38		
	160	350	323	840	B 125	42		
280	90	200	263	540	B 95	24		
	100/112	250	273	600	B 95	28	32	28
	132	300	293	700	B 110	38		
	160	350	323	840	B 125	42		
320	100/112	250	318	645	B 110	28		
	132	300	338	745	B 110	38	42	32
	160	350	368	885	B 125	42		
	180	350	368	950	B 140	48		
360	100/112	250	318	645	B 110	28		
	132	300	338	745	B 110	38	42	32
	160	350	368	885	B 125	42		
	180	350	368	950	B 140	48		
400	100/112	250	365	690	B 125	28		
	132	300	385	790	B 125	38		
	160	350	415	930	B 125	42	48	38
	180	350	415	995	B 140	48		
	200	400	415	1050	B 160	55		

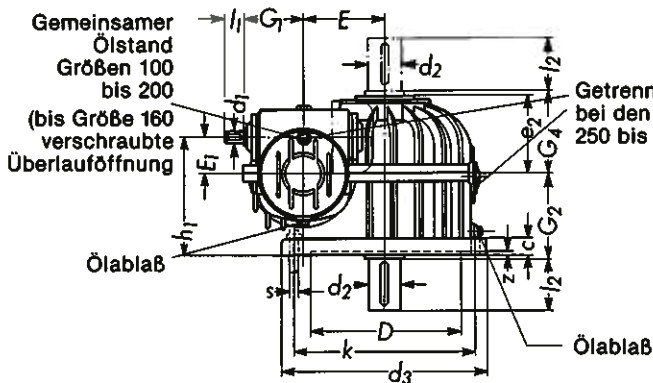
Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7,
Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Doppelschnecken- getriebe

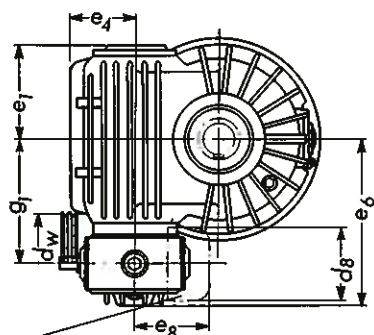
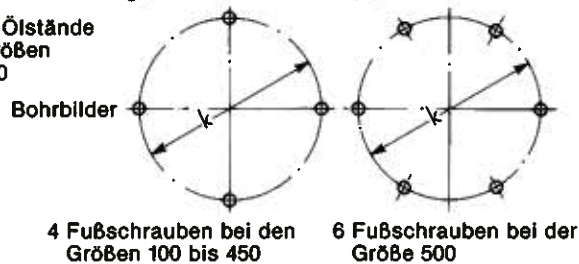
Bauart CCHV

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 81 bis 85

Größen 100 bis 500



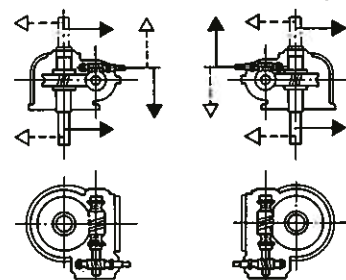
Lage der Bohrbilder entspricht der Draufsicht



ab Größe 200 mit Lüfter

Bauart CCHV in Rechts-Ausführung, Abtriebswelle unten

Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung



Maße, Ölmenge und Gewichte																					
Bauart CCHV	Größe	Wellenenden 1)																			
		$i \leq 400$			$i > 400$			G_1	d_2	l_2	G_2	G_4	d_3	d_8	E	E_1	e_1	e_2	e_4	e_6	e_8
	c	d_1	h_1	d_1	h_1	G_1	d_2	l_2	G_2	G_4	d_3	d_8	E	E_1	e_1	e_2	e_4	e_6	e_8	g_1	
	100	28	19 k6	35	19 k6	35	100	48 m6	80	130	130	270	—	100	65	135	121	110	255	—	185
	125	32	19 k6	35	19 k6	35	100	55 m6	90	140	140	320	—	125	65	155	128	115	273	—	203
	160	32	24 k6	40	24 k6	40	115	65 m6	105	165	165	400	—	160	80	185	156	140	321	—	240
	200	38	28 m6	50	24 k6	40	140	80 m6	140	195	195	480	185	200	100	235	180	165	435	180	325
	250	40	32 m6	60	28 m6	50	160	100 m6	180	220	220	600	205	250	125	290	208	185	533	205	390
	280	45	32 m6	60	28 m6	50	160	110 n6	180	240	240	700	205	280	125	320	225	210	560	205	417
	320	50	42 m6	70	32 m6	60	195	120 n6	210	255	255	760	225	320	160	355	242	225	623	245	465
	360	55	42 m6	70	32 m6	60	195	130 n6	210	270	270	880	225	360	160	400	255	235	668	245	510
	400	60	48 m6	80	38 m6	60	242	150 n6	240	290	290	950	275	400	200	427	277	235	750	290	570
	450	65	48 m6	80	38 m6	60	242	170 n6	270	320	320	1070	275	450	200	485	300	270	805	290	625
	500	75	55 m6	90	42 m6	70	298	190 n6	310	390	290	1180	300	500	250	545	270	270	907	357	705

Maße, Ölmenge und Gewichte										
Bauart CCHV	Größe	h_1	d_w	Befestigung		Zentrierung		Ölmenge	Gewicht o. Öl	
				k	Fußschr. s	D_2	z			
	100	190	160	240	M 12	4	190	5	4,5	64
	125	197	160	280	M 12	4	230	8	6	85
	160	240	180	360	M 16	4	300	8	12	150
	200	285	250	435	M 16	4	370	8	20	260
	250	337	280	540	M 20	4	470	8	4 23	440
	280	355	280	640	M 24	4	550	8	4 34	590

Maße, Ölmenge und Gewichte										
Bauart CCHV	Größe	h_1	d_w	Befestigung		Zentrierung		Ölmenge	Gewicht o. Öl	
				k	Fußschr. s	D_2	z			
	320	410	355	700	M 24	4	605	10	7 45	790
	360	420	355	805	M 30	4	700	10	7 60	1050
	400	465	400	875	M 30	4	765	10	11 70	1300
	450	515	450	990	M 36	4	870	10	11 90	1800
	500	625	500	1100	M 30	6	1000	10	22 120	2400

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

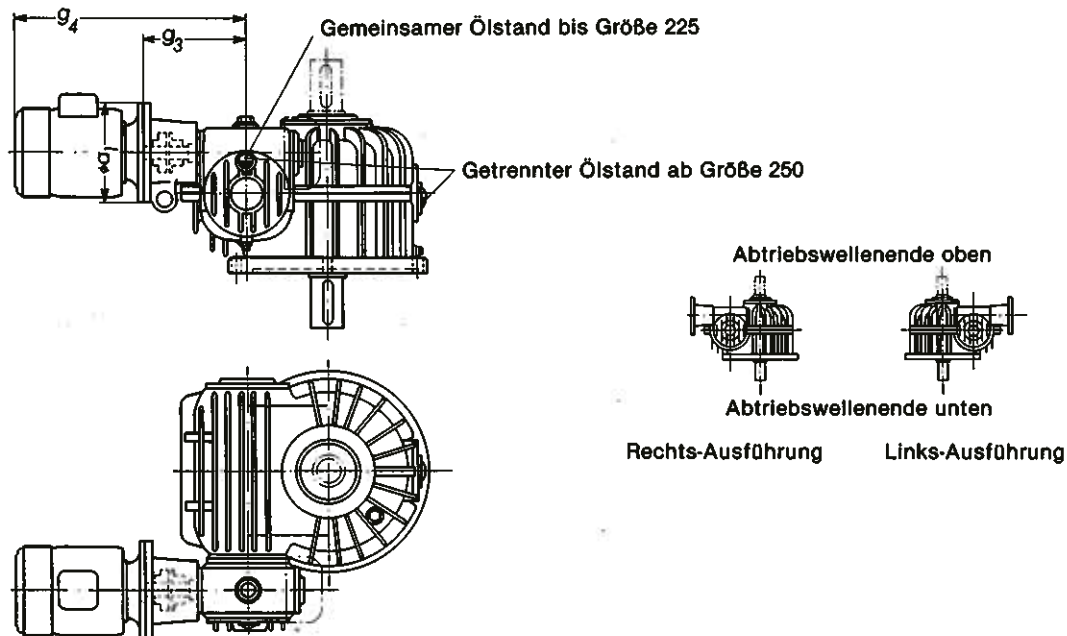
- Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde).
- auf Wunsch Zentriereindrehung D , Passung ISO H8 und Tiefe z

CAVEX-Doppelschnecken- getriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CCHV

Größen 100 bis 400

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 81 bis 85



Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen								
Bauart CCHV Größe	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	≈ g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4	
							i ≤ 400	i > 400
100	71	160	168	395	B 68	14		19
	80	200	178	405	B 68	19		19
	90	200	188	465	B 80	24		19
125	71	160	168	395	B 68	14		19
	80	200	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	B 80	24		19
160	80	200	198	425	B 68	19		24
	90	200	208	485	B 80	24	24	24
	100/112	250	218	545	B 95	28		24
200	90	200	233	510	B 80	24		24
	100/112	250	243	570	B 95	28	28	24
	132	300	263	670	B 110	38		24
250	90	200	263	540	B 95	24		28
	100/112	250	273	600	B 95	28	32	28
	132	300	293	700	B 110	38		28
	160	350	323	840	B 125	42		28

Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen								
Bauart CCHV Größe	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	≈ g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4	
							i ≤ 400	i > 400
280	90	200	263	540	B 95	24		28
	100/112	250	273	600	B 95	28	32	28
	132	300	293	700	B 110	38		28
	160	350	323	840	B 125	42		28
320	100/112	250	318	645	B 110	28		32
	132	300	338	745	B 110	38	42	32
	160	350	368	885	B 125	42		32
	180	350	368	950	B 140	48		32
360	100/112	250	318	645	B 110	28		32
	132	300	338	745	B 110	38	42	32
	160	350	368	885	B 125	42		32
	180	350	368	950	B 140	48		32
400	100/112	250	365	690	B 125	28		38
	132	300	385	790	B 125	38		38
	160	350	415	930	B 125	42	48	38
	180	350	415	995	B 140	48		38
	200	400	415	1050	B 160	55		38

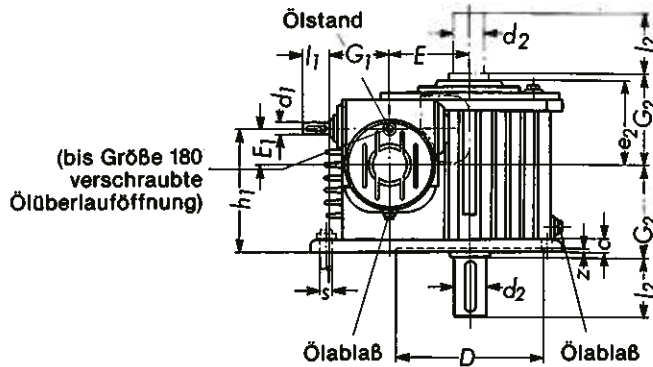
Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7,
Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Doppelschnecken- getriebe

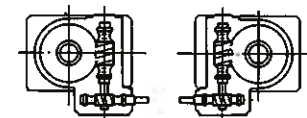
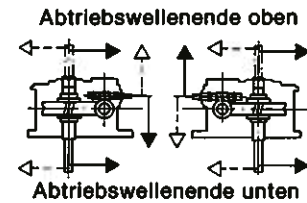
Bauart CCHV

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 81 bis 85

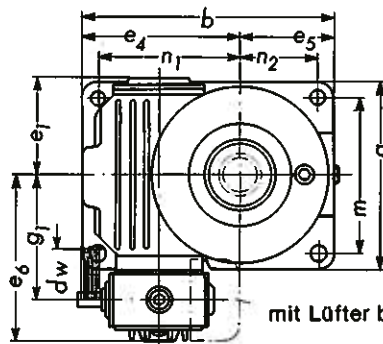
Größen 140 180 225



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung



Links-Ausführung Rechts-Ausführung



Bauart CCHV in Rechts-Ausführung, Abtriebswelle unten

mit Lüfter bei Größe 225

Maße, Ölmenngen und Gewichte																				
Bauart CCHV	Größe	a mm	b mm	c mm	Wellenenden ¹⁾															
					$i \leq 400$		$i > 400$		G_1 mm	d_2 mm	l_2 mm	G_2 mm	E mm	E_1 mm	e_1 mm	e_2 mm	e_4 mm	e_5 mm	e_6 mm	g_1 mm
d_1 mm	h_1 mm	d_1 mm	h_1 mm																	
	140	320	440	25	19 k6	35	19 k6	35	100	60 m6	105	155	140	65	163	144	275	165	290	220
	180	390	525	28	24 k6	40	24 k6	40	115	75 m6	120	185	180	80	201	175	325	200	341	260
	225	480	645	32	28 m6	50	24 k6	40	140	90 m6	160	210	225	100	250	193	400	245	455	343

Maße, Ölmenngen und Gewichte											
Bauart CCHV	Größe	h_1 mm	h_2 mm	m mm	n_1 mm	n_2 mm	Fußschr. s	Zentrier-eindreh. D2) mm	z mm	Ölmenge Liter	Gewicht o. Öl kg
	180	260	180	340	295	170	M 16	325	8	25	205
	225	300	200	420	365	210	M 20	410	8	40	350

¹⁾ Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde).

