

Intelligent Drivesystems, Worldwide Services



ATEX
konform
II 2G



DE GB FR

G1001

Explosiongeschützte Antriebe, Kategorie 2G, Zone 1, Gas
Explosion protected drive units, category 2G, zone 1, gas
Entraînements antidéflagrants, catégorie 2G, zone 1, gaz

NORD
DRIVESYSTEMS



PRODUKTBESCHREIBUNG	A 2
----------------------------------	-----

TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN

Normen für elektrische und mechanische Geräte	A 5
Gerät und Komponente	A 5
Gerätegruppen und Explosionsgruppen bei Motoren.	A 5
Gerätekategorie	A 6
Zoneneinteilung für brennbare Gase, Dämpfe und Nebel ...	A 6
Zündschutzart.	A 6
Konstruktive Sicherheit „c“	A 6
Erhöhte Sicherheit „Ex e“	A 6
Druckfeste Kapselung „Ex d“ , „Ex de“	A 7
Non-sparking „Ex n“	A 7
ATEX - Dokumentation.	A 7
NORD ATEX - Produktpalette	A 7
Lieferbare Motoroptionen - Kategorie 2G	A 7
Getriebeauswahl	A 8
Generalüberholung	A 9
Bauformen M1 - M6	A 10
Grafische Darstellung der Bauformen M1 - M6	A 11
Aufbau der Leistungs- und Übersetzungstabellen	A 12
Motordaten	A 14
ATEX Anfrageformular.	A 16
Konformitätserklärung, Zertifikate	A 17

KATEGORIE 2G Ex e T3 - LEISTUNGS- UND DREHZAHLÜBERSICHT

Block Stirnradtriebmotoren	B 1 - 24
Block Flachtriebmotoren	C 1 - 28
Block Kegelradtriebmotoren	D 1 - 28
Block Stirnrad - Schneckentriebmotoren	E 1 - 13
NORDBLOC.1 - Stirnradtriebmotoren	F 1 - 19
Standard - Stirnradtriebmotoren	G 1 - 12
Universal - Schneckentriebmotoren - SI	H 1 - 5

KATEGORIE 2G Ex de T4 - LEISTUNGS- UND DREHZAHLÜBERSICHT

Block Stirnradtriebmotoren	BB 1 - 24
Block Flachtriebmotoren	CC 1 - 25
Block Kegelradtriebmotoren	DD 1 - 26
Block Stirnrad - Schneckentriebmotoren	EE 1 - 10
NORDBLOC.1 - Stirnradtriebmotoren	FF 1 - 18
Standard - Stirnradtriebmotoren	GG 1 - 12
Universal - Schneckentriebmotoren - SI	HH 1 - 5

MOTOREN	I 1 - 2
----------------------	---------

Getriebemotoren für den Einsatz in Zone 1 - Kategorie 2G



Getriebebau NORD liefert bereits seit dem Jahre 2003 Antriebe übereinstimmend mit den Vorgaben der Richtlinien 94/9 EG. Dem hohen Anteil, der für den Explosionsschutz geeigneten Antriebe am Gesamtumsatz Rechnung tragend, beinhaltet dieser Katalog Antriebe für den Einsatz in explosionsfähigen Gemischen wie Gasen oder Nebel.

Dieser Katalog beinhaltet ausschließlich Informationen zu Antrieben der Kategorie 2G, die für den Einsatz in explosionsgefährdeter Umgebung der Zone 1 und 2 geeignet sind.

Antriebe für die Kategorie 3G / Zone 2 mit Motoren der Zündschutzart Ex n „non sparking“ sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar.

Die meisten unserer Kunden benötigen entweder Antriebe für Gas- oder für Staubaufosphären. Um den Katalog so übersichtlich wie möglich zu gestalten, wurden deshalb getrennte Kataloge für Gas und Staub erarbeitet. Der Katalog für Staubaufosphären trägt die Bezeichnung G1022.

Es handelt sich bei diesem Katalog um die Ergänzung der Hauptkataloge sowie der Betriebs- und Wartungsanleitungen. Die hierin nicht enthaltenen Informationen entnehmen Sie bitte der nachfolgend aufgeführten Literatur.



G2000 Standard Stirnradgetriebe



G 1035 Universal-Schneckengetriebe



G1000 Block Getriebe



G1012 NORDBLOC.1 Getriebereihe



B2000 / B1091 Betriebs- und Wartungsanleitung ATEX - Getriebe / Motoren



G1022 Explosionsgeschützte Antriebe ATEX Kategorie 3D, Zone22, Staub



Weitere Informationen, wie **Zertifikate**, **Flyer** und **Broschüren**, finden Sie in verschiedenen Sprachen auf der **NORD** Homepage unter www.nord.com - Rubrik **DOKUMENTATION**.

Hinweise auf die Eignung der im Katalog aufgeführten Antriebe

Dieser Katalog beinhaltet, mit Ausnahme der Verstell- und Industriegetriebe, alle Getriebebaureihen von Getriebebau NORD:

Stirnradgetriebe	Block, NORDBLOC.1, Standard
Flachgetriebe	Block
Kegelradgetriebe	Block
Stirnrad-Schneckengetriebe	Block
Schneckengetriebe	Universal SI

Diese Reihen enthalten Getriebe mit

- Abtriebsdrehmomenten von 20 bis 90.000Nm
- Motorleistungen von 0,12 bis 200kW

Es wird, abgesehen von der explosiven Atmosphäre, von normalen Umgebungsbedingungen ausgegangen.

Die in diesem Katalog aufgeführten 4-poligen Getriebemotoren sind für den Betrieb an 50Hz-Netzen geeignet.

Die im Kapitel **II2G Ex de T4** aufgeführten Antriebe sind mit druckfest gekapselten Motoren der Zündschutzart **Ex de** ausgestattet. **Diese Motoren sind auch für den Betrieb am Frequenzumrichter im Frequenzbereich von 5 - 50Hz geeignet.**

Informationen zum Umrichterbetrieb entnehmen Sie bitte den mitgelieferten Betriebs- und Wartungsanleitungen der Motoren oder wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Vertriebsmitarbeiter von NORD.

Das Kapitel **II2G Ex e T3** beinhaltet Antriebe mit Motoren der Zündschutzart **Ex e** „erhöhte Sicherheit“.

⚠ Diese Motoren sind ausschließlich für den Betrieb am 50Hz Netz geeignet.

Auf Anfrage ist NORD jedoch in der Lage Ihnen **Ex e Motoren** im Leistungsbereich von 0,18 - 13,5 kW anzubieten, welche geeignet sind für den Umrichterbetrieb von 5 - 100 Hz oder gemäß 87 Hz Kennlinie.

Es handelt sich hierbei um modifizierte Motoren, die über gesonderte Betriebs- und Wartungsanleitungen verfügen und mit individuellen Projektierungshinweisen geliefert werden.

Die in diesem Katalog aufgeführten **Antriebe** sind für Umgebungs- / Kühllufttemperaturen von -20 bis +40°C geeignet. Bei direkter Sonneneinstrahlung muss die zugeführte Kühllufttemperatur mindestens 10°C unter der auf dem Typenschild ausgewiesenen sein. Eine ungehinderte Kühlluftzufuhr wird vorausgesetzt.

Die Katalogangaben wie Drehmoment und Abtriebsdrehzahl sind berechnete Werte, die auf den Nennwerten der Motoren beruhen. Abweichende Lastwerte führen zu vom Katalog abweichenden realen Werten.

Der Katalog ist primär gegliedert nach den Getriebearten:

- Stirn-, Flach-, Kegel-, Stirnrad-Schnecken- und Schneckengetriebe

Jede Getriebeart ist wiederum in 3 Motorausführungen gegliedert:

1. Motoren der Zündschutzart **Ex e** „erhöhte Sicherheit“
Anbau: direkt an das Getriebe
2. Motoren der Zündschutzart **Ex de** „druckfeste Kapselung“
Anbau: an IEC-Zylinder für einfachen Motorwechsel
3. Motoren der Zündschutzart **Ex de** „druckfeste Kapselung“
Anbau: platzsparend direkt an das Getriebe

Die Auswahltabellen je Getriebetyp und Motoranbau sind dann wiederum so aufgebaut, dass die Antriebe nach zunehmender Motorleistung sortiert sind.

⚠ Bei der Auswahl des gewünschten Antriebes ist unbedingt darauf zu achten, dass das dauerhaft benötigte Lastmoment kleiner / gleich ist, als das im Katalog genannte Nennmoment des Antriebes. Anderenfalls kann es zu einer unzulässig hohen Erwärmung des Antriebes kommen. Sollten Zweifel über das zu erwartende Lastmoment bestehen, sollte der Motor aus Sicherheitsgründen mit einem Temperaturfühler bestellt werden.

Die aufgeführten Motoren können mit diversen **Optionen** wie Temperaturfühler, Fremdlüfter oder Bremse ergänzt werden (⇒  A7).

Getriebemotoren in Bauform M4 werden immer mit einem Schutzdach für den Motor geliefert.

Getriebemotoren für den Einsatz in Zone 1 - Kategorie 2G



Hinweise auf die Eignung der im Katalog aufgeführten Antriebe

Beispielhafte Auflistung von speziellen Anforderungen, die nicht mit diesem Katalog abgedeckt sind und zu einer individuellen Anfrage führen (⇒ A16):

- Die Antriebe mit druckfestgekapselten Motoren sollen am Frequenzumrichter unter 5 Hz oder über 50 Hz betrieben werden.
- IEC Getriebe mit Motoren der Zündschutzart Ex e „erhöhte Sicherheit“
- Motoren der Zündschutzart Ex e „erhöhte Sicherheit“ für den Betrieb am Frequenzumrichter
- Motoren mit 2, 6 oder 8 Polen
- Polumschaltbare Motoren
- Doppelgetriebe mit insgesamt mehr als 3 Stufen
- Antriebe für Zone 2, Kategorie 3G mit Motoren der Zündschutzart Ex n „non sparking“
- Antriebe, geeignet für Zone 21 und Zone 1
- Umgebungstemperaturen höher 40°C
- Aufstellhöhe > 1000m
- Stark erhöhte Luftfeuchtigkeit, z.B. in den Tropen
- Sondereinbaulagen, abweichend von Einbaulagen M1 - M6
- Keilriemenverstellgetriebe
- Antriebe für die Gerätegruppe I

Besonderheiten von Antrieben geeignet für Kategorie 2G

Antriebe für den Einsatz in explosiven Gasatmosphären weisen unter anderem folgende Besonderheiten auf:

- Die Temperatur von Motor und Getriebe wird durch die Temperaturklasse spezifiziert:
T4: 135°C - höchstzulässige Oberflächentemperatur *
T3: 200°C - höchstzulässige Oberflächentemperatur *
* hierzu zählen auch alle inneren Oberflächen des Betriebsmittels
 - Die Auswahl der in Frage kommenden Antriebe erfolgt mit erhöhten Sicherheiten gegen Lagerausfall und Wellen- bzw. Verzahnungsbruch.
 - Im Rahmen der Anforderungen für die Kategorie 2 sind zu erwartende Fehler zu berücksichtigen, was die gewissenhafte Überwachung und Wartung der Antriebe zwingend erforderlich macht.
 - Die mitgelieferte deutsche Betriebs- und Wartungsanleitung geht speziell auf den Einsatz in explosiven Atmosphären ein und wird, wenn dies bekannt ist, zusätzlich auch in der Sprache des Maschinenbauers sowie der Sprache des Endkunden geliefert.
 - Sowohl Getriebe als auch Motoren werden mit speziellen Typenschildern geliefert.
 - Getriebe und Motoren weisen technische Modifikationen auf, die bei sachgemäßem Gebrauch einen gefahrlosen Betrieb gewährleisten.
 - Alle Antriebe werden mit einer Konformitätserklärung geliefert, die Bestandteil der Betriebs- und Wartungsanleitung ist.
 - Bei Getrieben der Kategorie 2G ist nach längerer vorgegebener Betriebsdauer eine Generalüberholung erforderlich (⇒ A9).
- Die **Generalüberholung** muss in einer Fachwerkstatt mit entsprechender Ausrüstung und durch qualifiziertes Personal durchgeführt werden. Wir empfehlen dringend, die Generalüberholung durch den NORD-Service durchführen zu lassen.

Technische Erläuterungen

Explosionsfähige Gas- oder Staubatmosphären kommen in diversen Bereichen von Industrie und Handwerk vor. Hervorgerufen werden sie meist durch Gemische aus Sauerstoff in Verbindung mit zündfähigen Gasen oder andererseits aufgewirbeltem oder liegendem zündfähigem Staub. Diese Gemische stellen eine Gefahr für Mensch, Umwelt und Geräte dar. Aus diesen Gründen unterliegen elektrische und mechanische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche besonderen nationalen und internationalen Normen und Richtlinien. Der Explosionsschutz gibt Regeln vor, die den Schutz von Menschen und Gegenständen vor möglichen Explosionsgefahren zum Ziel haben. Der integrierte Explosionsschutz weist aus, dass die Maßnahmen des Explosionsschutzes in einer definierten Reihenfolge zu erfolgen haben:

- Verhaltensregeln gegen das Entstehen von explosionsfähigen Atmosphären
- Vermeidung der Zündung von explosionsfähigen Atmosphären
- Beschränkung der Auswirkung einer Explosion auf ein unbedenkliches Maß

Bei der Konstruktion mechanischer und elektrischer Betriebsmittel ist es das Ziel, die Zündung zu vermeiden bzw. die Auswirkungen zu beschränken. Hier kommen die Explosionsschutz-Vorschriften zur Anwendung.

Der häufig für den Explosionsschutz verwendete Begriff ATEX stammt aus den Anfangsbuchstaben eines älteren französischen Richtlinien titels „**A**tmosphères **E**xplosives“. Darauf aufbauend hat das Europäische Parlament im März 1994 mit der EU-Richtlinie 94/9/EG die Angleichung der Rechtsvorschriften für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgeschützten Bereichen beschlossen. Diese Richtlinie wird auch als „Hersteller-Richtlinie“, bezeichnet, um sie gegen die „Arbeitsschutz-Richtlinie“ 99/92 EG für Betriebe mit explosionsgefährdeten Bereichen abzugrenzen.

Die Richtlinie 94/9/EG für explosionsgeschützte Anwendungen ist ab dem 1. Juli 2003 EU-weit alleinig anzuwenden. Zur Erfüllung der grundsätzlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden harmonisierte Normen herangezogen, von denen einige nachfolgend beispielhaft erwähnt sind:

Normen für elektrische Geräte

- DIN EN 60 079 - 0** Allgemeine Bestimmungen
- DIN EN 60 079 - 1** Druckfeste Kapselung „d“
- DIN EN 60 079 - 7** Erhöhte Sicherheit „e“
- DIN EN 60 079 - 15** Non sparking „n“

Normen für mechanische Geräte

- EN 13463-1** Grundlegende Methodik
- EN 13463-5** Schutz durch konstruktive Sicherheit

Neben den speziellen Motoren müssen in Folge der Richtlinie 94/9/EG auch die mechanischen Betriebsmittel und Schutzsysteme definierten Anforderungen genügen.

Darüber hinaus wurde eine weitere Sicherheitssäule hinzugefügt - das Qualitätssicherungswesen.

Jeder Produzent von elektrischen EX-Geräten (Kategorie 1 bzw. 2) muss sich auditieren lassen. Das Audit führt eine „Benannte Stelle“ (notified body) durch.

⇒  A2 - **Zertifikate** - www.nord.com

„Gerät“ und „Komponente“

Der Begriff „Gerät“, ist in der Richtlinie 94/9 EG definiert als „Maschinen, Betriebsmittel ... die einzeln oder kombiniert zur Erzeugung, Übertragung, Speicherung, Messung, Regelung und Umwandlung von Energien und zur Verarbeitung von Werkstoffen bestimmt sind und die eigene potentielle Zündquellen aufweisen und dadurch eine Explosion verursachen können.“ Bei allen Getrieben und Motoren, die NORD für den Explosionsschutz liefert, handelt es sich also um Geräte.

Als „Komponenten“ werden solche Bauteile bezeichnet, die für den sicheren Betrieb von Geräten und Schutzsystemen erforderlich sind, ohne jedoch selbst eine autonome Funktion zu erfüllen.

„Gerätegruppe“

Die ATEX-Richtlinie unterscheidet in zwei Gerätegruppen: **Gruppe I** kennzeichnet speziell für den Bergbau geeignete Ausrüstung, **Gruppe II** Geräte für alle anderen Einsatzzwecke. Für den Großteil der Anwendungen beginnt die Ex-Schutz-Angabe auf dem Typenschild also mit einer „II“ weshalb die Besonderheiten von Gruppe I -Systemen hier auch nicht weiter berücksichtigt werden sollen.

Explosionsgruppe bei Motoren (IIA, IIB oder IIC)

Von A nach C steigen die Anforderungen an einen geschützten Antrieb. Es gelten unterschiedliche Vorgaben in Bezug auf zulässige Strom- und Spannungswerte in eigensicheren Stromkreisen sowie die Spaltabmessungen bei druckfester Kapselung. Bei Getriebemotoren für die Explosionsgruppe IIA ist eine Grenzspaltweite auch von über 0,9 mm zulässig. In IIB-Geräten dürfen Spalte nur zwischen 0,5 und 0,9 mm betragen. Geräte der höchsten Gruppe IIC wiederum eignen sich mit Grenzspaltweiten von maximal 0,5 mm sogar für Atmosphären mit Wasserstoff oder anderen besonders gefährlichen Gasen.

Getriebemotoren für den Einsatz in Zone 1 - Kategorie 2G



Technische Erläuterungen

Geräteklasse (z. B.: 2G, 3G, 2D oder 3D)

An der Geräteklasse ist auf den ersten Blick zu erkennen, ob das Gerät für den Einsatz in Gasatmosphären G (Gas) oder Staubatmosphären D (Dust) geeignet ist. Die der Zahl nach erforderliche Kategorie richtet sich u.a. nach der Zone, die für die Betriebsumgebung eines Getriebemotors definiert wurde.

Dabei ist zu unterscheiden, wie oft das Gerät explosiven Atmosphären ausgesetzt ist:

- **nur selten** (Zone 2 für Gas, Zone 22 für Staub)
- **gelegentlich** (Zone 1 für Gas, Zone 21 für Staub)
- **ständig, langfristig oder häufig** (Zone 0 für Gas)
(Zone 20 für Staub)

Geräte	Anwendung
Kategorie 1	Zone 0/20 (nicht lieferbar)
Kategorie 2	Zone 1/21
Kategorie 3	Zone 2/22

Zoneneinteilung für brennbare Gase, Dämpfe und Nebel

Zone 0:

Der Bereich, in dem eine explosionsfähige Atmosphäre als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebel ständig, über lange Zeiträume oder häufig vorhanden ist.

Zone 1:

Der Bereich, in dem sich bei Normalbetrieb gelegentlich eine explosionsfähige Atmosphäre aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebel bilden kann.

Zone 2:

Der Bereich, in dem bei Normalbetrieb eine explosionsfähige Atmosphäre aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebel normalerweise nicht oder aber nur kurzzeitig auftritt.

Zündschutzart

Nach Geräteklasse und Risikoart codieren Kleinbuchstaben bei den Ex-Schutz-Angaben die genauen Zündschutzarten eines Geräts. Als Schutzmöglichkeiten für Antriebe kommen vor allem Kapselungen sowie konstruktive Maßnahmen in Frage. Je nach Gefahrenzone bzw. Geräteklasse sind unterschiedliche Lösungen zulässig und möglich.

Zündschutzart

Elektrisch	Kurzzeichen
Druckfeste Kapselung	d
Erhöhte Sicherheit	e
Non sparking	n
Mechanisch	Kurzzeichen
Konstruktive Sicherheit	c
Flüssigkeitskapselung	k

Konstruktive Sicherheit „c“

Ein Getriebe wird in der Regel durch eine konstruktiv sichere Auslegung zu einem ex-geschützten System. Welchen Anforderungen die technischen Bauteile genügen müssen, ist der sehr informativen EN 13463-5 zu entnehmen, welche die entsprechende Zündschutzart „c“ beschreibt.

Erhöhte Sicherheit „Ex e“

Bei Motoren für die Geräteklassen 2G und 3G, also die Ex-Zonen 1 und 2, werden Funken und unzulässige Temperaturen gemäß der Zündschutzart „e“ (Erhöhte Sicherheit) verhindert. Dies wird durch die Konstruktion von Lüftern und Lüfterhauben, Lagerung und Klemmenkästen erreicht.

Charakteristisch dafür sind etwa der geringe Oberflächenwiderstand bei Kunststofflüftern (abhängig von der Lüfterumfangsgeschwindigkeit). Zwischen umlaufenden Teilen existieren größere Luftspalte, im Klemmenkasten große Luft- und Kriechstrecken.

Bei der Modellwahl ist zu beachten, dass Antriebe in Zündschutzart „e“ im Vergleich zum entsprechenden Standardmotor häufig eine reduzierte Ausgangsleistung aufweisen. Diese Motoren weisen eine andere Wicklung auf als vergleichbare Motoren für den Nicht-Ex-Bereich. Dies führt zu einer realen Leistungsreduzierung! „Ex e“ Motoren werden gewöhnlich bis zur **Temperaturklasse T3** eingesetzt.

Explosionsgruppe II beinhaltet immer IIA, IIB und IIC.

Der Einsatz dieser Motoren erfolgt überwiegend bei Netzbetrieb, also mit konstanter Drehzahl. NORD bietet auch „Ex e“ Motoren 0,18 - 13,5 kW für den Betrieb am Frequenzumrichter an, welche sich in Technik, Typenschild und Dokumentation von den Motoren für Netzbetrieb unterscheiden. Die Auswahl der Motoren, welche am Umrichter betrieben werden sollen, erfolgt unter Berücksichtigung von u.a. Drehzahl-Verstellbereich und gewünschtem Drehmoment. Die Auswahl kann nicht nur über die Zuordnung der gewünschten Leistung erfolgen. **Fragen Sie bitte gezielt nach diesen Motoren mit dem Hinweis auf Umrichterbetrieb.**

Druckfeste Kapselung „Ex d“

- **druckfeste Kapselung mit Klemmkasten in erhöhter Sicherheit „Ex de“**

Der Schutzgedanke der „Druckfesten Kapselung - Ex d“ besteht in der Unterbringung potentieller Zündquellen in einem druckfesten Gehäuse. Die Dichtflächen werden durch zünddurchschlagsichere Spalten begrenzt. Dadurch wird das Ausbreiten einer eintretenden Explosion im Inneren des Gehäuses auf die Umgebung sicher verhindert. Bei der Zündschutzart „Ex de“ kommt ein Klemmenkasten in der Ausführung „Ex e“ zum Einsatz. Der Motor selbst wird in der Zündschutzart „Ex d“ ausgeführt. Druckfest gekapselte Motoren werden der Geräteklasse 2G (Zone 1) zugeordnet und erfüllen auch die Anforderungen der Geräteklasse 3G (Zone 2). Die Bemessungsleistung weicht nicht von der Bemessungsleistung der Standardmotoren ab.

Diese Motoren kommen häufig zum Einsatz, wenn Umrichterbetrieb, Bremsen, Geber und/oder ein sehr hohes Maß an Sicherheit gefragt sind. Typischerweise erfüllen die von NORD gelieferten druckfestgekapselten Motoren die Explosionsgruppe IIC und die **Temperaturklasse T4**.

Non-sparking „Ex n“

Für den Einsatz in Zone 2, also für Geräte der Kategorie 3G, eignen sich Motoren mit Schutzart „n“. Diese einfachen, nicht-funkenden Systeme ähneln konstruktiv denen in Zündschutzart „e“, ohne jedoch deren Schutzwirkung zu erreichen. Dafür bieten sie die gleiche Ausgangsleistung wie entsprechende Standardmotoren ohne Explosionsschutz. Diese Motoren lassen sich am Umrichter betreiben, wenn der Motor zusammen mit dem Umrichter abgenommen ist. Non-sparking Motoren werden gewöhnlich bis zur **Temperaturklasse T3** eingesetzt.

ATEX-Dokumentation

An die Dokumentation werden im Explosionsschutz hohe Anforderungen gestellt: Die meist sehr umfangreiche Betriebs- und Wartungsanleitung muss der Lieferung direkt beiliegen und wird mindestens in der Sprache des Herstellers geliefert. Weicht die Sprache des Maschinenbauers und/oder Betreibers davon ab, müssen zusätzlich auch Versionen in den entsprechenden Landessprachen geliefert werden. In Einzelfällen, z. B. bei Sondereinbauten, sind außerdem noch Ergänzungen zur Dokumentation notwendig.

Bei Fehlen der Betriebs- und Wartungsanleitung darf der Antrieb nicht in Betrieb genommen werden.

Die Betriebs- und Wartungsanleitung kann bei NORD angefordert oder aus dem Internet www.nord.com heruntergeladen werden.

Die NORD ATEX-Produktpalette

Alle NORD Getriebetypen können gemäß ATEX geliefert werden. Damit steht für jede Anwendung auch das richtige Getriebe zur Verfügung. Eine Übersicht zeigt die folgende Tabelle.

Lieferbare Getriebetypen

Getriebeart	Baureihe	Drehmomente von - bis [Nm]
Stirnradgetriebe	Block	18 - 18.300
Stirnradgetriebe	NORDBLOC.1	32 - 2.800
Stirnradgetriebe	Standard	20 - 390
Flachgetriebe	Block	64 - 83.000
Kegelradgetriebe	Block	38 - 45.900
Stirnrad-schneckengetriebe	Block	30 - 2.550
Schneckengetriebe SI	Universal	30 - 194

Lieferbare Motoroptionen - Kategorie 2G

Option	„Ex e“	„Ex d“ / „Ex de“
TF	✓	✓
2TF	✓	✓
60Hz	✓	✓
RD	✓	✓
F		✓
SH	(✓)	✓
SOSP	✓	✓
BRE		✓
HL		✓
VIK	✓	✓
IP65	✓	✓
IP66		✓
FU	✓	✓
IG		✓
IL		(✓)
IE2		(✓)

- TF = 3 Temperaturfühler (Thermistor)
- 2TF = 2 x 3 Temperaturfühler für Warnung und Abschaltung
- 60Hz = Motor für 60Hz Netzfrequenz geeignet
- RD = Schutzdach zum Schutz vor Regen und herabfallenden Gegenständen bei Bauform „Lüfterhaube nach oben“
- F = Fremdlüfter zur Kühlung des Motors bei Frequenzen < 20 Hz
- SH = Stillstandsheizung nach WN 3-101-10
- SOSP = Sonderspannung
- BRE = Bremse ausgeführt als Halte- oder Arbeitsbremse
- HL = Handlüftung für Bremse
- VIK = Ausführung gem. des Verbandes der Industriellen Energie- und Kraftwirtschaft e.V.
- IP65 = Schutzart bei teilweise extremen Umgebungsbedingungen
- IP66 = Schutzart bei extremen Umgebungsbedingungen
- FU = geeignet für den Betrieb am Frequenzumrichter
- IG = Inkrementalgeber
- IL = isolierte Lager für Frequenzumrichter-Betrieb
- IE2 = Energieeffizienz gesteigerte Motoren
- (✓) = Option steht nicht für alle Baugrößen zur Verfügung. Wir bitten um Anfrage.

Getriebemotoren für den Einsatz in Zone 1 - Kategorie 2G



Getriebeauswahl

Die Getriebeauswahl ist entsprechend den technischen Erläuterungen in den jeweiligen Produkt-Katalogen G1000, G1012, G1035 und G2000 vorzunehmen. Es ist die dort beschriebene Getriebeauswahl unbedingt einzuhalten, um eine Überlastung des Getriebes zu vermeiden. Hierbei muss besonders gewissenhaft vorgegangen werden. Die Auswahl des für die Anwendung geeigneten Getriebes, insbesondere des erforderlichen Betriebsfaktors f_B , für Antriebe die in explosionsgefährdeten Bereichen betrieben werden, beeinflusst auch die Sicherheit.