²⁾ auf Wunsch Zentriereindrehung D, Passung ISO H8 und Tiefe z

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

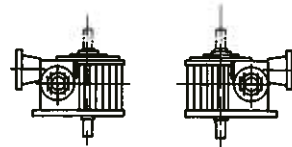
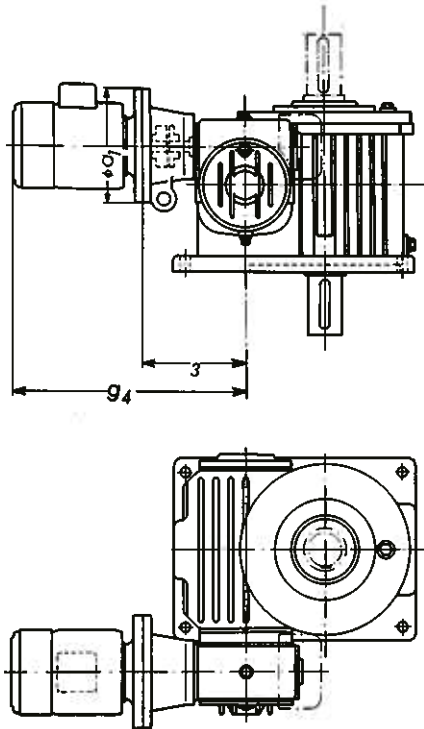
M2832

CAVEX-Doppelschnecken- getriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CCHV

Größen 140 180 225

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 81 bis 85



Rechts-Ausführung

Links-Ausführung

Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen								
Bauart CCHV Größe	IEC-Normmotor Bauform B 5 Bau- größe	IEC-Normmotor			N-EUPEX-Kupplung			
		a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4	
							≤ 400	> 400
140	71	160	168	395	B 68	14		
	80	200	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	B 80	24		
180	80	200	198	425	B 68	19		
	90	200	208	485	B 80	24	24	24
	100/112	250	218	545	B 95	28		
225	90	200	233	510	B 80	24		
	100/112	250	243	570	B 95	28	28	24
	132	300	263	670	B 110	38		

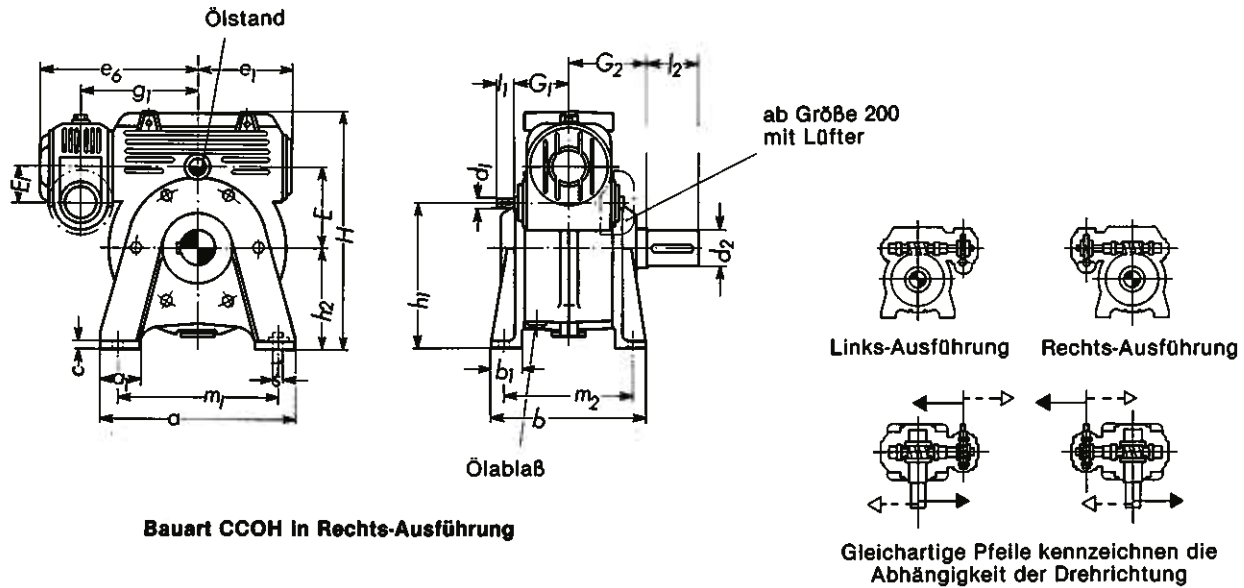
Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7,
Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

CAVEX-Doppelschnecken- getriebe

Bauart CCOH

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 81 bis 85

Größen 100 bis 225



Bauart CCOH in Rechts-Ausführung

Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung

Maße, Ölmenngen und Gewichte																			
Bauart CCOH	Wellenenden ¹⁾																		
	a	a ₁	b	b ₁	c	i ≤ 400		i > 400		G ₁	d ₂	l ₂	G ₂	E	E ₁	e ₁	e ₆	g ₁	H
Größe	mm	mm	mm	mm	mm	d ₁ mm	l ₁ mm	d ₁ mm	l ₁ mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	320	65	270	57	15	19 k6	35	19 k6	35	100	48 m6	80	130	100	65	135	255	185	345
125	310	70	300	62	20	19 k6	35	19 k6	35	100	55 m6	90	140	125	65	155	273	203	390
140	345	73	325	65	20	19 k6	35	19 k6	35	100	50 m6	105	155	140	65	163	290	220	455
160	400	80	340	72	22	24 k6	40	24 k6	40	115	65 m6	105	165	160	80	185	321	240	475
180	420	90	380	76	22	24 k6	40	24 k6	40	115	75 m6	120	185	180	80	201	341	260	560
200	460	95	390	76	25	28 m6	50	24 k6	40	140	80 m6	140	195	200	100	235	435	325	590
225	520	100	450	90	30	28 m6	50	24 k6	40	140	90 m6	160	210	225	100	250	455	343	665

Maße, Ölmenngen und Gewichte							
Bauart CCOH	Befestigung					Ölmenge Liter	Gewicht o. Öl kg
	h ₁	h ₂	m ₁	m ₂	s		
100	175	140	260	230	M 12	4	68
125	220	160	240	260	M 16	5	86
140	265	190	280	275	M 16	6	114
160	280	200	330	285	M 16	8,5	143
180	330	230	340	320	M 20	11	189
200	350	250	380	330	M 20	15	275
225	395	270	430	380	M 20	20	340

¹⁾ Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde).

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

Größere Getriebe auf Anfrage.

M2833

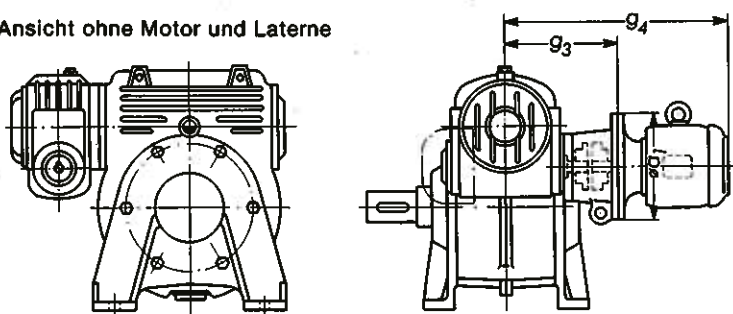
CAVEX-Doppelschnecken- getriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CCOH

Größen 100 bis 225

= Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 81 bis 85

Ansicht ohne Motor und Laterne



Links-Ausführung Rechts-Ausführung

Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen								
Bauart CCOH	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm Teil 4			
	Bau- größe	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	≤ 400 > 400		
100	71	160	168	395	B 68	14		
	80	200	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	B 80	24		
125	71	160	168	395	B 68	14		
	80	200	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	B 80	24		
140	71	160	168	395	B 68	14		
	80	200	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	B 80	24		
160	80	200	198	425	B 68	19		
	90	200	208	485	B 80	24	24	24
	100/112	250	218	545	B 95	28		
180	80	200	198	425	B 68	19		
	90	200	208	485	B 80	24	24	24
	100/112	250	218	545	B 95	28		
200	90	200	233	510	B 80	24		
	100/112	250	243	570	B 95	28	28	24
	132	300	263	670	B 110	38		
225	90	200	233	510	B 80	24		
	100/112	250	243	570	B 95	28	28	24
	132	300	263	670	B 110	38		

Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7,
Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube.
Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

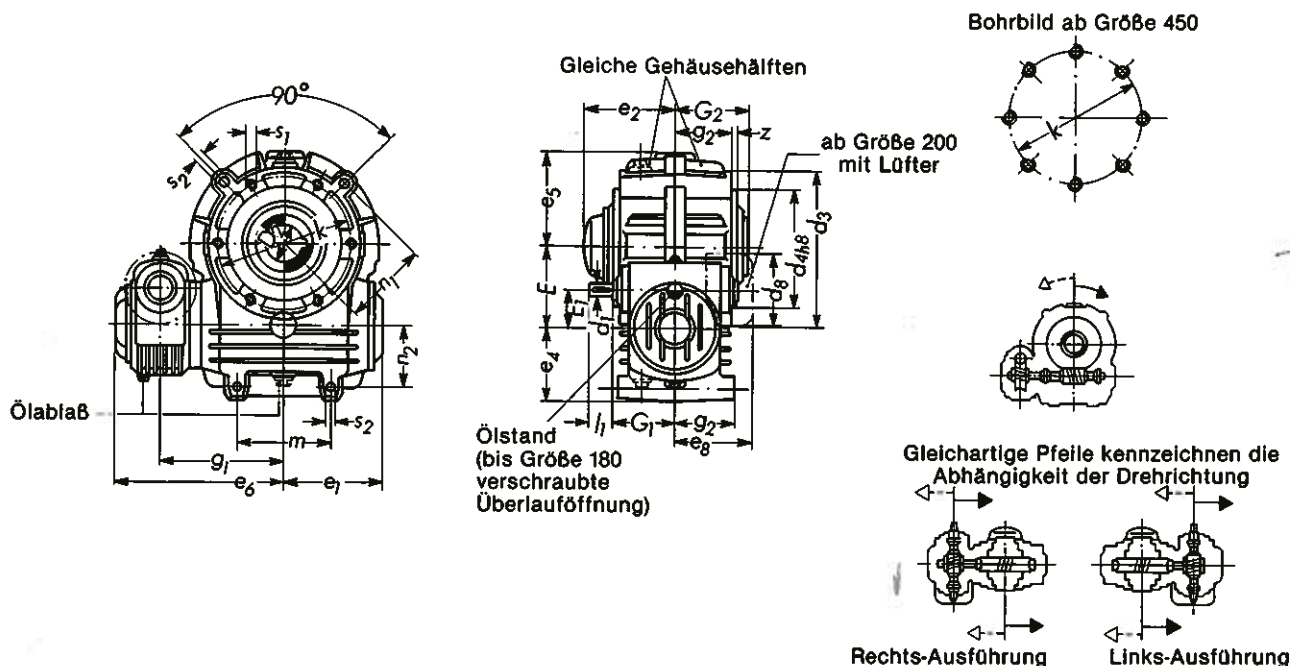
Größere Getriebe auf Anfrage.

CAVEX-Aufsteck-Doppel-Schneckengetriebe

Bauart CCUA

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 81 bis 85

Größen 100 bis 560



Maße, Ölmenngen und Gewichte																					
Bauart CCUA	Wellenenden ¹⁾																		Befestigung ca.		
	Größe	d ₃ mm	i ≤ 400		i > 400		G ₁ mm	D ₂ mm	G ₂ mm	d ₈ mm	E mm	E ₁ mm	e ₁ mm	e ₂ mm	e ₄ mm	e ₅ mm	e ₆ mm	e ₈ mm			g ₁ mm
100	210	19 k 6	35	19 k 6	35	100	55 H7	95	—	100	65	135	125	105	120	255	—	185	75	190	130
125	235	19 k 6	35	19 k 6	35	100	60 H7	107	—	125	65	155	143	105	150	273	—	203	84	210	145
140	265	19 k 6	35	19 k 6	35	100	65 H7	120	—	140	65	163	152	125	168	290	—	220	95	235	160
160	300	24 k 6	40	24 k 6	40	115	70 H7	120	—	160	80	185	158	115	185	321	—	240	95	270	170
180	330	24 k 6	40	24 k 6	40	115	80 H7	137,5	—	180	80	201	175	150	200	341	—	260	110	290	200
200	365	28 m6	50	24 k 6	40	140	85 H7	140	185	200	100	235	180	140	225	435	180	325	115	320	250
225	415	28 m6	50	24 k 6	40	140	95 H7	160	185	225	100	250	198	170	245	455	180	343	130	360	280
250	475	32 m6	60	28 m6	50	160	105 H7	160	205	250	125	290	203	150	275	533	205	390	135	420	320
280	540	32 m6	60	28 m6	50	160	115 H7	180	205	280	125	320	227	165	310	560	205	417	150	450	380
320	600	42 m6	70	32 m6	60	195	125 H7	200	225	320	160	355	252	190	340	623	245	465	170	520	410
360	690	42 m6	70	32 m6	60	195	140 H7	225	225	360	160	400	280	210	390	668	245	510	170	600	500
400	740	48 m6	80	38 m6	60	242	160 H7	250	275	400	200	427	300	235	430	750	290	570	210	660	520
450	850	48 m6	80	38 m6	60	242	180 H7	275	275	450	200	485	326	305	480	805	290	625	225	800	450
500	950	55 m6	90	42 m6	70	298	200 H7	300	300	500	250	545	365	340	525	907	357	705	250	900	500
560	1070	55 m6	90	42 m6	70	298	220 H7	330	300	560	250	610	415	390	600	942	357	740	280	1000	560

Maße, Ölmenngen und Gewichte								
Bauart CCUA	Befestigung						Ölmenge	Gewicht o. Öl
	ca. n ₁ mm	ca. n ₂ mm	s ₁	s ₂ mm	d ₄ mm	z mm		
100	115	85	M 10x16	13x35	155	10	3,5	60
125	135	80	M 12x22	13x35	180	10	3,5	75
140	150	105	M 12x22	13x35	200	10	4	100
160	170	95	M 12x22	13x35	220	10	4,5	120
180	190	125	M 16x26	17x45	245	12	7	165
200	210	110	M 16x26	17x45	245	12	9	250
225	235	145	M 16x26	17x45	265	12	13	295
250	265	125	M 16x30	17x45	280	12	14	360
280	295	130	M 20x30	21x55	350	14	15	485

Maße, Ölmenngen und Gewichte								
Bauart CCUA	Befestigung						Ölmenge	Gewicht o. Öl
	ca. n ₁ mm	ca. n ₂ mm	s ₁	s ₂ mm	d ₄ mm	z mm		
320	340	150	M 20x35	21x55	380	15	21	660
360	380	165	M 24x45	26x65	430	15	25	860
400	420	185	M 24x45	26x65	450	17	40	1300
450	465	270	M 24x45	M 30	520	18	75	1700
500	520	300	M 24x45	M 36	600	20	96	2400
560	580	340	M 30x50	M 42	645	25	120	3500

¹⁾ Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde).

²⁾ Hinweis zur Bohrungstoleranz siehe Seite 104, Bild 104.2.

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

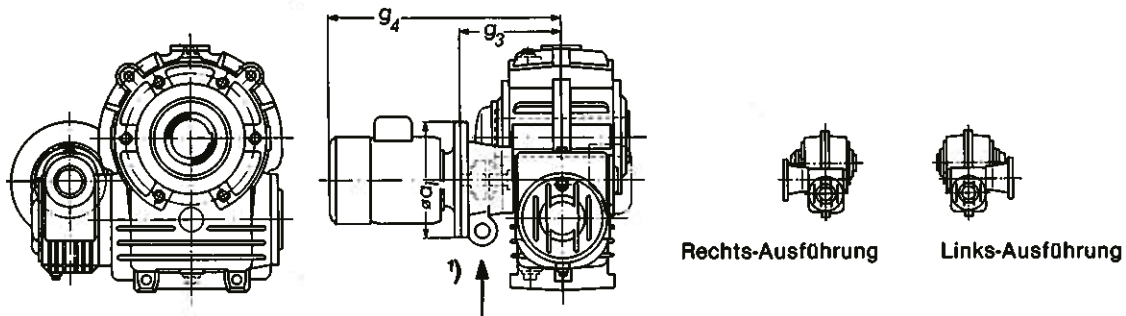
12835

CAVEX-Aufsteck-Doppel-Schneckengetriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CCUA

Größen 100 bis 400

■ = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 81 bis 85 bzw. Druckschrift L 283



Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen								
Bauart CCUA	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Größe	Baugröße	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4 i ≤ 400
100	71	160	168	395	B 68	14	19	19
	80	200	178	405	B 68	19		
	90	200	188	465	B 80	24		
125	71	160	168	395	B 68	14	19	19
	80	200	178	405	B 68	19		
	90	200	188	465	B 80	24		
140	71	160	168	395	B 68	14	19	19
	80	200	178	405	B 68	19		
	90	200	188	465	B 80	24		
160	80	200	198	425	B 68	19	24	24
	90	200	208	485	B 80	24		
	100/112	250	218	545	B 95	28		
180	80	200	198	425	B 68	19	24	24
	90	200	208	485	B 80	24		
	100/112	250	218	545	B 95	28		
200	90	200	233	510	B 80	24	28	24
	100/112	250	243	570	B 95	28		
	132	300	263	670	B 110	38		
225	90	200	233	510	B 80	24	28	24
	100/112	250	243	570	B 95	28		
	132	300	263	670	B 110	38		

Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen								
Bauart CCUA	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Größe	Baugröße	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4 i ≤ 400
250	90	200	263	540	B 95	24	32	28
	100/112	250	273	600	B 95	28		
	132	300	293	700	B 110	38		
	160	350	323	840	B 125	42		
280	90	200	263	540	B 95	24	32	28
	100/112	250	273	600	B 95	28		
	132	300	293	700	B 110	38		
	160	350	323	840	B 125	42		
320	100/112	250	318	645	B 110	28	42	32
	132	300	338	745	B 110	38		
	160	350	368	885	B 125	42		
	180	350	368	950	B 140	48		
360	100/112	250	318	645	B 110	28	42	32
	132	300	338	745	B 110	38		
	160	350	368	885	B 125	42		
	180	350	368	950	B 140	48		
400	100/112	250	365	690	B 125	28	48	38
	132	300	385	790	B 125	38		
	160	350	415	930	B 125	42		
	180	350	415	995	B 140	48		
	200	400	415	1050	B 160	55		

Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7, Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube. Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

1) Nocken nicht für Drehmomentabstützung

CAVEX-Aufsteck-Doppel-Schneckengetriebe

Bauart CCHA

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 81 bis 85

Größen 100 bis 560

Gemeinsamer Ölstand bis Größe 225

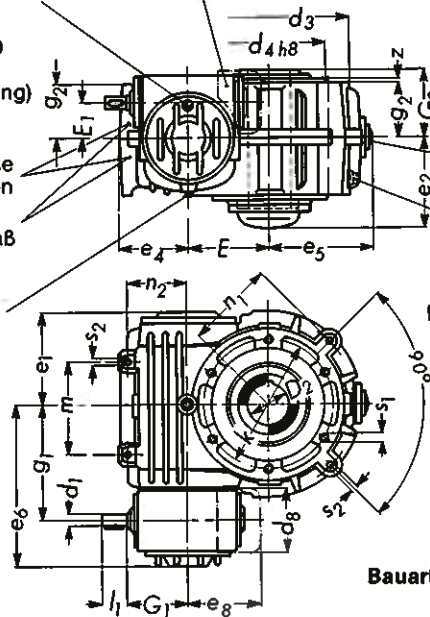
Ölstand-Vorschaltgehäuse ab Größe 250

ab Größe 200 mit Lüfter

(bis Größe 180 verschraubte Überlauföffnung)

Gleiche Gehäusehälften
Ölablaß

Ölstand Hauptgehäuse ab Größe 250
Ölablaß

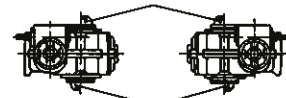


Bohrbild ab Größe 450



Gleichartige Pfeile kennzeichnen die Abhängigkeit der Drehrichtung

Abschlußdeckel oben



Abschlußdeckel unten

Rechts-Ausführung

Links-Ausführung

Bauart CCHA in Rechts-Ausführung, Abschlußdeckel unten

Maße, Ölmenngen und Gewichte																					
Bauart CCHA	Wellenenden ¹⁾																		Befestigung ca.		
	Größe	d ₃ mm	i ≤ 400		i > 400		G ₁ mm	2) D ₂ mm	G ₂ mm	d ₈ mm	E mm	E ₁ mm	e ₁ mm	e ₂ mm	e ₄ mm	e ₅ mm	e ₆ mm	e ₈ mm	g ₁ mm	g ₂ mm	k mm
100	210	19 k 6	35	19 k 6	35	100	55 H7	95	—	100	65	135	125	105	120	255	—	185	75	190	130
125	235	19 k 6	35	19 k 6	35	100	60 H7	107	—	125	65	155	143	105	150	273	—	203	84	210	145
140	265	19 k 6	35	19 k 6	35	100	65 H7	120	—	140	65	163	152	125	168	290	—	220	95	235	160
160	300	24 k 6	40	24 k 6	40	115	70 H7	120	—	160	80	185	158	115	185	321	—	240	95	270	170
180	330	24 k 6	40	24 k 6	40	115	80 H7	137,5	—	180	80	201	175	150	200	341	—	260	110	290	200
200	365	28 m6	50	24 k 6	40	140	85 H7	140	185	200	100	235	180	140	225	435	180	325	115	320	250
225	415	28 m6	50	24 k 6	40	140	95 H7	160	185	225	100	250	198	170	245	455	180	343	130	360	280
250	475	32 m6	60	28 m6	50	160	105 H7	160	205	250	125	290	203	150	275	533	205	390	135	420	320
280	540	32 m6	60	28 m6	50	160	115 H7	180	205	280	125	320	227	165	310	560	205	417	150	450	380
320	600	42 m6	70	32 m6	60	195	125 H7	200	225	320	160	355	252	190	340	623	245	465	170	520	410
360	690	42 m6	70	32 m6	60	195	140 H7	225	225	360	160	400	280	210	390	668	245	510	190	600	500
400	740	48 m6	80	38 m6	60	242	160 H7	250	275	400	200	427	300	235	430	750	290	570	210	660	520
450	850	48 m6	80	38 m6	60	242	180 H7	275	275	450	200	485	326	305	480	805	290	625	225	800	450
500	950	55 m6	90	42 m6	70	298	200 H7	300	300	500	250	545	365	340	525	907	357	705	250	900	500
560	1070	55 m6	90	42 m6	70	298	220 H7	330	300	560	250	610	415	390	600	942	357	740	280	1000	560

Maße, Ölmenngen und Gewichte									
Bauart CCHA	Befestigung				d ₄ mm	z mm	Ölmenge Liter	Gewicht o. Öl kg	
	ca. n ₁ mm	ca. n ₂ mm	s ₁	s ₂ mm					
100	115	85	M 10x16	13x35	155	10	5,5	60	
125	135	80	M 12x22	13x35	180	10	6	75	
140	150	105	M 12x22	13x35	200	10	9,5	100	
160	170	95	M 12x22	13x35	220	10	11	120	
180	190	125	M 16x26	17x45	245	12	14	165	
200	210	110	M 16x26	17x45	245	12	19	250	
225	235	145	M 16x26	17x45	265	12	28	295	
250	265	125	M 16x30	17x45	280	12	4	14	360
280	295	130	M 20x30	21x55	350	14	4	19	485

Maße, Ölmenngen und Gewichte									
Bauart CCHA	Befestigung				d ₄ mm	z mm	Ölmenge		Gewicht o. Öl kg
	ca. n ₁ mm	ca. n ₂ mm	s ₁	s ₂ mm			Liter	kg	
320	340	150	M 20x35	21x55	380	15	7	28	660
360	380	165	M 24x45	26x65	430	15	7	37	860
400	420	185	M 24x45	26x65	450	17	11	47	1400
450 ³⁾	465	270	M 24x45	M 30	520	18	11	90	1700
500 ³⁾	520	300	M 24x45	M 36	600	20	22	120	2400
560 ³⁾	580	340	M 30x50	M 42	645	25	22	195	3500

2) Hinweis zur Bohrungstoleranz siehe Seite 104, Bils 104.2.

3) ab Größe 450 Zusatzmaßblatt anfordern.

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

1) Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde).

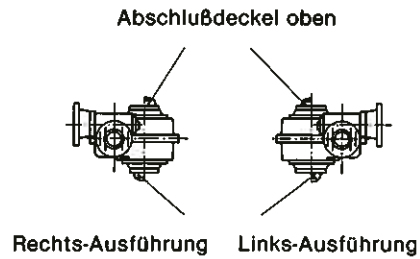
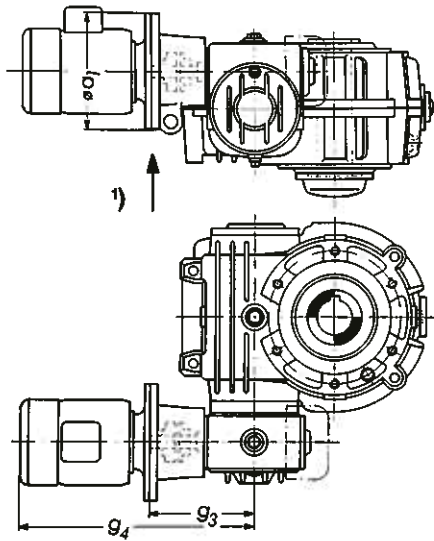
172836

CAVEX-Aufsteck-Doppel-Schneckengetriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CCHA

Größen 100 bis 400

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 81 bis 85



Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen								
Bauart CCHA	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm Teil 4			
	Baugröße	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	i ≤ 400	i > 400
100	71	160	168	395	B 68	14		
	80	200	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	B 80	24		
125	71	160	168	395	B 68	14		
	80	200	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	B 80	24		
140	71	160	168	395	B 68	14		
	80	200	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	B 80	24		
160	80	200	198	425	B 68	19		
	90	200	208	485	B 80	24	24	24
	100/112	250	218	545	B 95	28		
180	80	200	198	425	B 68	19		
	90	200	208	485	B 80	24	24	24
	100/112	250	218	545	B 95	28		
200	90	200	233	510	B 80	24		
	100/112	250	243	570	B 95	28	28	24
	132	300	263	670	B 110	38		
225	90	200	233	510	B 80	24		
	100/112	250	243	570	B 95	28	28	24
	132	300	263	670	B 110	38		

Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen								
Bauart CCHA	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm Teil 4			
	Baugröße	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	i ≤ 400	i > 400
250	90	200	263	540	B 95	24		
	100/112	250	273	600	B 95	28	32	28
	132	300	293	700	B 110	38		
	160	350	323	840	B 125	42		
280	90	200	263	540	B 95	24		
	100/112	250	273	600	B 95	28	32	28
	132	300	293	700	B 110	38		
	160	350	323	840	B 125	42		
320	100/112	250	318	645	B 110	28		
	132	300	338	745	B 110	38	42	32
	160	350	368	885	B 125	42		
	180	350	368	950	B 140	48		
360	100/112	250	318	645	B 110	28		
	132	300	338	745	B 110	38	42	32
	160	350	368	885	B 125	42		
	180	350	368	950	B 140	48		
400	100/112	250	365	690	B 125	28		
	132	300	385	790	B 125	38	48	38
	160	350	415	930	B 125	42		
	180	350	415	995	B 140	48	48	38
	200	400	415	1050	B 160	55		

Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7, Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube. Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

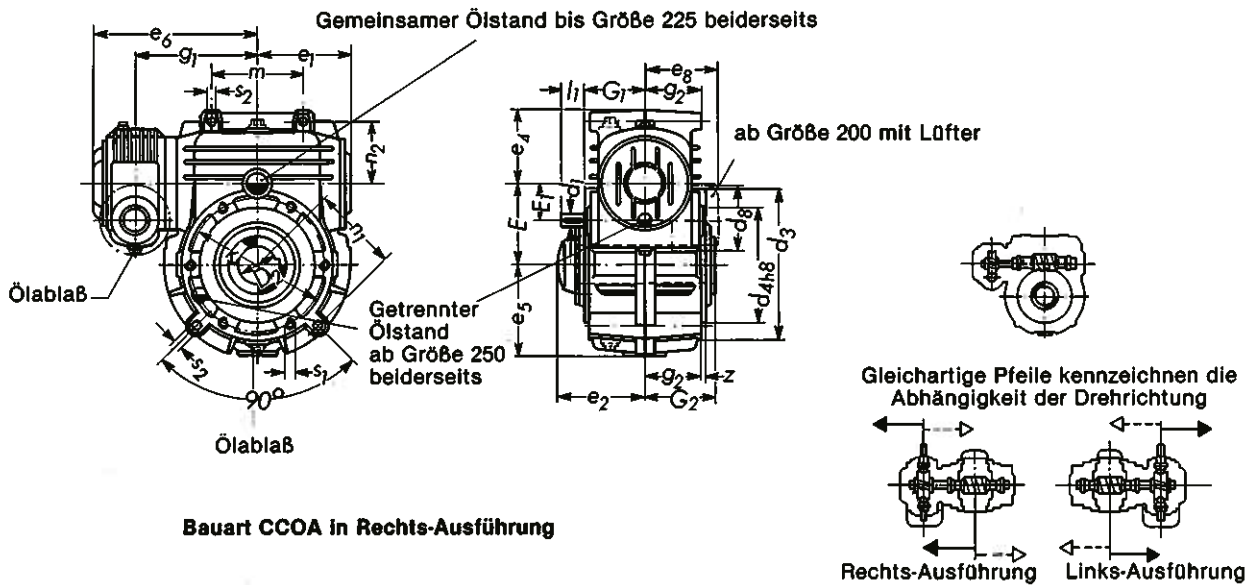
1) Nocken nicht für Drehmomentabstützung

CAVEX-Aufsteck-Doppel-Schneckengetriebe

Bauart CCOA

= Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 81 bis 85 bzw. Druckschrift L 283