Die in diesem ATEX-Katalog enthaltenen Leistungs- und Drehzahltabellen berücksichtigen den Explosionsschutz und unterscheiden sich durch die folgenden Punkte von denen in den Katalogen G1000, G1012, G1035 und G2000:

- Getriebemotoren mit sehr kleinem Betriebsfaktor f_B sind nicht aufgeführt, da NORD aufgrund des Explosionsschutzes ein besonders hohes Maß an Sicherheit für die Getriebe vorsieht. Falls die Getriebeauswahl gemäß den Produkt-Katalogen G1000, G1012, G1035 und G2000 einen sehr kleinen Mindestbetriebsfaktor ergibt, z.B. $f_{Bmin} = 0,8$, ist ein Getriebemotortyp bzw. eine Drehzahl mit dem nächst größeren Betriebsfaktor f_B in den Leistungs- und Drehzahltabellen auszuwählen.
- Die aufgelisteten Getriebemotoren sind bezüglich der zu erwartenden Erwärmung im Betrieb berechnet worden. Nur Getriebemotoren, die im zulässigen Temperaturbereich des Explosionsschutzes liegen, sind in den Leistungs- und Drehzahltabellen aufgeführt.
- In den Leistungs- und Drehzahltabellen sind die zulässigen Querkräfte F_R und Axialkräfte F_A für einige Drehzahlen reduziert worden, da NORD aufgrund des Explosionsschutzes ein besonders hohes Maß an Sicherheit für die Getriebe vorsieht. Höhere Kräfte sind eventuell möglich, wir bitten um Rückfrage.
- Getriebemotoren, die im oberen zulässigen Temperaturbereich liegen, werden in der HT-Ausführung gebaut. Diese HT-Ausführung (Hochtemperatúrausführung) beinhaltet einen synthetischen Schmierstoff (CLP-PG), sowie Wellendichtringe aus einem für hohe Temperaturen geeigneten Material, wie z.B. FKM bzw. Viton. Falls die HT-Ausführung erforderlich ist, ist dies in den Drehzahl- und Leistungstabellen aufgeführt. Die HT-Ausführung hat einen Mehrpreis.
- Getriebemotoren in bestimmten Bauformen haben einen erhöhten Ölstand, um die Schmierung zu gewährleisten. Diese Bauformen sind auf \Rightarrow A10,11 für den jeweiligen Getriebetyp definiert. Sie haben meistens vertikale Motorwellen. Dieser erhöhte Ölstand führt zu höheren Leerlaufverlusten und somit zu einer stärkeren Erwärmung. In den Leistungs- und Drehzahltabellen sind die Getriebemotortypen bzw. Drehzahlen mit einem „V“ gekennzeichnet, die in bestimmten Bauformen nicht betrieben werden können.
- In den Leistungs- und Drehzahltabellen ist für jede Drehzahl die Wartungsklasse C_M aufgeführt. Bei Getrieben der Kategorie 2G ist nach einer vorgegebenen Betriebsdauer eine Generalüberholung erforderlich. C_M ist die Kennzahl für diese Betriebsdauer. Eine hohe C_M -Zahl bedeutet eine lange Betriebsdauer sowie eine besonders hohe rechnerische Lebensdauer der Wälzlager. Weitere Einzelheiten hierzu \Rightarrow A9.
- Die Leistungs- und Drehzahltable für die Kategorie II2G Ex e T3 sieht den direkt angebauten Motor vor. Hierdurch ergibt sich eine vorteilhafte, kürzere Baulänge. In vielen Fällen ist auch der Motoranbau mit einem IEC-Adapter möglich. Wir bitten um Anfrage.
- Die Leistungs- und Drehzahltable für die Kategorie II2G Ex de T4 sieht den Motoranbau mit einem IEC-Adapter vor. Drehzahlen die mit „DM“ gekennzeichnet sind, können auch mit direkt angebautem Motor geliefert werden, wobei sich eine vorteilhafte, kürzere Baulänge ergibt.
- Explosionsgeschützte Getriebemotoren können gegenüber der Serienausführung abweichende Abmessungen haben, wie z.B. Motorabmessungen und Änderungen im Bereich der Ölstandsschraube.
- Doppelgetriebe sind nicht in den Drehzahl- und Leistungstabellen aufgeführt. Sie können jedoch geliefert werden. Wir bitten um Anfrage.
- Falls ein Getriebemotor gewünscht wird, der in diesem Katalog nicht aufgeführt ist, bitten wir um Anfrage. Bitte beachten Sie hierzu auch \Rightarrow A2.

Generalüberholung

Bei Getrieben der Kategorie 2G und 2D ist nach längerer vorgegebener Betriebsdauer eine Generalüberholung erforderlich. Die Vorgabe der Betriebsdauer in Betriebsstunden, nach der eine Generalüberholung vorgenommen werden muss, ergibt sich durch die Typenschildangabe im Feld MI.

Alternativ hierzu kann die Wartungsklasse C_M die Vorgabe der Betriebsdauer bestimmen, nach der eine Generalüberholung vorgenommen werden muss. Die Typenschildangabe im Feld MI ist dann zum Beispiel:

$$MI \quad C_M = 5$$

Der Zeitpunkt der **Generalüberholung** bei angegebener Wartungsklasse C_M berechnet sich folgendermaßen:

$$N_A = C_M \cdot f_L \cdot k_A$$

N_A Anzahl der Jahre nach Inbetriebnahme

Bei rechnerischen Werten $N_A > 10$ Jahre ist die Generalüberholung 10 Jahre nach Inbetriebnahme fällig.

C_M Wartungsklasse gemäß Typenschild im Feld MI

f_L Laufzeitfaktor

$f_L = 10$	Laufzeit maximal 2 Stunden pro Tag
$f_L = 6$	Laufzeit 2 - 4 Stunden pro Tag
$f_L = 3$	Laufzeit 4 - 8 Stunden pro Tag
$f_L = 1,5$	Laufzeit 8 - 16 Stunden pro Tag
$f_L = 1$	Laufzeit 16 - 24 Stunden pro Tag

k_A Auslastungsfaktor

Bei unbekanntem Auslastungsfaktor gilt $k_A = 1$

Ist die tatsächlich von der Anwendung abgeforderte Leistung bekannt, ergeben sich oft längere Wartungsintervalle. Der Auslastungsfaktor kann dann folgendermaßen berechnet werden:

$$k_A = \left(\frac{P_1}{P_{\text{tat}}} \right)^3$$

P_1 max. zulässige Antriebsleistung bzw. Motorleistung gemäß Getriebetypenschild in kW

P_{tat} tatsächliche Antriebsleistung bzw. Motorleistung in kW, die von der Anwendung bei Nenndrehzahl abgefordert wird. Ermittelt durch z.B. Messungen

Bei variabler Belastung mit den unterschiedlichen tatsächlichen Antriebsleistungen bei Nenndrehzahl $P_{\text{tat}1}, P_{\text{tat}2}, P_{\text{tat}3}, \dots$ mit den bekannten prozentualen Zeitanteilen q_1, q_2, q_3, \dots gilt für die äquivalente mittlere Antriebsleistung:

$$P_{\text{tat}} = \sqrt[3]{P_{\text{tat}1}^3 \cdot \frac{q_1}{100} + P_{\text{tat}2}^3 \cdot \frac{q_2}{100} + P_{\text{tat}3}^3 \cdot \frac{q_3}{100} + \dots}$$



Die Generalüberholung muss in einer Fachwerkstatt mit entsprechender Ausrüstung und durch qualifiziertes Personal durchgeführt werden. Wir empfehlen dringend, die Generalüberholung durch den NORD-Service durchführen zu lassen.

Getriebemotoren für den Einsatz in Zone 1 - Kategorie 2G



Bauformen M1 - M6 (Grafische Darstellung ⇒ A11)



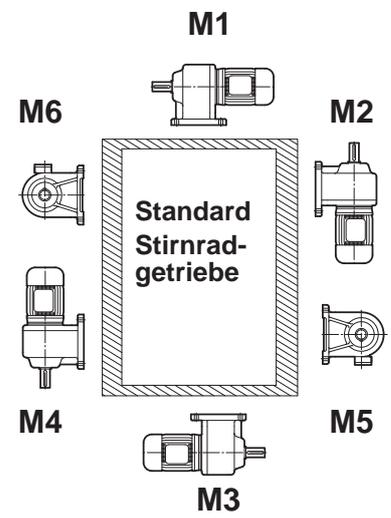
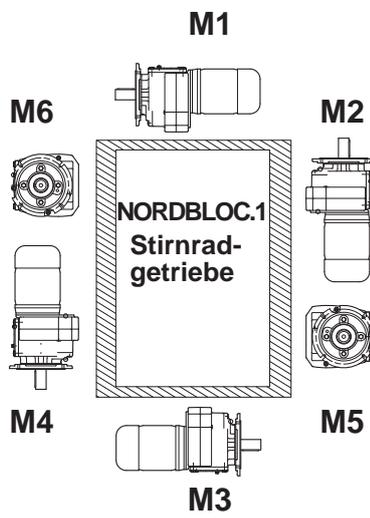
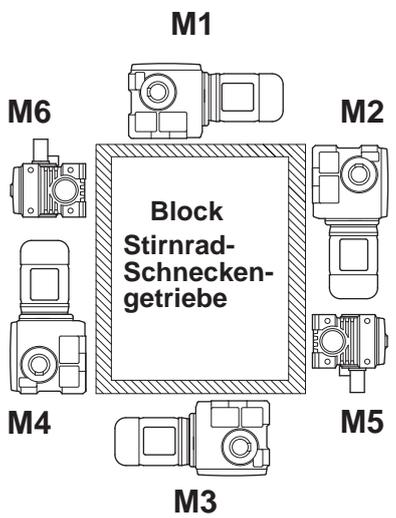
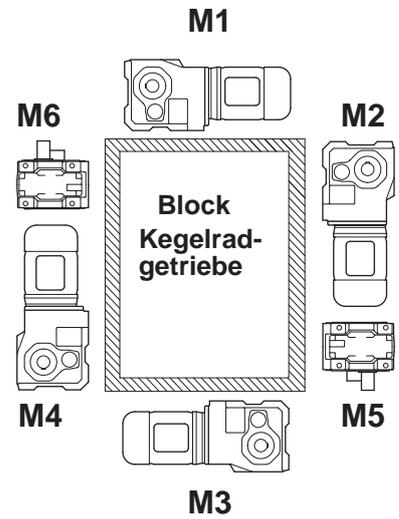
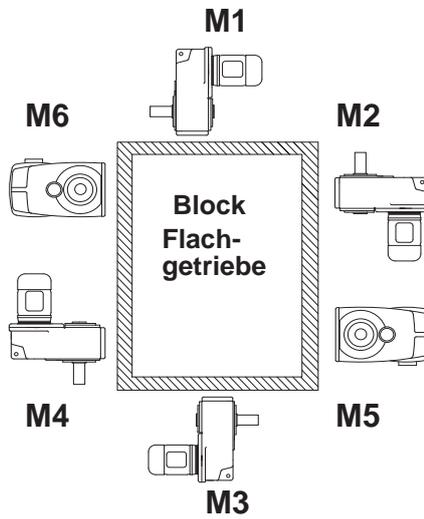
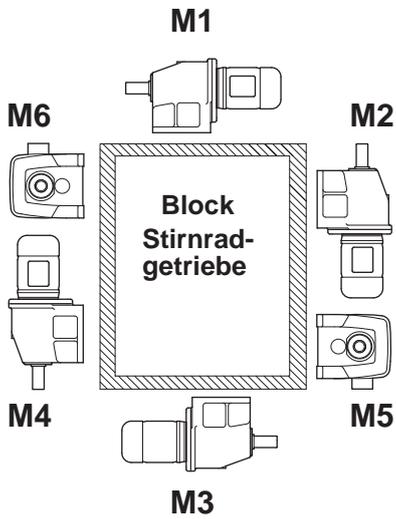
In der folgenden Tabelle sind die Getriebe mit den jeweiligen Bauformen M1 - M6 aufgelistet. In den Leistungs- und Drehzahl tabellen sind einzelne Übersetzungen mit einem „V“ gekennzeichnet (⇒ A12,13). Diese einzelnen Getriebetypen bzw. Übersetzungen dürfen in den mit „X“ gekennzeichneten Bauform nicht betrieben werden. Die Bauform, welche mit einem ✓ versehen ist, darf auch bei Kennzeichnung „V“ genutzt werden.

Beispiel:

Das Block-Stirnradgetriebe SK 82 /2G - 250M/4 /2G (⇒ B22) ist bei der Übersetzung $i_{ges} = 2,89$ mit einem „V“ gekennzeichnet. Das bedeutet, dass der Getriebetyp SK 82 mit der Übersetzung $i_{ges} = 2,89$ in den Bauformen M2, M3, M4 nicht betrieben werden darf, jedoch in den Bauformen M1, M5, M6.

Getriebetypen	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Block-Stirnradgetriebe SK 11E, SK 21E, SK 31E, SK 41E, SK 51E SK 02, SK 12, SK 22, SK 32, SK 42, SK 52 SK 03, SK 13, SK 23, SK 33N, SK 43, SK 53 SK 62, SK 72, SK 82, SK 92, SK 102 SK 63, SK 73, SK 83, SK 93, SK 103	✓	×	×	×	✓	✓
Block-Flachgetriebe SK 1282, SK 2282, SK 3282, SK 4282, SK 5282 SK 0182NB, SK 0282NB, SK 1382NB SK 2382, SK 3382, SK 4382, SK 5382 SK 6282, SK 7282, SK 8282, SK 9282, SK 10282, SK 11282 SK 6382, SK 7382, SK 8382, SK 9382, SK 10382, SK 11382, SK 12382	✓	×	✓	×	✓	✓
Block-Kegelradgetriebe SK 92072, SK 92172, SK 92372, SK 92672, SK 92772 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1, SK 9032.1, SK 9042.1, SK 9052.1 SK 9072.1, SK 9082.1, SK 9086.1, SK 9092.1, SK 9096.1 SK 9013.1, SK 9017.1, SK 9023.1, SK 9033.1, SK 9043.1, SK 9053.1	✓	×	×	×	✓	✓
Block-Stirnrad-Schneckengetriebe SK 02040 SK 12050, SK 12063, SK 12080, SK 32100, SK 42125 SK 13050, SK 13063, SK 13080, SK 33100, SK 43125	✓	×	✓	×	✓	✓
NORDBLOC-Stirnradgetriebe SK 072.1, SK 172.1 SK 372.1, SK 472.1, SK 572.1, SK 672.1 SK 373.1, SK 473.1, SK 573.1, SK 673.1 SK 772.1, SK 872.1, SK 972.1 SK 773.1, SK 873.1, SK 973.1	✓	×	×	×	✓	✓
Standard-Stirnradgetriebe SK 0, SK 01, SK 20, SK 25, SK 30, SK 33 SK 010, SK 200, SK 250, SK 300, SK 330	✓	×	✓	×	✓	✓
Universal-Schneckengetriebe „SI“ SK 1SI31, SK 1SI40, SK 1SI50, SK 1SI63, SK 1SI75 SK 1SI40/H10, SK 1SI50/H10, SK 1SI63/H10	Das Universal-Schneckengetriebe Typ SI ist für alle Bauform geeignet. Es ist daher nicht erforderlich, die Bauform bei der Bestellung anzugeben.					

Bauformen M1 - M6



Getriebemotoren für den Einsatz in Zone 1 - Kategorie 2G



Aufbau der Leistungs- und Übersetzungstabellen Typ Getriebemotor

Beispiel

100 kW → Leistung des ATEX-Getriebemotors **Kategorie II2G Ex e T3**

Nennleistung des Motors

Abtriebsdrehzahl bei Motornennendrehzahl

Abtriebsdrehmoment

Betriebsfaktor

Getriebeübersetzung gesamt

Getriebetyp

Gewicht (Getriebe+Motor)

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M		Getriebetyp	
100	121	7913	1,3	12,39	30,2	12,9	30,1	36,3	2	HT	SK 92 /2G - 315M/4 /2G	1295
	142	6712	1,5	10,50	30,4	13,1	31,0	35,2	3	HT		
	223	4286	1,8	6,70	29,6	12,9	31,0	32,5	5	HT		
	263	3635	2,0	5,68	30,0	13,1	31,8	32,0	5	HT		
	425	2249	2,5	3,51	29,6	13,1	32,0	29,8	5	HT		

Zulässige Querkraft abtriebsseitig
Normale Lagerung
Die aufgeführten Werte für F_R
sind gerechnet bei $F_A = 0$
Kraftangriffspunkt
= Mitte der Serien-Vollwelle

Zulässige Axialkraft abtriebsseitig
Normale Lagerung
Die aufgeführten Werte für F_A
sind gerechnet bei $F_R = 0$

Zulässige Querkraft abtriebsseitig
Verstärkte Lagerung
(bei Kegelradgetrieben bis auf
SK 9072.1 nur in Fußausführung
lieferbar). Die aufgeführten Werte
für F_R sind gerechnet bei $F_A = 0$

Zulässige Axialkraft abtriebsseitig
Verstärkte Lagerung
(bei Kegelradgetrieben bis auf
SK 9072.1 nur in Fußausführung
lieferbar). Die aufgeführten Werte
für F_A sind gerechnet bei $F_R = 0$

Die in den Leistungs- und
Drehzahltabellen mit einem
„V“ gekennzeichneten Über-
setzungen, sind in bestimmten
Bauformen nicht zulässig
(⇒ A8, A10)

HT-Ausführung erforderlich
(Hoch-Temperatur-Ausführung
⇒ A8)

Wartungsklasse C_M
ist ein Berechnungsfaktor zur
Ermittlung des Zeitpunktes
einer Generalüberholung
(⇒ A9)

Aufbau der Leistungs- und Übersetzungstabellen der Universal - Schneckengetriebemotoren - II

Getriebeübersetzung Modul Vorstufe → zulässige Querkraft abtriebsseitig bei Einsteckwelle
Getriebeübersetzung Modul Schneckengetriebe → zulässige Querkraft abtriebsseitig bei Einsteckwelle für Abtriebsflansch B5

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	i_{Sch}	i_{vor}	F_R [kN]	F_{RF} [kN]	C_M		
---------------	-------------------------------	---------------	-------	-----------	-----------	-----------	---------------	------------------	-------	--	--

Aufbau der Leistungs- und Übersetzungstabellen Typ Getriebemotor

Beispiel

110 kW — Leistung - ATEX-Getriebemotors **Kategorie II2G Ex de T4**

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M					
110	149	7049	2,1	9,96	52,0	23,7	52,6	43,3	5	HT	V	DM	SK 102 - IEC315 /2G - 315S/4 /2G	938+820
	198	5309	2,1	7,50	48,7	22,2	49,6	40,3	5	HT	V	DM		
	238	4413	2,6	6,24	48,1	22,0	48,7	39,4	5	HT	V	DM		
	284	3703	2,9	5,23	47,3	21,7	47,5	38,4	5	HT	V	DM		
	347	3026	3,1	4,28	46,1	21,2	46,1	37,1	5	HT	V	DM		

Zulässige Querkraft abtriebsseitig
Normale Lagerung
Die aufgeführten Werte für F_R sind gerechnet bei $F_A = 0$
Kraftangriffspunkt
= Mitte der Serien-Vollwelle

Zulässige Axialkraft abtriebsseitig
Normale Lagerung
Die aufgeführten Werte für F_A sind gerechnet bei $F_R = 0$

Zulässige Querkraft abtriebsseitig
Verstärkte Lagerung
(bei Kegelradgetrieben bis auf SK 9072.1 nur in Fußausführung lieferbar). Die aufgeführten Werte für F_R sind gerechnet bei $F_A = 0$

Zulässige Axialkraft abtriebsseitig
Verstärkte Lagerung
(bei Kegelradgetrieben bis auf SK 9072.1 nur in Fußausführung lieferbar). Die aufgeführten Werte für F_A sind gerechnet bei $F_R = 0$

Direktanbau des Motors an das Getriebe ist möglich (Direct Mounted ⇒ A8)

Die in den Leistungs- und Drehzahltabellen mit einem „V“ gekennzeichneten Übersetzungen, sind in bestimmten Bauformen nicht zulässig (⇒ A8, A10)

HT-Ausführung erforderlich (Hoch-Temperatur-Ausführung ⇒ A8)

Wartungsklasse C_M ist ein Berechnungsfaktor zur Ermittlung des Zeitpunktes einer Generalüberholung (⇒ A9)

Aufbau der Leistungs- und Übersetzungstabellen der Universal - Schneckengetriebemotoren - II

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	i_{Sch}	i_{vor}	F_R [kN]	F_{RF} [kN]	C_M			

Motoren der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit II 2G Exe II T3



Diese Motoren bilden die technische Grundlage für den Katalog G1001 ATEX Gas von NORD

Bemessungsleistung		Temperaturklasse	Baugröße	Betriebswerte bei Bemessungsleistung					Bemessungsstrom- bei 380...420V	Gewicht Baform IM B3	Anzugsmoment	bei direktem Einschalten als Vielfaches vom Bemessungs-		Trägheitsmoment	Geräusche bei Bemessungs- leistung		t _F -Zeit
				50Hz	60Hz	50Hz	50Hz	50Hz				50Hz	50Hz		dreh- moment	strom	
P _N [kW]	T1-T3	BG	n _N [min ⁻¹]	M _N [Nm]	η _N %	cosφ _N	I _N [A]	m [kg]	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	J [kgm ²]	L _{pfA} [dB(A)]	L _{WA} [dB(A)]	t _F [s]		
4-polig, 1500 min⁻¹ bei 50 Hz, 1800 min⁻¹ bei 60 Hz, Wärmeklasse 155 (F), Schutzart IP55, Temperaturklassen T1 bis T3																	
0,12	0,12	T3	63 S	1375	0,83	55,0	0,66	0,52	3,9	1,9	2,6	1,9	0,0003	42	53	30	
0,18	0,18	T3	63 L	1330	1,30	57,0	0,75	0,62	4,5	1,9	2,7	1,9	0,0004	42	53	25	
0,25	0,25	T3	71 S	1310	1,80	60,0	0,77	0,80	6,0	1,9	3,1	1,9	0,0006	44	55	40	
0,37	0,37	T3	71 L	1355	2,60	67,0	0,74	1,10	6,4	1,9	3,7	2,1	0,00083	44	55	29	
0,55	0,55	T3	80 S	1391	3,78	73,5	0,70	1,60	9,3	2,23	4,3	2,30	0,00128	50	59	29	
0,75	0,75	T3	80 L	1395	5,13	76,7	0,68	2,18	10,25	2,57	4,7	2,69	0,00165	50	59	20	
1,00	1,00	T3	90 S	1420	6,70	77,0	0,78	2,50	12,7	2,2	5,4	2,5	0,0028	48	60	14	
1,35	1,35	T3	90 L	1415	9,10	78,0	0,82	3,10	16,0	2,3	5,9	2,5	0,0035	48	60	13	
2,00	2,00	T3	100 L	1420	14	80,0	0,82	4,50	20,0	2,5	6,4	2,7	0,0048	53	65	11	
2,50	2,50	T3	100 LA	1415	17	81,0	0,83	5,50	23,0	2,6	6,4	2,7	0,0058	53	65	10	
3,60	3,60	T3	112 M	1435	24	85,0	0,83	7,50	29,0	2,6	7,2	2,9	0,011	53	65	9	
5,00	5,00	T3	132 S	1445	33	86,0	0,82	10,4	42,0	2,7	6,6	3,2	0,021	62	74	9	
6,80	6,80	T3	132 M	1465	44	87,0	0,82	14,0	61,0	3,0	7,7	3,6	0,027	62	74	9	
10,0	10,0	T3	160 M	1455	66	88,0	0,87	19,7	67,0	2,3	6,5	2,7	0,052	66	78	10	
13,5	13,5	T3	160 L	1465	88	89,0	0,84	27,0	107	2,4	6,9	3,0	0,057	66	78	9	
15,0	15,0	T3	180 M	1470	97	90,7	0,80	31,0	165	1,8	6,1	2,9	0,13	63	76	11	
17,5	17,5	T3	180 L	1470	114	91,6	0,80	36,0	177	1,8	6,4	3,0	0,15	63	76	11	
24,0	24,0	T3	200 L	1475	155	92,5	0,82	47,5	280	2,1	7,9	3,0	0,24	65	78	11	
30,0	30,0	T3	225 S	1481	193	93,3	0,83	59,0	300	1,6	6,7	2,7	0,44	65	78	13	
36,0	36,0	T3	225 M	1484	232	93,8	0,84	70,0	330	1,7	6,9	2,8	0,52	65	78	12	
44,0	44,0	T3	250 M	1485	283	94,0	0,85	83,0	435	1,7	7,3	2,5	0,79	65	79	11	
58,0	58,0	T3	280 S	1488	372	94,6	0,84	111	610	1,7	6,3	2,5	1,4	67	81	7	
70,0	70,0	T3	280 M	1488	447	94,8	0,85	130	660	1,7	7,0	2,5	1,6	67	81	6	
84,0	84,0	T3	315 S	1492	538	95,4	0,84	158	830	1,7	7,7	2,8	2,2	69	83	8	
100	100	T3	315 M	1492	640	95,8	0,85	185	910	1,6	7,2	2,5	2,7	69	83	7	
115	115	T3	315 MA	1490	740	95,6	0,86	214	1060	1,7	7,5	2,5	3,2	69	83	5	
135	135	T3	315 L	1492	868	95,8	0,86	245	1200	1,7	7,8	2,8	4,2	69	83	7	

Achtung: Katalogdaten unterliegen dem Stand der Drucklegung.
Bitte stets die mitgelieferte Dokumentation sowie das Typenschild beachten.



Druckfest gekapselte Motoren

II 2G Exde IIC T4

Diese Motoren bilden die technische Grundlage für den Katalog G1001 ATEX Gas von NORD

Polzahl: **4**

Nennspannung bei **400V, 50Hz**

Wärmeklasse **F**

Betriebsart: **S1**

Synchrone Drehzahl: **1500 min⁻¹**

Typ Baugröße	Nennleistung	Nenn- drehzahl	Wirkungs- grad	Leistungs- faktor	Nenn- strom (400V)	Nenn- moment	Anzugs- zu-Nenn- strom	Anzugs- zu-Nenn- moment	Kipp- zu-Nenn- moment	Massen- trägheits- moment	
DEx bzw. DDEx	P _N [kW]	n _N [min ⁻¹]	η [%]	cos φ	I _N [A]	M _N [Nm]	I _A / I _N	M _A / M _N	M _K / M _N	J _M [kgm ²]	
63 S/4 63 L/4	0,12 0,18	1345 1370	59,0 65,0	0,69 0,65	0,42 0,61	0,85 1,25	2,80 3,20	2,20 2,50	2,30 2,60	0,00021 0,00029	13 14
71 S/4 71 L/4	0,25 0,37	1370 1385	67,0 72,5	0,78 0,78	0,69 0,95	1,74 2,55	3,80 4,00	2,15 2,15	2,20 2,30	0,00051 0,00063	15 16
80 S/4 80 L/4	0,55 0,75	1400 1410	76,9 82,4	0,77 0,77	1,34 1,70	3,76 5,10	4,40 5,00	2,30 2,60	2,40 2,70	0,00098 0,00125	24 26
90 S/4 90 L/4	1,10 1,50	1410 1415	80,9 80,6	0,82 0,80	2,40 3,35	7,50 10,1	4,80 5,20	2,15 2,50	2,50 2,80	0,00204 0,00260	32 35
100 L/4 100 LA/4	2,20 3,00	1410 1415	81,5 79,6	0,82 0,83	4,70 6,50	14,9 20,2	4,60 5,00	2,00 2,10	2,50 2,60	0,00388 0,00499	43 46
112 M/4	4,00	1435	85,4	0,81	8,30	26,6	6,10	2,80	3,10	0,01014	60
132 S/4 132 M/4	5,50 7,50	1435 1445	86,0 88,9	0,85 0,84	10,8 14,5	36,6 49,5	5,10 6,00	2,20 2,50	2,40 2,80	0,02113 0,02793	84 93,5
160 M/4 160 L/4	11,0 15,0	1460 1465	87,1 90,8	0,83 0,83	22,0 29,0	71,8 97,8	6,90 7,40	2,90 3,10	3,10 3,00	0,05417 0,07116	159 178
180 M/4 180 L/4	18,5 22,0	1465 1470	89,9 90,9	0,86 0,86	35,0 40,5	121 143	6,90 7,10	3,10 3,10	2,50 2,60	0,11290 0,13390	215 236
200 L/4	30,0	1470	89,6	0,91	53,4	195	6,80	2,70	2,80	0,21298	250
225 S/4 225 M/4	37,0 45,0	1475 1475	92,2 92,5	0,87 0,87	66,6 80,5	240 291	7,00 7,30	2,90 3,30	2,40 2,70	0,36225 0,42845	310 390
250 M/4	55,0	1480	92,5	0,89	98,0	355	7,70	3,40	2,70	0,875	480
280 S/4 280 M/4	75,0 90,0	1485 1490	92,2 93,5	0,84 0,84	138 166	482 578	7,60 7,80	3,00 2,80	2,40 2,60	1,875 2,25	610 685
315 S/4 315 M/4 315 M/40 315 L/4	110 132 160 200	1485 1485 1490 1485	90,7 92,2 92,5 93,0	0,84 0,88 0,84 0,88	207 235 298 352	706 851 1027 1285	6,30 6,90 5,80 6,80	2,60 3,00 1,90 1,50	2,50 2,50 2,10 1,60	3,5 3,875 5,0 6,1	820 930 1240 1380

Getriebemotoren für den Einsatz in Zone 1 - Kategorie 2G



Das **ATEX Anfrageformular** finden Sie auf der **NORD** Homepage unter www.nord.com
- Rubrik **DOKUMENTATION / FORMULARE**

Oder fragen Sie Ihren NORD-Kundenbetreuer!