Größen 100 bis 400



Bauart CCOA in Rechts-Ausführung

Maße, Ölmenge und Gewichte																					
Bauart CCOA	Wellenenden 1)																		Befestigung		
	Größe	d ₃ mm	i ≤ 400		i > 400		G ₁ mm	2) D ₂ mm	G ₂ mm	d ₈ mm	E mm	E ₁ mm	e ₁ mm	e ₂ mm	e ₄ mm	e ₅ mm	e ₆ mm	e ₈ mm	g ₁ mm	g ₂ mm	k mm
100	210	19 k 6	35	19 k 6	35	100	55 H7	95	—	100	65	135	125	105	120	255	—	185	75	190	130
125	235	19 k 6	35	19 k 6	35	100	60 H7	107	—	125	65	155	143	105	150	273	—	203	84	210	145
140	265	19 k 6	35	19 k 6	35	100	65 H7	120	—	140	65	163	152	125	168	290	—	220	95	235	160
160	300	24 k 6	40	24 k 6	40	115	70 H7	120	—	160	80	185	158	115	185	321	—	240	95	270	170
180	330	24 k 6	40	24 k 6	40	115	80 H7	137,5	—	180	80	201	175	150	200	341	—	260	110	290	200
200	365	28 m 6	50	24 k 6	40	140	85 H7	140	185	200	100	235	180	140	225	435	180	325	115	320	250
225	415	28 m 6	50	24 k 6	40	140	95 H7	160	185	225	100	250	198	170	245	455	180	343	130	360	280
250	475	32 m 6	60	28 m 6	50	160	105 H7	160	205	250	125	290	203	150	275	533	205	390	135	420	320
280	540	32 m 6	60	28 m 6	50	160	115 H7	180	205	280	125	320	227	165	310	560	205	417	150	450	380
320	600	42 m 6	70	32 m 6	60	195	125 H7	200	225	320	160	355	252	190	340	623	245	465	170	520	410
360	690	42 m 6	70	32 m 6	60	195	140 H7	225	225	360	160	400	280	210	390	668	245	510	190	600	500
400	740	48 m 6	80	38 m 6	60	242	160 H7	250	275	400	200	427	300	235	430	750	290	570	210	660	520

Bauart CCOA	Befestigung						Ölmenge		Gewicht o. Öl
	Größe	ca. n ₁ mm	ca. n ₂ mm	s ₁	s ₂ mm	d ₄ mm	z mm	Liter	
100	115	85	M 10x16	13x35	155	10	3,5	60	
125	135	80	M 12x22	13x35	180	10	4,5	75	
140	150	105	M 12x22	13x35	200	10	6	100	
160	170	95	M 12x22	13x35	220	10	8	120	
180	190	125	M 16x26	17x45	245	12	11	165	
200	210	110	M 16x26	17x45	245	12	14	250	
225	235	145	M 16x26	17x45	265	12	19	295	
250	265	125	M 16x30	17x45	280	12	1,5 8	360	
280	295	130	M 20x30	21x55	350	14	1,5 10	485	

Bauart CCOA	Befestigung						Ölmenge		Gewicht o. Öl
	Größe	ca. n ₁ mm	ca. n ₂ mm	s ₁	s ₂ mm	d ₄ mm	z mm	Liter	
320	340	150	M 20x35	21x55	380	15	2 15	660	
360	380	165	M 24x45	26x65	430	15	2 25	860	
400	420	185	M 24x45	26x65	450	17	4 30	1300	

1) Wellenenden mit Paßfedern nach DIN 6885 Blatt 1 Form A und Zentrierungen nach DIN 332 Form D (mit Gewinde).

2) Hinweis zur Bohrungstoleranz siehe Seite 104, Bild 104.2.

Maße für Getriebe in geschweißter Ausführung weichen von obigen Maßen ab, bitte Maßblatt anfordern.

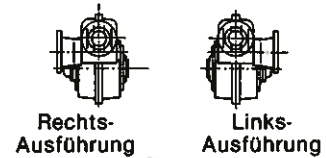
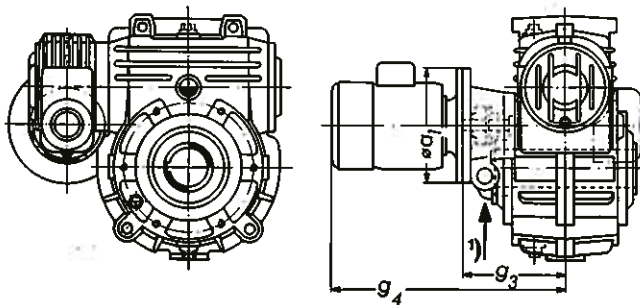
M2821

CAVEX-Aufsteck-Doppel-Schneckengetriebe zum Anbau von IEC-Motoren

Bauart CCOA

Größen 100 bis 400

 = Montage aus Vorrat: Übersetzungen siehe Seiten 81 bis 85



Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen								
Bauart CCOA	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Größe	Baugröße	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4 i ≤ 400 / i > 400
100	71	160	168	395	B 68	14		
	80	200	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	B 80	24		
125	71	160	168	395	B 68	14		
	80	200	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	B 80	24		
140	71	160	168	395	B 68	14		
	80	200	178	405	B 68	19	19	19
	90	200	188	465	B 80	24		
160	80	200	198	425	B 68	19		
	90	200	208	485	B 80	24	24	24
	100/112	250	218	545	B 95	28		
180	80	200	198	425	B 68	19		
	90	200	208	485	B 80	24	24	24
	100/112	250	218	545	B 95	28		
200	90	200	233	510	B 80	24		
	100/112	250	243	570	B 95	28	28	24
	132	300	263	670	B 110	38		
225	90	200	233	510	B 80	24		
	100/112	250	243	570	B 95	28	28	24
	132	300	263	670	B 110	38		

Anbaumaße, N-EUPEX-Kupplungen								
Bauart CCOA	IEC-Normmotor Bauform B 5				N-EUPEX-Kupplung Bohrungen Ø mm			
	Größe	Baugröße	a ₁ mm	g ₃ mm	g ₄ mm	Größe	Teil 1	Teil 4 i ≤ 400 / i > 400
250	90	200	263	540	B 95	24		
	100/112	250	273	600	B 95	28	32	28
	132	300	293	700	B 110	38		
	160	350	323	840	B 125	42		
280	90	200	263	540	B 95	24		
	100/112	250	273	600	B 95	28	32	28
	132	300	293	700	B 110	38		
	160	350	323	840	B 125	42		
320	100/112	250	318	645	B 110	28		
	132	300	338	745	B 110	38	42	32
	160	350	368	885	B 125	42		
	180	350	368	950	B 140	48		
360	100/112	250	318	645	B 110	28		
	132	300	338	745	B 110	38	42	32
	160	350	368	885	B 125	42		
	180	350	368	950	B 140	48		
400	100/112	250	365	690	B 125	28		
	132	300	385	790	B 125	38		
	160	350	415	930	B 125	42	48	38
	180	350	415	995	B 140	48		
	200	400	415	1050	B 160	55		

Kupplungen fertiggebohrt mit ISO-Toleranzfeld H 7, Paßfedernut nach DIN 6885 Blatt 1 und Stellschraube. Getriebeabmessungen siehe Vorderseite.

1) Nocken nicht für Drehmomentabstützung

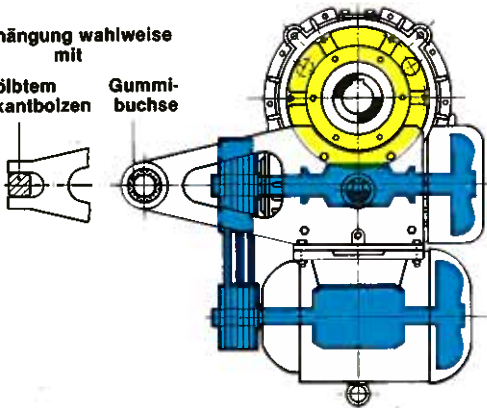
Konstruktionshinweise

Beispiele für Drehmomentabstützung
Anbauteile für Aufsteckgetriebe
Anbauanleitung für Aufsteckgetriebe
Befestigung der Aufsteckgetriebe
Zulässige Zusatzbelastungen der An- und
Abtriebswellen
Wirkungsgrade

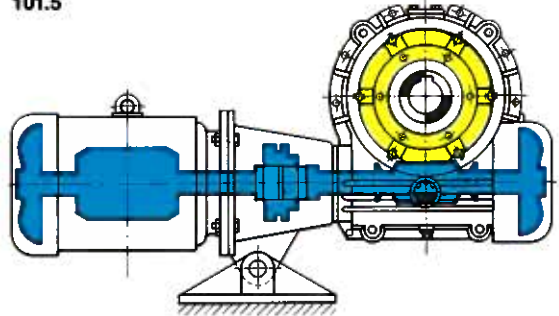
101.1

Aufhängung wahlweise
mit
gewölbttem
Vierkantbolzen

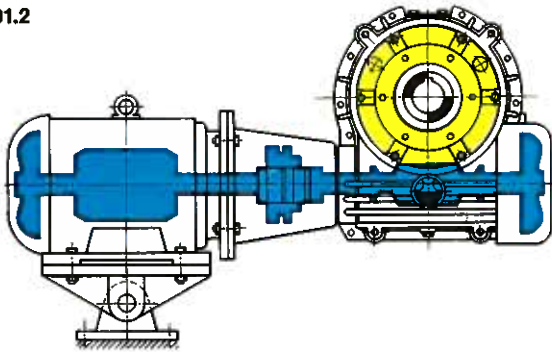
Gummi-
buchse



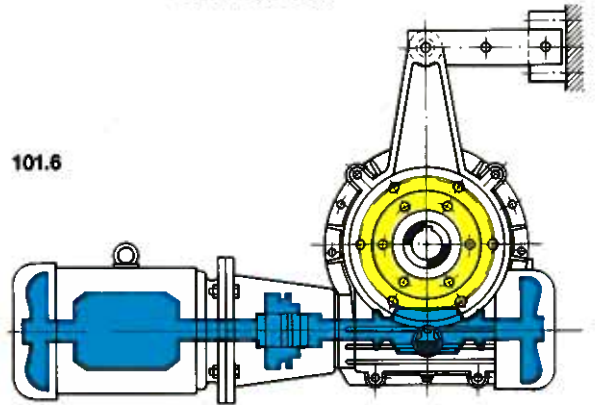
101.5



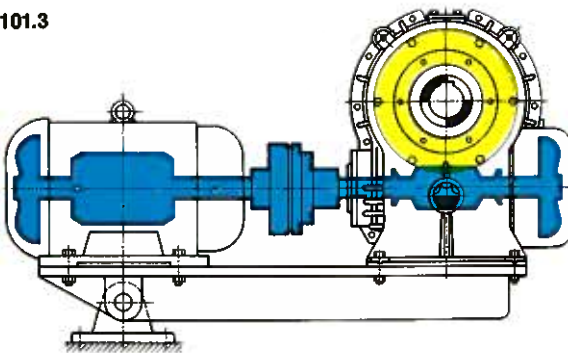
101.2



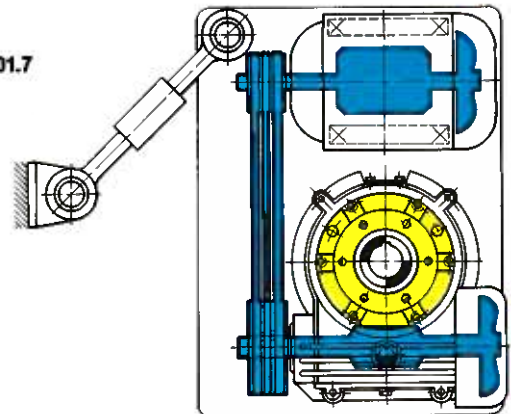
101.6



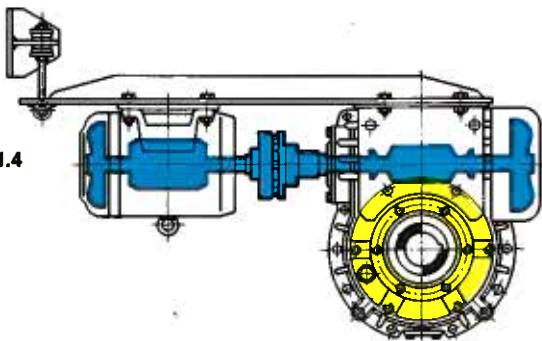
101.3



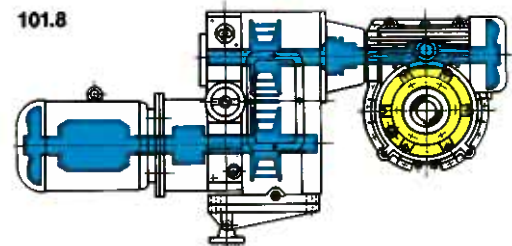
101.7



101.4

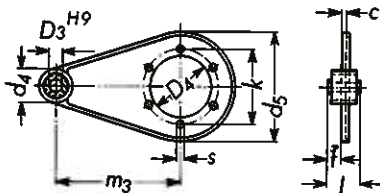


101.8

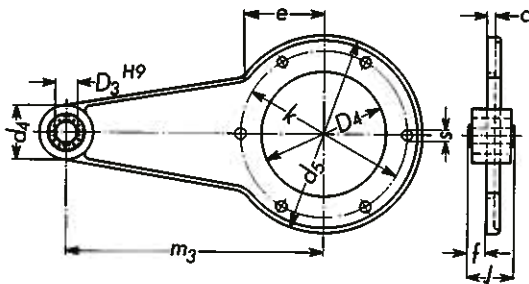


Anbauteile für CAVEX- Aufsteckgetriebe

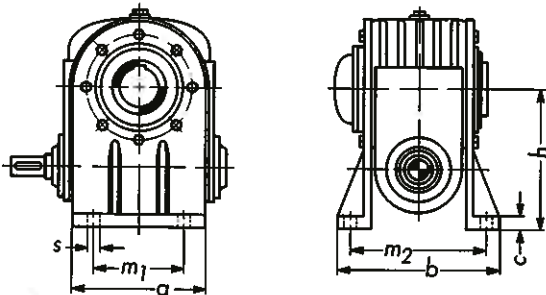
Größen 65 bis 99



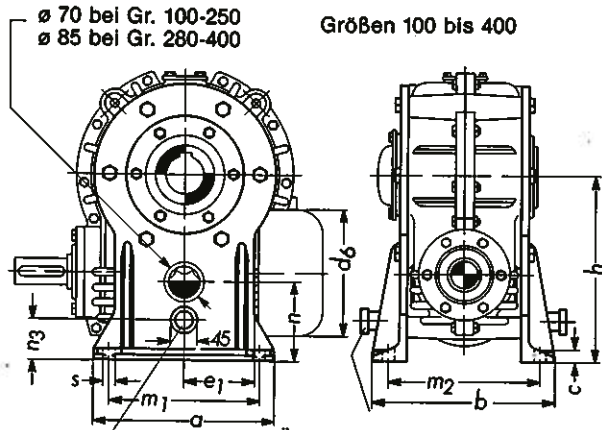
Größen 100 bis 400



Größen 65 bis 99 nicht zum nachträglichen Anbau geeignet, da gleichzeitig Lagerabschlußdeckel



Größen 100 bis 400



Ölablaß seitlich bei Ausführung Durchbruch für Ölablaß mit Abstütz-Seitenteilen auf Wunsch

= ab Flender-Vorratslager lieferbar

Drehmomentstützen aus Grauguß 25 mit Gummibuchse*

Zur Vermeidung zusätzlicher Biegebeanspruchung der anzu-treibenden Maschinenwelle ist diese Drehmomentstütze stets auf der Maschinenlager-Seite des Aufsteckgetriebes anzubringen. Die Bolzen der Drehmomentstützen sind beidseitig zu lagern.

Ge-triebe Größe	Befestigung am Aufsteckgetriebe											
	c mm	D ₄ mm	d ₅ mm	k mm	s mm	Schrau-ben	e mm	f mm	m ₃ mm	D ₃ mm	d ₄ mm	l mm
65	12	80	150	102	9	M 8x25	—	24	160	25	65	56
80	12	105	175	125	9	M 8x25	—	24	200	25	65	56
99	13	126	218	150	11	M 10x25	—	24	250	25	65	56
100	23	162	210	190	11	M 10x35	100	28	250	25	65	56
125	14	186	250	210	14	M 12x30	110	21	320	25	65	56
140	14	208	277	235	14	M 12x30	110	21	350	25	65	56
160	15	228	312	270	14	M 12x30	125	21	400	25	65	56
180	15	255	342	290	18	M 16x35	140	28	450	32	90	72
200	15	255	380	320	18	M 16x35	155	28	500	32	90	72
225	15	275	420	360	18	M 16x35	180	28	560	32	90	72
250	15	290	492	420	18	M 16x35	180	28	630	32	90	72
280	20	360	540	450	22	M 20x45	160	45	710	50	130	110
320	20	390	600	520	22	M 20x45	210	45	800	50	130	110
360	26	440	690	600	26	M 24x60	210	42,5	900	50	130	110
400	27	460	740	660	26	M 24x60	270	42,5	1000	50	130	110

Gewichte der Drehmomentstützen für Aufsteckgetriebe

Getriebe Größe	Gewicht kg	Getriebe Größe	Gewicht kg	Getriebe Größe	Gewicht kg
65	2,5	140	8,5	250	27
80	3,6	160	12	280	45
99	5,6	180	14	320	55
100	5,6	200	17	360	90
125	6	225	22	400	110

Abstütz-Seitenteile aus Grauguß*

Anschraubbare Seitenteile eignen sich zur Anbringung einer Motorplatte (siehe z.B. 101.3). Sie sind nicht dazu geeignet, zusätzliche Kräfte auf die Hohlwelle aufzunehmen.

Ge-triebe Größe	a mm	b mm	c mm	n mm	h mm	n ₃ mm	m ₁ mm	m ₂ mm	s	d ₆ mm	e ₁ mm
65	145	180	12	—	145	—	115	150	M 12	—	—
80	175	200	15	—	170	—	140	170	M 12	—	—
99	218	230	15	—	212	—	175	190	M 12	—	—
100	215	250	20	120	220	50	180	220	M 12	190	70
125	235	260	20	132	257	60	200	230	M 12	205	83
140	270	300	25	132	272	44	230	265	M 16	225	95
160	300	300	25	160	320	78	250	265	M 16	225	105
180	340	355	25	160	340	58	290	305	M 20	270	120
200	365	365	25	160	360	60	315	315	M 20	275	145
225	415	410	25	180	405	62	360	355	M 20	330	160
250	475	425	25	180	430	72	400	375	M 24	300	185
280	540	450	30	190	480	80	450	400	M 24	300	210
320	600	530	30	205	545	85	540	470	M 30	370	245
360	690	630	35	205	585	70	630	540	M 30	370	290
400	740	670	35	230	650	70	680	580	M 30	460	310

Gewicht der Seitenteile für Aufsteckgetriebe

Getriebe Größe	Gewicht kg/Stck.	Getriebe Größe	Gewicht kg/Stck.	Getriebe Größe	Gewicht kg/Stck.
65	2,5	140	8	250	30
80	3,5	160	10	280	35
99	5	180	12	320	60
100	6	200	14	360	80
125	6	225	19	400	95

* Für Getriebe 400 Abmessungen auf Anfrage.

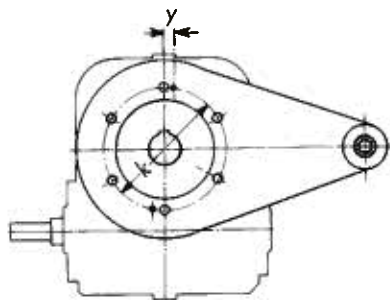
Verstiften von Drehmomentstützen an Aufsteckgetrieben

Drehmomentstützen sind nicht zentriert, ihre Lage ist durch Verstiften am Gehäuse zu fixieren.

Stift durch Schraubenkopf gegen Herausfallen gesichert.

Abstützseitenteile Bild 102.2 sind ebenfalls durch Verstiften am Gehäuse in ihrer Lage zu fixieren.

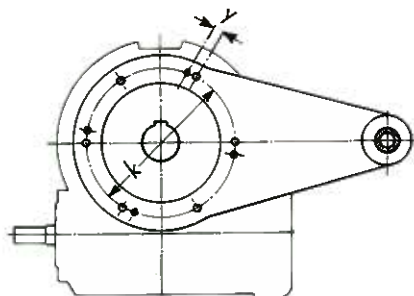
103.1



Maße für Größen 65, 80 und 99

Größe	k	y	Zylinderstifte	Anzahl
65	102	10	8 m6 x 20	1
80	125	10	8 m6 x 20	2
99	150	12	8 m6 x 20	2

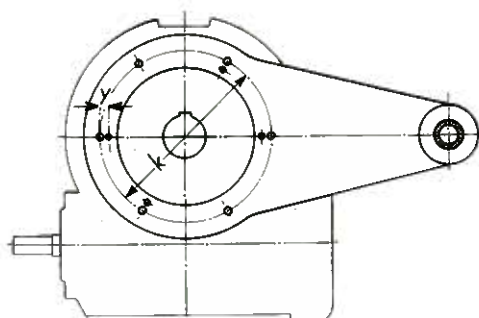
103.2



Maße für Größen 100 bis 200

Größe	k	y	Zylinderstifte	Anzahl
100	190	13	10 m6 x 24	4
125	210	14	10 m6 x 24	4
140	235	14	10 m6 x 24	4
160	270	14	10 m6 x 24	4
180	290	18	13 m6 x 28	4
200	320	18	13 m6 x 28	4

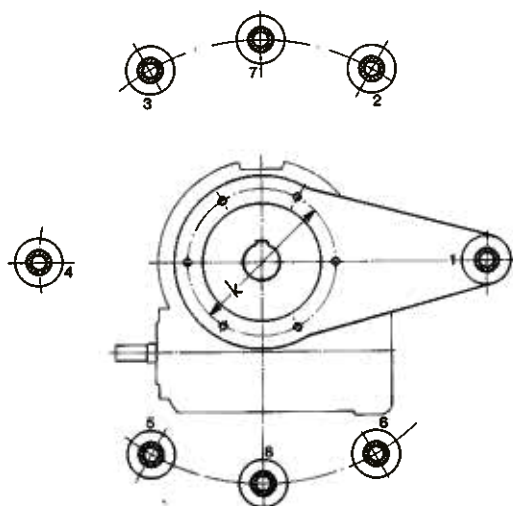
103.3



Maße für Größen 225 bis 400

Größe	k	y	Zylinderstifte	Anzahl
225	360	18	13 m6 x 28	4
250	420	18	13 m6 x 28	4
280	450	22	16 m6 x 36	4
320	520	22	16 m6 x 40	4
360	600	27	20 m6 x 40	4
400	660	27	20 m6 x 40	4

103.4



Stellung der Drehmomentstütze

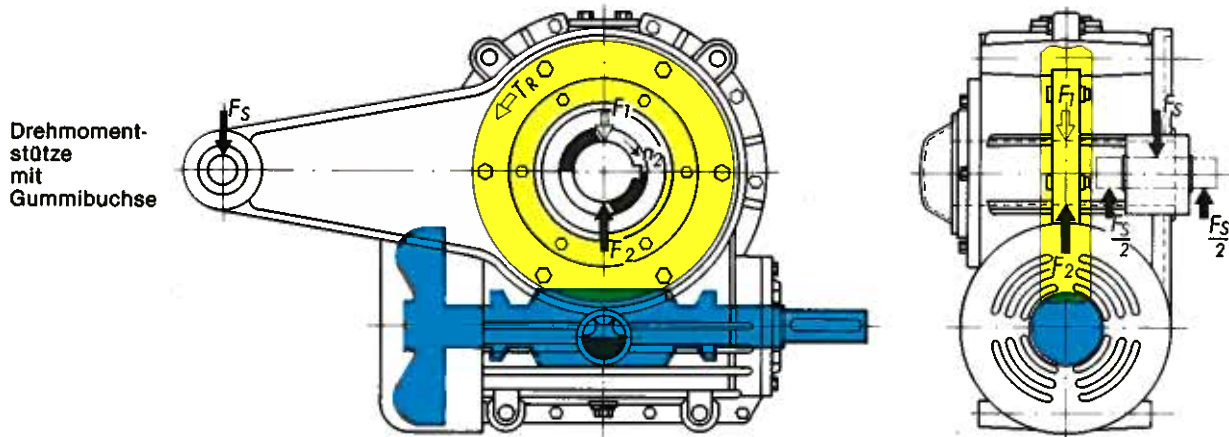
Bauarten CUHA, CHVA, COHA und CVHA Größen 65 bis 99
Stellung 1 bis 8

Bauarten CVHA, CHVA und COHA Größen 100 bis 400
Stellung 1, 3, 4 und 5, bei erhöhtem Aufwand auch Stellung 7 und 8, bei Größen 280, 360 und 400 zusätzlich Stellung 6

Bauarten CEUA, CEHA und CEOA Größen 100 bis 400
Stellung 1, 2 und 3, bei erhöhtem Aufwand auch Stellung 7 und 8, bei den Größen 280, 360 und 400 zusätzlich auch Stellung 5 und 6

Bauarten CCUA, CCHA und CCOA Größen 100 bis 400
Stellung 1, 2, 3, 6, bei erhöhtem Aufwand auch Stellung 7 und 8

Aufbauanleitung und Befestigung von Aufsteckgetrieben



Schema der an einem CAVEX-Aufsteckgetriebe Bauart CUHA wirksamen Kräfte

- F_1 = Kraft aus dem Gewicht des Aufsteckgetriebes; weitere Kräfte, z.B. aus Motorgewicht, Riemenzug usw., sind ggf. entsprechend zu berücksichtigen.
- n_2 = Drehrichtung der Hohlwelle D_2 .
- T_2 = Reaktions-Drehmoment am Getriebegehäuse = Abtriebs-Drehmoment T_2 des Aufsteckgetriebes.
- F_2 = Kraft an der angetriebenen Maschinenwelle aus dem Reaktions-Drehmoment = Kraft F_s an der Aufhängung der Drehmomentstütze.

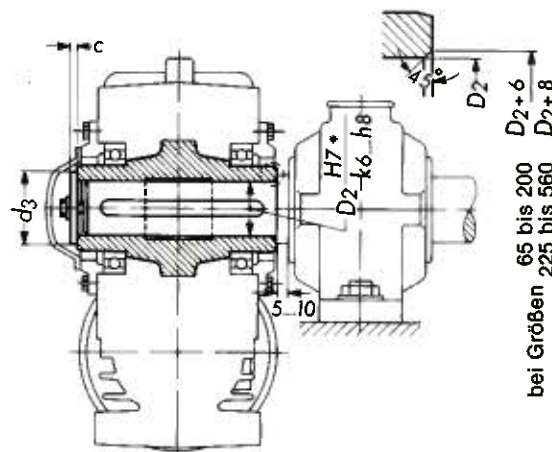
Anbauanleitung für Aufsteckgetriebe

Bei allen Aufsteckgetrieben ist das dem Drehmoment an der Welle D_2 entsprechende, am Gehäuse entgegengesetzt wirkende Reaktions-Drehmoment aufzunehmen. Die Abstützkräfte sind um so geringer, je weiter die Drehmomentabstützung von der Hohlwelle entfernt ist. Gegebenenfalls ist die aus dem Reaktions-Drehmoment herrührende Kraft zu beachten, die auf die Welle der Arbeitsmaschine wirkt. In vielen Fällen kann eine Verringerung dieser Kraft durch das Getriebegewicht und damit eine Entlastung der Arbeitsmaschinenwelle erreicht werden. Zweckmäßig erfolgt die Abstützung des Drehmomentes über ein elastisches und gegebenenfalls dämpfendes Element. Hierdurch wird ein Verspannen des Antriebes verhindert. Drehmomentstöße können gemildert und gedämpft werden. Evtl. hervorgerufenen Kupplungsversatz beachten oder Flanschmotor verwenden.

Befestigung der CAVEX-Aufsteckgetriebe

Das Wellenende der anzutreibenden Arbeitsmaschine muß mit Paßfeder nach DIN 6885 Bl. 1 ausgeführt sein und sollte stirnseitig eine Zentrierung Form DS nach DIN 332 haben. Wir empfehlen die Befestigung des Getriebes mit Endscheibe, Sicherungsblech und Sechskantschraube. Falls kein Anlagebund vorhanden besteht die Möglichkeit, die Abschlusscheibe zusätzlich mit der Hohlwelle zu verschrauben, um das Getriebe axial zu sichern. Stirnseitige Gewindebohrungen in den Hohlwellen sind bei allen Getriebegrößen möglich. Abmessungen der Getriebegrößen 100 bis 400 siehe K 289 Seite 40. Bei den Hohlwellen der Getriebegrößen 65-99 ist stirnseitig M 6 möglich.

104.2

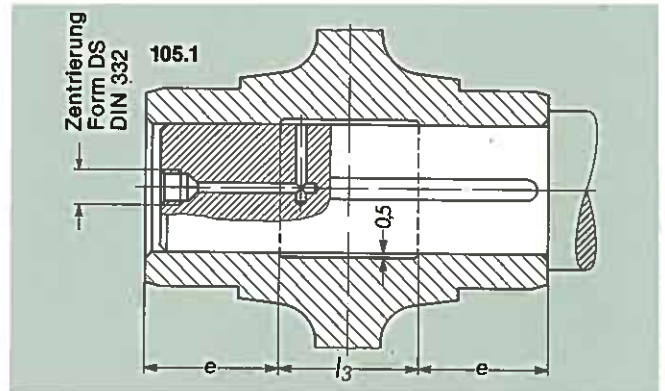


*) Die Bohrungstoleranz H7 in der Hohlwelle ist ein Mittelwert. Um einerseits das Aufziehen des Getriebes zu erleichtern, andererseits aber einen festen Sitz auf der Welle zu erreichen, ist die Bohrungstoleranz bis G7 erweitert, in der Mitte des Paßsitzes wird die Bohrung enger bis J7. In Hohlwellenmitte (Bereich l_3) ist eine Aussparung vorhanden. Maße siehe Seite 105.