ATEX - Anfrageformular			
Firma		
Kundennummer		
Strasse		
Ort		
Kontaktperson	Projekt
Telefon		
Telefax		
Getriebebau NORD Rudolf-Diesel-Strasse 1 D-22941 Bargtheide Telefon +49(0)4532/401-0 Telefax +49(0)4532/401-412 Email: Projektierung@nord-de.com			
Version 14			
auszufüllen durch Nord-Mitarbeiter: Anfragenr. _____			
Land - Jahr Mon. Tag - Std. Min. - 0 Diktatzichen _____			
Stirradgetriebe	Flachgetriebe	Kegelradgetriebe	Schneckengetriebe
<input type="checkbox"/> Getriebemotor	<input type="checkbox"/> IEC - Getriebe mit Motor	<input type="checkbox"/> IEC - Getriebe	<input type="checkbox"/> Solo-Motor
Stück : _____ Typ : _____			
Bauform: _____ Bitte unbedingt angeben!		<input type="checkbox"/> Frequenzrichterbetrieb	
Flansch <input type="checkbox"/> B14 <input type="checkbox"/> B5 Ø _____ mm	<input type="checkbox"/> Verstellbereich von _____ Hz bis _____ Hz		
Hohlwelle Ø _____ mm Vollwelle Ø _____ mm	<input type="checkbox"/> Verstellbereich von _____ upm bis _____ upm		
Untersetzung i : _____	<input type="checkbox"/> benötigtes Moment im Verstellbereich: _____ Nm		
Abtriebsdrehzahl n_2 bei 50 Hz: _____ min^{-1}	<input type="checkbox"/> ATEX Gas Ex Schutz		
Drehmoment M_2 : _____ Nm	<input type="checkbox"/> Zone 1 II 2G		
Mindest - Betriebsfaktor: _____ fb	<input type="checkbox"/> Zone 2 II 3G		
Mindestlagerlebensdauer nach Lh 10: _____	<input type="checkbox"/> Ex e Erhöhte Sicherheit		
Nennmotorleistung bei Netzbetrieb: _____ kW benötigt: _____ kW	<input type="checkbox"/> Ex de Druckfeste Kapselung		
Motordrehzahl n_1 : _____ min^{-1}	<input type="checkbox"/> II B Ex Gruppe		
Temperaturfühler (Kaltleiter) : <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> II C Ex Gruppe		
Netzspannung : _____ V +/- _____ %	<input type="checkbox"/> T1+2 Temperaturklasse		
Netzfrequenz : _____ Hz	<input type="checkbox"/> T3 Temperaturklasse		
Isolationsklasse : _____ F <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> T4 Temperaturklasse		
Schutzart : IP 55 (Standard) <input type="checkbox"/> IP _____	<input type="checkbox"/> ATEX Staub Ex Schutz 125°C max.Oberflächentemp.		
Betriebsart : S 1 (Standard) <input type="checkbox"/> S _____	<input type="checkbox"/> Zone 21 II 2D		
Max.vorhandene Umgebungstemperatur T_U : _____ °C	<input type="checkbox"/> Zone 22 II 3D		
Nenn - Bremsmoment : _____ Nm Anschlußspg.: _____ V	<input type="checkbox"/> Leitender Staub (Motor muss II 2D sein)		
Haltebremse: <input type="checkbox"/> Arbeitsbremse: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Nicht leitender Staub		
Schalhäufigkeit bei Bremsmotor _____ Sch/h	<input type="checkbox"/> Außenaufstellung bei hoher Umweltbelastung		
Querkräfte an der Abtriebswelle F_{R2} [N]: _____	Sprache des Maschinenbauers : _____		
Abstand von Wellenbund bis Kraftangriff [mm]: _____	Sprache des Endkunden : _____		
Abtriebswelle ist axial auf Druck mit _____ [N]	Kundenbestätigung der techn. Daten _____ Datum Unterschrift des Kunden		
und auf Zug mit _____ [N] belastet			
Informationen zur angetriebenen Maschine / Anlage			
.....			
.....			
.....			
.....			



Getriebemotoren für den Einsatz in Zone 1 - Kategorie 2G

KONFORMITÄTSERKLÄRUNGEN



Zertifikate finden Sie auf der NORD Homepage unter www.nord.com - Rubrik DOKUMENTATION/ZERTIFIKATE

EG-Konformitätserklärung
(im Sinne der Richtlinie 94/9/EG)



Getriebebau NORD
GmbH&Co.KG
Rudolf-Diesel Str. 1
D-22941 Bargteheide
Tel.: +49 (0) 4532 / 401 - 0
Fax: +49 (0) 4532 / 401 - 253
<http://www.nord.com>
info@nord-de.com

Getriebebau NORD trägt für die Ausstellung dieser EG-Konformitätserklärung die alleinige Verantwortung. Die Erklärung ist keine Zusicherung im Sinne der Produkthaftung.

Produkt Drehstrom-Asynchronmotor mit Käfigläufer der Gerätegruppe II, Kategorie 2G
1MA7...-4...

Getriebebau NORD erklärt die Übereinstimmung des o.g. Produktes mit folgenden Richtlinien:
94/9/EG

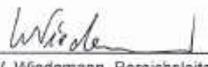
Angewandte Normen: EN 60034, EN 60079-0, EN 60079-7

Benannte Stelle: Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
Bundesallee 100
D - 38116 Braunschweig
Kenn-Nummer: 0102

Getriebebau NORD
GmbH&Co.KG

Bargteheide, 12.07.2007
Ort und Datum der Ausstellung


U. Küchenmeister, Geschäftsführer


I.V. Wiedemann, Bereichsleiter E

Konformitätserklärung
(im Sinne der Richtlinie 94/9/EG Anhang VIII)



Getriebebau NORD
GmbH&Co.KG
Rudolf-Diesel Str. 1
D-22941 Bargteheide
Tel.: +49 (0) 4532 / 401 - 0
Fax: +49 (0) 4532 / 401 - 253
<http://www.nord.com>
info@nord-de.com

Getriebebau NORD erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die Stirn-, Flach-, Kegel- und Schneckengetriebemotoren und Getriebe der Kategorien 2G und 2D, auf die sich diese Erklärung bezieht, übereinstimmen mit der

Richtlinie 94/9/EG

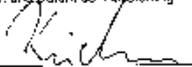
Angewandte Normen: EN 1127-1, EN 13463-1, EN 13463-5

Getriebebau NORD hinterlegt die gemäß 94/9/EG Anhang VIII geforderten Unterlagen bei benannter Stelle Nr. 0158:

Zertifizierungsstelle der EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Getriebebau NORD
GmbH&Co.KG

Bargteheide, 25.10.2005
Ort und Datum der Ausstellung


U. Küchenmeister, Geschäftsführer


I.V. Dr. B. Bouché, Technischer Leiter



PRODUCT DESCRIPTION A 2

TECHNICAL EXPLANATIONS

Standards for electrical and mechanical devices A 5
 Devices and components A 5
 Device groups and explosion groups for motors A 5
 Device category A 6
 Zone categorisation for inflammable gases, vapours and aerosols A 6
 Type of ignition protection. A 6
 Constructional safety "c". A 6
 Increased safety "Ex e" A 6
 Pressure resistant encapsulation "Ex d" , "Ex de" A 7
 Non-sparking "Ex n" A 7
 ATEX - Documentation. A 7
 NORD ATEX - Product range A 7
 Available motor options - Category 2G A 7
 Gear unit selection A 8
 General overhaul A 9
 Versions M1 - M6 A 10
 Diagram of versions M1 - M6 A 11
 Structure of the power and gear ratio tables A 12
 Motor data A 14
 ATEX application form A 16
 Declaration of conformity, certifications A 17

CATEGORY 2G Ex e T3 - OVERVIEW OF SPEED AND POWER

UNICASE helical inline geared motor B 1 - 24
 UNICASE parallel geared motor. C 1 - 28
 UNICASE bevel geared motor D 1 - 28
 UNICASE contrate worm gear motor E 1 - 13
 NORDBLOC.1 - Helical inline geared motor F 1 - 19
 Standard - Helical geared motors G1 - 12
 Universal - Worm gear motors - S1 H 1 - 5

CATEGORY 2G Ex de T4 - OVERVIEW OF POWER AND SPEED

UNICASE helical inline geared motor BB 1 - 24
 UNICASE parallel geared motor. CC 1 - 25
 UNICASE bevel geared motor DD 1 - 26
 UNICASE contrate worm gear motor EE 1 - 10
 NORDBLOC.1 - Helical inline geared motor FF 1 - 18
 Standard - Helical geared motors GG1 - 12
 Universal - Worm gear motors - S1 HH 1 - 5

MOTORS I 1 - 2

Geared motors for use in Zone 1 - Category 2G



Since 2003, NORD has supplied drive units compliant with the requirements of Directive 94/9 EEC. To cater for the large percentage of explosion-protected motors in our total sales, this catalogue contains drive units for use in explosive mixtures such as gases or aerosols.

This catalogue only contains information about Category 2 drive units, which are suitable for use in Zone 1 and 2 explosion hazard environments.

Drive units for Category 3G /Zone 2 with motors with ignition protection type Exn "non-sparking" are also available on request.

Most of our customers require drive units either for gas or dust atmospheres. In order to structure the catalogue as clearly as possible, separate catalogues have been produced for gas and dust.

The catalogue for dust atmospheres is G1022.

This catalogue is a supplement to the main catalogue and the operating and servicing instructions. For any information which it does not contain, please refer to the literature listed below.



G2000 Standard helical gear units



G 1035 Universal worm gear units



G1000 UNICASE gear units



G1012 NORDBLOC.1 gear unit series



B2000 / B1091 Operating and maintenance instructions ATEX gear units / motors



G1022 Explosion-protected gear units ATEX Category 3D, Zone22, dust



Further information, such as **certificates**, **flyers** and **brochures** in various languages can be found on the **NORD** homepage under www.nord.com - **DOCUMENTATION**.

Notes on the suitability of the drive units listed in this catalogue

With the exception of variable speed and industrial gear units, this catalogue contains all the Getriebebau NORD gear unit series:

Helical gear units	UNICASE, NORDBLOC.1, Standard
Parallel shaft gear units	UNICASE
Bevel gear units	UNICASE
Contrate worm gear units	UNICASE
Worm gear units	Universal SI

These series include gear units with

- Output torques from 20 to 90.000Nm
- Motor powers from 0.12 to 200kW

Except for the explosive atmosphere, normal ambient conditions are assumed.

The 4-pole motors listed in this catalogue are suitable for operation with 50Hz mains.

The drive units listed in Section **II2G Ex de T4** are equipped with pressurised encapsulated motors with ignition protection type **Ex de**. **These motors are also suitable for operation with frequency inverters in the frequency range from 5 - 50 Hz.**

For information regarding inverter operation please refer to the operating and servicing instructions supplied with the motors, or contact your NORD sales representative.

Section **II2G Ex e T3** contains drive units with motors with ignition protection type **Ex e** Increased Safety".

⚠ These motors are only suitable for operation with 50Hz mains.

However, **on request** NORD can supply **Ex e motos** in the power range from 0.18 - 13.5 kW, which are suitable for inverter operation from 5 - 100 Hz or as per the 87 Hz characteristic curve.

These are modified motors with separate operating and servicing instruction and with individual planning information.

The **drive units** listed in this catalogue are suitable for ambient temperatures and cooling air temperatures from -20 to +40°C. In case of direct exposure to sunlight, the temperature of the cooling air must be at least 10°C below that indicated on the rating plate. An unobstructed flow of cooling air is assumed.

Catalogue details such as torque and output speed are calculated values based on the rated values of the motors. Different loads may result in values which differ from those in the catalogue.

The catalogue is primarily structured according to the gear unit types:

- Helical, parallel, bevel, contrate worm gear and worm gear units

Each type of gear unit is in turn divided into three motor versions:

1. Motors with ignition protection type Ex e "Increased Safety"
Attachment: directly onto the gear unit
2. Motors with ignition protection type Ex de "pressurised encapsulation"
Attachment: to IEC cylinder for simple replacement of the motor
3. Motors with ignition protection type Ex de "pressurised encapsulation"
Attachment: compactly, directly onto the gear unit

The selection tables for each gear unit type and motor attachment are in turn structured so that the gear units are sorted according to increasing motor power.

⚠ For the selection of the required gear unit care must be taken that the permanently required load torque is smaller or equal to the rated torque of the drive unit as stated in the catalogue. Otherwise there may be an impermissible heating of the drive. If there is any doubt about the expected load torque, for safety reasons the motor should be ordered with a temperature sensor.

The listed motors can be supplemented with various **options** such as temperature sensors, external fans or brakes (⇒  A7).

M4 motors are always supplied with a protective shield for the motor.

As per EuP 2005/32/EG and VO 640-2009 for ATEX drive units there is an exception for IE2 motors
- Further information under www.nord.com/IE2 -

Geared motors for use in Zone 1 - Category 2G



Notes on the suitability of the drive units listed in this catalogue

Exemplary listing of special requirements, which are not covered by this catalogue and which require an individual enquiry (⇒ A16):

- Drives with pressurised encapsulated motors which are to be operated on a frequency inverter below 5 Hz or above 50 Hz.
- IEC gear units with motors with ignition protection type Ex e "Increased Safety"
- Motors with ignition protection type Ex e "Increased Safety" for use with a frequency inverter
- Motors with 2, 6 or 8 poles
- Switchable pole motors
- Double gear units with a total of more than 3 stages
- Drive units for Zone 2, Category 3G with motors with ignition protection type Ex n "non-sparking"
- Drive units suitable for Zone 21 and Zone 1
- Ambient temperatures higher than 40°C
- Installation altitudes > 1000m
- High humidity, e.g. in the tropics
- Special installation orientations which differ from those of M1 - M6
- Variable speed belt drives
- Drives for device group I

Special features of drive units suitable for Category 2G

Drive units for use in explosive gas atmospheres have features which include the following:

- The temperature of the motor and the gear unit is specified by the temperature class:
 - T4:** 135°C - highest permissible surface temperature *
 - T3:** 200°C - highest permissible surface temperature ** this also includes all internal surfaces of the equipment
 - Selection of possible drive units is made for increased security against bearing and shaft failure or gear fracture.
 - In the context of the requirements for Category 2, expected faults must be taken into account, making stringent monitoring and maintenance of the drive units essential.
 - The supplied German operating and servicing instructions especially deals with use in explosive atmospheres and, if this is known, is also supplied in the language of both the mechanical engineer and the end customer.
 - Both the gear units and the motors are supplied with special rating plates.
 - Gear units and motors have technical modifications, which ensure hazard-free operation with correct use.
 - All drive units are supplied with a declaration of conformity, which is part of the operating and servicing instructions.
 - For Category 2G drive units a general overhaul is necessary after periods of operation which are longer than those specified (⇒ A9).
- The **general overhaul** must be carried out by qualified personnel in a specialist workshop with appropriate equipment. We urgently recommend that the general overhaul is carried out by NORD Service.

Technical explanations

Explosive gas or dust atmospheres occur in various areas of industry and crafts. They are usually caused by mixtures of oxygen in combination with inflammable gases or thrown-up or deposited inflammable dust. These mixtures are a hazard to people, the environment and equipment. Because of this, electrical and mechanical equipment for use in explosion hazard areas are subject to special national and international standards and guidelines.

Explosion protection prescribes rules which have the objective of protecting people and objects from possible explosion hazards. Integrated explosion protection specifies that the measures for explosion protection must be carried out in a defined sequence:

- Rules of conduct to prevent the occurrence of explosive atmospheres
- Avoidance of ignition of explosive atmospheres
- Restriction of the effects of an explosion to an insignificant level

In the design of mechanical and electrical equipment the objective is to prevent ignition or to restrict its effects. For this, the explosion protection regulations come into effect.

The term ATEX, which is often used for explosion protection, come from the initial letters of the title of an older French directive "**A**tmosphères **E**xplosives". Based on this, in March 1994, the European Parliament adopted the EEC Directive 94/9/EEC to harmonise the legal regulations for devices and protective systems for correct use in explosion-protected areas. This directive is also known as the "Manufacturer's Directive" to differentiate it from the "Industrial Safety Directive" 99/92 EEC for plants with explosion hazard areas.

As of 1 July 2003, Directive 94/9/EEC has been the only explosion protection directive applicable throughout the EEC. In order to fulfil the basic health and safety requirements, harmonised standards apply, of which several are stated below as examples:

Standards for electrical devices

- DIN EN 60 079 - 0** General Regulations
- DIN EN 60 079 - 1** Pressurised encapsulation "d"
- DIN EN 60 079 - 7** Increased Safety "e"
- DIN EN 60 079 - 15** Non sparking "n"

Standards for mechanical devices

- EN 13463-1** Fundamental methods
- EN 13463-5** Protection through constructional safety

In addition to specialised motors, as per Directive 94/9/EEC the mechanical equipment and protection systems must comply with defined requirements.

In addition, a further safety measure was introduced - Quality Assurance.

All manufacturers of electrical EX devices (Category 1 or 2) are subject to audit. The audit is carried out by a "notified body".

⇒  A2 - **Certificates** - www.nord.com

"Devices" and "Components"

In Directive 94/9 EEC, the term "device" is defined as "Machinery and equipment... which individually or in combination is intended for the generation, transmission, storage, measurement, control and conversion of energy and the processing of materials, and which possess potential sources of ignition which could cause an explosion." All gear units and motors which NORD supplies for explosion protection are therefore devices.

"Components" are designated as parts which are necessary for the safe operation of devices and protective systems, without themselves fulfilling an autonomous function.

"Device Group"

The ATEX Directive differentiates between two groups of devices: **Group I** designates special equipment for mining, **Group II** designates devices for other purposes. For the majority of applications, the explosion protection data on the type plate begins with "II", therefore the special features of Group I systems will not be described in further detail here.

Explosion Group for motors (IIA, IIB or IIC)

The requirements for a protected drive units increase from A to C. There are differing specifications with regard to the permissible currents and voltages in secured circuits as well as gap measurements for pressurised encapsulation. With geared motors for Explosion Group IIA a maximum gap width of over 0.9 mm is permissible. With IIB devices, the gap may only be between 0.5 and 0.9 mm. In turn, devices in the highest Group IIC with a gap width of maximum 0.5 mm are even suitable for atmospheres with hydrogen or other especially hazardous gases.

Geared motors for use in Zone 1 - Category 2G



Technical explanations

Device Category (e.g.: 2G, 3G, 2D or 3D)

From the device category it can be seen at a glance, whether the device is suitable for use in gas atmospheres G (gas) or dust atmospheres D (dust). Amongst other things, the number after the required category depends on the zone which has been defined for the operating environment of the geared motor.

Here, there is a differentiation as to how often the device is subjected to explosive atmospheres.

- **only rarely** (Zone 2 for gas, Zone 22 for dust)
- **occasionally** (Zone 1 for gas, Zone 21 for dust)
- **permanently, for long periods or frequently** (Zone 0 for gas, Zone 20 for dust)

Devices	Application
Category 1	Zone 0/20 (not available)
Category 2	Zone 1/21
Category 3	Zone 2/22

Zone categorisation for inflammable gases, vapours and aerosols

Zone 0:

The area in which an explosive atmosphere consisting of a mixture of air and inflammable gases, vapours or aerosols is present permanently, for long periods, or frequently.

Zone 1:

The area in which an explosive atmosphere consisting of air and inflammable gases, vapours or aerosols can occasionally form during normal operation.

Zone 2:

The area in which an explosive atmosphere of air and inflammable gases, vapours or aerosols normally does not occur, or only occurs for a short time.

Type of ignition protection

The small letters of the explosion protection details are coded according to the device category and type of risk and give precise details of the ignition protection type for the device. Encapsulations and constructional measures mainly come into question as methods of protection. Different solutions are permissible and possible according to the hazard zone.

Type of ignition protection

Electrical	Abbreviation
Pressurised encapsulation	d
Increased safety	e
Non Sparking	n
Mechanical	Abbreviation
Constructional safety	c
Fluid encapsulation	k

Constructional safety "c"

A gear unit is usually becomes an explosion-protected system by means of a safe design. For the requirements to which the technical components must comply with, please refer to the highly informative EN 13463-5, which describes the corresponding protection type "c".

Increased safety "Ex e"

For motors of device categories 2G and 3G, i.e. the Ex-Zones 1 and 2, sparking and impermissible temperatures are prevented as per ignition protection type "e" (Increased Safety). This is achieved by the design of the fans and fan cowlings, the bearings and terminal boxes. Characteristic for this is e.g. the low surface resistance of plastic fans (depending on the circumferential speed of the fan). There are large air gaps between the rotating parts and large air gaps and leakage tracks in terminal boxes.

For the selection of the model it should be noted that in comparison with the corresponding standard motor, drive units with ignition protection type "e" often have a reduced output power. These motors have windings which are different to comparable motors for non-explosive areas. This results in a real reduction in power. "Ex e" motors are usually used up to **Temperature Class T3**.

Explosion Group II always includes IIA, IIB and IIC.

These motors are primarily used for mains operation, i.e. at constant speed. NORD also supplies "Ex e" motors, 0.18 - 13.5 kW for use with frequency inverters. Their technology, type plate and documentation differs from motors for mains operation. Selection of motors for inverter operation is made in consideration of their speed adjustment range and the required torque. The selection cannot simply be made according to the required power. **Please specifically ask for these motors, stating that they are for inverter operation.**

Pressurised encapsulation "Ex d"

• Pressurised encapsulation with increased safety terminal box "Ex de"

The idea for protection with "Pressurised encapsulation - EX d" consists of housing potential source of ignition in a pressure-resistant casing. The sealing surfaces are bounded by gaps which are resistant to ignition penetration. This safely prevents any explosion inside the housing from spreading to the environment. An "Ex e" version of the terminal box is used for ignition protection type "Ex de". The motor itself has ignition protection type "Ex d". Pressurised encapsulation motors are assigned to Device Category 2G (Zone 1) and also fulfil the requirements for Device Category 3G (Zone 2). The rated powers do not differ from those of standard motors. These motors are often used in cases where inverter operation, brakes, encoders and/or a very high level of safety are required. Typically, pressurised encapsulation motors supplied by NORD fulfil the requirements for Explosion Group IIC and **Temperature Class T4**.

Non-sparking "Ex n"

Motors with protection type "n" are suitable for use in Zone 2, i.e. for Category 3G devices. These simple, non-sparking systems have a similar construction to those of protection class "e", however they do not achieve this protective effect. However, they provide the same output power as corresponding motors without explosion protection. These motors can be operated with frequency inverters, if the motor and the inverter are approved. Non-sparking motors are usually used up to **Temperature Class T3**.

ATEX Documentation

Explosion protection places high demands on the documentation: The operating and servicing instructions are usually very comprehensive and must be directly included with the delivery and at least supplied in the manufacturer's language. If the language of the mechanical engineer and/or the operator differs from this, versions in the corresponding languages must also be supplied. In individual cases, e.g. for special installation orientations, supplements to the documentation are also necessary.

The drive unit may not be put into operation if the operating and servicing instructions are not available.

The operating and servicing instructions can be requested from NORD or downloaded from the Internet under www.nord.com.

The NORD ATEX product range

All NORD gear unit types can be supplied as ATEX-compliant. Therefore the right gear unit for every application is available. The following table gives an overview.

Available gear unit types

Type of gear unit	Series	Torques from - to [Nm]
Helical gear units	UNICASE	18 - 18.300
Helical gear units	NORDBLOC.1	32 - 2.800
Helical gear units	Standard	20 - 390
Parallel shaft gear units	UNICASE	64 - 83.000
Bevel gear units	UNICASE	38 - 45.900
Contrate worm gear units	UNICASE	30 - 2.550
SI worm gear units	Universal	30 - 194

Available motor options - Category 2G

Option	"Ex e"	"Ex d" / "Ex de"
TF	✓	✓
2TF	✓	✓
60Hz	✓	✓
RD	✓	✓
F		✓
SH	(✓)	✓
SOSP	✓	✓
BRE		✓
HL		✓
VIK	✓	✓
IP65	✓	✓
IP66		✓
FI	✓	✓
IG		✓
IL		(✓)
IE2		(✓)

TF	= 3 Temperature sensor (thermistor)
2TF	= 2 x 3 temperature sensors for warning and shut down
60Hz	= Motor suitable for 60Hz mains operation
RD	= Protective cover to protect against rain and falling objects for version "Fan cover upwards"
F	= External fan to cool the motor at frequencies < 20 Hz
SH	= Anti condensation heater as per WN 3-101-10
SOSP	= Special voltage
BRE	= Brake designed as holding or service brake
HL	= Manual brake release
VIK	= Design as per the Verband der Industriellen Energie- und Kraftwirtschaft e.V. [Industrial Energy and Power Association]
IP65	= Protection type where extreme ambient conditions may occur
IP66	= Protection type for extreme ambient conditions
FI	= Suitable for operation with frequency inverters
IG	= Incremental encoder
IL	= Insulated bearings for frequency inverter operation
IE2	= High/energy efficiency motors
(✓)	= Option not available for all sizes. Please contact us.

Gear unit selection

Selection of the gear unit should be made according to the technical explanations in the relevant product catalogues G1000, G1012, G1035 and G2000. The gear unit selections described there must be complied with in order to avoid overload of the gear unit. This must be performed particularly conscientiously. The selection of a suitable gear unit for the application, especially the necessary application factor f_B for drive units to be operated in explosion hazard areas also has an influence on safety.

The power and speed tables in this ATEX catalogue take explosion protection into account and differ in the following points from those in the catalogues G1000, G1012, G1035 and G2000:

- Geared motors with a very small application factor f_B are not listed, as due to explosion protection NORD provides an especially high level of safety for the gear units. If the selection of the gear unit according to the product catalogues G1000, G1012, G1035 and G2000 results in a very small minimum application factor, e.g. $f_{Bmin} = 0.8$, a geared motor or a speed with the next highest application factor f_B must be selected from the speed and power tables.
- The listed geared motors are calculated with regard to the heating expected in operation. Only geared motors in the permissible temperature range for explosion protection are listed in the power and speed tables.
- In the power and speed tables, the permissible radial forces F_R and axial forces F_A are reduced for some speeds, as NORD provides an especially high level of safety for gear units. Greater forces may be possible. Please contact us.
- Geared motors which lie in the upper permissible temperature range are produced as HT versions. This HT (high temperature) version contains a synthetic lubricant (CLP-PG) and shaft sealing rings made from a material suitable for high temperatures, e.g. FKM or Viton. If the HT version is necessary, this is stated in the speed and power tables. The HT version has a higher price.
- Certain versions of geared motors have a higher oil level in order to ensure lubrication. These versions of the relevant gear unit type are defined on \Rightarrow [A10,11](#). These versions usually have vertical motor shafts. The higher oil level results in higher idling losses and therefore increased heating. In the power and speed tables, geared motor types which cannot be operated in certain versions are designated with a "V".
- In the power and speed tables, the maintenance class C_M is listed for each speed. With Category 2G gear units, a general overhaul is necessary after a specified longer period of operation. C_M is the code number for this period of operation. A high C_M number designates a long operating period and a particularly long calculated service life for the roller bearings. For further details please refer to \Rightarrow [A9](#).
- The power and speed table for Category II2G Ex e T3 refers to directly attached motors. This results in a favourable, shorter length. In many cases, motor attachment with an IEC adapter is possible. Please contact us.
- The power and speed table for Category IIG Ex de T4 refers to motor attachment with an IEC adapter. Speeds designated with "DM" can also be supplied with a directly attached motor. This results in a favourable, short length.
- In comparison with series versions, explosion-protected motors may have different dimensions, e.g. motor dimensions and changes in the area of the oil level screw.
- Double gear units are not listed in the speed and power tables. However, they can be supplied. Please contact us.
- Please contact us if you require a geared motor which is not listed in this catalogue. Please also note \Rightarrow [A2](#).

General overhaul

With Category 2G and 2D gear units, a general overhaul is necessary after a specified longer period of operation. The specification of the operating period in terms of operating hours, after which a general overhaul must be carried out, can be seen from the rating plate data in field MI.

Alternatively, the maintenance class C_M can be used to determine the operating period after which a general overhaul must be carried out. The data in field MI of the rating plate is then e.g.:

$$MI \quad C_M = 5$$

The time for the **general overhaul** with the stated maintenance class C_M is calculated as follows:

$$N_A = C_M \cdot f_L \cdot k_A$$

N_A Number of years since commissioning.

With calculated values of $N_A > 10$ years, a general overhaul is due 10 years after commissioning.

C_M Maintenance class as per field MI of the rating plate

f_L Running time factor

$f_L = 10$	Maximum running time 2 hours per day
$f_L = 6$	Running time 2 - 4 hours per day
$f_L = 3$	Running time 4 - 8 hours per day
$f_L = 1,5$	Running time 8 - 16 hours per day
$f_L = 1$	Running time 16 - 24 hours per day

k_A Utilisation factor

If the utilisation factor is not known: $k_A = 1$

Longer maintenance intervals often result if the actual power required by the application is known. The utilisation factor may then be calculated as follows:

$$k_A = \left(\frac{P_1}{P_{tat}} \right)^3$$

P_1 max. permissible drive power or motor power in kW according to the rating plate

P_{tat} actual drive power or motor power in kW which is required by the application at the rated speed. This is determined e.g. by measurements

For variable loads with differing actual drive powers at rated speed P_{tat1} , P_{tat2} , P_{tat3} , ... with known percentage times q_1 , q_2 , q_3 , ... the equivalent average drive power is:

$$P_{tat} = \sqrt[3]{P_{tat1}^3 \cdot \frac{q_1}{100} + P_{tat2}^3 \cdot \frac{q_2}{100} + P_{tat3}^3 \cdot \frac{q_3}{100} + \dots}$$



The general overhaul must be carried out by qualified personnel in a specialist workshop with appropriate equipment. We strongly recommend that the general overhaul is carried out by NORD Service.