Abziehhilfe für CAVEX-Aufsteckgetriebe

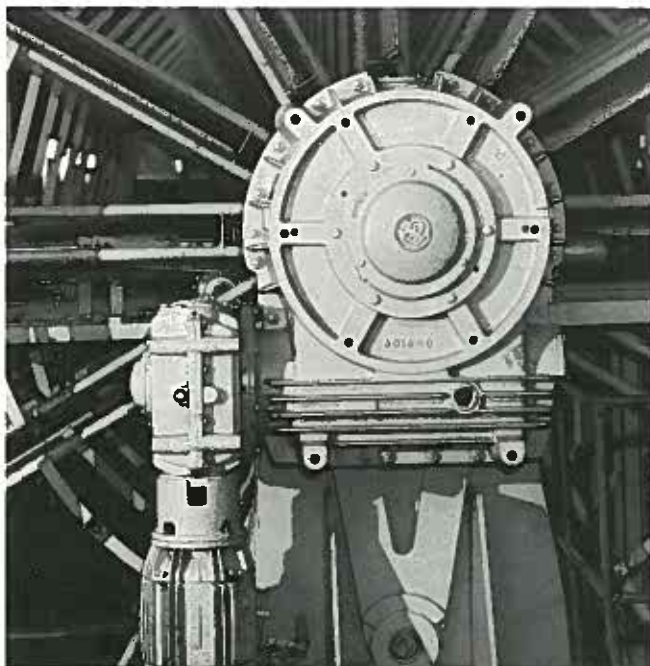
Nach jahrelangem Einsatz können sich bei Aufsteck-Getrieben — bedingt durch Witterungs- oder Umgebungseinflüsse und Passungsrost — Schwierigkeiten beim Abziehen ergeben. Um ein Abziehen unserer Aufsteckgetriebe zu erleichtern, empfehlen wir, im Wellenende der Arbeitsmaschine vor der Montage eine Bohrung gemäß nebenstehender Abbildung vorzusehen. Durch diese Bohrung soll nach Anschluß eines Injektors oder einer Pumpe im Bedarfsfall Rostlöser an den Radkörpersitz gebracht werden können. Hierzu ist es erforderlich, daß die Querbohrung im Bereich der Ausdrehung an der Radkörperbohrung mündet.

Die entsprechenden Injektoren oder Pumpen haben in der Regel Anschlüsse von R ¼" bis R ¾". Zum Aufziehen und Befestigen der Aufsteck-Getriebe ist es jedoch zweckmäßig, die Maschinenwelle stirnseitig mit einer DS-Zentrierung nach DIN 332 zu versehen. Für den Anschluß ist dann ein entsprechendes Reduzierstück erforderlich.

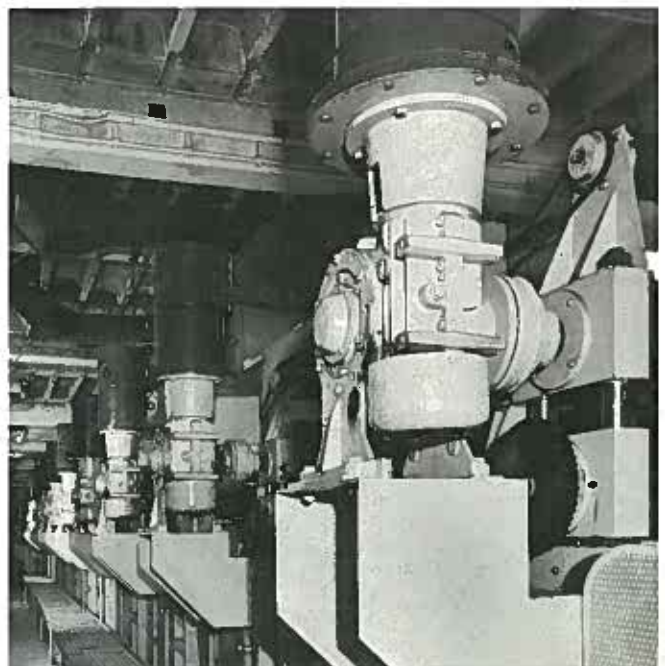


Maße zu Bild 14.2 und 105.1									
Aufsteck-Getriebe Größe	Ausdrehung in der Radkörper-Bohrung		Endscheibe		Aufsteck-Getriebe Größe	Ausdrehung in der Radkörper-Bohrung		Endscheibe	
	l_3 mm	e mm	d_3 mm	c mm		l_3 mm	e mm	d_3 mm	c mm
65	40	50	44	6	225	130	95	120	10
80	42	54	56	8	250	130	95	120	10
99	52	60	62	8	280	150	105	140	12
100	64	63	70	8	320	170	115	150	12
125	74	70	78	8	360	200	125	170	14
140	90	75	78	8	400	240	130	190	14
160	90	75	95	10	450	270	140	210	14
180	100	87,5	95	10	500	300	150	240	14
200	110	85	100	10	560	320	170	260	16

CAVEX-Aufsteckgetriebe Bauart CCUA mit Drehmomentabstützung im Antrieb eines Sternwenders (Holzverarbeitung)



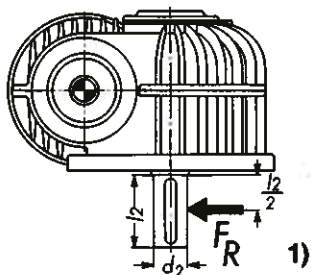
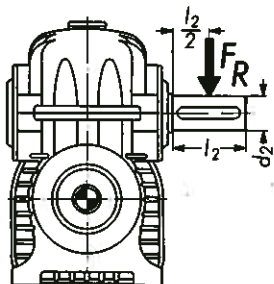
CAVEX-Aufsteckgetriebe Bauart CUHA mit Abstütz-Seitenteil im Antrieb einer Textil-Färbeanlage



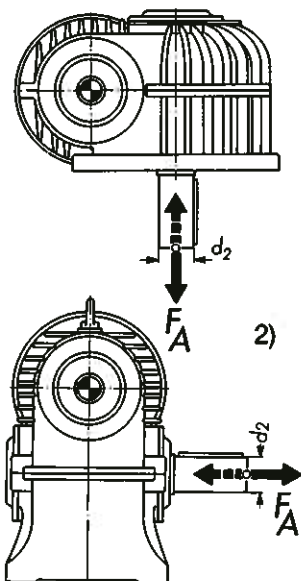
CAVEX-Schneckengetriebe

Zulässige Zusatzbelastungen der Antriebs- und Abtriebswellen

Zulässige äußere Radial-Belastung der Abtriebswellen



Zulässige äußere Axial-Belastung der Abtriebswellen



- 1) Bei CHVW, CEHV und CCHV mit Abtriebswelle oben ist nur 0,75 F_R zulässig
- 2) Bei CHVW, CEHV und CCHV mit F_A nach oben bitten wir um Rückfrage

Äußere Belastungen der Antriebswelle

Bei einstufigen CAVEX-Getrieben der Größen 200 bis 500 ist für das Aufsetzen einer Keilriemenscheibe Lagerverstärkung erforderlich.

Bei allen anderen CAVEX-Getrieben ist in der Regel keine Lagerverstärkung notwendig.

Bei starker Riemenvorspannung (Flachriemenscheiben) oder ungünstigem Kraftangriffspunkt (zum Wellenende hin verschoben) erbitten wir Rückfrage.

Äußere Belastungen der Abtriebswelle

Zulässige äußere Radialbelastungen F_R auf Mitte Wellenende od. Axialbelastungen F_A zentrisch am Wellenende sind anhand der nachstehenden Formel zu errechnen.

$$F_R \text{ od. } F_A \text{ in N} = f_L \cdot R \text{ od. } f_L \cdot A$$

Faktor f_L aus Tafel 106.I.

R und A aus den Tafeln Seite 107

106.I Faktoren f_L in Abhängigkeit von der Abtriebsdrehzahl n_2					
n_2 1/min	f_L	n_2 1/min	f_L	n_2 1/min	f_L
6,3	1	25	0,7	100	0,47
8	0,95	31,5	0,66	125	0,44
10	0,9	40	0,62	160	0,41
12,5	0,85	50	0,58	200	0,38
16	0,8	63	0,54	250	0,35
20	0,75	80	0,5	315	0,32

Weicht der Kraftangriff stark von der zeichnerischen Darstellung ab, müssen die zulässigen Belastungen entsprechend reduziert werden.

Die evtl. erforderliche Lagerverstärkung bedingt keine längere Lieferzeit.

Äußere Belastungen der Abtriebs-Hohlwelle

Aufsteck-Schneckengetriebe mit Abtriebs-Hohlwelle sollten grundsätzlich so eingebaut werden, daß sie spannungsfrei und ohne Zusatzbelastungen bleiben.

Die mit obenstehender Formel zu errechnenden Zusatzbelastungen für Abtriebswellen gelten nicht für Aufsteck-Schneckengetriebe.

Hilfswerte A und R für Abtriebswellen mit und ohne Lagerverstärkung

A und R in N bei Abtriebswellen d_2 ohne Lagerverstärkung abhängig von Getriebegröße und Abtriebs-Drehmoment T_2															
65		80		99		100		125		140		160		180	
T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N
180	5300	280	6600	400	7800	560	9100	800	10600	1120	12000	1400	14100	2000	16000
200	5300	315	6600	450	7800	630	9100	900	10600	1250	12000	1600	14100	2240	16000
224	5200	355	6500	500	7700	710	9000	1000	10500	1400	11900	1800	14000	2500	15700
250	5100	400	6400	560	7500	800	8900	1120	10400	1600	11700	2000	13800	2800	15400
280	5000	450	6300	630	7300	900	8800	1250	10300	1800	11500	2240	13600	3150	15100
315	4800	500	6100	710	7000	1000	8600	1400	10200	2000	11200	2500	13300	3550	14700
355	4600	560	5900	800	6700	1120	8400	1600	10000	2240	10900	2800	13000	4000	14200
400	4400	630	5700	900	6400	1250	8100	1800	9800	2500	10500	3150	12500	4500	13500
450	4100	710	5400	1000	6000	1400	7700	2000	9500	2800	10000	3550	12000	5000	12600
500	3600	800	5000	1120	5500	1600	6900	2240	9000	3150	9100	4000	10900	5600	11800
560	2000	900	3800	1250	4700	1800	5900	2500	8200	3550	7800	4500	9400	6300	10000
630	0	1000	0	1400	2500	2000	4000	2800	6500	4000	3500	5000	5000	7100	4000
				1600	0	2240	0	3150	2800	4500	0	5600	0	8000	0

Größe															
200		225		250		280		320		360		400			
T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N
2500	18200	3150	20800	4500	24000	5600	26500	8000	29500	10000	33000	12500	38000		
2800	18200	3550	20800	5000	24000	6300	26500	9000	29500	11200	33000	14000	38000		
3150	18000	4000	20600	5600	23800	7100	26300	10000	29200	12500	32800	16000	37700		
3550	17700	4500	20300	6300	23500	8000	26000	11200	28800	14000	32400	18000	37300		
4000	17400	5000	20000	7100	23000	9000	25700	12500	28300	16000	32000	20000	36800		
4500	17000	5600	19500	8000	22500	10000	25400	14000	27800	18000	31500	22400	36200		
5000	16600	6300	19000	9000	22000	11200	25000	16000	27200	20000	30800	25000	35600		
5600	16100	7100	18500	10000	21300	12500	24600	18000	26500	22400	29800	28000	34800		
6300	15400	8000	17800	11200	20600	14000	24000	20000	25300	25000	28300	31500	34000		
7100	14000	9000	16700	12500	19400	16000	23000	22400	23800	28000	26500	35500	32000		
8000	12300	10000	15500	14000	17500	18000	21000	25000	21500	31500	24800	40000	30000		
9000	7000	11200	13800	16000	14800	20000	19000	28000	17500	35500	20000	45000	26500		
10000	0	12500	8000	18000	8000	22400	13000	31500	8000	40000	8000	50000	17000		
		14000	0	20000	0	25000	0	35500	0	45000	0	56000	0		

A und R in N bei Abtriebswellen d_2 mit Lagerverstärkung abhängig von Getriebegröße und Abtriebs-Drehmoment T_2															
99		100		125		140		160		180		200		225	
T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N
355	12000	560	16200	800	21000	1000	25000	1400	32000	1800	38000	2500	47000	3150	56000
400	12000	630	16200	900	21000	1120	25000	1600	32000	2000	38000	2800	47000	3550	56000
450	11900	710	16000	1000	20800	1250	24700	1800	31600	2240	37500	3150	46500	4000	55000
500	11700	800	15700	1120	20600	1400	24300	2000	31200	2500	37000	3550	45500	4500	54000
560	11500	900	15400	1250	20300	1600	23800	2240	30200	2800	36000	4000	44000	5000	52500
630	11300	1000	15000	1400	19900	1800	23100	2500	29000	3150	35000	4500	42500	5600	51000
710	11000	1120	14200	1600	19500	2000	22500	2800	27800	3550	33800	5000	40500	6300	49000
800	10500	1250	13300	1800	18900	2240	21800	3150	26500	4000	32200	5600	38000	7100	46500
900	9800	1400	12300	2000	17700	2500	20600	3550	24300	4500	30000	6300	35500	8000	44000
1000	9000	1600	10800	2240	16100	2800	19000	4000	21600	5000	27500	7100	31500	9000	41000
1120	7700	1800	8800	2500	13800	3150	16800	4500	17300	5600	24500	8000	26000	10000	37500
1250	6000	2000	4600	2800	10500	3550	12700	5000	9000	6300	19300	9000	15000	11200	31000
1400	3000	2240	0	3150	5000	4000	6300	5600	0	7100	8500	10000	0	12500	20000
1600	0			3550	0	4500	0			8000	0			14000	0

Größe															
250		280		320		360		400		450		500			
T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N	T_2 Nm	A e R N
4500	68000	5600	83000	7100	100000	9000	119000	12500	142000	18000	168000	22400	195000		
5000	68000	6300	83000	8000	100000	10000	119000	14000	142000	20000	168000	25000	195000		
5600	67500	7100	82500	9000	99000	11200	117000	16000	140000	22400	166000	28000	193000		
6300	66500	8000	81500	10000	98000	12500	115000	18000	138000	25000	164000	31500	191000		
7100	65000	9000	80000	11200	96000	14000	112000	20000	135000	28000	162000	35500	188000		
8000	63500	10000	78500	12500	94000	16000	109000	22400	131000	31500	159000	40000	185000		
9000	61500	11200	76500	14000	91000	18000	106000	25000	127000	35500	156000	45000	182000		
10000	59000	12500	74000	16000	88000	20000	103000	28000	122000	40000	152000	50000	178000		
11200	55500	14000	71000	18000	84000	22400	98000	31500	117000	45000	145000	56000	174000		
12500	49500	16000	65500	20000	78000	25000	93000	35500	110000	50000	134000	63000	168000		
14000	43000	18000	58000	22400	70000	28000	85000	40000	98000	56000	120000	71000	158000		
16000	33000	20000	49000	25000	60000	31500	74000	45000	82000	63000	103000	80000	139000		
18000	18000	22400	34000	28000	44000	35500	55000	50000	57000	71000	60000	90000	116000		
20000	0	25000	0	31500	19000	40000	21000	56000	0	80000	0	100000	65000		
				35500	0	45000	0					112000	0		

Wirkungsgrade der CAVEX-Schneckengetriebe und -Radsätze

1. Einflußgrößen für Wirkungsgrade

Allgemein gilt, daß der Wirkungsgrad ansteigt mit: steigender Gleitgeschwindigkeit an der Verzahnung (steigender Drehzahl der Schnecke), zunehmendem Steigungswinkel (abnehmender Übersetzung) und der Getriebegröße (wachsendem Achsabstand a).

Ferner sind die Oberflächenbeschaffenheit der Zahnflanken, die Flankenform, die Werkstoffpaarung und die Schmierung von entscheidender Bedeutung.

2. Ermittlung der Wirkungsgrade

2.1. Die Wirkungsgrade η gelten normalerweise für gut eingelaufene und ordnungsgemäß geschmierte Getriebe mit Wälzlagerung bei annähernd Vollast und treibender Schnecke.

2.2. Anhaltswerte für Wirkungsgrade η sind aus Tafel 108.1 zu ermitteln – siehe durchgeführtes Beispiel für $n_1 = 1000$ 1/min, $i_N = 16$, Größe 160 –

oder anhand der Formel

$$\eta = \frac{T_{2N} \cdot n_2}{P_{1N} \cdot 9550}$$

mit den Werten T_{2N} , n_2 und P_{1N} aus den Leistungstabellen zu errechnen.

Bei treibendem Schneckenrad ist der Wirkungsgrad η' stets geringer.

$$\eta' = 2 \cdot \frac{1}{\eta}$$

3. Anlauf-Wirkungsgrad

3.1. Ein Schmierfilm zwischen den Zahnflanken bildet sich erst nach dem Anlaufen des Getriebes mit der Gleitbewegung. Daher ist der Anlauf-Wirkungsgrad η_A stets geringer als der Betriebs-Wirkungsgrad η . Beim Anlauf unter Last wird ein erhöhtes Drehmoment benötigt.

3.2. Aus Tafel 108.II sind Anhaltswerte für den Anlaufwirkungsgrad η_A zu entnehmen; sie gelten bei treibender Schnecke. Wenn die Betriebspausen des unter Last stehenden Getriebes länger sind, besteht die Tendenz zu den unteren Werten des Streubandes.

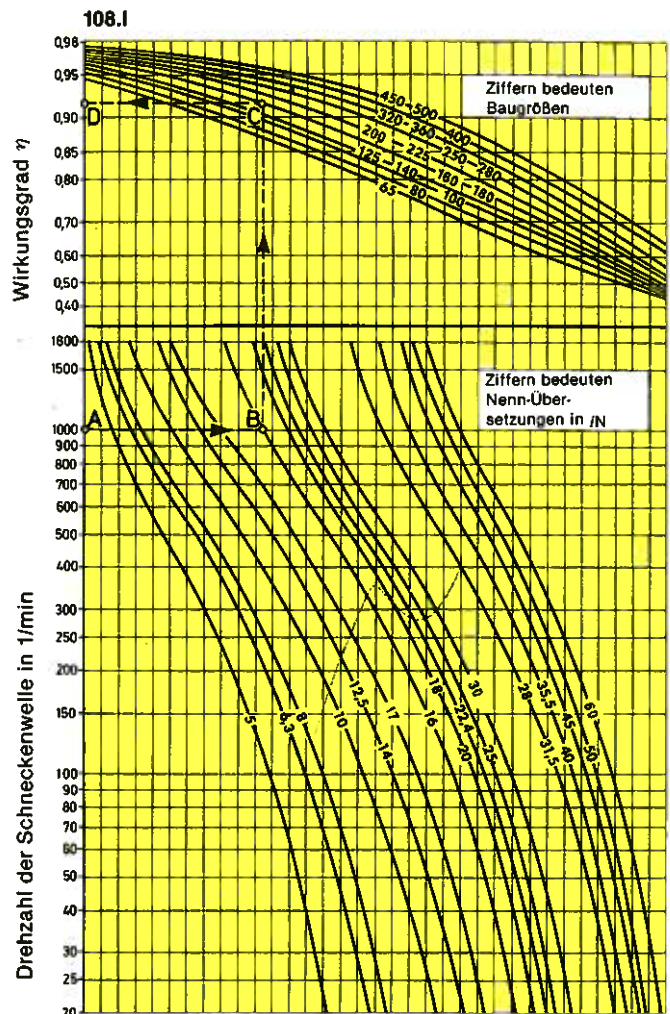
3.3. Der Anlauf-Wirkungsgrad η_A ist abhängig vom Steigungswinkel γ_m . Innerhalb der in Tafel 108.II eingetragenen Übersetzungsbereiche ist in der Regel der Steigungswinkel γ_m um so größer, je kleiner die Übersetzung i ist.

3.4. Der Steigungswinkel γ_m kann nach folgender Formel errechnet werden.

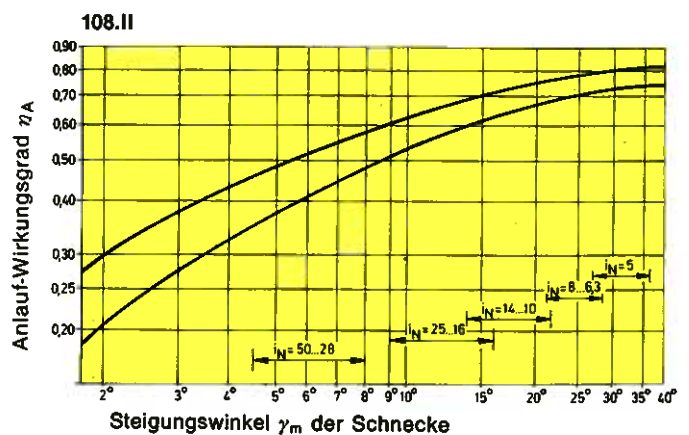
$$\tan \gamma_m = \frac{m \cdot z_1}{d_{m1}}$$

m = Modul
 z_1 = Zähnezahln der Schnecke
 d_{m1} = Mittenkreis-Ø Schnecke

Zahlenwerte siehe Maßtafeln Seiten 9 – 39 im Katalog K 289



Anhaltswerte für Wirkungsgrade von CAVEX-Getrieben und -Radsätzen bei treibender Schnecke in Abhängigkeit von Schneckenwellen-Drehzahl, Übersetzung und Größe.



Anhaltswerte für Anlauf-Wirkungsgrade von CAVEX-Getrieben und -Radsätzen bei treibender Schnecke in Abhängigkeit vom Steigungswinkel γ_m (Übersetzung).

Wirkungsgrade der CAVEX-Schneckengetriebe und -Radsätze

Selbsthemmung Übersetzung ins Schnelle

1. Selbsthemmung

1.1 Bedingung für Selbsthemmung ist ein Wirkungsgrad bei treibender Schnecke $\eta \leq 50\%$. Damit erweisen sich selbsthemmende Getriebe als besonders unwirtschaftlich bei höheren Leistungen und längerer Betriebsdauer; sie bedingen größere Motoren und teure Sondermaßnahmen für die Kühlung.

1.2 CAVEX-Normal-Radsätze und die entsprechenden Getriebe sind in der Regel nicht selbsthemmend. Sonder-Ausführungen bedingen erheblich höheren Preis und längere Lieferzeit.

2. Selbsthemmung im Stillstand

2.1. Ein Schneckengetriebe ist „im Stillstand selbsthemmend“, wenn ein Anlaufen aus dem Stillstand bei treibendem Schneckenrad nicht möglich ist. Mit „Selbsthemmung im Stillstand“ kann bei CAVEX-Radsätzen und -Getrieben nur gerechnet werden, wenn der Steigungswinkel $< 5^\circ$ ist.

2.2. Erschütterungen können die Selbsthemmung aufheben. Eine selbsthemmende Verzahnung kann daher eine Bremse oder Rücklaufsperre nicht ersetzen.

3. Selbsthemmung aus dem Lauf

3.1. Ein Schneckengetriebe ist „aus dem Lauf selbsthemmend“, wenn beim laufenden Getriebe ein Weiterlaufen bei treibendem Schneckenrad nicht möglich ist – wenn also das laufende Getriebe bei treibendem Schneckenrad zum Stillstand kommt. „Selbsthemmung aus dem Lauf“ ist nur bei kleinen Getrieben mit großen Übersetzungen im Bereich sehr niedriger Drehzahlen möglich.

4. Auslaufen und Bremsen bei Teilen mit großer kinetischer Energie

4.1. Wenn angetriebene Teile große Massenträgheitsmomente mit geringen Laufwiderständen haben, muß nach dem Abschalten des Antriebs eine entsprechend bemessene Anlaufzeit gewährleistet sein, um eine Überbeanspruchung der Antriebsteile zu verhindern. (Beispiel: Fahrwerksantrieb eines Laufkranes).

4.2. Bei Verwendung von Schneckengetrieben in ähnlichen Fällen darf während des Auslaufvorganges keine Selbsthemmung auftreten, da bei solch plötzlicher Blockierung des Getriebes außerordentlich hohe Belastungsspitzen auftreten können.

4.3. In derartigen Fällen soll möglichst eine mindestens zweigängige Schnecke ($z_1 \geq 2$) vorgesehen werden, d. h. $i_N \leq 25$ (30).

4.4. Wird in solchen Fällen ein Bremsmotor oder eine separate Bremse an der Antriebsseite vorgesehen, so errechnet sich das maximal zulässige Bremsmoment T_B für die Antriebswelle

$$T_B = \frac{T_{2max} \cdot \eta_{20}'}{i} \text{ in Nm}$$

T_{2max} aus den Leistungstafeln = max. zulässiges Abtriebs-Drehmoment in N m bei der niedrigsten Drehzahl

$$\eta_{20}' = \left(2 - \frac{1}{\eta_{20}} \right)$$

i = Übersetzung

η_{20} = Wirkungsgrad bei $n_1 = 20$ 1/min (aus Tafel 108.I)
Die obige Formel berücksichtigt – insbesondere bei eingängigen Schnecken – nicht alle Einflüsse. Unter Angabe der an- und abtriebsseitigen Massenträgheitsmomente sind wir gern bereit, die zulässigen Bremsmomente zu ermitteln.

5. Übersetzung ins Schnelle ($i < 1$)

5.1. Der Unterschied zwischen dem Wirkungsgrad η bei treibender Schnecke und dem Wirkungsgrad η' bei treibendem Schneckenrad ist um so geringer, je höher der Wirkungsgrad η , d. h. je größer der Steigungswinkel γ_m ist. Wegen solch geringer Unterschiede zwischen η und η' bei großem Steigungswinkel γ_m ist eine Übersetzung ins Schnelle – also mit treibendem Schneckenrad – durchaus wirtschaftlich.

5.2. Es kommen jedoch nur mindestens dreigängige Schnecken ($z_1 \geq 3$) hierfür in Betracht. Somit können einstufige CAVEX-Getriebe mit Übersetzungen von $i_N = 1:5$ bis äußerstenfalls $i_N = 1:14$ (17) mit treibendem Schneckenrad eingesetzt werden; dabei sind die Werte der Leistungstafeln um 15% bei $i_N = 1:5$ bis um 30% bei $i_N 1:14$ zu vermindern.

Bei allen Fragen bezüglich Wirkungsgrad, Selbsthemmung, Auslaufen und Bremsen spielen Reibungsverluste an der Verzahnung, an Lagern, Dichtringen u. a., damit also auch Getriebegröße, Übersetzung, Drehzahl, Gleitgeschwindigkeit, Ölzähigkeit, Art der Schmierung und Einlaufzustand eine Rolle. Daher lassen sich keine ganz festen Grenzen setzen.

In Zweifelsfällen bitten wir um Rückfrage unter eingehender Schilderung der Betriebsverhältnisse und der gestellten Anforderungen.

Betriebsvorschrift für CAVEX-Getriebe

1. Ablieferungszustand

1.1. Alle CAVEX-Getriebe werden vor dem Versand einem eingehenden Probelauf unterzogen und entsprechend den Bestelldaten geprüft.

Während der Garanzzeit dürfen die CAVEX-Getriebe nur mit unserer Genehmigung geöffnet werden; andernfalls erlischt jeglicher Garantieanspruch.

1.2. Farbliche Kennzeichnung von Entlüftung, Ölstand und Ölablaß:

Entlüftung und Öleinfüllung gelb
Ölstand und Schmierstellen rot
Ölablaß weiß

2. Aufsetzen von Kupplungen u.ä.

Die Getriebewellenenden haben an ihren Stirnseiten Gewindelöcher, mit deren Hilfe Kupplungen, Scheiben, Zahnräder o. ä. aufgezogen werden können.

Auftreiben durch starke Schläge oder Stöße ist unzulässig, da hierdurch die Wälzlager, Sicherungsringe und dergleichen beschädigt würden.

3. Aufstellung und Anbau

3.1. Aufstellung oder Anbau sollen so erfolgen, daß die CAVEX-Getriebe nicht verspannt werden. Die Luftzufuhr für die Kühlung der Getriebe darf nicht beeinträchtigt werden. Außerdem sollte die Möglichkeit der Ölstandsüberwachung gegeben sein.

3.2. Es ist eine sorgfältige Ausrichtung zur abtriebs- und antriebsseitigen Maschine vorzunehmen, wobei ggf. elastische Verformungen durch Betriebskräfte zu berücksichtigen sind. Wenn äußere Kräfte auf das Getriebe wirken, ist es zweckmäßig, durch seitliche Anschläge eine Verschiebung zu verhindern.

4. Ölfüllung

(Getriebe mit Langzeitschmierung siehe auch Punkt 12).

4.1. Vor Inbetriebnahme ist Öl in das Getriebe einzufüllen, nachdem ggf. gesondert mitgelieferte Teile wie Winkel-Ölstandanzeiger, Rohrleitungen, Manometer u. ä. angeschlossen sind.

4.2. In der Auswahltafel 48.I „Schmierstoffe“ — sind verschiedene Schmierstoffe entsprechend den Empfehlungen der Ölfirmen angegeben. Es können auch gleichwertige schaumfrei arbeitende Markenöle anderer Firmen benutzt werden. Wichtig ist, daß die auf dem Typenschild geforderte Ölart (PG oder CLP) berücksichtigt wird. Eine Gewähr für die einwandfreie Eignung jedes ausgewählten Schmierstoffes kann unsererseits jedoch nicht übernommen werden.