Geared motors for use in Zone 1 - Category 2G



Versions M1 - M6 (Diagram ⇒ A11)



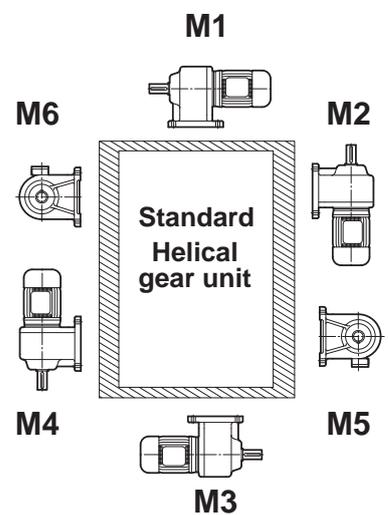
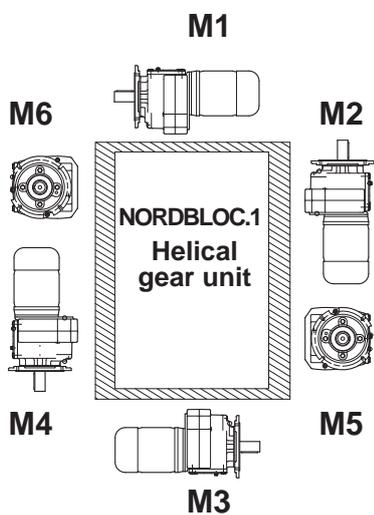
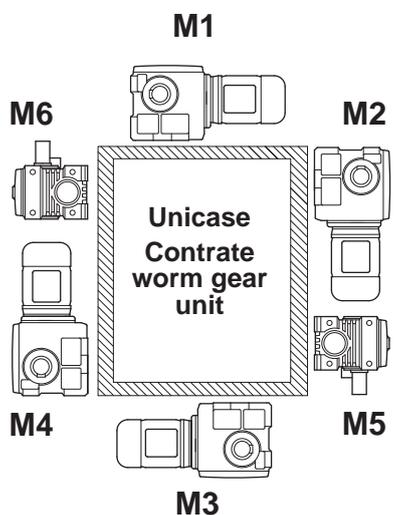
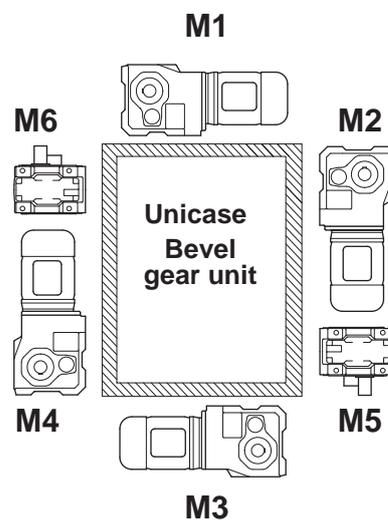
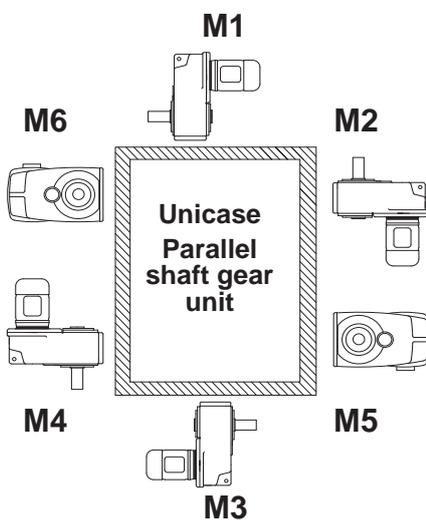
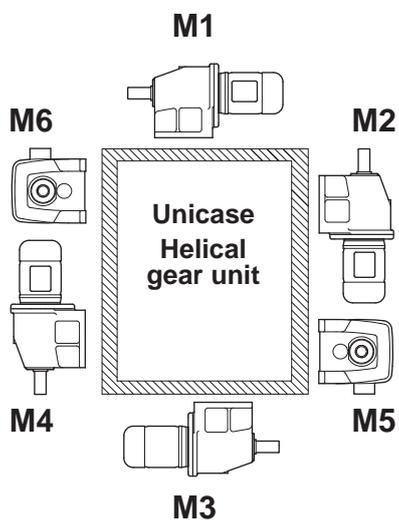
The following table lists gear units in the versions M1 - M6. In the power and speed tables the individual gear ratios are marked with "V" (⇒ A). These particular gear unit types or gear ratios may not be operated in the versions marked with "X". Versions designated with ✓ may also be used in the case of marking with "V".

Example:

The UNICASE helical gear unit SK 82 /2G - 250M/4 /2G (⇒ B22) is marked with a "V" for the gear ratio $i_{ges} = 2.89$. This means that the SK 82 type gear unit with a gear ratio of $i_{ges} = 2.89$ may not be operated in the versions M2, M3 and M4, however it may be used in the versions M1, M5, M6.

Gear unit types	M1	M2	M3	M4	M5	M6
UNICASE Helical gear units SK 11E, SK 21E, SK 31E, SK 41E, SK 51E SK 02, SK 12, SK 22, SK 32, SK 42, SK 52 SK 03, SK 13, SK 23, SK 33N, SK 43, SK 53 SK 62, SK 72, SK 82, SK 92, SK 102 SK 63, SK 73, SK 83, SK 93, SK 103	✓	×	×	×	✓	✓
UNICASE parallel gear unit SK 1282, SK 2282, SK 3282, SK 4282, SK 5282 SK 0182NB, SK 0282NB, SK 1382NB SK 2382, SK 3382, SK 4382, SK 5382 SK 6282, SK 7282, SK 8282, SK 9282, SK 10282, SK 11282 SK 6382, SK 7382, SK 8382, SK 9382, SK 10382, SK 11382, SK 12382	✓	×	✓	×	✓	✓
UNICASE - bevel gear unit SK 92072, SK 92172, SK 92372, SK 92672, SK 92772 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1, SK 9032.1, SK 9042.1, SK 9052.1 SK 9072.1, SK 9082.1, SK 9086.1, SK 9092.1, SK 9096.1 SK 9013.1, SK 9017.1, SK 9023.1, SK 9033.1, SK 9043.1, SK 9053.1	✓	×	×	×	✓	✓
UNICASE contrate worm gear unit SK 02040 SK 12050, SK 12063, SK 12080, SK 32100, SK 42125 SK 13050, SK 13063, SK 13080, SK 33100, SK 43125	✓	×	✓	×	✓	✓
NORDBLOC Helical gear units SK 072.1, SK 172.1 SK 372.1, SK 472.1, SK 572.1, SK 672.1 SK 373.1, SK 473.1, SK 573.1, SK 673.1 SK 772.1, SK 872.1, SK 972.1 SK 773.1, SK 873.1, SK 973.1	✓	×	×	×	✓	✓
Standard helical gear units SK 0, SK 01, SK 20, SK 25, SK 30, SK 33 SK 010, SK 200, SK 250, SK 300, SK 330	✓	×	✓	×	✓	✓
Universal SI worm gear units SK 1SI31, SK 1SI40, SK 1SI50, SK 1SI63, SK 1SI75 SK 1SI40/H10, SK 1SI50/H10, SK 1SI63/H10	The SI Universal worm gear unit is suitable for all versions It is therefore not necessary to state the version in the order.					

Bauformen M1 - M6



Geared motors for use in Zone 1 - Category 2G



Structure of the power and gear ratio tables for gear motor types

Example

100 kW → Power of the ATEX gear unit motor **Category II2G Ex e T3**

Nominal power of motor

Output speed at nominal motor speed

Output torque

Operating factor

Total gear ratio

Gear unit type

Weight (Gear unit + Motor)

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M			kg
100	121	7913	1,3	12,39	30,2	12,9	30,1	36,3	2	HT	SK 92 /2G - 315M/4 /2G	1295
	142	6712	1,5	10,50	30,4	13,1	31,0	35,2	3	HT		
	223	4286	1,8	6,70	29,6	12,9	31,0	32,5	5	HT		
	263	3635	2,0	5,68	30,0	13,1	31,8	32,0	5	HT		
	425	2249	2,5	3,51	29,6	13,1	32,0	29,8	5	V		

Permissible radial force on output side

Normal bearings

The listed values for F_R are calculated for $F_A = 0$

Point of application of force

= Centre of the standard solid shaft

Permissible axial force on output side

Normal bearings

The listed values for F_A are calculated for $F_R = 0$

Permissible radial force on output side

Reinforced bearings

(Except for SK 9072.1, bevel gear units are only available in the foot mounted version). The listed values for F_R are calculated for $F_A = 0$

Permissible axial force on output side

Reinforced bearings

(Except for SK 9072.1, bevel gear units are only available in the foot mounted version). The listed values for F_A are calculated for $F_R = 0$

The gear ratios marked with "V" in the power and speed tables are not permissible in certain versions (⇒ A8, A10)

HT version required (High Temperature version ⇒ A8)

Maintenance class C_M is a calculation factor to determine the time for general overhaul (⇒ A9)

Structure of the power and gear ratio tables for - Universal-Worm gear motors - SI

Gear unit reduction ratio module pre-stage

Gear unit reduction ratio module worm gear unit

Permissible radial force on output side with insert shaft

Permissible radial force on output side for output flange B5 with insert shaft

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	i_{Sch}	i_{vor}	F_R [kN]	F_{RF} [kN]	C_M		kg
---------------	-------------------------------	---------------	-------	-----------	-----------	-----------	---------------	------------------	-------	--	----

Structure of the power and gear ratio tables for gear motor types

Example

110 kW → Power of the ATEX gear unit motor **Category II2G Ex e T4**

Nominal power of motor

Output speed at nominal motor speed

Output torque

Operating factor

Total gear ratio

Gear unit type

Weight (Gear unit + Motor)

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M	⚠				kg
110	149	7049	2,1	9,96	52,0	23,7	52,6	43,3	5	HT	V	DM	SK 102 - IEC315 /2G - 315S/4 /2G	938+820
	198	5309	2,1	7,50	48,7	22,2	49,6	40,3	5	HT	V	DM		
	238	4413	2,6	6,24	48,1	22,0	48,7	39,4	5	HT	V	DM		
	284	3703	2,9	5,23	47,3	21,7	47,5	38,4	5	HT	V	DM		
	347	3026	3,1	4,28	46,1	21,2	46,1	37,1	5	HT	V			

Permissible radial force on output side
Normal bearings
The listed values for F_R are calculated for $F_A = 0$
Point of application of force
= Centre of the standard solid shaft

Permissible axial force on output side
Normal bearings
The listed values for F_A are calculated for $F_R = 0$

Permissible radial force on output side
Reinforced bearings
(Except for SK 9072.1, bevel gear units are only available in the foot mounted version). The listed values for F_R are calculated for $F_A = 0$

Permissible axial force on output side
Reinforced bearings
(Except for SK 9072.1, bevel gear units are only available in the foot mounted version). The listed values for F_A are calculated for $F_R = 0$

Direct mounting of the motor to the gear unit is possible (Direct Mounted ⇒ A8)

The gear ratios marked with "V" in the power and speed tables are not permissible in certain versions (⇒ A8, A10)

HT version required (High Temperature version ⇒ A8)

Maintenance class C_M is a calculation factor to determine the time for general overhaul (⇒ A9)

Structure of the power and gear ratio tables for - Universal-Worm gear motors - SI

Gear unit reduction ratio module pre-stage

Gear unit reduction ratio module worm gear unit

Permissible radial force on output side with insert shaft

Permissible radial force on output side for output flange B5 with insert shaft

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	i_{Sch}	i_{vor}	F_R [kN]	F_{RF} [kN]	C_M	⚠			kg
---------------	-------------------------------	---------------	-------	-----------	-----------	-----------	---------------	------------------	-------	---	--	--	----

Motors of ignition protection type Increased Safety II 2G Exe II T3



These motors form the technical basis for the G1001 ATEX Gas catalogue

Rated power	Temperature class	Size	Operating values at rated power							With direct switch-on as multiples of the rated			Noise output at rated power			t _E -Time
			Rated speed	Rated torque	Efficiency	Power factor	Rated current at 380...420V	Weight Version IM B3	Starting torque	Starting current	Breakdown torque	Moment of inertia	Measuring surface for noise level	Noise level	Temperature class	
50Hz	60Hz	50Hz		50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz						50Hz	50Hz	T3
P _N [kW]	T1-T3	BG	n _N [min ⁻¹]	M _N [Nm]	η _N %	cosφ _N	I _N [A]	m [kg]	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	J [kgm ²]	L _{pfA} [dB(A)]	L _{WA} [dB(A)]	t _E [s]	
4-pole, 1500 min⁻¹ at 50 Hz, 1800 min⁻¹ at 60 Hz, Heat class 155 (F), Protection class IP55, Temperature class T1 bis T3																
0,12	0,12	T3	63 S	1375	0,83	55,0	0,66	0,52	3,9	1,9	2,6	1,9	0,0003	42	53	30
0,18	0,18	T3	63 L	1330	1,30	57,0	0,75	0,62	4,5	1,9	2,7	1,9	0,0004	42	53	25
0,25	0,25	T3	71 S	1310	1,80	60,0	0,77	0,80	6,0	1,9	3,1	1,9	0,0006	44	55	40
0,37	0,37	T3	71 L	1355	2,60	67,0	0,74	1,10	6,4	1,9	3,7	2,1	0,00083	44	55	29
0,55	0,55	T3	80 S	1391	3,78	73,5	0,70	1,60	9,3	2,23	4,3	2,30	0,00128	50	59	29
0,75	0,75	T3	80 L	1395	5,13	76,7	0,68	2,18	10,25	2,57	4,7	2,69	0,00165	50	59	20
1,00	1,00	T3	90 S	1420	6,70	77,0	0,78	2,50	12,7	2,2	5,4	2,5	0,0028	48	60	14
1,35	1,35	T3	90 L	1415	9,10	78,0	0,82	3,10	16,0	2,3	5,9	2,5	0,0035	48	60	13
2,00	2,00	T3	100 L	1420	14	80,0	0,82	4,50	20,0	2,5	6,4	2,7	0,0048	53	65	11
2,50	2,50	T3	100 LA	1415	17	81,0	0,83	5,50	23,0	2,6	6,4	2,7	0,0058	53	65	10
3,60	3,60	T3	112 M	1435	24	85,0	0,83	7,50	29,0	2,6	7,2	2,9	0,011	53	65	9
5,00	5,00	T3	132 S	1445	33	86,0	0,82	10,4	42,0	2,7	6,6	3,2	0,021	62	74	9
6,80	6,80	T3	132 M	1465	44	87,0	0,82	14,0	61,0	3,0	7,7	3,6	0,027	62	74	9
10,0	10,0	T3	160 M	1455	66	88,0	0,87	19,7	67,0	2,3	6,5	2,7	0,052	66	78	10
13,5	13,5	T3	160 L	1465	88	89,0	0,84	27,0	107	2,4	6,9	3,0	0,057	66	78	9
15,0	15,0	T3	180 M	1470	97	90,7	0,80	31,0	165	1,8	6,1	2,9	0,13	63	76	11
17,5	17,5	T3	180 L	1470	114	91,6	0,80	36,0	177	1,8	6,4	3,0	0,15	63	76	11
24,0	24,0	T3	200 L	1475	155	92,5	0,82	47,5	280	2,1	7,9	3,0	0,24	65	78	11
30,0	30,0	T3	225 S	1481	193	93,3	0,83	59,0	300	1,6	6,7	2,7	0,44	65	78	13
36,0	36,0	T3	225 M	1484	232	93,8	0,84	70,0	330	1,7	6,9	2,8	0,52	65	78	12
44,0	44,0	T3	250 M	1485	283	94,0	0,85	83,0	435	1,7	7,3	2,5	0,79	65	79	11
58,0	58,0	T3	280 S	1488	372	94,6	0,84	111	610	1,7	6,3	2,5	1,4	67	81	7
70,0	70,0	T3	280 M	1488	447	94,8	0,85	130	660	1,7	7,0	2,5	1,6	67	81	6
84,0	84,0	T3	315 S	1492	538	95,4	0,84	158	830	1,7	7,7	2,8	2,2	69	83	8
100	100	T3	315 M	1492	640	95,8	0,85	185	910	1,6	7,2	2,5	2,7	69	83	7
115	115	T3	315 MA	1490	740	95,6	0,86	214	1060	1,7	7,5	2,5	3,2	69	83	5
135	135	T3	315 L	1492	868	95,8	0,86	245	1200	1,7	7,8	2,8	4,2	69	83	7

Motors with aluminium stator housing
- standard for low powers

Motors with cast iron stator housing
- for high powers

Caution: Catalogue data is subject to the status at the time printing.
Please always refer to the documentation supplied and the type plate.



Pressure resistant encapsulated motors

II 2G Exde IIC T4

These motors form the technical basis for the G1001 ATEX Gas catalogue

Poles: **4** Nominal data at **400V, 50Hz** Heat class **F**
 Operating mode: **S1** Synchronous speed: **1500 min⁻¹**

Type size	Nominal-power	Nominal-speed	Efficiency	Power-factor	Nominal-current (400V)	Nominal-torque	Starting to nominal current ratio	Starting to nominal torque ratio	Breakdown to nominal torque ratio	Moment of inertia	
DEx or DDEx	P _N [kW]	n _N [min ⁻¹]	η [%]	cos φ	I _N [A]	M _N [Nm]	I _A / I _N	M _A / M _N	M _K / M _N	J _M [kgm ²]	
63 S/4 63 L/4	0,12 0,18	1345 1370	59,0 65,0	0,69 0,65	0,42 0,61	0,85 1,25	2,80 3,20	2,20 2,50	2,30 2,60	0,00021 0,00029	13 14
71 S/4 71 L/4	0,25 0,37	1370 1385	67,0 72,5	0,78 0,78	0,69 0,95	1,74 2,55	3,80 4,00	2,15 2,15	2,20 2,30	0,00051 0,00063	15 16
80 S/4 80 L/4	0,55 0,75	1400 1410	76,9 82,4	0,77 0,77	1,34 1,70	3,76 5,10	4,40 5,00	2,30 2,60	2,40 2,70	0,00098 0,00125	24 26
90 S/4 90 L/4	1,10 1,50	1410 1415	80,9 80,6	0,82 0,80	2,40 3,35	7,50 10,1	4,80 5,20	2,15 2,50	2,50 2,80	0,00204 0,00260	32 35
100 L/4 100 LA/4	2,20 3,00	1410 1415	81,5 79,6	0,82 0,83	4,70 6,50	14,9 20,2	4,60 5,00	2,00 2,10	2,50 2,60	0,00388 0,00499	43 46
112 M/4	4,00	1435	85,4	0,81	8,30	26,6	6,10	2,80	3,10	0,01014	60
132 S/4 132 M/4	5,50 7,50	1435 1445	86,0 88,9	0,85 0,84	10,8 14,5	36,6 49,5	5,10 6,00	2,20 2,50	2,40 2,80	0,02113 0,02793	84 93,5
160 M/4 160 L/4	11,0 15,0	1460 1465	87,1 90,8	0,83 0,83	22,0 29,0	71,8 97,8	6,90 7,40	2,90 3,10	3,10 3,00	0,05417 0,07116	159 178
180 M/4 180 L/4	18,5 22,0	1465 1470	89,9 90,9	0,86 0,86	35,0 40,5	121 143	6,90 7,10	3,10 3,10	2,50 2,60	0,11290 0,13390	215 236
200 L/4	30,0	1470	89,6	0,91	53,4	195	6,80	2,70	2,80	0,21298	250
225 S/4 225 M/4	37,0 45,0	1475 1475	92,2 92,5	0,87 0,87	66,6 80,5	240 291	7,00 7,30	2,90 3,30	2,40 2,70	0,36225 0,42845	310 390
250 M/4	55,0	1480	92,5	0,89	98,0	355	7,70	3,40	2,70	0,875	480
280 S/4 280 M/4	75,0 90,0	1485 1490	92,2 93,5	0,84 0,84	138 166	482 578	7,60 7,80	3,00 2,80	2,40 2,60	1,875 2,25	610 685
315 S/4 315 M/4 315 M/40 315 L/4	110 132 160 200	1485 1485 1490 1485	90,7 92,2 92,5 93,0	0,84 0,88 0,84 0,88	207 235 298 352	706 851 1027 1285	6,30 6,90 5,80 6,80	2,60 3,00 1,90 1,50	2,50 2,50 2,10 1,60	3,5 3,875 5,0 6,1	820 930 1240 1380

Geared motors for use in Zone 1 - Category 2G



You can find the **ATEX enquiry form** on the **NORD** homepage under www.nord.com - Heading **DOCUMENTATION / FORMS**

Or ask your NORD customer service representative.

ATEX enquiry form			
Company _____ Customer number _____ Street _____ Town _____ Contact _____ Tel.: _____ Fax: _____	Getriebebau NORD Rudolf-Diesel-Straße 1 D-22941 Bargtheide Tel.: +49(0)4532/401-0 Fax: +49(0)4532/401-412		Version 14
		Project _____	
to be filled in by Nord employee:			
Enquiry No.: _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ <small>Country Year ear Month Day Hour Min. 0 Dictation ref.</small>			
 Stirradgetriebe	 Parallel shaft gear uni	 Bevel gear unit	 Worm gear unit
<input type="checkbox"/> Gear unit motor	<input type="checkbox"/> IEC gear unit with motor	<input type="checkbox"/> IEC - gear unit	<input type="checkbox"/> Solo - Motor
Qty: T _____ type: _____			
Version: _____ Please always state!		<input type="checkbox"/> Frequency inverter operation	
Flange B14 <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> B5 Ø _____ mm	<input type="checkbox"/> Adjustment range from _____ Hz to _____ Hz	
Hollow shaft _____ mm	Solid shaft Ø _____ mm	<input type="checkbox"/> Adjustment range from _____ rpm to _____ rpm	
Gear ratio i: _____		<input type="checkbox"/> Required torque in adjustment range: _____ Nm	
Output speed n ₂ at 50 Hz: _____ min ⁻¹	Torque M ₂ : _____ Nm	<input type="checkbox"/> ATEX GAS Ex protection	
Minimum operating factor: _____ f _B	Minimum bearing service life as per Lh 10: _____	<input type="checkbox"/> Zone 1 Ex II 2G	
Rated motor output with mains operation: _____ kW required: _____ kW	Motor speed n ₁ : _____ min ⁻¹	<input type="checkbox"/> Zone 2 Ex II 3G	
Temperature sensor (thermistor): <input type="checkbox"/>	Mains voltage: _____ V +/- _____ %	<input type="checkbox"/> Ex e Increased safety	
Mains frequency: _____ Hz	Insulation class: _____ F <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ex de Pressurised encapsulation	
Protection class: IP55 (Standard) IP _____	Operating mode: S1 (Standard) S _____	<input type="checkbox"/> II B EX Group	
Max. ambient temperature T _U : _____ °C	Rated braking torque: _____ Nm Connection voltage: _____ V	<input type="checkbox"/> II C EX Group	
holding brake: <input type="checkbox"/>	Service brake: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> T1 + 2 Temperature class	
Switching frequency for brake motors: _____ cycles/h	Transverse forces on output shaft F _{R2} : _____ N	<input type="checkbox"/> T3 Temperature class	
Distance from shaft collar to point of action of force: _____ mm	Output shaft is under load	<input type="checkbox"/> T4 Temperature class	
	axial under pressure with _____ N and _____ N	<input type="checkbox"/> ATEX Dust Ex protection 125°C max. surface temp.	
	under tension with _____ N	<input type="checkbox"/> Zone 1 Ex II 2D	
Information for driven machine / system		<input type="checkbox"/> Zone 2 Ex II 3D	
		<input type="checkbox"/> Conducting dust (motor must be II 2D)	
		<input type="checkbox"/> Non-conducting dust	
		<input type="checkbox"/> Outdoor installation with high environmental stress	
		Language of engineer: _____	
		Language of enquirer: _____	
		Customer's confirmation of technical data	
		Date _____	Signature of customer _____



Geared motors for use in Zone 1 - Category 2G

DECLARATION OF CONFORMITY



You can find certificates on the NORD homepage under www.nord.com - Heading DOCUMENTATION / CERTIFICATES

Conformity declaration
(as per guideline 94/9/EC appendix VIII)

Getriebebau NORD
GmbH&Co.KG
Rudolf-Diesel Str. 1
D-22941 Bargteheide
Tel.: +49 (0) 4532 / 401 - 0
Fax: +49 (0) 4532 / 401 - 253
<http://www.nord.com>
info@nord-de.com

Getriebebau NORD has sole responsibility for issuing this EC conformity declaration. *The declaration is not an assurance in terms of product liability.*

Product Three-phase asynchronous motor with cage rotor in device group II, category 2G
SK 80S/4 2G and SK 80L/4 2G

Getriebebau NORD declares the conformity of the named product with the following guidelines:
94/9/EC

Applied standards: EN 60034, EN 60079-0, EN 60079-7

Notified body: Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
Bundesallee 100
38116 Braunschweig, Germany
ID number: 0102

Getriebebau NORD
GmbH&Co.KG
Bargteheide, 07.07.2008
Place and date of issue

U. Küchenmeister, Managing director

i.V. Wiedemann, Manager of electric

Declaration of Conformity
(according to Directive 94/9/EC Annex VIII)

Getriebebau NORD
GmbH&Co.KG
Rudolf-Diesel Str. 1
D-22941 Bargteheide
Tel.: +49 (0) 4532 / 401 - 0
Fax: +49 (0) 4532 / 401 - 253
<http://www.nord.com>
info@nord-de.com

Getriebebau NORD hereby declares under its sole responsibility that the helical, parallel shaft, bevel and worm geared motors and gear units of categories 2G and 2D to which this declaration relates are in conformity with

Directive 94/9/EC

Applicable standards: EN 1127-1, EN 13463-1, EN 13463-5

Getriebebau NORD deposits the documents required according to 94/9/EG Annex VIII with the following authority No. 0158:

Certification authority of the EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Getriebebau NORD
GmbH&Co.KG

Bargteheide, 25.10.2005
Place and Date of Issue

U. Küchenmeister, Managing Director

i.V. Dr. B. Bouché, Technical Manager



DESCRIPTION DU PRODUIT	A 2
---	------------

EXPLICATIONS TECHNIQUES

Normes pour les appareils électriques et mécaniques	A 5
Appareil et composants	A 5
Groupes d'appareils et catégories d'explosion pour les moteurs	A 5
Catégorie d'appareil	A 6
Classification en zones pour les gaz, vapeurs, brouillards inflammables	A 6
Type de protection	A 6
Sécurité constructive "c"	A 6
Sécurité augmentée "Ex e"	A 6
Enveloppe antidéflagrante "Ex d" , "Ex de"	A 7
Protection sans étincelles "Ex n"	A 7
Documentation ATEX	A 7
Gamme de produits NORD ATEX	A 7
Options moteur disponibles - catégorie 2G	A 7
Choix du réducteur	A 8
Révision générale	A 9
Positions de montage M1 - M6	A 10
Représentation graphique des positions de montage M1 - M6	A 11
Structure des tableaux de puissance et des rapports de réduction	A 12
Caractéristiques du moteur	A 14
Formulaire ATEX	A 16
Déclaration de conformité, certificats	A 17

CATÉGORIE 2G Ex e T3 - VUE D'ENSEMBLE DES PUISSANCES ET VITESSES

Motoréducteurs à engrenages cylindriques monobloc	B 1 - 24
Motoréducteurs à arbres parallèles monobloc	C 1 - 28
Motoréducteurs coniques monobloc	D 1 - 28
Motoréducteurs à roue et vis monobloc	E 1 - 13
Motoréducteurs à engrenages cylindriques NORDBLOC.1	F 1 - 19
Motoréducteurs à engrenages cylindriques Standard	G 1 - 12
Motoréducteurs à roue et vis Universal - SI	H 1 - 5

CATÉGORIE 2G Ex de T4 - VUE D'ENSEMBLE DES PUISSANCES ET VITESSES

Motoréducteurs à engrenages cylindriques monobloc	BB 1 - 24
Motoréducteurs à arbres parallèles monobloc	CC 1 - 25
Motoréducteurs coniques monobloc	DD 1 - 26
Motoréducteurs à roue et vis monobloc	EE 1 - 10
Motoréducteurs à engrenages cylindriques NORDBLOC.1	FF 1 - 18
Motoréducteurs à engrenages cylindriques Standard	GG 1 - 12
Motoréducteurs à roue et vis Universal - SI	HH 1 - 5

MOTEURS	I 1 - 2
--------------------------	----------------

Motoréducteurs pour une application en zone 1 - catégorie 2G



Depuis 2003 déjà, Getriebbau NORD fournit des entraînements conformes aux directives 94/9/CE. Étant donné la part importante du chiffre d'affaires global que représentent les entraînements antidéflagrants, ce catalogue porte sur les entraînements prévus pour une utilisation en présence de mélanges explosifs, tels que les gaz ou brouillards.

Ce catalogue comprend exclusivement des informations relatives aux entraînements de la catégorie 2G qui sont appropriés pour l'application dans un environnement à risque d'explosion des zones 1 et 2.

Des entraînements pour la catégorie 3G / zone 2 avec des moteurs au type de protection "non sparking" (anti-étincelles) peuvent également être livrés.

Nos clients ont généralement besoin d'entraînements pour les atmosphères à gaz ou poussières. Pour que le contenu du catalogue soit aussi clair que possible, des catalogues distincts ont été élaborés pour le gaz et la poussière.

Le catalogue relatif aux atmosphères de poussières porte la désignation G1022.

Ce catalogue est un complément des catalogues principaux ainsi que des notices de mise en service et d'entretien. Pour des informations supplémentaires, veuillez vous référer aux documents indiqués ci-après.



Réducteur à engrenages cylindriques standard G2000



Réducteur à vis sans fin Universal G 1035



Réducteur monobloc G1000



Gamme de réducteurs G1012 NORDBLOC.1



Notice de mise en service et d'entretien B2000 / B1091 ATEX - réducteurs/ moteurs



Entraînements antidéflagrants G1022 Catégorie ATEX 3D, zone 22, poussière



De plus amples informations, telles que les **certificats**, **prospectus** et **brochures**, sont disponibles dans différentes langues sur le site **NORD** à l'adresse www.nord.com - rubrique **DOCUMENTATION**.

Remarques sur l'adéquation des entraînements indiqués dans le catalogue

À l'exception des variateurs mécaniques et des réducteurs industriels, ce catalogue concerne toutes les gammes de réducteurs de Getriebebau NORD :

Réducteurs à engrenages cylindriques	Monobloc, NORDBLOC.1, standard
Réducteurs à arbres parallèles	Monobloc
Réducteurs à couple conique	Monobloc
Réducteurs à roue et vis	Monobloc
Réducteurs à vis sans fin	Universal SI

Ces séries sont constituées de réducteurs avec

- des couples de sortie de 20 à 90 000 Nm
- des puissances moteur de 0,12 à 200 kW

Hormis l'atmosphère explosive, des conditions ambiantes normales sont supposées garanties.

Les motoréducteurs à 4 pôles indiqués dans ce catalogue sont appropriés pour fonctionner sur des réseaux de 50 Hz.

Les entraînements mentionnés au chapitre **II2G Ex de T4** sont équipés de moteurs antidéflagrants au type de protection **Ex de**. **Ces moteurs sont également adaptés pour fonctionner sur un variateur de fréquence, dans une plage de valeurs de 5 - 50 Hz.**

Pour obtenir des **informations sur le fonctionnement avec variateur de fréquence**, veuillez consulter les notices de mise en service et d'entretien des moteurs comprises dans la livraison ou adressez-vous à votre distributeur NORD.