4.3. Maßgeblich für die Ölauswahl ist stets die auf dem Leistungsschild jedes Getriebes angegebene Soll-Ölzähigkeit. Ein Ausweichen auf zähere Öle ist eher zulässig als auf dünnflüssigere. Bei manchen zweistufigen Getrieben werden auf dem Leistungsschild für verschiedene Ölräume unterschiedliche Ölzähigkeiten angegeben.

4.4. Die auf dem Leistungsschild bzw. in Druckschriften angegebene Ölmenge gilt als Anhaltswert. Maßgeblich für die einzufüllende Ölmenge ist ein Ölstand bis mindestens Mitte Ölschauglas oder Unterkante Ölüberlauföffnung. Beim Einfüllen des Öles — insbesondere bei mehrstufigen Getrieben mit untereinander verbundenen Ölräumen — ist genügend lange zu warten, bis sich das Öl überall gleichmäßig verteilt hat und somit der endgültige Ölstand erkennbar wird.

4.5. Der Ölstand ist von Zeit zu Zeit bei Stillstand des Getriebes zu kontrollieren.

5. Fettschmierung von Lagern

5.1. Wälzlager, die oberhalb des Ölspiegels liegen, sind mit Fettfüllung versehen. Nach etwa 10.000 bis 15.000 Betriebsstunden, max. nach 5 Jahren, ist eine Erneuerung der Fettfüllung erforderlich.

5.2. An manchen Getrieben sind Druckschmierköpfe vorgesehen. An diesen Stellen sind dann Schilder mit genauen Schmieranweisungen angebracht.

5.3. Es ist zu beachten, daß für die Fettschmierung von Lagern unsererseits lithiumverseifte Fette benutzt werden. Ein Nachschmieren mit Fetten anderer Seifengrundlagen ist zu vermeiden.

6. Ölpumpen

Als Ölpumpen werden meist Zahnradpumpen verwendet; sie sind vor Inbetriebnahme mit Öl zu füllen.

Die Regulierung des Öldruckes und damit der Ölmenge erfolgt durch Einstellen des Überströmventiles der Ölpumpe. Der Ölüberdruck soll etwa 1,5 bar betragen.

7. Sonstige Ein- und Anbauteile

Für Getriebe mit besonderen Zusatzeinrichtungen (z.B. Filter-Ölkühler, Federdruckbremse, Lamellenschaltkupplung o. ä.) sind die speziellen Bedienungsvorschriften für diese Teile zu beachten.

8. Elektrischer Anschluß

(bei Getrieben mit angebautem Motor)

8.1. Jedem E-Motor wird unsererseits im Klemmenkasten ein Schaltbild beigegeben, aus dem zu ersehen ist, wie der Motor angeschlossen werden muß. Beim Anschluß ist zu beachten, daß die Netzspannung mit der auf dem Leistungsschild angegebenen Spannung übereinstimmt.

8.2. Zum Schutz gegen Überlastung oder Zweiphasenlauf empfiehlt sich grundsätzlich die Verwendung eines Motorschutzschalters. Das Überstrom-Relais ist auf die richtige, der jeweiligen Nennspannung zugeordneten Nennstromstärke (siehe Leistungsschild) einzustellen. Erd- oder Schutzleiter müssen mit der vorgesehenen Erdungsklemme verbunden werden.

8.3. Läuft der Motor in falscher Drehrichtung, so müssen 2 Phasen der Netzleitung vertauscht werden.

9. Sicherheitsvorkehrungen

Umlaufende Teile müssen vom Käufer gegen unbeabsichtigtes Berühren gesichert werden (Gesetz über technische Arbeitsmittel vom 24.6.1968).

10. Inbetriebnahme

10.1. Bei Inbetriebnahme ist darauf zu achten, daß die Entlüftungsschraube mit Kappe angebracht ist; gegebenenfalls Plastik-Schraubstopfen oder Verschußschraube entfernen.

10.2. Danach empfiehlt es sich, das Getriebe zunächst im Aussetzbetrieb zu belasten, d.h. einige Minuten normale Betriebslast zu fahren im Wechsel mit Pausen vom mehrfachen Wert der Betriebsdauer. Die Einschaltdauer kann allmählich bis zum Normalbetrieb gesteigert werden, wobei die Betriebstemperatur zu überwachen ist. Zulässig sind Betriebstemperaturen bis ca. 100° C.

Betriebsvorschrift für CAVEX-Getriebe

11. Ölwechsel und Reinigung

(Bei synthetischen Ölen können die Zeiten verdreifacht werden)

11.1. Nach Beendigung der Einlaufperiode — nach etwa 300 bis 600 Betriebsstunden — ist der erste Ölwechsel vorzunehmen. Das Ablassen des Öles soll unmittelbar nach dem Stillsetzen erfolgen, solange das Öl noch warm ist. Sofern sich schillernder Bronzeabrieb im Öl zeigt, ist dieses völlig unbedenklich.

11.2. Danach sind Ölwechsel jeweils nach 2.000 bis 4.000 Betriebsstunden — je nach Beanspruchung — vorzunehmen; wobei die Zeitabstände jedoch nicht größer als 18 Monate sein sollen.

11.3. Beim Ölwechsel soll das Getriebe wieder mit der vorher verwendeten Ölmarke gefüllt werden. Ein Mischen von Ölen verschiedener Marken, insbesondere ein Mischen von synthetischen Ölen und Mineralölen ist zu vermeiden.

11.4. Zur Reinigung wird das Gehäuse bei Ölwechsel zweckmäßig gespült. Hierfür ist dieselbe Ölmarke zu verwenden, die auch zum Betrieb des Getriebes gebraucht wird. Zähflüssiges Öl ist vorher zu erwärmen (bei Verwendung anderer Öle oder gar Petroleum zum Spülen besteht die Gefahr der Beinträchtigung der Dichtungen und der nachfolgenden Ölfüllung).

12. Getriebe mit Langzeitschmierung

12.1. In diesen Fällen werden die Getriebe von uns vor dem Versand mit synthetischem Schmierstoff gefüllt. Das Leistungsschild trägt den Hinweis: Mit Öl gefüllt.

12.2. Zur Vermeidung von Ölverlust beim Transport wird die Entlüftungsschraube durch eine Verschlußschraube ersetzt. Die Inbetriebnahme kann erfolgen, wenn diese — nach Einbau der Getriebe jeweils obenliegende — Verschlußschraube durch die mitgelieferte Entlüftungsschraube ausgetauscht ist und sich die Schmierstofffüllung durch Nachprüfen bestätigt hat.

Schmierstoff-Auswahl

Schmierstoff	Viskosität ISO-VG DIN 51519 bei 40°C mm ² /s	Beispiele für Schmierstoffe							
		ARAL	BP	ESSO	Klöber	MOBIL OIL	SHELL	TEXACO	WINTER- SHALL
Synthetische Öle 1)	VG 1000				Syntheso D 1000 EP				
	VG 680				Syntheso D 680 EP				
	VG 460	Degol GS 460	Energol SG-XP 460		Syntheso D 460 EP	Glygoyle 80	Tivela Oil SD		
	VG 320				Syntheso D 320 EP				
	VG 220	Degol GS 220	Energol SG-SP 220	Umlauföl S 220	Syntheso D 220 EP	Glygoyle 30	Tivela Oil WB		
Mineralöle 2)	VG 1000				Lamora 1000				Wiolan MO 1000
	VG 680	Degol BG 680	Energol GR-XP 680	Spartan EP 680	Lamora 680	Mobilgear 636	Omala Oil 680	Meropa 680	Ersolan 680
	VG 460	Degol BG 460	Energol GR-XP 460	Spartan EP 460	Lamora 460	Mobilgear 634	Omala Oil 460	Meropa 460	Ersolan 460
	VG 320	Degol BG 320	Energol GR-XP	Spartan EP 320	Lamora 320	Mobilgear 632	Omala Oil 320	Meropa 320	Ersolan 320
	VG 220	Degol BG 220	Energol GR-XP 220	Spartan EP 220	Lamora 220	Mobilgear 630	Omala Oil 220	Meropa 220	Ersolan 220
Lithiumverseifte Wälzlagerfette		Aralub HL 2	Energrease LS 3	BEACON 3	Staburags NBU 8 EP	Mobilux 2	Alvania R 3	Multifak 2	Wiolub LFK 2

1) Synthetische Getriebeöle (Polyglykole) entsprechend der Kennzeichnung PG nach DIN 51502. Diese Öle zeichnen sich aus durch hohe Alterungsbeständigkeit und günstigem Einfluß auf die Wirkungsgrade. Sie sind für Betriebstemperaturen von -30°C bis +100°C (kurzzeitig +120°C) geeignet.

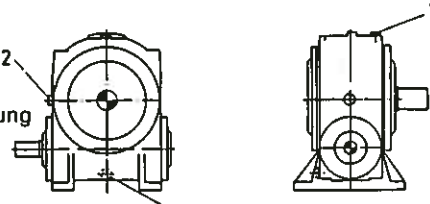
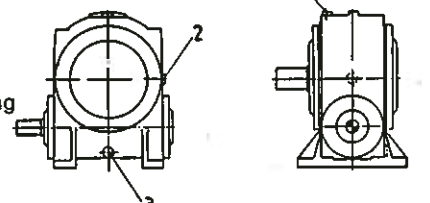
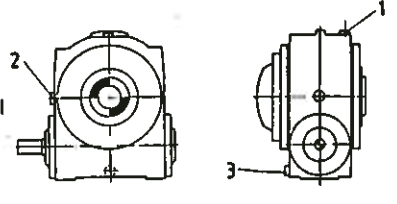
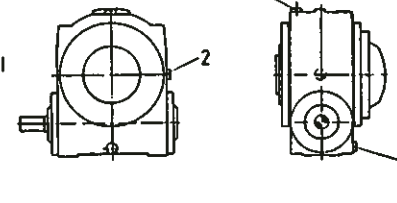
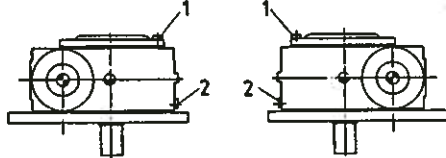
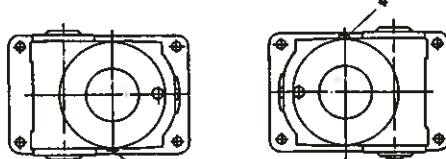
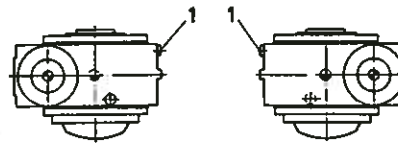
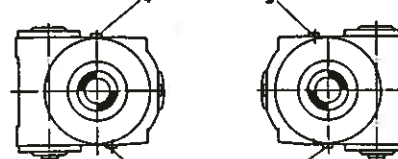
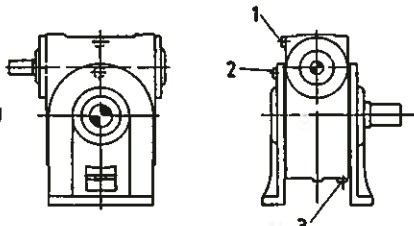
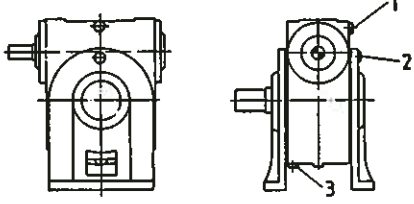
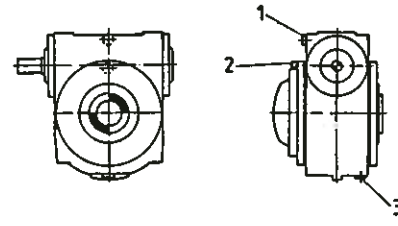
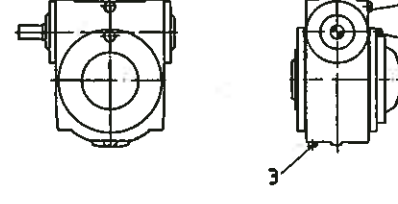
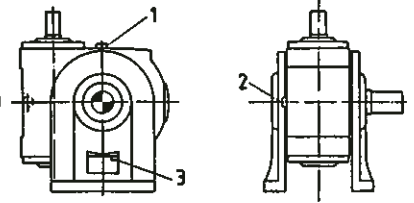
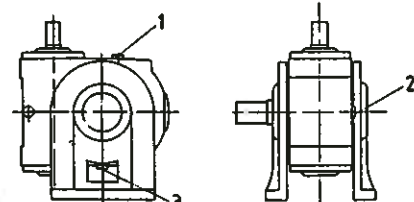
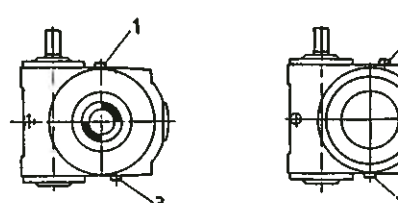
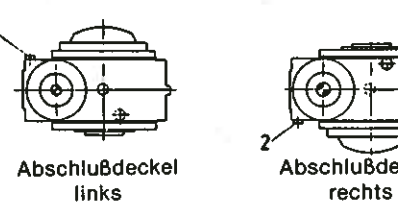
2) Getriebeöle auf Mineralölbasis entsprechend der Kennzeichnung CLP nach DIN 51502. Diese Öle entsprechen den in DIN 51517 Teil 3 ausgewiesenen Mindestanforderungen. Sie sind für Betriebstemperaturen von -10°C bis +100°C (kurzzeitig +120°C) geeignet.

Bei der Beschaffung synthetischer Getriebeöle sind wir gern behilflich.

Geänderte Kontrollbohrungen für CAVEX-Getriebe Gr. 65 - 99

1 Entlüftung / Öleinfüllschraube
 2 Ölstand (verschraubte Ölüberlaufschaube)

3 Ölablaß
 4 Ölstand (Ölschauglas)

<p>CUHW</p> <p>Rechtsausführung</p>  <p>Linksausführung</p> 	<p>CUHA</p> <p>Abschlußdeckel links</p>  <p>Abschlußdeckel rechts</p> 
<p>CHVW</p>  <p>Rechtsausführung</p>  <p>Linksausführung</p>	<p>CHVA</p>  <p>Rechtsausführung</p>  <p>Linksausführung</p>
<p>COHW</p> <p>Rechtsausführung</p>  <p>Linksausführung</p> 	<p>COHA</p> <p>Abschlußdeckel links</p>  <p>Abschlußdeckel rechts</p> 
<p>CVHW</p> <p>Rechtsausführung</p>  <p>Linksausführung</p> 	<p>CVHA</p>  <p>Abschlußdeckel links</p>  <p>Abschlußdeckel rechts</p>