Le chapitre **II2G Ex e T3** porte sur les entraînements avec des moteurs au type de protection **Ex e** "sécurité augmentée".

⚠ Ces moteurs sont exclusivement destinés au fonctionnement sur le réseau 50 Hz.

Sur simple demande, NORD est toutefois en mesure de vous proposer des **moteurs Ex e** dans une plage de puissances de 0,18 - 13,5 kW, qui sont adaptés pour le fonctionnement du variateur de 5 - 100 Hz ou conformes à la caractéristique de 87 Hz.

Il s'agit en l'occurrence de moteurs modifiés, livrés avec des notices de mise en service et d'entretien particulières et des instructions de planification individuelles.

Les **entraînements** énumérés dans ce catalogue sont appropriés pour des températures ambiantes et d'air de refroidissement comprises entre -20 et +40°C. Dans le cas d'un rayonnement solaire direct, la température d'entrée de l'air de refroidissement doit être au moins 10°C inférieure à celle indiquée sur la plaque signalétique. On part du principe qu'une arrivée d'air de refroidissement sans entrave est assurée.

Les données du catalogue telles que le couple et la vitesse de sortie sont des valeurs calculées basées sur les valeurs nominales des moteurs. Des valeurs de charge différentes entraînent des valeurs réelles différentes de celles du catalogue.

Le catalogue est tout d'abord subdivisé selon les différents types de réducteurs :

- réducteurs à engrenages cylindriques, à arbres parallèles, à couples coniques, à roues et vis sans fin

Chaque partie relative à un type de réducteur est également subdivisée selon les 3 exécutions moteurs :

1. Moteurs au type de protection **Ex e** "sécurité augmentée"
Montage : directement sur le réducteur
2. Moteurs au type de protection **Ex de** "enveloppe antidéflagrante"
Montage : sur la lanterne IEC pour un remplacement simple du moteur
3. Moteurs au type de protection **Ex de** "enveloppe antidéflagrante"
Montage : par gain de place, directement sur le réducteur

Les tableaux de sélection pour chaque type de réducteur et moteur sont organisés dans l'ordre croissant de la puissance moteur pour les entraînements.

⚠ Lors du choix de l'entraînement, il est impératif de vérifier que le couple nécessaire en permanence est inférieur ou égal au couple nominal de l'entraînement indiqué dans le catalogue. Dans le cas contraire, un échauffement anormal trop élevé de l'entraînement risque de se produire. En cas de doutes relatifs au couple à prévoir, le moteur doit être commandé avec une sonde de température, pour des raisons de sécurité.

Les moteurs indiqués peuvent être complétés avec différentes **options**, telles que la sonde de température, la ventilation forcée ou le frein (⇒  A7).

Les motoréducteurs avec la position de montage M4 sont toujours fournis avec une tôle parapluie pour le moteur.

Selon EuP 2005/32/CE et le règlement 640-2009, une exception pour les moteurs IE2 existe dans le cas des entraînements ATEX
- De plus amples informations à l'adresse : www.nord.com/IE2 -

Remarques sur l'adéquation des entraînements indiqués dans le catalogue

Exemple de liste des exigences spéciales qui ne sont pas considérées dans ce catalogue et devant faire l'objet d'une demande individuelle

(⇒  A16) :

- Les entraînements avec des moteurs antidéflagrants doivent fonctionner sur le variateur de fréquence avec moins de 5 Hz ou plus de 50 Hz.
- Les réducteurs CEI avec des moteurs au type de protection Ex e "sécurité augmentée".
- Les moteurs au type de protection Ex e "sécurité augmentée" pour le fonctionnement sur le variateur de fréquence.
- Les moteurs avec 2, 6 ou 8 pôles.
- Les moteurs à commutation de pôles.
- Les réducteurs doubles avec au total plus de 3 étages.
- Les entraînements pour la zone 2, catégorie 3G avec des moteurs au type de protection Ex n "non sparking" (anti-étincelles).
- Les entraînements appropriés pour la zone 21 et la zone 1.
- Des températures ambiantes supérieures à 40°C.
- Hauteur de montage > 1000 m.
- Humidité de l'air très élevée, par ex. dans les régions tropicales.
- Positions de montage spéciales, autres que M1 - M6.
- Variateurs mécaniques à courroie.
- Entraînements pour le groupe d'appareils I.

Particularités des entraînements appropriés pour la catégorie 2G

Les entraînements pour une application dans des atmosphères gazeuses présentent entre autres les particularités suivantes :

- La température du moteur et du réducteur est spécifiée par la classe de température :
T4 : 135°C - température de surface maximale autorisée *
T3 : 200°C - température de surface maximale autorisée *
* toutes les surfaces internes du matériel comptent également
- La sélection des entraînements en question est effectuée avec des sécurités élevées contre les pannes de palier et la rupture des arbres ou engrenages.
- Dans le cadre des exigences pour la catégorie 2, les erreurs à escompter doivent être considérées ce qui rend indispensables un contrôle approfondi et un entretien des entraînements.
- La notice de mise en service et d'entretien en allemand se réfère tout spécialement à l'application dans des atmosphères explosives et si cela est connu, elle est également fournie dans la langue du constructeur de machines et dans la langue du client final.
- Des réducteurs ainsi que des moteurs sont livrés avec des plaques signalétiques spéciales.
- Les réducteurs et moteurs présentent des modifications techniques, qui en cas d'utilisation correcte, garantissent un fonctionnement sans risque.
- Tous les entraînements sont livrés avec une déclaration de conformité qui fait partie intégrante de la notice de mise en service et d'entretien.
- Dans le cas des réducteurs de catégorie 2G, une révision générale est requise après une durée de fonctionnement prescrite prolongée (⇒  A9).

 **La révision générale** doit être effectuée dans un atelier spécialisé, avec l'équipement approprié et par du personnel qualifié. Nous vous recommandons vivement de faire effectuer l'inspection générale par le service NORD.

Explications techniques

Des atmosphères de gaz et de poussière se forment dans divers domaines de l'industrie et de l'artisanat. Elles sont la plupart du temps générées par un mélange d'oxygène associé à des gaz explosifs ou de la poussière explosive, déposée ou tourbillonnante. De tels mélanges représentent un danger pour l'homme, l'environnement et les appareils. Pour ces raisons, les moyens d'exploitation électriques et mécaniques destinés aux domaines explosibles sont soumis à des directives et normes nationales et internationales particulières.

La protection contre les explosions prévoit des règles destinées à assurer la protection des hommes et du matériel contre d'éventuels risques d'explosion. La protection intégrée contre les explosions indique que les mesures de protection contre les explosions doivent être prises dans un ordre défini :

- Règles de conduite contre la formation d'atmosphères explosives
- Prévention de l'inflammation d'atmosphères explosives
- Limitation des effets d'une explosion à leur minimum

Lors de la construction de moyens d'exploitation mécaniques et électriques, l'objectif est d'éviter l'inflammation ou au moins d'en limiter les conséquences. C'est ici que les règlements de protection contre les explosions interviennent.

Le terme ATEX, fréquemment utilisé en matière de protection contre les explosions, a été formé à l'origine à partir des premières lettres d'un ancien titre de directive française "Atmosphères Explosives". Se basant sur ce règlement, le Parlement Européen a décidé en mars 1994 d'instaurer la directive 94/9/CE afin d'harmoniser les dispositions juridiques pour appareils et systèmes de protection relatifs à l'utilisation conforme dans des secteurs protégés contre les risques d'explosion. Cette directive est également désignée en tant que "directive des fabricants" pour la différencier de la "directive de sécurité du travail" 99/92 CE concernant les entreprises avec des secteurs à risques d'explosion.

La directive 94/9/CE pour les applications protégées contre les explosions est en vigueur depuis le 1er juillet 2003 dans toute l'Union européenne. Pour remplir les exigences fondamentales en matière de sécurité et de santé, il est fait appel à des normes harmonisées, parmi lesquelles se trouvent par exemple :

Normes pour appareils électriques

DIN EN 60 079 - 0 Dispositions générales

DIN EN 60 079 - 1 Protection par enveloppe antidéflagrante "d"

DIN EN 60 079 - 7 Protection par sécurité augmentée "e"

DIN EN 60 079 - 15 Protection sans étincelles "n"

Normes pour appareils mécaniques

EN 13463-1 Méthodologie de base

EN 13463-5 Protection par construction sûre

Suite à la directive 94/9/CE, ce sont non seulement les moteurs spéciaux, mais aussi les moyens d'exploitation mécaniques et les systèmes de protection qui doivent satisfaire aux exigences définies.

En outre, un autre garant de sécurité supplémentaire a été ajouté : le système d'assurance de la qualité.

Tout producteur d'appareils électriques EX (catégorie 1 ou 2) doit se soumettre à un audit. L'audit est mené par un "organisme notifié" (notified body).

⇒  A2 - **Certificats** - www.nord.com

"Appareil" et "composants"

Le terme "Appareil" tel que défini dans la directive 94/9CE désigne "les machines, les matériels qui, seuls ou combinés, sont destinés à la production, au transport, au stockage, à la mesure, à la régulation, à la conversion d'énergie et à la transformation de matériau et qui, par les sources potentielles d'inflammation qui leur sont propres, risquent de provoquer le déclenchement d'une explosion." Tous les réducteurs et moteurs livrés par NORD pour la protection contre les explosions sont donc des appareils.

Par "composants", l'on désigne les pièces qui sont essentiellement destinées au fonctionnement sûr des appareils et des systèmes de protection, mais qui n'ont pas de fonction autonome.

"Groupe d'appareils"

La directive ATEX distingue deux groupes d'appareils : **le groupe I** correspond aux appareils destinés spécialement aux travaux des mines, **le groupe II** désigne les appareils pour toutes les autres utilisations. Pour la majeure partie des applications, l'indication de protection Ex sur la plaque signalétique commence par un "II" ; nous ne traiterons donc pas ici les particularités des systèmes du groupe I.

Groupe d'explosion pour moteurs (IIA, IIB ou IIC)

De A à C, les exigences concernant un entraînement protégé augmentent. Différentes prescriptions sont appliquées concernant les valeurs de courant et de tension autorisées dans des circuits électriques à sécurité intrinsèque et les dimensions des fentes dans le cas d'enveloppes antidéflagrantes. Pour les motoréducteurs du groupe d'explosion IIA, un écartement de fente limite supérieur à 0,9 mm est également possible. Dans le cas des appareils IIB, les fentes doivent être comprises entre 0,5 et 0,9 mm seulement. Les appareils du groupe IIC le plus élevé conviennent, par contre, à des écartements de fentes de 0,5 mm maximum même pour des atmosphères avec de l'hydrogène ou d'autres gaz particulièrement dangereux.

Motoréducteurs pour une application en zone 1 - catégorie 2G



Explications techniques

Catégorie d'appareil (par ex. : 2G, 3G, 2D ou 3D)

La catégorie d'appareil permet de reconnaître immédiatement si l'appareil convient à des applications dans des atmosphères présentant des gaz G (Gas) ou des poussières D (Dust). La catégorie exigée en fonction du nombre s'oriente entre autres sur la zone qui a été définie pour l'environnement d'exploitation d'un motoréducteur.

Il faut distinguer ici si l'appareil est soumis à des atmosphères explosives :

- **rarement** (zone 2 pour le gaz, zone 22 pour la poussière)
- **occasionnellement** (zone 1 pour le gaz, zone 21 pour la poussière)
- **en permanence, sur de longues périodes ou fréquemment** (zone 0 pour le gaz, zone 20 pour la poussière)

Appareils	Application
Catégorie 1	Zone 0/20 (non disponible)
Catégorie 2	Zone 1/21
Catégorie 3	Zone 2/22

Classification en zones pour les gaz, vapeurs, brouillards inflammables

Zone 0 :

Domaine dans lequel une atmosphère explosive formée d'un mélange d'air et de gaz, vapeurs ou de brouillards inflammables est présente en permanence, sur des périodes prolongées ou fréquemment.

Zone 1 :

Domaine dans lequel une atmosphère explosive d'air et de gaz, vapeurs ou brouillards explosibles peut parfois se former, dans des conditions de service normales.

Zone 2 :

Domaine dans lequel une atmosphère explosive d'air et de gaz, vapeurs ou brouillards explosibles ne se forme pas normalement ou alors seulement pour une brève période.

Type de protection

En fonction de la catégorie d'appareil et du type de risque, des lettres minuscules codent les types exacts de protection d'un appareil dans les informations de protection Ex. Ce sont essentiellement les enveloppes antidéflagrantes, ainsi que les mesures constructives, qui sont envisagées comme possibilités de protection pour les entraînements. En fonction de la zone de danger ou de la catégorie d'appareil, différentes solutions sont autorisées et possibles.

Type de protection

Partie électrique	Code
Enveloppe antidéflagrante	d
Sécurité augmentée	e
Protection sans étincelle	n
Partie mécanique	Code
Sécurité constructive	c
Enveloppe de liquide	k

Sécurité constructive "c"

Un réducteur devient, en règle générale, un système protégé Ex grâce à une conception basée sur une sécurité constructive. La norme EN 13463-5, très informative au sujet des exigences auxquelles doivent répondre les composants techniques, décrit le type de protection correspondant, à savoir "c".

Sécurité augmentée "Ex e"

Avec les moteurs pour les catégories d'appareils 2G et 3G, c'est-à-dire les zones Ex 1 et 2, des étincelles et des températures non autorisées selon le type de protection "e" (sécurité augmentée) sont évitées. Pour cela, des ventilateurs et des buses de ventilateurs, assise et boîte de connexions sont mis en place.

La faible résistance superficielle des ventilateurs en plastique en est par exemple, représentative (en fonction de la vitesse circumférentielle du ventilateur). Des fentes d'aération assez grandes sont présentes entre les pièces tournantes, ainsi que de grands entrefers et lignes de fuite dans la boîte de connexions.

Lors du choix du modèle, il est nécessaire de tenir compte du fait que les entraînements du type de protection "e" possèdent souvent une puissance de sortie réduite en comparaison du moteur standard correspondant. Ces moteurs possèdent un autre enroulement que les moteurs comparables pour les domaines autres que Ex. Cela entraîne une réduction réelle de la puissance ! Les moteurs "Ex e" sont généralement utilisés jusqu'à la **classe de température T3**.

Le groupe d'explosion II contient toujours IIA, IIB et IIC.

L'application de ces moteurs est essentiellement réalisée avec un fonctionnement réseau, autrement dit à régime constant. NORD propose également des moteurs "Ex e" de 0,18 - 13,5 kW pour un fonctionnement avec un variateur de fréquence. Ces moteurs se différencient des moteurs prévus pour le fonctionnement réseau, du point de vue de la technique, de la plaque signalétique et de la documentation. Le choix des moteurs fonctionnant avec un variateur doit prendre en compte entre autres la plage de variation de vitesse et le couple souhaité. La sélection ne peut pas être effectuée par l'index de la puissance souhaitée. **Demandez ces moteurs en précisant l'option de fonctionnement avec variateur.**

Protection par enveloppe antidéflagrante "Ex d"

• Protection par enveloppe antidéflagrante avec boîte à bornes à sécurité augmentée "Ex de"

Le concept de protection de "l'enveloppe antidéflagrante - Ex d" consiste en un boîtier antidéflagrant où sont logées les sources potentielles d'inflammation. Les surfaces étanches sont limitées par des joints antidéflagrants. À cet effet, l'extension de l'explosion survenant à l'intérieur du boîtier est évitée de manière sûre pour les zones avoisinantes. Dans le cas du type de protection "Ex de", une boîte à bornes est appliquée dans le modèle "Ex e". Le moteur est lui-même exécuté dans le type de protection "Ex d". Les moteurs antidéflagrants sont affectés de la catégorie d'appareil 2G (zone 1) et répondent également aux exigences de la catégorie d'appareil 3G (zone 2). La puissance assignée diffère de la puissance assignée des moteurs standard.

Ces moteurs sont souvent appliqués dans le cas d'un fonctionnement avec variateur de fréquence, freins, codeur et/ou si un niveau élevé de sécurité est requis. De manière générale, les moteurs antidéflagrants fournis par NORD correspondent au groupe d'explosion IIC et à la **classe de température T4**.

Protection sans étincelle "Ex n"

Les moteurs avec le type de protection "n" conviennent uniquement à une utilisation dans la zone 2, c'est-à-dire la zone pour des appareils de la catégorie 3G. Ces systèmes simples, ne produisant pas d'étincelles, sont identiques du point de vue de la construction à ceux du type de protection "e", sans pour autant égaler leur effet protecteur. Mais ils possèdent la même puissance de sortie que les moteurs standard sans protection antidéflagrante. Ces moteurs peuvent être utilisés sur variateur, lorsque le moteur et le variateur ont été homologués ensemble. Ces moteurs sans étincelles sont généralement utilisés jusqu'à la **classe de température T3**.

Documentation ATEX

Dans le cadre de la protection contre les explosions, la documentation doit répondre à de nombreux impératifs : les instructions de service et de maintenance, souvent très détaillées, doivent être fournies directement lors de la livraison et sont rédigées au moins dans la langue du constructeur. Si les instructions du constructeur de machines et/ou de l'exploitant ne suivent pas cette règle, des versions supplémentaires dans les langues concernées doivent être fournies en plus. Dans certains cas, par exemple, pour des positions de montage spéciales, il est nécessaire d'ajouter des informations complémentaires à la documentation.

L'entraînement ne doit pas être mis en service si les instructions de service et d'entretien manquent.

Les instructions de service et de maintenance peuvent être obtenues auprès de NORD ou être téléchargées sur Internet à l'adresse www.nord.com.

Gamme de produits NORD ATEX

Tous les réducteurs NORD peuvent être livrés conformes à ATEX. Ainsi, chaque application dispose du réducteur qui lui convient. Le tableau ci-après en donne un aperçu.

Types de réducteurs disponibles

Type de réducteur	Série	Couples de - à [Nm]
Réducteur à engrenages cylindriques	Monobloc	18 - 18.300
Réducteur à engrenages cylindriques	NORDBLOC.1	32 - 2.800
Réducteur à engrenages cylindriques	Standard	20 - 390
Réducteur à arbres parallèles	Monobloc	64 - 83.000
Réducteur à couple conique	Monobloc	38 - 45.900
Réducteur à roue et vis	Monobloc	30 - 2.550
Réducteur à roue et vis SI	Universal	30 - 194

Options moteur disponibles - catégorie 2G

Option	"Ex e"	"Ex d" / "Ex de"
TF	✓	✓
2TF	✓	✓
60Hz	✓	✓
RD	✓	✓
F		✓
SH	(✓)	✓
SOSP	✓	✓
BRE		✓
HL		✓
VIK	✓	✓
IP65	✓	✓
IP66		✓
FU	✓	✓
IG		✓
IL		(✓)
IE2		(✓)

- TF** = 3 sondes de température (thermistance)
2TF = 2 x 3 sondes de température pour surveillance et arrêt
60Hz = moteur pour fréquence de réseau 60 Hz
RD = protection contre la pluie et les chutes d'objets pour modèle avec capot de ventilation vers le haut
F = ventilation forcée pour le refroidissement du moteur en cas de fréquences < 20 Hz
SH = résistances de préchauffage de WN 3-101-10
SOSP = tension spéciale
BRE = frein existe comme frein d'arrêt ou de travail
HL = déblocage manuel pour le frein
VIK = modèle conforme à l'Association allemande de la production d'énergie
IP65 = type de protection en cas de conditions ambiantes en partie extrêmes
IP66 = type de protection en cas de conditions ambiantes extrêmes
FU = approprié pour le fonctionnement avec un variateur de fréquence
IG = codeur incrémental
IL = roulements isolés pour le fonctionnement avec variateur de fréquence
IE2 = augmentation de l'efficacité énergétique des moteurs
(✓) = L'option n'est pas disponible pour toutes les tailles. Veuillez nous contacter.

Choix du réducteur

Le choix du réducteur doit être effectué en fonction des explications techniques indiquées dans les catalogues de produit G1000, G1012, G1035 et G2000. Le choix du réducteur décrit doit être impérativement respecté afin d'éviter une surcharge du réducteur. Pour cela, il convient de procéder avec une attention toute particulière. La sélection du réducteur approprié pour l'application, et notamment du facteur de service requis f_B , pour des entraînements fonctionnant dans des zones à risques d'explosion influence également la sécurité.

Les tableaux de puissances et vitesses du catalogue ATEX prennent en compte la protection contre les explosions et se différencient de ceux des catalogues G1000, G1012, G1035 et G2000, par les points suivants :

- Les motoréducteurs avec un facteur de service f_B très faible ne sont pas indiqués étant donné que NORD prévoit un niveau de sécurité particulièrement élevé pour les réducteurs, en raison de la protection contre les explosions. Si selon les catalogues de produits G1000, G1012, G1035 et G2000, le choix du réducteur implique un facteur de service minimal très faible, par ex. $f_{Bmin} = 0,8$, un type de motoréducteur ou une vitesse avec le facteur de service f_B suivant plus élevé doit être sélectionné dans les tableaux de puissances et vitesses.
- Les motoréducteurs indiqués ont été évalués quant à l'échauffement escompté lors du fonctionnement. Seuls les motoréducteurs compris dans la plage de températures autorisée pour la protection contre les explosions sont indiqués dans les tableaux de puissances et vitesses.
- Dans les tableaux de puissances et vitesses, les efforts radiaux F_R et axiaux F_A autorisés sont réduits pour certaines vitesses étant donné que NORD prévoit un niveau de sécurité particulièrement élevé pour les réducteurs en raison de la protection contre les explosions. Des efforts plus élevés sont éventuellement possibles. Veuillez nous contacter à ce sujet.
- Les motoréducteurs qui se trouvent dans la plage de températures supérieure autorisée ont une exécution HT. Cette exécution HT (haute température) contient un lubrifiant synthétique (CLP-PG) ainsi que des bagues d'étanchéité dans un matériau approprié pour les températures élevées, telles que FKM ou Viton. Si l'exécution HT est requise, ceci est indiqué dans les tableaux de vitesses et puissances. L'exécution HT a un supplément de prix.
- Dans certaines positions de montage, les motoréducteurs ont un niveau d'huile élevé afin de garantir la lubrification. Ces positions de montage sont définies dans \Rightarrow [A10,11](#) pour le type de réducteur correspondant. Elles ont en général des arbres moteur verticaux. Ce niveau d'huile élevé entraîne des pertes à vide plus élevées et ainsi un échauffement plus important. Dans les tableaux de puissances et de vitesses, les types de motoréducteurs ou vitesses qui ne peuvent pas fonctionner dans certaines positions de montage sont mis en évidence par un "V".
- Dans les tableaux de puissances et de vitesses, la classe de maintenance C_M est indiquée pour chaque vitesse. Dans le cas des réducteurs de catégorie 2G, une révision générale est requise après la durée de fonctionnement prescrite. C_M est le code pour cette durée de fonctionnement. Un nombre C_M élevé implique une longue durée de fonctionnement et une durée de vie estimée particulièrement élevée pour les roulements. Pour de plus amples détails à ce sujet \Rightarrow [A9](#).
- Le tableau de puissances et vitesses pour la catégorie II2G Ex e T3 prévoit le moteur directement installé. Une longueur de construction plus courte et avantageuse en résulte. Dans de nombreux cas, une lanterne IEC est également possible pour le moteur. Veuillez nous contacter.
- Le tableau de puissances et vitesses pour la catégorie II2G Ex de T4 prévoit un moteur avec une lanterne IEC. Les vitesses mises en évidence par "DM" peuvent également être fournies avec un moteur directement installé, ce qui permet d'obtenir une longueur de construction plus courte et avantageuse.
- Par rapport à l'exécution standard, les motoréducteurs protégés contre les explosions peuvent avoir des dimensions différentes, comme par ex. les dimensions du moteur et les modifications au niveau de la vis de niveau d'huile.
- Les réducteurs doubles ne sont pas indiqués dans les tableaux de vitesses et puissances. Ils peuvent toutefois être livrés. Veuillez nous contacter.
- Si un motoréducteur qui n'est pas indiqué dans ce catalogue est souhaité, veuillez nous contacter. Veuillez consulter également à ce sujet \Rightarrow [A2](#).

Révision générale

Dans le cas des réducteurs de catégorie 2G et 2D, une révision générale est requise après une durée de fonctionnement prescrite prolongée. La durée de fonctionnement prescrite et indiquée en heures de services, selon laquelle une révision générale doit être effectuée, est précisée par la plaque signalétique dans la zone MI.

Ou bien, la classe de maintenance C_M permet également de définir la durée de fonctionnement prescrite, selon laquelle une révision générale doit être effectuée. L'indication de la plaque signalétique dans la zone MI correspond alors par exemple à :

$$MI \quad C_M = 5$$

Dans le cas de la classe de maintenance C_M indiquée, le moment de la **révision générale** est calculé ainsi :

$$N_A = C_M \cdot f_L \cdot k_A$$

N_A nombre d'années après la mise en service.

Si les valeurs calculées N_A sont supérieures à 10 ans, la révision générale doit être effectuée 10 ans après la mise en service.

C_M classe de maintenance selon la plaque signalétique dans la zone MI

f_L facteur de durée de fonctionnement

$f_L = 10$	durée de fonctionnement maximale de 2 heures par jour
$f_L = 6$	durée de fonctionnement 2 - 4 heures par jour
$f_L = 3$	durée de fonctionnement 4 - 8 heures par jour
$f_L = 1,5$	durée de fonctionnement 8 -16 heures par jour
$f_L = 1$	durée de fonctionnement 16 -24 heures par jour

k_A facteur d'utilisation

Si le facteur d'utilisation est inconnu, $k_A = 1$

Si la puissance effectivement requise par l'application est connue, des intervalles de maintenance souvent plus longs en résultent. Le facteur d'utilisation peut être calculé comme suit :

$$k_A = \left(\frac{P_1}{P_{tat}} \right)^3$$

P_1 puissance d'entrée max. autorisée ou puissance du moteur selon la plaque signalétique du réducteur, en kW

P_{tat} puissance d'entrée ou puissance du moteur effective en kW, qui est nécessaire pour l'application dans le cas d'une vitesse nominale. Elle est par ex. déterminée par des mesures.

Dans le cas d'une charge variable avec différentes puissances d'entrée effectives à une vitesse de rotation nominale P_{tat1} , P_{tat2} , P_{tat3} , ... avec des pourcentages de temps q_1 , q_2 , q_3 , ... la formule suivante s'applique pour la puissance d'entrée moyenne équivalente :

$$P_{tat} = \sqrt[3]{P_{tat1}^3 \cdot \frac{q_1}{100} + P_{tat2}^3 \cdot \frac{q_2}{100} + P_{tat3}^3 \cdot \frac{q_3}{100} + \dots}$$



La révision générale doit être effectuée dans un atelier spécialisé, avec l'équipement approprié et par du personnel qualifié. Nous recommandons vivement de faire effectuer la révision générale par le SAV de la société NORD.

Motoréducteurs pour une application en zone 1 - catégorie 2G



Positions de montage M1 - M6 (représentation graphique ⇒ A11)



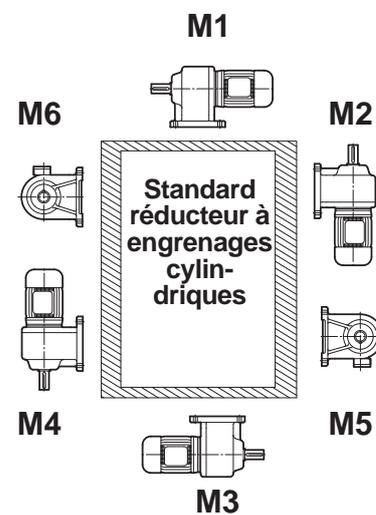
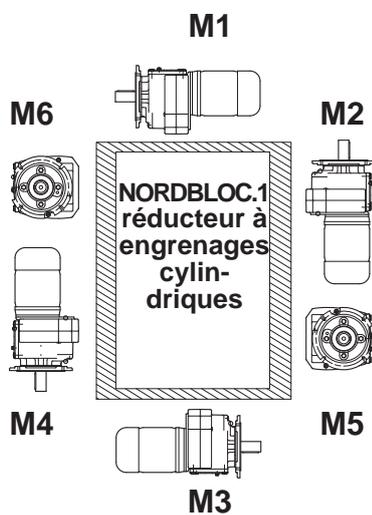
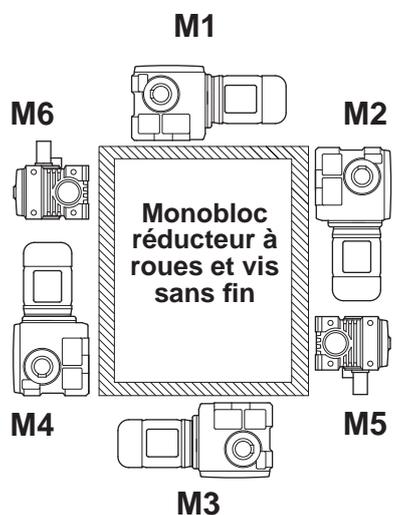
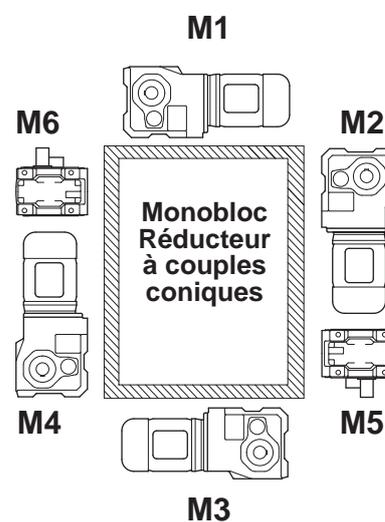
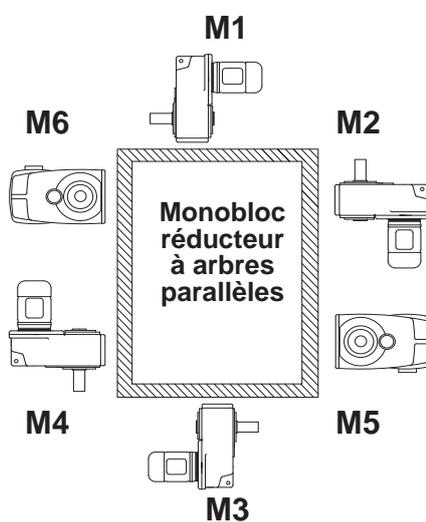
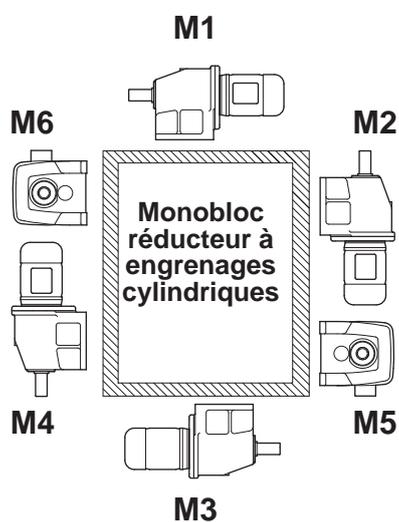
Le tableau suivant présente les réducteurs avec les positions de montage correspondantes M1 - M6. Dans les tableaux de puissances et vitesses, les différents rapports de réduction sont mis en évidence par un "V" (⇒ A12,13). Ces types de réducteurs ou rapports de réduction ne doivent pas fonctionner dans la position marquée d'un "X". La position de montage dotée d'un ✓ peut également être utilisée avec le marquage "V".

Exemple :

Le réducteur à engrenages cylindriques monobloc SK 82 /2G - 250M/4 /2G (⇒ B22) est mis en évidence par un "V" dans le cas du rapport de réduction $i_{total} = 2,89$. Cela signifie que le type de réducteur SK 82 ne doit pas fonctionner avec le rapport de réduction $i_{total} = 2,89$ dans les positions de montage M2, M3, M4, mais seulement dans les positions M1, M5, M6.

Types de réducteurs	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Réducteur à engrenages cylindriques monobloc SK 11E, SK 21E, SK 31E, SK 41E, SK 51E SK 02, SK 12, SK 22, SK 32, SK 42, SK 52 SK 03, SK 13, SK 23, SK 33N, SK 43, SK 53 SK 62, SK 72, SK 82, SK 92, SK 102 SK 63, SK 73, SK 83, SK 93, SK 103	✓	×	×	×	✓	✓
Réducteur à arbres parallèles monobloc SK 1282, SK 2282, SK 3282, SK 4282, SK 5282 SK 0182NB, SK 0282NB, SK 1382NB SK 2382, SK 3382, SK 4382, SK 5382 SK 6282, SK 7282, SK 8282, SK 9282, SK 10282, SK 11282 SK 6382, SK 7382, SK 8382, SK 9382, SK 10382, SK 11382, SK 12382	✓	×	✓	×	✓	✓
Réducteur à couple conique monobloc SK 92072, SK 92172, SK 92372, SK 92672, SK 92772 SK 9012.1, SK 9016.1, SK 9022.1, SK 9032.1, SK 9042.1, SK 9052.1 SK 9072.1, SK 9082.1, SK 9086.1, SK 9092.1, SK 9096.1 SK 9013.1, SK 9017.1, SK 9023.1, SK 9033.1, SK 9043.1, SK 9053.1	✓	×	×	×	✓	✓
Réducteur à roue et vis monobloc SK 02040 SK 12050, SK 12063, SK 12080, SK 32100, SK 42125 SK 13050, SK 13063, SK 13080, SK 33100, SK 43125	✓	×	✓	×	✓	✓
Réducteur à engrenages cylindriques NORDBLOC SK 072.1, SK 172.1 SK 372.1, SK 472.1, SK 572.1, SK 672.1 SK 373.1, SK 473.1, SK 573.1, SK 673.1 SK 772.1, SK 872.1, SK 972.1 SK 773.1, SK 873.1, SK 973.1	✓	×	×	×	✓	✓
Réducteur à engrenages cylindriques standard SK 0, SK 01, SK 20, SK 25, SK 30, SK 33 SK 010, SK 200, SK 250, SK 300, SK 330	✓	×	✓	×	✓	✓
Réducteur à vis sans fin Universal "SI" SK 1SI31, SK 1SI40, SK 1SI50, SK 1SI63, SK 1SI75 SK 1SI40/H10, SK 1SI50/H10, SK 1SI63/H10	Le réducteur à vis sans fin Universal de type SI est approprié pour toutes les positions de montage. Par conséquent, il n'est pas nécessaire d'indiquer la position de montage lors de la commande.					

Positions de montage M1 - M6



Motoréducteurs pour une application en zone 1 - catégorie 2G



Structure des tableaux de puissance et des rapports de réduction pour les motoréducteurs

Exemple

100 kW → Puissance du motoréducteur ATEX Catégorie II2G Ex e T3

Puissance nominale du moteur

Vitesse de sortie dans le cas d'une vitesse de rotation nominale du moteur

Couple de sortie

Facteur de service

Rapport de réduction total

Type de réducteur

Poids (Réducteur+Moteur)

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{total}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M		Type de réducteur	kg
100	121	7913	1,3	12,39	30,2	12,9	30,1	36,3	2	HT	SK 92 /2G - 315M/4 /2G	1295
	142	6712	1,5	10,50	30,4	13,1	31,0	35,2	3	HT		
	223	4286	1,8	6,70	29,6	12,9	31,0	32,5	5	HT		
	263	3635	2,0	5,68	30,0	13,1	31,8	32,0	5	HT		
	425	2249	2,5	3,51	29,6	13,1	32,0	29,8	5	V		

Charge radiale admissible sur l'arbre de sortie
Roulement normal
Les valeurs indiquées pour F_R sont calculées avec $F_A = 0$
Point de prise de force
= mi-bout de l'arbre plein

Charge axiale admissible sur l'arbre de sortie
Roulement normal
Les valeurs indiquées pour F_A sont calculées avec $F_R = 0$

Charge radiale admissible sur l'arbre de sortie
Roulement renforcé
(pour les réducteurs coniques, jusqu'à SK 9072.1, livraison uniquement en version à patte). Les valeurs indiquées pour F_R sont calculées avec $F_A = 0$

Charge axiale admissible sur l'arbre de sortie
Roulement renforcé
(pour les réducteurs coniques, jusqu'à SK 9072.1, livraison uniquement en version à patte). Les valeurs indiquées pour F_A sont calculées avec $F_R = 0$

Les rapports de réduction mis en évidence par un "V" dans les tableaux de puissances et vitesses, ne sont pas autorisés dans certaines positions de montage (⇒ A8, A10)

Exécution HT requise (Exécution Haute Température ⇒ A8)

La classe de maintenance C_M est un facteur de calcul pour la détermination de la date de la révision générale (⇒ A9)

Structure des tableaux des puissances et des rapports de - Réducteurs à roue et vis - Universal SI

Rapport de réduction - module train d'entrée

Rapport de réduction - module roue et vis

Charge radiale admissible sur l'arbre de sortie à l'emmanchement de 'arbre

Charge radiale admissible sur l'arbre de sortie du réducteur pour l'exécution avec bride B5 à l'emmanchement de 'arbre

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	i_{Sch}	i_{vor}	F_R [kN]	F_{RF} [kN]	C_M		kg
---------------	-------------------------------	---------------	-------	-----------	-----------	-----------	---------------	------------------	-------	--	----

Structure des tableaux de puissance et des rapports de réduction pour les motoréducteurs

Exemple

110 kW → Puissance du motoréducteur ATEX **Catégorie II2G Ex de T4**

Puissance nominale du moteur

Vitesse de sortie dans le cas d'une vitesse de rotation nominale du moteur

Couple de sortie

Facteur de service

Rapport de réduction total

Type de réducteur

Poids (Réducteur+Moteur)

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{total}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M	⚠			Type de réducteur	kg
110	149	7049	2,1	9,96	52,0	23,7	52,6	43,3	5	HT	V	DM	SK 102 - IEC315 /2G - 315S/4 /2G	938+820
	198	5309	2,1	7,50	48,7	22,2	49,6	40,3	5	HT	V	DM		
	238	4413	2,6	6,24	48,1	22,0	48,7	39,4	5	HT	V	DM		
	284	3703	2,9	5,23	47,3	21,7	47,5	38,4	5	HT	V	DM		
	347	3026	3,1	4,28	46,1	21,2	46,1	37,1	5	HT	V	DM		

Charge radiale admissible sur l'arbre de sortie
Roulement normal
Les valeurs indiquées pour F_R sont calculées avec $F_A = 0$
Point de prise de force
= mi-bout de l'arbre plein

Charge axiale admissible sur l'arbre de sortie
Roulement normal
Les valeurs indiquées pour F_A sont calculées avec $F_R = 0$

Charge radiale admissible sur l'arbre de sortie
Roulement renforcé
(pour les réducteurs coniques, jusqu'à SK 9072.1, livraison uniquement en version à patte). Les valeurs indiquées pour F_R sont calculées avec $F_A = 0$

Charge axiale admissible sur l'arbre de sortie
Roulement renforcé
(pour les réducteurs coniques, jusqu'à SK 9072.1, livraison uniquement en version à patte). Les valeurs indiquées pour F_A sont calculées avec $F_R = 0$

Un montage direct du moteur sur le réducteur est possible (Direct Mounted ⇒ A8)

Les rapports de réduction mis en évidence par un "V" dans les tableaux de puissances et vitesses, ne sont pas autorisés dans certaines positions de montage (⇒ A8, A10)

Exécution HT requise (Exécution Haute Température ⇒ A8)

La classe de maintenance C_M est un facteur de calcul pour la détermination de la date de la révision générale (⇒ A9)

Structure des tableaux des puissances et des rapports de - Réducteurs à roue et vis - Universal SI

Rapport de réduction - module train d'entrée

Rapport de réduction - module roue et vis

Charge radiale admissible sur l'arbre de sortie à l'emmanchement de l'arbre

Charge radiale admissible sur l'arbre de sortie du réducteur pour l'exécution avec bride B5 à l'emmanchement de l'arbre

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	i_{Sch}	i_{vor}	F_R [kN]	F_{RF} [kN]	C_M	⚠			kg
---------------	-------------------------------	---------------	-------	-----------	-----------	-----------	---------------	------------------	-------	---	--	--	----

Motoréducteurs pour une application en zone 1 - catégorie 2G



Ces moteurs constituent la base technique du catalogue G1001 ATEX Gaz de NORD

	Puissance assignée		Classe de température	Taille (BG)	Valeurs de fonctionnement dans le cas de la puissance assignée				En cas de mise sous tension directe en tant que multiple du					Bruits dans le cas de la puissance assignée		t _F temps	
	50Hz	60Hz			50Hz	Vitesse assignée	Couple assigné	Rendement	Facteur de puissance	Couple assigné dans le cas de 380...420V	Poids position de montage IM B3	Couple de démarrage	Courant de démarrage	Couple de renversement	Inertie		Niveau de pression surfacique
	P _N [kW]	T1-T3	BG	n _N [min ⁻¹]	M _N [Nm]	η _N %	cosφ _N	I _N [A]	m [kg]	M _A /M _N	I _A /I _N	M _K /M _N	J [kgm ²]	L _{pFA} [dB(A)]	L _{WA} [dB(A)]	t _F [s]	
	4-pôles, 1500 min ⁻¹ avec 50 Hz, 1800 min ⁻¹ avec 60 Hz, classe thermique 155 (F), protection IP55, classes de température T1 à T3																
Moteurs avec carter du stator en alu - standard pour petites puissances	0,12	0,12	T3	63 S	1375	0,83	55,0	0,66	0,52	3,9	1,9	2,6	1,9	0,0003	42	53	30
	0,18	0,18	T3	63 L	1330	1,30	57,0	0,75	0,62	4,5	1,9	2,7	1,9	0,0004	42	53	25
	0,25	0,25	T3	71 S	1310	1,80	60,0	0,77	0,80	6,0	1,9	3,1	1,9	0,0006	44	55	40
	0,37	0,37	T3	71 L	1355	2,60	67,0	0,74	1,10	6,4	1,9	3,7	2,1	0,00083	44	55	29
	0,55	0,55	T3	80 S	1391	3,78	73,5	0,70	1,60	9,3	2,23	4,3	2,30	0,00128	50	59	29
	0,75	0,75	T3	80 L	1395	5,13	76,7	0,68	2,18	10,25	2,57	4,7	2,69	0,00165	50	59	20
	1,00	1,00	T3	90 S	1420	6,70	77,0	0,78	2,50	12,7	2,2	5,4	2,5	0,0028	48	60	14
	1,35	1,35	T3	90 L	1415	9,10	78,0	0,82	3,10	16,0	2,3	5,9	2,5	0,0035	48	60	13
	2,00	2,00	T3	100 L	1420	14	80,0	0,82	4,50	20,0	2,5	6,4	2,7	0,0048	53	65	11
	2,50	2,50	T3	100 LA	1415	17	81,0	0,83	5,50	23,0	2,6	6,4	2,7	0,0058	53	65	10
	3,60	3,60	T3	112 M	1435	24	85,0	0,83	7,50	29,0	2,6	7,2	2,9	0,011	53	65	9
	5,00	5,00	T3	132 S	1445	33	86,0	0,82	10,4	42,0	2,7	6,6	3,2	0,021	62	74	9
	6,80	6,80	T3	132 M	1465	44	87,0	0,82	14,0	61,0	3,0	7,7	3,6	0,027	62	74	9
10,0	10,0	T3	160 M	1455	66	88,0	0,87	19,7	67,0	2,3	6,5	2,7	0,052	66	78	10	
13,5	13,5	T3	160 L	1465	88	89,0	0,84	27,0	107	2,4	6,9	3,0	0,057	66	78	9	
Moteurs avec carter du stator en fonte grise - pour puissances électriques de haute	15,0	15,0	T3	180 M	1470	97	90,7	0,80	31,0	165	1,8	6,1	2,9	0,13	63	76	11
	17,5	17,5	T3	180 L	1470	114	91,6	0,80	36,0	177	1,8	6,4	3,0	0,15	63	76	11
	24,0	24,0	T3	200 L	1475	155	92,5	0,82	47,5	280	2,1	7,9	3,0	0,24	65	78	11
	30,0	30,0	T3	225 S	1481	193	93,3	0,83	59,0	300	1,6	6,7	2,7	0,44	65	78	13
	36,0	36,0	T3	225 M	1484	232	93,8	0,84	70,0	330	1,7	6,9	2,8	0,52	65	78	12
	44,0	44,0	T3	250 M	1485	283	94,0	0,85	83,0	435	1,7	7,3	2,5	0,79	65	79	11
	58,0	58,0	T3	280 S	1488	372	94,6	0,84	111	610	1,7	6,3	2,5	1,4	67	81	7
	70,0	70,0	T3	280 M	1488	447	94,8	0,85	130	660	1,7	7,0	2,5	1,6	67	81	6
	84,0	84,0	T3	315 S	1492	538	95,4	0,84	158	830	1,7	7,7	2,8	2,2	69	83	8
	100	100	T3	315 M	1492	640	95,8	0,85	185	910	1,6	7,2	2,5	2,7	69	83	7
	115	115	T3	315 MA	1490	740	95,6	0,86	214	1060	1,7	7,5	2,5	3,2	69	83	5
135	135	T3	315 L	1492	868	95,8	0,86	245	1200	1,7	7,8	2,8	4,2	69	83	7	

Attention: Les données du catalogue varient selon la version de l'impression.
Veuillez toujours tenir compte de la documentation fournie ainsi que de la plaque signalétique.



Motoréducteurs pour une application en zone 1 - catégorie 2G

Ces moteurs constituent la base technique du catalogue G1001 ATEX Gaz de NORD

Nombre de pôles: **4** Données nominales dans le cas de **400V, 50Hz**

Classe thermique **F**

Mode de fonctionnement: **S1** Vitesse de rotation synchrone : **1500 min⁻¹**

Type, taille	Puissance nominale	Vitesse nominale	Rendement	Facteur de puissance	Courant nominal (400V)	Couple nominal	Courant de démarrage / courant nominal	Couple de démarrage / couple nominal	Couple de renversent / couple nominal	Moment d'inertie de la charge	kg
DEx ou DDEx	P _N [kW]	n _N [min ⁻¹]	η [%]	cos φ	I _N [A]	M _N [Nm]	I _A / I _N	M _A / M _N	M _K / M _N	J _M [kgm ²]	
63 S/4 63 L/4	0,12 0,18	1345 1370	59,0 65,0	0,69 0,65	0,42 0,61	0,85 1,25	2,80 3,20	2,20 2,50	2,30 2,60	0,00021 0,00029	13 14
71 S/4 71 L/4	0,25 0,37	1370 1385	67,0 72,5	0,78 0,78	0,69 0,95	1,74 2,55	3,80 4,00	2,15 2,15	2,20 2,30	0,00051 0,00063	15 16
80 S/4 80 L/4	0,55 0,75	1400 1410	76,9 82,4	0,77 0,77	1,34 1,70	3,76 5,10	4,40 5,00	2,30 2,60	2,40 2,70	0,00098 0,00125	24 26
90 S/4 90 L/4	1,10 1,50	1410 1415	80,9 80,6	0,82 0,80	2,40 3,35	7,50 10,1	4,80 5,20	2,15 2,50	2,50 2,80	0,00204 0,00260	32 35
100 L/4 100 LA/4	2,20 3,00	1410 1415	81,5 79,6	0,82 0,83	4,70 6,50	14,9 20,2	4,60 5,00	2,00 2,10	2,50 2,60	0,00388 0,00499	43 46
112 M/4	4,00	1435	85,4	0,81	8,30	26,6	6,10	2,80	3,10	0,01014	60
132 S/4 132 M/4	5,50 7,50	1435 1445	86,0 88,9	0,85 0,84	10,8 14,5	36,6 49,5	5,10 6,00	2,20 2,50	2,40 2,80	0,02113 0,02793	84 93,5
160 M/4 160 L/4	11,0 15,0	1460 1465	87,1 90,8	0,83 0,83	22,0 29,0	71,8 97,8	6,90 7,40	2,90 3,10	3,10 3,00	0,05417 0,07116	159 178
180 M/4 180 L/4	18,5 22,0	1465 1470	89,9 90,9	0,86 0,86	35,0 40,5	121 143	6,90 7,10	3,10 3,10	2,50 2,60	0,11290 0,13390	215 236
200 L/4	30,0	1470	89,6	0,91	53,4	195	6,80	2,70	2,80	0,21298	250
225 S/4 225 M/4	37,0 45,0	1475 1475	92,2 92,5	0,87 0,87	66,6 80,5	240 291	7,00 7,30	2,90 3,30	2,40 2,70	0,36225 0,42845	310 390
250 M/4	55,0	1480	92,5	0,89	98,0	355	7,70	3,40	2,70	0,875	480
280 S/4 280 M/4	75,0 90,0	1485 1490	92,2 93,5	0,84 0,84	138 166	482 578	7,60 7,80	3,00 2,80	2,40 2,60	1,875 2,25	610 685
315 S/4 315 M/4 315 M/40 315 L/4	110 132 160 200	1485 1485 1490 1485	90,7 92,2 92,5 93,0	0,84 0,88 0,84 0,88	207 235 298 352	706 851 1027 1285	6,30 6,90 5,80 6,80	2,60 3,00 1,90 1,50	2,50 2,50 2,10 1,60	3,5 3,875 5,0 6,1	820 930 1240 1380

Motoréducteurs pour une application en zone 1 - catégorie 2G



Le **formulaire ATEX** est disponible sur le site Internet de **NORD**, à l'adresse www.nord.com -
rubrique **DOCUMENTATION / FORMULAIRES**

Ou bien, adressez-vous à votre conseiller clientèle NORD !

Formulaire ATEX			
Entreprise _____ Numéro client _____ Rue _____ Ville _____ Contact _____ Tél. : _____ Fax : _____	Getriebebau NORD Rudolf-Diesel-Strasse 1 D-22941 Bargtheide Tél. : +49(0)4532/401-0 Fax : +49(0)4532/401-412 Email : Projektierung nord-de.com		Version 14
		Projet _____	
Cadre réservé à Nord :			
N° de demande _____ Pays Année Mois Jour Heure Min. 0 Références			
 <input type="checkbox"/> Réducteurs à engrenages cylindriques	 <input type="checkbox"/> Réducteurs à arbres parallèles	 <input type="checkbox"/> Réducteurs coniques	 <input type="checkbox"/> Réducteurs à roue et vis
<input type="checkbox"/> Motoréducteur <input type="checkbox"/> Réducteur IEC avec moteur <input type="checkbox"/> Réducteur IEC <input type="checkbox"/> Moteur Solo			
Pièce : _____		Modèle : _____	
Position de montage : _____		Information indispensable ! <input type="checkbox"/> Fonctionnement du variateur de fréquence	
Bride <input type="checkbox"/> B14 <input type="checkbox"/> B5 Ø _____ mm	<input type="checkbox"/> Plage de variation de _____ Hz à _____ Hz		
Arbre creux _____ mm Arbre plein Ø _____ mm	<input type="checkbox"/> Plage de variation de _____ upm à _____ upm		
Rapport de réduction i : _____	<input type="checkbox"/> Couple nécessaire dans la plage de variation : _____ Nm		
Vitesse de sortie n ₂ avec 50 Hz : _____ min ⁻¹	<input type="checkbox"/> ATEX GAZ Protection Ex		
Couple M ₂ : _____ Nm	<input type="checkbox"/> Zone 1 II 2G		
Facteur de service minimal : f _B _____	<input type="checkbox"/> Zone 2 II 3G		
Durée de vie minimale des paliers selon Lh 10 : _____	<input type="checkbox"/> Ex e sécurité augmentée		
Puissance nominale du moteur en cas de fonctionnement réseau : _____ kW nécessitant : _____ kW	<input type="checkbox"/> Ex de enveloppe anti-déflagrante		
Vitesse du moteur n ₁ : _____ min ⁻¹	<input type="checkbox"/> II B Groupe EX		
Sonde de température (CTP): <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> II C Groupe EX		
Tension du secteur : _____ V +/- _____ %	<input type="checkbox"/> T1 + 2 classe de température		
Fréquence du réseau : _____ Hz	<input type="checkbox"/> T3 classe de température		
Classe d'isolement : F <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> T4 classe de température		
Type de protection : IP55 (Standard) IP _____	<input type="checkbox"/> ATEX Poussière Protection Ex, température de surface max. de 125°C		
Mode de fonctionnement : S1 (Standard) S _____			
Température ambiante max. disponible T _U : _____ °C	<input type="checkbox"/> Zone 1 II 2D		
Couple de freinage nominal : _____ Nm Tension de raccordement : _____ V	<input type="checkbox"/> Zone 2 II 3D		
Frein d'arrêt : <input type="checkbox"/> Frein de service : <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Poussière conductrice (le moteur doit être II 2D)		
Fréquence de démarrage pour les moteurs frein : Sch/h _____	<input type="checkbox"/> Poussière non conductrice		
Efforts radiaux sur l'arbre de sortie F _{R2} : _____ N	<input type="checkbox"/> Installation à l'extérieur dans un environnement avec de fortes variations climatiques		
Distance entre le collet et la prise de force : _____ mm			
L'arbre de sortie est sollicité	Langue du constructeur de machines : _____		
de façon axiale sur la pression avec _____ N et _____	Langue du client final : _____		
sur la traction avec _____ N			
Informations relatives à la machine / à l'installation entraînée			
Confirmation des caractéristiques techniques par le client			
Date _____ Signature du client _____			



Motoréducteurs pour une application en zone 1 - catégorie 2G

DÉCLARATIONS DE CONFORMITÉ



Les certificats sont disponibles sur le site Internet NORD, à l'adresse www.nord.com - rubrique DOCUMENTATION / CERTIFICATS

UE-Déclaration de conformité
(dans le sens de la directive 94/9/UE)



Getriebebau NORD
GmbH&Co.KG
Rudolf-Diesel Str. 1
D-22941 Bargteheide
Tel: +49 (0) 4532 / 401 - 0
Fax: +49 (0) 4532 / 401 - 253
<http://www.nord.com>
info@nord-de.com

Getriebebau NORD Porte pour l'établissement de cette déclaration de conformité UE la responsabilité exclusive. Cette déclaration n'a pas valeur légale au même titre qu'une responsabilité de produit.

Produit Moteur triphasé asynchrone avec induit à cage du groupe II, catégorie 2G
1MA7...4...

Getriebebau NORD déclare que les produits mentionnés ci-dessus sont conformes aux directives suivantes :
94/9/UE

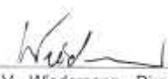
Normes appliquées : EN 60034, EN 60079-0, EN 60079-7

Organisme cité : Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)
Bundesallee 100
D - 38116 Braunschweig
Identifiant : 0102

Getriebebau NORD
GmbH&Co.KG

Bargteheide, 12.07.2007
Lieu et date de l'établissement


U. Küchenmeister, Dirigeant


I.V. Wiedemann, Directeur du développement des moteurs électriques

Déclaration de conformité
(dans le sens de la directive 94/9/CE, Annexe VIII)



Getriebebau NORD
GmbH&Co.KG
Rudolf-Diesel Str. 1
D-22941 Bargteheide
Tel: +49 (0) 4532 / 401 - 0
Fax: +49 (0) 4532 / 401 - 253
<http://www.nord.com>
info@nord-de.com

Getriebebau NORD déclare, sous sa seule responsabilité, que les réducteurs et motoréducteurs à engrenages cylindriques, à arbres parallèles, à couple conique et à roue et vis sans fin des catégories 2G et 2D se référant à cette déclaration respectent la

Directive 94/9/CE

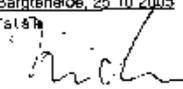
Normes appliquées: EN 1127-1, EN 13463-1, EN 13463-5

Getriebebau NORD tient à disposition la documentation spécifiée dans la directive 94/9/CE annexe VIII sous le code 0158 auprès de l'organisme:

Organisme de certification EXAM BBG Prüf- und Zertifizier GmbH

Getriebebau NORD
GmbH&Co.KG

Bargteheide, 25.10.2005
Lieu et date de l'établissement


U. Küchenmeister, Gérant


I.V. Bouché, Directeur Technique



II2G Ex e T3

Block Stirnradgetriebe

0,12 kW - 115 kW



II2G Ex e T3

0,12 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M			
0,12	2,3	488	1,3	585,41	6,4	9,0	9,1	15,9	5		SK 33N /2G - 63S/4 /2G	43
	2,6	437	1,5	524,08	6,5	9,0	9,2	15,6	5			
	3,3	351	1,9	421,32	6,6	9,0	9,3	15,0	5			
	4,1	283	2,3	339,15	6,7	9,0	9,4	14,2	5			
	5,5	207	3,2	248,17	6,7	9,0	9,4	13,3	5			
	6,6	173	3,9	207,10	6,3	9,0	9,4	12,8	5			
	4,2	270	1,3	323,70	4,0	5,6	7,1	8,8	5		SK 23 /2G - 63S/4 /2G	31
	5,2	219	1,6	262,24	4,8	5,6	7,2	8,6	5			
	6,3	181	1,9	217,73	4,6	5,6	7,3	8,2	5			
	7,7	150	2,1	179,50	4,4	5,6	7,4	7,9	5			
	9,1	126	2,3	151,44	4,2	5,6	7,4	7,6	5			
	11	103	3,3	124,17	4,1	5,6	7,5	7,4	5			
	8,6	133	1,3	159,36	1,6	4,0	4,9	6,2	2		SK 13 /2G - 63S/4 /2G	19
	10	110	1,3	132,45	2,0	4,0	5,0	6,0	2			
	13	91	2,0	108,72	2,6	4,0	5,0	5,8	5			
	16	71	2,5	85,47	2,5	4,0	5,0	5,6	5			
	19	61	2,3	72,63	2,4	4,0	5,1	5,3	5		SK 12 /2G - 63S/4 /2G	14
	22	51	3,0	61,35	2,3	4,0	5,1	5,1	5			
	26	45	3,9	53,84	2,2	3,9	5,1	5,0	5			
	32	36	4,5	43,09	2,1	3,6	5,1	4,7	5			
	39	29	5,1	35,07	1,9	3,4	5,1	4,5	5			
	47	24	5,1	29,15	1,8	3,1	5,1	4,2	5			
	65	18	9,4	21,28	1,7	2,8	5,1	3,9	5			
	73	16	10,3	18,79	1,6	2,7	5,1	3,8	5			
	82	14	11,0	16,73	1,6	2,6	5,1	3,7	5			
	103	11	13,4	13,39	1,5	2,4	5,1	3,5	5			
	129	9	15,0	10,70	1,4	2,2	4,8	3,2	5			
	142	8	16,8	9,65	1,3	2,1	4,6	3,2	5			
	175	7	19,0	7,85	1,2	1,9	4,4	3,0	5			
	189	6	20,4	7,28	1,2	1,9	4,3	2,9	5			
	211	5	19,0	6,53	1,2	1,8	4,1	2,8	5			
	237	5	19,7	5,79	1,1	1,7	4,0	2,7	5			
	279	4	20,5	4,93	1,1	1,6	3,8	2,6	5			
	306	4	19,0	4,49	1,0	1,5	3,7	2,5	5			
	318	4	21,1	4,32	1,0	1,5	3,7	2,5	5			
	17	68	1,6	81,50	2,3	3,3	3,2	4,6	2			
	19	61	1,5	73,06	2,3	3,3	3,2	4,4	2		SK 02 /2G - 63S/4 /2G	12
	22	51	1,7	61,27	2,0	3,3	2,8	3,9	3			
	26	45	2,0	53,68	1,9	3,3	2,7	3,8	3			
	33	35	2,9	41,58	1,8	3,1	2,5	3,5	5			
	41	28	3,4	33,42	1,7	2,9	2,4	3,3	5			
	50	23	3,8	27,52	1,6	2,7	2,3	3,2	5			
	59	19	4,0	23,13	1,5	2,5	2,1	3,0	5			
	67	17	4,3	20,59	1,5	2,5	2,1	3,0	5			
	86	13	5,4	15,95	1,4	2,3	2,0	2,8	5			
	107	11	6,6	12,82	1,3	2,1	1,8	2,6	5			
	122	9	7,1	11,27	1,2	2,0	1,8	2,5	5			
	138	8	7,7	9,95	1,2	1,9	1,7	2,4	5			
	148	8	8,4	9,28	1,2	1,8	1,7	2,3	5			
	168	7	9,2	8,19	1,1	1,7	1,6	2,3	5			
	176	7	9,7	7,80	1,1	1,7	1,6	2,2	5			
	200	6	10,6	6,89	1,1	1,6	1,5	2,1	5			
	247	5	12,3	5,57	1,0	1,5	1,4	2,0	5			
	286	4	14,2	4,82	0,9	1,4	1,3	1,9	5			
	353	3	16,2	3,89	0,9	1,3	1,3	1,8	5			
	407	3	17,0	3,38	0,8	1,2	1,2	1,7	5			
	466	2	17,7	2,95	0,8	1,2	1,2	1,6	5			
	486	2	17,1	2,83	-	1,6	-	-	5		SK 11E /2G - 63S/4 /2G	10
	593	2	18,3	2,32	-	1,5	-	-	5			
	674	2	19,0	2,04	-	1,4	-	-	5			
	760	2	19,7	1,81	-	1,3	-	-	5			



II2G Ex e T3

0,18 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,18	3,2	545	1,2	421,32	6,2	9,0	9,0	14,0	4		SK 33N /2G - 63L/4 /2G	43
	3,9	438	1,5	339,15	6,5	9,0	9,2	13,4	4			
	5,4	321	2,1	248,17	6,3	9,0	9,3	12,8	5			
	6,4	268	2,5	207,10	6,1	9,0	9,4	12,3	5			
	8,0	215	3,1	166,49	5,8	9,0	9,4	11,8	5			
9,9	173	3,8	134,02	5,4	9,0	9,4	11,2	5				
	6,1	281	1,2	217,73	1,5	5,6	7,1	7,5	3		SK 23 /2G - 63L/4 /2G	31
	7,4	232	1,3	179,50	2,4	5,6	7,2	7,3	3			
	8,8	196	1,5	151,44	2,9	5,6	7,3	7,1	3			
	11	160	2,1	124,17	3,9	5,6	7,4	7,0	5			
	13	130	2,6	100,60	3,7	5,6	7,4	6,8	5			
	15	114	3,0	88,45	3,6	5,6	7,4	6,6	5			
	17	101	3,4	78,05	3,5	5,6	7,5	6,4	5			
	16	110	1,6	85,47	1,6	4,0	5,0	5,2	4		SK 13 /2G - 63L/4 /2G	19
	19	88	2,2	68,40	1,9	3,8	5,0	5,0	5			
	18	94	1,5	72,63	2,0	3,9	5,0	5,1	5		SK 12 /2G - 63L/4 /2G	14
	22	79	1,9	61,35	2,1	3,7	5,0	4,9	5			
	25	70	2,5	53,84	2,1	3,6	5,1	4,8	5			
	31	56	2,9	43,09	2,0	3,4	5,1	4,6	5			
	38	45	3,3	35,07	1,9	3,2	5,1	4,4	5			
	46	38	3,3	29,15	1,8	3,0	5,1	4,1	5			
	63	27	6,1	21,28	1,7	2,7	5,1	3,9	5			
	71	24	6,6	18,79	1,6	2,6	5,1	3,8	5			
	80	22	7,1	16,73	1,5	2,5	5,1	3,6	5			
	99	17	8,6	13,39	1,4	2,3	5,1	3,4	5			
	124	14	9,7	10,70	1,4	2,1	4,8	3,2	5			
	138	12	10,8	9,65	1,3	2,0	4,6	3,1	5			
	169	10	12,3	7,85	1,2	1,9	4,4	3,0	5			
	183	9	13,2	7,28	1,2	1,8	4,3	2,9	5			
	204	8	12,3	6,53	1,2	1,7	4,1	2,8	5			
	230	7	12,7	5,79	1,1	1,7	4,0	2,7	5			
	270	6	13,2	4,93	1,1	1,6	3,8	2,6	5			
	296	6	12,3	4,49	1,0	1,5	3,7	2,5	5			
	308	6	13,6	4,32	1,0	1,5	3,7	2,5	5			
	20	85	1,3	65,50	2,2	3,3	3,2	5,3	1			
	25	69	1,3	53,68	2,3	3,3	3,2	5,1	1		SK 02 /2G - 63L/4 /2G	12
	32	54	1,8	41,58	1,9	3,2	2,6	3,6	2			
	40	43	2,2	33,42	1,6	2,7	2,3	3,2	3			
	48	36	2,4	27,52	1,5	2,5	2,2	3,0	5			
	57	30	2,6	23,13	1,5	2,4	2,1	2,9	5			
	65	27	2,8	20,59	1,4	2,4	2,0	2,9	5			
	83	21	3,5	15,95	1,3	2,2	1,9	2,7	5			
	104	17	4,2	12,82	1,3	2,0	1,8	2,5	5			
	118	15	4,6	11,27	1,2	1,9	1,7	2,4	5			
	134	13	5,0	9,95	1,2	1,8	1,7	2,4	5			
	143	12	5,4	9,28	1,1	1,8	1,6	2,3	5			
	162	11	6,0	8,19	1,1	1,7	1,6	2,2	5			
	170	10	6,2	7,80	1,1	1,7	1,5	2,2	5			
	193	9	6,9	6,89	1,0	1,6	1,5	2,1	5			
	239	7	7,9	5,57	1,0	1,5	1,4	2,0	5			
	276	6	9,2	4,82	0,9	1,4	1,3	1,9	5			
	341	5	10,4	3,89	0,9	1,3	1,3	1,8	5			
	393	4	11,0	3,38	0,8	1,2	1,2	1,7	5			
	450	4	11,4	2,95	0,8	1,1	1,2	1,6	5			
	470	4	11,0	2,83	-	1,6	-	-	5			
	573	3	11,8	2,32	-	1,5	-	-	5			
	652	3	12,3	2,04	-	1,4	-	-	5			
	735	2	12,7	1,81	-	1,3	-	-	5			

II2G Ex e T3

0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,25	3,1	767	1,5	421,11	9,3	12,0	10,9	11,8	5		SK 43 /2G - 71S/4 /2G	65
	3,6	655	2,0	359,59	9,0	12,0	11,1	11,5	5			
	4,4	545	2,1	298,80	8,7	12,0	11,3	11,3	5			
	5,0	481	2,6	263,93	8,5	12,0	11,3	11,1	5			
	6,0	400	3,0	219,32	8,1	12,0	11,4	10,8	5			
	7,2	333	3,1	182,76	7,7	12,0	11,5	10,4	5			
	3,9	618	1,1	339,15	6,0	9,0	8,9	14,4	2		SK 33N /2G - 71S/4 /2G	44
	5,3	452	1,5	248,17	5,9	9,0	9,2	12,0	5			
	6,3	377	1,8	207,10	5,8	9,0	9,3	11,7	5			
	7,9	303	2,2	166,49	5,5	9,0	9,3	11,3	5			
	9,8	244	2,7	134,02	5,2	9,0	9,4	10,7	5			
	12	204	2,7	112,18	5,0	9,0	9,4	10,3	5			
	16	148	3,5	81,27	4,7	9,0	9,5	9,7	5		SK 32 /2G - 71S/4 /2G	35
	18	133	4,2	72,76	4,5	9,0	9,5	9,4	5			
	8,7	276	1,1	151,44	3,2	5,6	7,1	9,0	1		SK 23 /2G - 71S/4 /2G	32
	11	226	1,5	124,17	1,9	5,6	7,2	6,6	3			
	13	183	1,9	100,60	2,8	5,6	7,3	6,4	4			
	15	161	2,1	88,45	3,3	5,6	7,4	6,3	5			
	15	157	1,6	86,30	3,4	5,6	7,4	6,3	5		SK 22 /2G - 71S/4 /2G	24
	19	127	2,1	69,81	3,2	5,4	7,4	6,0	5			
	24	101	3,2	55,28	3,1	5,1	7,5	5,7	5			
	21	112	1,4	61,35	0,9	3,3	5,0	4,6	3		SK 12 /2G - 71S/4 /2G	15
	24	98	1,8	53,84	1,2	3,2	5,0	4,6	4			
	27	87	2,0	47,87	1,5	3,1	5,0	4,5	5			
	30	79	2,1	43,09	1,6	3,1	5,0	4,4	5			
	34	70	2,6	38,31	1,7	3,0	5,1	4,3	5			
	37	64	2,3	35,07	1,8	2,9	5,1	4,2	5			
	42	57	2,9	31,19	1,7	2,8	5,1	4,1	5			
	45	53	2,3	29,15	1,7	2,7	5,1	4,0	5			
	51	47	2,9	25,92	1,7	2,7	5,1	3,9	5			
	62	39	4,3	21,28	1,6	2,6	5,1	3,8	5			
	70	34	4,7	18,79	1,6	2,5	5,1	3,7	5			
	78	30	5,1	16,73	1,5	2,4	5,1	3,6	5			
	98	24	6,1	13,39	1,4	2,2	5,0	3,4	5			
	122	19	6,9	10,70	1,3	2,1	4,7	3,2	5			
	136	18	7,7	9,65	1,3	2,0	4,6	3,1	5			
	167	14	8,7	7,85	1,2	1,8	4,3	2,9	5			
	180	13	9,3	7,28	1,2	1,8	4,3	2,9	5			
	201	12	8,7	6,53	1,1	1,7	4,1	2,8	5			
	226	11	9,0	5,79	1,1	1,6	4,0	2,7	5			
	266	9	9,4	4,93	1,1	1,5	3,8	2,6	5			
	292	8	8,7	4,49	1,0	1,5	3,7	2,5	5			
	303	8	9,7	4,32	1,0	1,5	3,7	2,5	5			
	32	76	1,3	41,58	2,2	3,3	3,2	5,1	1		SK 02 /2G - 71S/4 /2G	13
	39	61	1,6	33,42	2,0	3,3	2,8	3,9	1			
	44	54	1,7	29,61	1,8	3,0	2,5	3,4	2			
	48	50	1,7	27,52	1,5	2,5	2,2	3,0	2			
	54	44	2,0	24,39	1,3	2,2	2,0	2,7	3			
	57	42	1,9	23,13	1,3	2,2	1,9	2,7	3			
	64	38	2,0	20,59	1,4	2,2	2,0	2,7	2			
	82	29	2,5	15,95	1,3	2,0	1,8	2,6	4			
	102	23	3,0	12,82	1,2	1,9	1,7	2,4	5			
	116	21	3,3	11,27	1,2	1,8	1,7	2,4	5			
	132	18	3,5	9,95	1,1	1,7	1,6	2,3	5			
	141	17	3,8	9,28	1,1	1,7	1,6	2,2	5			
	160	15	4,2	8,19	1,1	1,6	1,5	2,2	5			
	168	14	4,4	7,80	1,1	1,6	1,5	2,1	5			
	190	13	4,9	6,89	1,0	1,5	1,5	2,1	5			
	235	10	5,6	5,57	1,0	1,4	1,4	1,9	5			
	272	9	6,5	4,82	0,9	1,3	1,3	1,9	5			
	336	7	7,4	3,89	0,9	1,2	1,2	1,8	5			
	387	6	7,8	3,38	0,8	1,2	1,2	1,7	5			
	444	5	8,1	2,95	0,8	1,1	1,1	1,6	5			
	463	5	7,8	2,83	-	1,6	-	-	5		SK 11E /2G - 71S/4 /2G	11
	565	4	8,4	2,32	-	1,4	-	-	5			
	642	4	8,7	2,04	-	1,4	-	-	5			
	724	3	9,0	1,81	-	1,3	-	-	5			



II2G Ex e T3

0,37 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,37	5,7	616	3,1	236,21	14,0	23,8	19,7	40,0	5		SK 53 /2G - 71L/4 /2G	99
	3,8	938	1,4	359,59	8,0	12,0	10,6	9,9	5		SK 43 /2G - 71L/4 /2G	66
	4,5	779	1,4	298,80	7,8	12,0	10,9	9,9	5			
	5,1	688	1,8	263,93	7,7	12,0	11,1	9,9	5			
	6,2	572	2,1	219,32	7,5	12,0	11,2	9,7	5			
	7,4	477	2,1	182,76	7,2	12,0	11,3	9,4	5			
	10	337	3,7	129,38	6,7	12,0	11,5	9,1	5			
	13	280	4,0	107,51	6,4	12,0	11,5	8,8	5			
	14	248	5,0	94,96	6,2	12,0	11,5	8,6	5			
	6,5	540	1,2	207,10	5,5	9,0	9,0	11,4	2			
8,1	434	1,5	166,49	5,0	9,0	9,2	10,4	3				
10	349	1,9	134,02	4,8	9,0	9,3	10,0	3				
12	293	1,9	112,18	4,6	9,0	9,4	9,6	3				
15	230	2,3	88,18	4,4	8,6	9,4	9,2	5				
17	212	2,4	81,27	4,4	8,7	9,4	9,2	5		SK 32 /2G - 71L/4 /2G	36	
19	190	3,0	72,76	4,3	8,4	9,4	9,0	5				
13	262	1,3	100,60	0,9	5,6	7,1	6,7	2		SK 23 /2G - 71L/4 /2G	33	
15	231	1,5	88,45	1,1	5,4	7,2	6,1	2				
17	204	1,7	78,05	1,2	4,8	7,3	5,7	2				
21	169	2,0	64,80	1,8	4,7	7,4	5,5	2				
19	182	1,4	69,81	1,6	4,7	7,3	5,5	4		SK 22 /2G - 71L/4 /2G	25	
25	144	2,2	55,28	2,5	4,5	7,4	5,3	5				
30	120	2,4	45,90	2,7	4,3	7,4	5,1	5				
25	140	1,3	53,84	0,5	3,8	4,9	5,2	1		SK 12 /2G - 71L/4 /2G	16	
28	125	1,4	47,87	0,5	3,3	4,9	4,7	2				
31	112	1,4	43,09	-	2,5	5,0	4,1	2				
35	100	1,8	38,31	0,3	2,5	5,0	3,9	3				
39	91	1,6	35,07	0,4	2,4	5,0	3,8	3				
43	81	2,0	31,19	0,7	2,4	5,0	3,8	4				
46	76	1,6	29,15	0,7	2,3	5,0	3,7	4				
52	68	2,0	25,92	1,0	2,3	5,1	3,6	5				
64	55	3,0	21,28	1,5	2,3	5,1	3,6	5				
72	49	3,3	18,79	1,5	2,2	5,1	3,5	5				
81	44	3,5	16,73	1,4	2,2	5,1	3,4	5				
101	35	4,3	13,39	1,3	2,0	4,8	3,2	5				
127	28	4,8	10,70	1,3	1,9	4,6	3,1	5				
140	25	5,4	9,65	1,2	1,9	4,5	3,0	5				
173	20	6,1	7,85	1,2	1,7	4,2	2,8	5				
186	19	6,5	7,28	1,1	1,7	4,1	2,8	5				
208	17	6,1	6,53	1,1	1,6	4,0	2,7	5				
234	15	6,3	5,79	1,1	1,5	3,9	2,6	5				
275	13	6,6	4,93	1,0	1,5	3,7	2,5	5				
302	12	6,1	4,49	1,0	1,4	3,6	2,4	5				
314	11	6,7	4,32	1,0	1,4	3,6	2,4	5				
49	72	1,2	27,52	2,1	3,3	3,1	4,4	1		SK 02 /2G - 71L/4 /2G	14	
56	64	1,4	24,39	1,8	3,3	2,8	3,9	1				
59	60	1,3	23,13	1,5	3,1	2,5	3,5	1				
66	54	1,4	20,59	2,0	3,3	2,8	3,9	1				
85	42	1,7	15,95	1,4	2,3	2,0	2,8	2				
106	33	2,1	12,82	1,1	1,7	1,6	2,2	3				
120	29	2,3	11,27	1,1	1,6	1,6	2,2	4				
136	26	2,5	9,95	1,1	1,6	1,5	2,1	4				
146	24	2,7	9,28	1,1	1,5	1,5	2,1	5				
165	21	2,9	8,19	1,0	1,5	1,5	2,0	5				
174	20	3,1	7,80	1,0	1,5	1,4	2,0	5				
197	18	3,4	6,89	1,0	1,4	1,4	1,9	5				
243	15	3,9	5,57	0,9	1,3	1,3	1,8	5				
281	13	4,5	4,82	0,9	1,2	1,3	1,8	5				
348	10	5,2	3,89	0,8	1,2	1,2	1,7	5				
401	9	5,4	3,38	0,8	1,1	1,1	1,6	5				
459	8	5,7	2,95	0,8	1,1	1,1	1,6	5				
479	7	5,5	2,83	-	1,5	-	-	5		SK 11E /2G - 71L/4 /2G	12	
584	6	5,9	2,32	-	1,4	-	-	5				
664	5	6,1	2,04	-	1,3	-	-	5				
749	5	6,3	1,81	-	1,3	-	-	5				

II2G Ex e T3

0,55 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,55	3,5	1481	1,2	392,20	12,7	23,8	18,8	40,0	5		SK 53 /2G - 80S/4 /2G	101
	3,7	1413	1,4	374,25	12,9	23,8	18,9	40,0	5			
	4,7	1111	2,0	294,26	13,4	23,8	19,3	40,0	5			
	5,7	927	2,0	245,56	13,7	23,8	19,5	40,0	5			
	5,9	892	2,2	236,21	13,7	23,8	19,5	40,0	5			
	7,5	701	2,6	185,72	13,9	23,8	19,6	38,7	5			
	7,8	669	2,9	177,22	14,0	23,8	19,7	38,4	5			
	13	400	4,2	105,87	14,0	23,8	19,8	33,4	5			
	15	361	4,3	95,49	13,6	23,8	19,8	32,5	5			
	17	301	4,3	79,69	12,8	23,8	19,8	30,9	5			
	5,3	997	1,3	263,93	6,6	12,0	10,5	8,2	5			
	6,0	874	1,3	231,43	6,5	12,0	10,7	8,2	5			
	6,3	828	1,4	219,32	6,5	12,0	10,8	8,3	5			
	6,8	772	1,7	204,42	6,5	12,0	10,9	8,4	5			
	7,6	690	1,5	182,76	6,4	11,8	11,1	8,2	5			
	8,2	641	1,8	169,86	6,4	12,0	11,1	8,3	5			
	9,8	535	2,0	141,55	6,2	11,5	11,3	8,2	5			
11	489	2,5	129,38	6,2	11,6	11,3	8,2	5				
13	406	2,7	107,51	6,0	11,1	11,4	8,1	5				
15	359	3,5	94,96	5,8	10,8	11,4	8,0	5				
17	302	3,9	79,96	5,6	10,4	11,5	7,8	5				
10	506	1,3	134,02	5,9	9,0	9,1	12,0	1				
12	424	1,3	112,18	5,7	9,0	9,2	11,7	1				
16	333	1,6	88,18	4,5	8,9	9,3	9,6	2				
17	307	1,7	81,27	4,0	7,6	9,3	8,6	5				
19	275	2,0	72,76	3,9	7,4	9,4	8,4	5				
22	243	2,6	64,26	3,9	7,2	9,4	8,2	5				
24	217	2,8	57,53	3,8	7,0	9,4	8,1	5				
30	175	3,0	46,31	3,6	6,6	9,4	7,7	5				
25	209	1,5	55,28	-	3,8	7,3	5,0	2				
30	173	1,7	45,90	0,5	3,5	7,3	4,7	3				
32	162	2,1	42,82	1,0	3,6	7,4	4,7	4				
39	134	2,5	35,55	1,5	3,5	7,4	4,5	5				
47	111	2,6	29,31	1,9	3,3	7,4	4,4	5				
56	93	2,6	24,73	2,1	3,2	7,3	4,2	5				
36	145	1,3	38,31	-	3,5	4,9	5,1	1				
45	118	1,4	31,19	-	2,9	5,0	4,4	1				
54	98	1,4	25,92	-	2,3	5,0	3,8	2				
65	80	2,1	21,28	0,4	1,9	5,0	3,3	3				
74	71	2,3	18,79	0,7	1,9	4,9	3,3	3				
83	63	2,4	16,73	0,9	1,9	4,8	3,2	4				
104	51	2,9	13,39	1,1	1,8	4,6	3,1	5				
130	40	3,3	10,70	1,2	1,7	4,4	2,9	5				
144	36	3,7	9,65	1,2	1,7	4,3	2,9	5				
177	30	4,2	7,85	1,1	1,6	4,1	2,7	5				
191	28	4,5	7,28	1,1	1,5	4,0	2,7	5				
213	25	4,2	6,53	1,1	1,5	3,9	2,6	5				
240	22	4,3	5,79	1,0	1,4	3,8	2,5	5				
282	19	4,5	4,93	1,0	1,4	3,6	2,4	5				
310	17	4,2	4,49	0,9	1,3	3,5	2,4	5				
322	16	4,7	4,32	0,9	1,3	3,5	2,4	5				
109	48	1,4	12,82	1,6	2,5	2,2	3,0	1				
123	43	1,6	11,27	1,4	2,1	1,9	2,7	1				
140	38	1,7	9,95	1,2	1,8	1,7	2,4	2				
150	35	1,9	9,28	1,0	1,5	1,5	2,1	2				
170	31	2,0	8,19	0,9	1,3	1,3	1,9	3				
178	29	2,1	7,80	0,8	1,3	1,3	1,8	3				
202	26	2,3	6,89	0,9	1,2	1,3	1,8	4				
250	21	2,7	5,57	0,9	1,2	1,2	1,7	5				
289	18	3,1	4,82	0,8	1,1	1,2	1,6	5				
357	15	3,6	3,89	0,8	1,1	1,1	1,6	5				
411	13	3,7	3,38	0,8	1,0	1,1	1,5	5				
471	11	3,9	2,95	0,7	1,0	1,0	1,5	5				
492	11	3,8	2,83	-	1,4	-	-	5				
600	9	4,0	2,32	-	1,3	-	-	5				
682	8	4,2	2,04	-	1,3	-	-	5				
769	7	4,3	1,81	-	1,2	-	-	5				
											SK 02 /2G - 80S/4 /2G	16
											SK 11E /2G - 80S/4 /2G	14



II2G Ex e T3

0,75 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M				
0,75	4,8	1491	1,5	294,26	12,7	23,8	18,8	40,0	5		SK 53 /2G - 80L/4 /2G	102	
	5,8	1244	1,5	245,56	13,2	23,8	19,1	39,9	5				
	6,0	1196	1,6	236,21	13,3	23,8	19,2	40,0	5				
	7,6	941	1,9	185,72	13,7	23,8	19,5	37,7	5				
	8,0	898	2,1	177,22	13,7	23,8	19,5	37,3	5				
	10	706	2,8	139,34	13,9	23,8	19,6	35,1	5				
	13	536	3,1	105,87	13,6	23,8	19,7	32,7	5				
	15	484	3,2	95,49	13,2	23,8	19,8	31,9	5				
	18	404	3,2	79,69	12,5	23,8	19,8	30,3	5				
	6,9	1035	1,2	204,42	4,9	9,6	10,4	6,9	4				
	8,3	860	1,4	169,86	5,6	9,7	10,8	7,1	5				
	10	717	1,5	141,55	5,5	9,6	11,0	7,1	5				
	11	655	1,9	129,38	5,6	9,9	11,1	7,3	5				
	13	545	2,0	107,51	5,5	9,7	11,3	7,3	5				
	15	481	2,6	94,96	5,4	9,6	11,3	7,3	5				
	18	405	2,9	79,96	5,3	9,3	11,4	7,2	5				
	20	355	3,0	70,12	5,1	9,1	11,4	7,1	5				
	16	447	1,2	88,18	6,0	9,0	9,2	12,2	1				
17	412	1,3	81,27	3,4	6,4	9,2	7,9	4		SK 32 /2G - 80L/4 /2G	39		
19	369	1,5	72,76	3,6	6,3	9,3	7,8	5					
22	326	2,0	64,26	3,6	6,3	9,3	7,7	5					
25	291	2,1	57,53	3,5	6,2	9,4	7,6	5					
31	235	2,3	46,31	3,3	5,9	9,4	7,2	5					
36	196	2,3	38,76	3,2	5,6	9,4	7,0	5					
43	167	2,3	33,05	3,1	5,4	9,4	6,8	5					
26	280	1,1	55,28	-	5,6	7,1	6,4	1					
31	233	1,3	45,90	-	4,7	7,2	5,6	1		SK 22 /2G - 80L/4 /2G	28		
33	217	1,6	42,82	-	4,0	7,2	5,1	2					
40	180	1,8	35,55	-	3,2	7,3	4,5	2					
48	148	2,0	29,31	0,2	2,8	7,2	4,0	3					
57	125	2,0	24,73	0,7	2,7	6,9	3,9	3					
84	85	2,9	16,75	1,9	2,7	6,6	3,8	5					
96	74	3,0	14,69	1,9	2,6	6,4	3,7	5					
66	108	1,5	21,28	0,4	2,6	5,0	4,1	1				SK 12 /2G - 80L/4 /2G	19
75	95	1,7	18,79	0,3	2,2	5,0	3,7	1					
85	85	1,8	16,73	0,3	1,9	5,0	3,3	2					
106	68	2,2	13,39	0,3	1,5	4,4	2,9	3					
132	54	2,5	10,70	0,8	1,5	4,2	2,8	4					
147	49	2,8	9,65	0,8	1,5	4,1	2,7	5					
180	40	3,1	7,85	1,0	1,4	3,9	2,6	5					
194	37	3,4	7,28	1,0	1,4	3,9	2,6	5					
217	33	3,1	6,53	1,0	1,3	3,7	2,5	5					
244	29	3,2	5,79	1,0	1,3	3,6	2,4	5					
287	25	3,4	4,93	0,9	1,2	3,5	2,4	5					
315	23	3,1	4,49	0,9	1,2	3,4	2,3	5					
327	22	3,5	4,32	0,9	1,2	3,4	2,3	5					
142	50	1,3	9,95	1,6	2,7	2,3	3,2	1		SK 02 /2G - 80L/4 /2G	17		
152	47	1,4	9,28	1,3	2,3	2,0	2,8	1					
173	41	1,5	8,19	1,1	1,9	1,8	2,5	1					
181	40	1,6	7,80	0,9	1,7	1,6	2,3	1					
205	35	1,7	6,89	0,8	1,4	1,4	2,0	2					
254	28	2,0	5,57	0,6	1,1	1,1	1,6	2					
294	24	2,3	4,82	0,6	1,0	1,1	1,5	4					
363	20	2,7	3,89	0,8	1,0	1,1	1,5	5					
418	17	2,8	3,38	0,7	0,9	1,0	1,4	5					
479	15	2,9	2,95	0,7	0,9	1,0	1,4	5					
500	14	2,8	2,83	-	1,4	-	-	5				SK 11E /2G - 80L/4 /2G	15
609	12	3,0	2,32	-	1,3	-	-	5					
693	10	3,1	2,04	-	1,2	-	-	5					
781	9	3,2	1,81	-	1,1	-	-	5					

II2G Ex e T3

1,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
1,00	3,8	2503	1,3	372,21	18,0	19,0	26,7	43,7	5		SK 63 /2G - 90S/4 /2G	141
	4,7	2020	1,6	300,34	18,9	18,7	27,3	42,0	5			
	5,4	1784	2,0	265,32	19,2	18,4	27,5	41,0	5			
	6,6	1440	2,5	214,10	19,7	17,9	27,8	39,2	5			
	4,8	1979	1,1	294,26	11,4	23,8	17,9	39,8	5		SK 53 /2G - 90S/4 /2G	105
	5,8	1651	1,1	245,56	12,3	23,8	18,6	38,3	5			
	6,0	1589	1,2	236,21	12,5	23,8	18,7	38,6	5			
	7,6	1249	1,5	185,72	13,2	23,8	19,1	36,4	5			
	8,0	1192	1,6	177,22	13,3	23,8	19,2	36,3	5			
	10	937	2,4	139,34	13,7	23,8	19,5	34,2	5			
	13	712	3,1	105,87	13,1	23,8	19,6	32,1	5			
	15	642	3,5	95,49	12,8	23,8	19,7	31,3	5			
	18	536	3,5	79,69	12,2	23,8	19,7	29,8	5			
	16	585	2,9	86,92	12,6	23,8	19,7	30,7	5		SK 52 /2G - 90S/4 /2G	86
	18	528	3,0	78,56	12,3	23,8	19,8	29,9	5			
	11	870	1,4	129,38	4,8	7,8	10,7	6,2	4		SK 43 /2G - 90S/4 /2G	72
	13	723	1,5	107,51	4,8	8,0	11,0	6,3	5			
	15	639	1,9	94,96	4,9	8,1	11,1	6,5	5			
	14	707	1,2	105,08	5,0	8,3	11,0	6,6	3		SK 42 /2G - 90S/4 /2G	57
	17	572	1,4	85,10	4,9	8,2	11,2	6,6	5			
	19	504	2,1	74,87	4,9	8,2	11,3	6,6	5			
	23	408	2,5	60,66	4,7	7,9	11,4	6,5	5			
	22	432	1,5	64,26	1,9	5,2	9,2	7,0	3		SK 32 /2G - 90S/4 /2G	42
	25	387	1,6	57,53	2,4	5,2	9,2	7,0	4			
	31	311	2,2	46,25	3,1	5,2	9,3	6,8	5			
	37	261	1,7	38,76	2,9	4,9	9,4	6,6	5			
	38	250	2,4	37,23	3,0	5,0	9,4	6,6	5			
	43	222	1,7	33,05	2,9	4,8	9,4	6,4	5			
	46	210	2,4	31,16	2,9	4,8	9,4	6,4	5			
	53	179	2,4	26,57	2,8	4,6	9,4	6,2	5			
	33	288	1,2	42,82	-	5,6	7,0	6,5	1			
	40	239	1,4	35,55	-	4,8	7,2	5,7	1			
	41	233	1,5	34,69	-	4,4	7,2	5,5	1			
	48	197	1,5	29,31	-	3,9	7,3	5,0	1			
	49	194	1,9	28,80	-	3,5	7,3	4,8	1			
	57	166	1,5	24,73	-	3,2	7,4	4,4	1			
	60	160	2,0	23,74	-	2,9	7,4	4,2	2			
	71	135	2,1	20,03	-	2,4	6,6	3,7	2			
	85	113	3,0	16,75	0,9	2,4	6,3	3,6	4			
	97	99	3,4	14,69	1,3	2,3	6,1	3,5	5			
	116	82	3,5	12,20	1,5	2,2	5,9	3,4	5			
	130	73	3,7	10,89	1,7	2,2	5,8	3,3	5			
	76	126	1,3	18,79	0,4	3,3	4,9	4,7	1		SK 12 /2G - 90S/4 /2G	22
	85	112	1,4	16,73	0,4	2,8	5,0	4,3	1			
	106	90	1,7	13,39	-	1,9	5,0	3,3	1			
	133	72	1,9	10,70	0,2	1,5	4,3	2,8	2			
	147	65	2,1	9,65	0,1	1,2	3,9	2,6	3			
	181	53	2,5	7,85	0,3	1,2	3,7	2,5	3			
	195	49	2,5	7,28	0,5	1,2	3,7	2,5	4			
	218	44	2,9	6,53	0,5	1,2	3,6	2,4	4			
	245	39	3,1	5,79	0,6	1,2	3,5	2,3	5			
	288	33	3,5	4,93	0,8	1,1	3,4	2,3	5			
	316	30	3,6	4,49	0,7	1,1	3,3	2,2	5			
	329	29	3,9	4,32	0,9	1,1	3,3	2,2	5			
	357	27	3,8	3,98	0,8	1,0	3,2	2,1	5			
	206	46	1,3	6,89	1,1	2,1	1,9	2,6	1		SK 02 /2G - 90S/4 /2G	20
	255	37	1,5	5,57	0,9	1,6	1,5	2,1	1			
	295	32	1,8	4,82	0,4	1,1	1,2	1,7	2			
	365	26	2,0	3,89	0,4	0,8	1,0	1,4	3			
	420	23	2,2	3,38	0,5	0,8	1,0	1,3	3			
	481	20	2,3	2,95	0,6	0,8	0,9	1,3	4			
	502	19	2,8	2,83	-	1,3	-	-	5		SK 11E /2G - 90S/4 /2G	18
	612	16	3,1	2,32	-	1,2	-	-	5			
	696	14	3,6	2,04	-	1,1	-	-	5			
	785	12	3,8	1,81	-	1,1	-	-	5			



II2G Ex e T3

1,35 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M			
1,35	5,3	2417	1,5	265,32	18,2	16,8	26,8	39,0	5		SK 63 /2G - 90L/4 /2G	143
	6,6	1951	1,9	214,10	19,0	16,6	27,4	37,6	5			
	7,6	1692	1,1	185,72	12,0	23,8	18,5	34,9	5		SK 53 /2G - 90L/4 /2G	107
	8,0	1615	1,2	177,22	12,4	23,8	18,6	34,9	5			
	10	1270	1,8	139,34	13,2	23,8	19,1	33,1	5			
	13	965	2,3	105,87	12,5	23,8	19,4	31,2	5			
	15	870	2,6	95,49	12,3	23,8	19,5	30,5	5			
	18	726	2,6	79,69	11,7	23,3	19,6	29,1	5			
	16	792	2,2	86,92	12,2	23,8	19,6	30,0	5		SK 52 /2G - 90L/4 /2G	88
	18	716	2,2	78,56	11,8	23,6	19,6	29,3	5			
	20	650	2,4	71,39	11,6	22,8	19,7	28,6	5			
	39	328	3,7	36,03	9,7	18,1	19,8	24,0	5			
	43	297	3,7	32,56	9,4	17,3	19,8	23,3	5			
	13	980	1,1	107,51	0,5	5,6	10,5	5,0	3		SK 43 /2G - 90L/4 /2G	74
	15	865	1,4	94,96	2,9	6,1	10,8	5,3	3			
	18	729	1,7	79,96	4,2	6,4	11,0	5,5	4			
	20	639	2,0	70,12	4,2	6,5	11,1	5,6	5			
	24	531	2,2	58,27	4,1	6,5	11,3	5,6	5			
	29	442	2,4	48,56	4,1	6,4	11,4	5,6	5			
	35	373	2,6	40,98	4,1	6,5	11,4	5,7	5			
	19	682	1,6	74,87	4,3	6,7	11,1	5,7	3		SK 42 /2G - 90L/4 /2G	59
	23	553	1,8	60,66	4,2	6,7	11,3	5,7	4			
	46	278	2,9	30,46	3,9	6,3	11,5	5,6	5			
	57	225	2,9	24,67	3,7	6,0	11,3	5,4	5			
	25	524	1,2	57,53	-	4,7	9,0	6,8	2			
	31	421	1,6	46,25	0,7	4,1	9,2	6,2	3			
	37	353	1,3	38,76	1,1	4,0	9,3	6,0	3			
	38	339	1,7	37,23	1,6	4,1	9,3	6,0	4			
	43	301	1,3	33,05	1,6	3,9	9,3	5,8	4			
	45	284	1,8	31,16	2,2	4,0	9,4	5,9	5			
	53	242	1,8	26,57	2,5	4,0	9,4	5,8	5			
	61	211	2,7	23,12	2,6	4,2	9,4	5,8	5			
	68	189	2,7	20,70	2,5	4,1	9,4	5,7	5			
	76	170	2,8	18,67	2,5	4,0	9,4	5,6	5			
	60	216	1,5	23,74	-	4,4	7,2	5,4	1		SK 22 /2G - 90L/4 /2G	33
	71	183	1,6	20,03	-	3,7	7,3	4,8	1			
	84	153	2,2	16,75	-	2,5	6,7	3,8	2			
	96	134	2,5	14,69	-	2,0	6,0	3,4	2			
	116	111	2,6	12,20	0,3	1,9	5,6	3,2	3			
	130	99	2,7	10,89	0,6	1,9	5,5	3,1	4			
	167	77	2,6	8,48	0,9	1,8	5,2	3,0	5			
	187	69	2,7	7,57	1,1	1,8	5,1	2,9	5			
	206	63	2,9	6,86	1,4	1,8	5,0	2,9	5			
	132	97	1,4	10,70	0,3	2,3	5,0	3,7	1			
	147	88	1,5	9,65	-	1,8	5,0	3,3	1			
	180	72	1,8	7,85	-	1,4	4,3	2,8	1			
	194	66	1,9	7,28	-	1,2	3,9	2,5	2			
	217	59	2,1	6,53	-	1,1	3,8	2,5	2			
	244	53	2,3	5,79	-	1,0	3,4	2,2	2			
	287	45	2,6	4,93	0,2	1,0	3,2	2,1	3			
	315	41	2,7	4,49	0,2	0,9	3,1	2,1	3			
	328	39	2,8	4,32	0,4	0,9	3,2	2,1	4			
	355	36	2,8	3,98	0,3	0,9	3,1	2,0	4			
	418	31	2,9	3,39	0,5	0,9	3,0	2,0	5			
	476	27	3,0	2,96	0,6	0,9	2,9	1,9	5			
	294	44	1,3	4,82	0,6	1,7	1,6	2,3	1		SK 02 /2G - 90L/4 /2G	22
	363	35	1,5	3,89	0,5	1,3	1,3	1,8	1			
	418	31	1,7	3,38	0,4	1,0	1,1	1,6	1			
	479	27	1,7	2,95	0,3	0,8	1,0	1,4	2			
	500	26	2,1	2,83	-	1,2	-	-	5		SK 11E /2G - 90L/4 /2G	20
	610	21	2,3	2,32	-	1,1	-	-	5			
	694	19	2,7	2,04	-	1,0	-	-	5			
	782	16	2,8	1,81	-	1,0	-	-	5			

II2G Ex e T3

2,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2,00	6,6	2914	3,1	216,61	44,4	29,8	62,5	65,0	5		SK 83 /2G - 100L/4 /2G	335																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	10	1840	4,0	136,78	45,0	27,4	62,9	65,0	5					6,9	2766	1,9	205,61	26,6	15,0	38,9	45,1	5		SK 73 /2G - 100L/4 /2G	228		8,6	2233	2,5	166,03	27,2	14,9	39,4	43,3	5		11	1673	2,9	124,41	27,7	14,4	39,7	40,7	5		14	1351	2,9	100,46	28,0	14,0	39,9	38,8	5		6,6	2880	1,3	214,10	17,1	14,1	26,1	34,6	5		SK 63 /2G - 100L/4 /2G	147		7,9	2429	1,5	180,57	18,1	14,2	26,8	33,8	5		9,7	1960	1,9	145,71	19,0	14,1	27,3	32,8	5		13	1451	2,5	107,89	19,7	13,8	27,8	31,0	5		16	1171	2,7	87,06	19,9	13,4	28,0	29,7	5		18	1042	3,2	77,46	20,0	13,3	28,1	28,9	5		10	1874	1,2	139,34	5,0	23,5	18,0	30,8	4		SK 53 /2G - 100L/4 /2G	111		13	1424	1,6	105,87	10,2	22,6	18,9	29,4	5		15	1284	1,7	95,49	11,2	22,1	19,1	28,8	5		18	1072	1,7	79,69	10,8	21,0	19,3	27,8	5		22	879	2,2	65,35	10,6	20,5	19,5	27,0	5		16	1169	1,5	86,92	11,3	22,2	19,2	28,7	5		SK 52 /2G - 100L/4 /2G	92		18	1057	1,5	78,56	11,1	21,5	19,3	28,1	5		20	960	1,7	71,39	10,8	21,0	19,4	27,4	5		24	801	2,4	59,54	10,5	20,0	19,6	26,5	5		26	724	2,6	53,81	10,2	19,4	19,6	25,8	5		29	658	2,9	48,90	10,0	18,8	19,7	25,2	5		20	943	1,3	70,12	0,9	5,3	10,6	4,8	2		SK 43 /2G - 100L/4 /2G	78		23	816	1,2	60,66	4,0	6,3	10,9	5,4	2		SK 42 /2G - 100L/4 /2G	63		28	686	1,6	50,98	4,2	6,5	11,1	5,6	2		34	555	2,1	41,29	3,5	5,0	10,7	4,8	3		40	474	2,6	35,25	3,4	5,0	10,6	4,8	5		47	410	2,6	30,46	3,5	5,2	10,7	4,9	4		48	394	2,6	29,29	3,4	5,0	10,4	4,8	5		58	332	2,7	24,67	3,4	5,0	10,4	4,8	5		38	501	1,2	37,23	-	4,7	9,1	6,8	1		SK 32 /2G - 100L/4 /2G	48		46	419	1,2	31,16	-	3,8	9,2	6,0	2		53	357	1,2	26,57	-	3,2	9,3	5,4	2		61	311	2,0	23,12	1,3	3,2	9,0	5,2	3		69	278	2,4	20,70	1,6	3,2	8,8	5,2	4		76	251	2,5	18,67	2,0	3,2	8,7	5,1	4		85	224	2,4	16,66	2,1	3,1	8,4	5,0	5		87	219	2,9	16,25	2,2	3,3	8,5	5,1	5		94	202	2,5	15,03	2,1	3,1	8,3	4,9	5		98	196	2,9	14,55	2,2	3,2	8,4	5,0	5		97	198	1,7	14,69	-	3,5	7,3	4,7	1		SK 22 /2G - 100L/4 /2G	37		116	164	2,0	12,20	-	2,9	7,3	4,1	1		130	146	2,2	10,89	-	2,5	6,6	3,7	1		167	114	2,3	8,48	-	1,9	5,7	3,2	2		187	102	2,4	7,57	-	1,6	5,1	2,9	2		207	92	2,8	6,86	0,1	1,4	4,7	2,6	3		218	88	2,6	6,51	0,1	1,4	4,6	2,6	3		245	78	2,8	5,79	0,4	1,4	4,5	2,6	3		274	70	2,3	5,18	0,2	1,3	4,3	2,5	3		307	62	2,4	4,62	0,4	1,3	4,2	2,4	3		245	78	1,6	5,79	-	1,7	4,8	3,1	1		SK 12 /2G - 100L/4 /2G	28		288	66	1,8	4,93	-	1,3	4,1	2,7	1		316	60	2,0	4,49	-	1,3	4,1	2,7	1		329	58	1,9	4,32	-	1,1	3,7	2,4	1		357	54	2,1	3,98	-	1,1	3,7	2,4	1		419	46	2,4	3,39	-	0,9	3,2	2,1	2		478	40	2,6	2,96	-
	6,9	2766	1,9	205,61	26,6	15,0	38,9	45,1	5		SK 73 /2G - 100L/4 /2G	228																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	8,6	2233	2,5	166,03	27,2	14,9	39,4	43,3	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	11	1673	2,9	124,41	27,7	14,4	39,7	40,7	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	14	1351	2,9	100,46	28,0	14,0	39,9	38,8	5					6,6	2880	1,3	214,10	17,1	14,1	26,1	34,6	5		SK 63 /2G - 100L/4 /2G	147		7,9	2429	1,5	180,57	18,1	14,2	26,8	33,8	5		9,7	1960	1,9	145,71	19,0	14,1	27,3	32,8	5		13	1451	2,5	107,89	19,7	13,8	27,8	31,0	5		16	1171	2,7	87,06	19,9	13,4	28,0	29,7	5					18	1042	3,2	77,46	20,0	13,3	28,1	28,9	5		10	1874	1,2	139,34	5,0	23,5	18,0	30,8	4		SK 53 /2G - 100L/4 /2G	111		13	1424	1,6	105,87	10,2	22,6	18,9	29,4	5		15	1284	1,7	95,49	11,2	22,1	19,1	28,8	5		18	1072	1,7	79,69	10,8	21,0	19,3	27,8	5		22	879	2,2	65,35	10,6	20,5				19,5	27,0	5		16	1169	1,5	86,92	11,3	22,2	19,2	28,7	5		SK 52 /2G - 100L/4 /2G	92		18	1057	1,5	78,56	11,1	21,5	19,3	28,1	5		20	960	1,7	71,39	10,8	21,0	19,4	27,4	5		24	801	2,4	59,54	10,5	20,0	19,6	26,5	5		26	724	2,6				53,81	10,2	19,4	19,6	25,8	5		29	658	2,9	48,90	10,0	18,8	19,7	25,2	5		20	943	1,3	70,12	0,9	5,3	10,6	4,8	2		SK 43 /2G - 100L/4 /2G	78		23	816	1,2	60,66	4,0	6,3	10,9	5,4	2		SK 42 /2G - 100L/4 /2G	63		28	686	1,6	50,98	4,2	6,5	11,1	5,6	2		34	555	2,1	41,29	3,5	5,0	10,7	4,8	3		40	474	2,6	35,25	3,4	5,0	10,6	4,8	5					47	410	2,6	30,46	3,5	5,2	10,7	4,9	4		48	394	2,6	29,29	3,4	5,0	10,4	4,8	5		58	332	2,7	24,67	3,4	5,0	10,4	4,8	5		38	501	1,2	37,23	-	4,7	9,1	6,8	1		SK 32 /2G - 100L/4 /2G	48		46	419	1,2	31,16	-	3,8	9,2	6,0	2		53	357	1,2	26,57	-	3,2	9,3	5,4	2		61	311	2,0	23,12	1,3	3,2	9,0				5,2	3		69	278	2,4	20,70	1,6	3,2	8,8	5,2	4		76	251	2,5	18,67	2,0	3,2	8,7	5,1	4		85	224	2,4	16,66	2,1	3,1	8,4	5,0	5		87	219	2,9	16,25	2,2	3,3	8,5	5,1	5		94	202	2,5	15,03	2,1	3,1	8,3	4,9	5		98	196	2,9	14,55	2,2	3,2	8,4	5,0	5		97	198	1,7	14,69	-	3,5	7,3	4,7	1		SK 22 /2G - 100L/4 /2G	37		116	164	2,0	12,20	-	2,9	7,3	4,1	1		130	146	2,2	10,89	-	2,5	6,6	3,7	1		167	114	2,3	8,48				-	1,9	5,7	3,2	2		187	102	2,4	7,57	-	1,6	5,1	2,9	2		207	92	2,8	6,86	0,1	1,4	4,7	2,6	3		218	88	2,6	6,51	0,1	1,4	4,6	2,6	3		245	78	2,8	5,79	0,4	1,4	4,5	2,6	3		274	70	2,3	5,18	0,2	1,3	4,3	2,5	3		307	62	2,4	4,62	0,4	1,3	4,2	2,4	3		245	78	1,6	5,79	-	1,7	4,8	3,1	1		SK 12 /2G - 100L/4 /2G	28		288	66	1,8	4,93	-	1,3	4,1	2,7	1		316	60	2,0	4,49	-	1,3	4,1	2,7	1		329				58	1,9	4,32	-	1,1	3,7	2,4	1		357	54	2,1	3,98	-	1,1	3,7	2,4	1		419	46	2,4	3,39	-	0,9	3,2	2,1	2		478	40	2,6	2,96	-	0,7	2,9	1,9	2																		
	6,6	2880	1,3	214,10	17,1	14,1	26,1	34,6	5		SK 63 /2G - 100L/4 /2G	147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	7,9	2429	1,5	180,57	18,1	14,2	26,8	33,8	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	9,7	1960	1,9	145,71	19,0	14,1	27,3	32,8	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	13	1451	2,5	107,89	19,7	13,8	27,8	31,0	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	16	1171	2,7	87,06	19,9	13,4	28,0	29,7	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	18	1042	3,2	77,46	20,0	13,3	28,1	28,9	5					10	1874	1,2	139,34	5,0	23,5	18,0	30,8	4		SK 53 /2G - 100L/4 /2G	111		13	1424	1,6	105,87	10,2	22,6	18,9	29,4	5		15	1284	1,7	95,49	11,2	22,1	19,1	28,8	5		18	1072	1,7	79,69	10,8	21,0	19,3	27,8	5		22	879	2,2	65,35	10,6	20,5	19,5	27,0	5		16	1169	1,5	86,92	11,3	22,2	19,2	28,7	5		SK 52 /2G - 100L/4 /2G	92		18	1057	1,5	78,56	11,1	21,5	19,3	28,1	5		20	960	1,7	71,39	10,8	21,0	19,4	27,4	5		24	801	2,4	59,54	10,5	20,0	19,6	26,5	5		26	724	2,6	53,81	10,2	19,4	19,6	25,8	5		29	658	2,9	48,90	10,0	18,8	19,7	25,2	5		20	943	1,3	70,12	0,9	5,3	10,6	4,8	2		SK 43 /2G - 100L/4 /2G	78		23	816	1,2	60,66	4,0	6,3	10,9	5,4	2		SK 42 /2G - 100L/4 /2G	63		28	686	1,6	50,98	4,2	6,5	11,1	5,6	2		34	555	2,1	41,29	3,5	5,0	10,7	4,8	3		40	474	2,6	35,25	3,4	5,0	10,6	4,8	5		47	410	2,6	30,46	3,5	5,2	10,7	4,9	4		48	394	2,6	29,29	3,4	5,0	10,4	4,8	5		58	332	2,7	24,67	3,4	5,0	10,4	4,8	5		38	501	1,2	37,23	-	4,7	9,1	6,8				1		SK 32 /2G - 100L/4 /2G	48		46	419	1,2	31,16	-	3,8	9,2	6,0	2		53	357	1,2	26,57	-	3,2	9,3	5,4	2		61	311	2,0	23,12	1,3	3,2	9,0	5,2	3		69	278	2,4	20,70	1,6	3,2	8,8	5,2	4		76	251	2,5	18,67	2,0	3,2	8,7	5,1	4		85	224	2,4	16,66	2,1	3,1	8,4	5,0	5		87	219	2,9	16,25	2,2	3,3	8,5	5,1				5		94	202	2,5	15,03	2,1	3,1	8,3	4,9	5		98	196	2,9	14,55	2,2	3,2	8,4	5,0	5		97	198	1,7	14,69	-	3,5	7,3	4,7	1		SK 22 /2G - 100L/4 /2G	37		116	164	2,0	12,20	-	2,9	7,3	4,1	1		130	146	2,2	10,89	-	2,5	6,6	3,7	1		167	114	2,3	8,48	-	1,9	5,7	3,2	2		187	102	2,4	7,57	-	1,6	5,1	2,9	2		207	92	2,8	6,86	0,1	1,4	4,7	2,6	3		218	88	2,6	6,51	0,1	1,4	4,6	2,6	3		245	78	2,8	5,79	0,4	1,4	4,5	2,6				3		274	70	2,3	5,18	0,2	1,3	4,3	2,5	3		307	62	2,4	4,62	0,4	1,3	4,2	2,4	3		245	78	1,6				5,79	-	1,7	4,8	3,1	1		SK 12 /2G - 100L/4 /2G	28		288	66	1,8	4,93	-	1,3	4,1	2,7	1		316	60	2,0	4,49	-	1,3	4,1	2,7	1		329	58	1,9	4,32	-	1,1	3,7	2,4	1		357	54	2,1	3,98	-	1,1	3,7	2,4	1		419	46	2,4	3,39	-	0,9	3,2	2,1	2		478	40	2,6	2,96	-	0,7	2,9	1,9	2																																																																																										
	10	1874	1,2	139,34	5,0	23,5	18,0	30,8	4		SK 53 /2G - 100L/4 /2G	111																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	13	1424	1,6	105,87	10,2	22,6	18,9	29,4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	15	1284	1,7	95,49	11,2	22,1	19,1	28,8	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	18	1072	1,7	79,69	10,8	21,0	19,3	27,8	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	22	879	2,2	65,35	10,6	20,5	19,5	27,0	5					16	1169	1,5	86,92	11,3	22,2	19,2	28,7	5		SK 52 /2G - 100L/4 /2G	92		18	1057	1,5	78,56	11,1	21,5	19,3	28,1	5		20	960	1,7	71,39	10,8	21,0	19,4	27,4	5		24	801	2,4	59,54	10,5	20,0	19,6	26,5	5		26	724	2,6	53,81	10,2	19,4	19,6	25,8	5		29	658	2,9	48,90	10,0	18,8	19,7	25,2	5					20	943	1,3	70,12	0,9	5,3	10,6	4,8	2		SK 43 /2G - 100L/4 /2G	78		23	816	1,2	60,66	4,0	6,3	10,9	5,4	2		SK 42 /2G - 100L/4 /2G	63		28	686	1,6	50,98	4,2	6,5	11,1	5,6	2		34	555	2,1	41,29	3,5	5,0	10,7	4,8	3		40	474	2,6	35,25	3,4	5,0	10,6	4,8	5		47	410	2,6	30,46	3,5	5,2	10,7	4,9	4		48	394	2,6	29,29	3,4	5,0				10,4	4,8	5		58	332	2,7	24,67	3,4	5,0	10,4	4,8	5		38	501	1,2	37,23	-	4,7	9,1	6,8	1		SK 32 /2G - 100L/4 /2G	48		46	419	1,2	31,16	-	3,8	9,2	6,0	2		53	357	1,2	26,57	-	3,2	9,3	5,4	2		61	311	2,0	23,12	1,3	3,2	9,0	5,2	3		69	278	2,4	20,70	1,6	3,2	8,8	5,2	4		76	251	2,5	18,67	2,0	3,2				8,7	5,1	4		85	224	2,4	16,66	2,1	3,1	8,4	5,0	5		87	219	2,9	16,25	2,2	3,3	8,5	5,1	5		94	202	2,5	15,03	2,1	3,1	8,3	4,9	5		98	196	2,9	14,55	2,2	3,2	8,4	5,0	5		97	198	1,7	14,69	-	3,5	7,3	4,7	1		SK 22 /2G - 100L/4 /2G	37		116	164	2,0	12,20	-	2,9	7,3	4,1	1		130	146	2,2	10,89	-	2,5	6,6	3,7	1		167	114	2,3	8,48	-	1,9	5,7	3,2	2		187	102	2,4	7,57	-	1,6	5,1	2,9	2		207	92	2,8	6,86	0,1	1,4				4,7	2,6	3		218	88	2,6	6,51	0,1	1,4	4,6	2,6	3		245	78	2,8	5,79	0,4	1,4	4,5	2,6	3		274	70	2,3	5,18	0,2	1,3	4,3	2,5	3		307	62	2,4	4,62	0,4	1,3	4,2	2,4	3		245	78	1,6	5,79	-	1,7	4,8	3,1	1		SK 12 /2G - 100L/4 /2G	28		288	66	1,8	4,93	-	1,3	4,1	2,7	1		316	60	2,0	4,49	-	1,3	4,1	2,7	1		329	58	1,9	4,32	-	1,1	3,7	2,4	1		357	54	2,1	3,98	-	1,1	3,7	2,4	1		419	46	2,4	3,39	-	0,9	3,2	2,1	2					478	40	2,6	2,96	-	0,7	2,9	1,9	2																																																																																																																																												
	16	1169	1,5	86,92	11,3	22,2	19,2	28,7	5		SK 52 /2G - 100L/4 /2G	92																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	18	1057	1,5	78,56	11,1	21,5	19,3	28,1	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	20	960	1,7	71,39	10,8	21,0	19,4	27,4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	24	801	2,4	59,54	10,5	20,0	19,6	26,5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	26	724	2,6	53,81	10,2	19,4	19,6	25,8	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	29	658	2,9	48,90	10,0	18,8	19,7	25,2	5					20	943	1,3	70,12	0,9	5,3	10,6	4,8	2		SK 43 /2G - 100L/4 /2G	78		23	816	1,2	60,66	4,0	6,3	10,9	5,4	2		SK 42 /2G - 100L/4 /2G	63		28	686	1,6	50,98	4,2	6,5	11,1	5,6	2		34	555	2,1	41,29	3,5	5,0	10,7	4,8	3		40	474	2,6	35,25	3,4	5,0	10,6	4,8	5		47	410	2,6	30,46	3,5	5,2	10,7	4,9	4		48	394	2,6	29,29	3,4	5,0	10,4	4,8	5		58	332	2,7	24,67	3,4	5,0	10,4	4,8	5		38	501				1,2	37,23	-	4,7	9,1	6,8	1		SK 32 /2G - 100L/4 /2G	48		46	419	1,2	31,16	-	3,8	9,2	6,0	2		53	357	1,2	26,57	-	3,2	9,3	5,4	2		61	311	2,0	23,12	1,3	3,2	9,0	5,2	3		69	278	2,4	20,70	1,6	3,2	8,8	5,2	4		76	251	2,5	18,67	2,0	3,2	8,7	5,1	4		85	224	2,4	16,66	2,1	3,1	8,4	5,0	5		87	219				2,9	16,25	2,2	3,3	8,5	5,1	5		94	202	2,5	15,03	2,1	3,1	8,3	4,9	5		98	196	2,9	14,55	2,2	3,2	8,4	5,0	5		97	198	1,7	14,69	-	3,5	7,3	4,7	1		SK 22 /2G - 100L/4 /2G	37		116	164	2,0	12,20	-	2,9	7,3	4,1	1		130	146	2,2	10,89	-	2,5	6,6	3,7	1		167	114	2,3	8,48	-	1,9	5,7	3,2	2		187	102	2,4	7,57	-	1,6	5,1	2,9	2		207	92	2,8	6,86	0,1	1,4	4,7	2,6	3		218	88	2,6	6,51	0,1	1,4	4,6	2,6	3		245	78				2,8	5,79	0,4	1,4	4,5	2,6	3		274	70	2,3	5,18	0,2	1,3	4,3	2,5	3		307	62	2,4	4,62	0,4	1,3	4,2	2,4	3		245	78	1,6	5,79	-	1,7	4,8	3,1	1		SK 12 /2G - 100L/4 /2G	28		288	66	1,8	4,93	-	1,3	4,1	2,7	1		316	60	2,0	4,49	-	1,3	4,1	2,7	1		329	58	1,9	4,32	-	1,1	3,7	2,4	1		357	54	2,1	3,98	-	1,1	3,7	2,4	1		419	46	2,4	3,39	-	0,9	3,2	2,1	2		478	40	2,6	2,96	-	0,7	2,9	1,9	2																																																																																																																																																																																																																	
	20	943	1,3	70,12	0,9	5,3	10,6	4,8	2		SK 43 /2G - 100L/4 /2G	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	23	816	1,2	60,66	4,0	6,3	10,9	5,4	2		SK 42 /2G - 100L/4 /2G	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	28	686	1,6	50,98	4,2	6,5	11,1	5,6	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	34	555	2,1	41,29	3,5	5,0	10,7	4,8	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	40	474	2,6	35,25	3,4	5,0	10,6	4,8	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	47	410	2,6	30,46	3,5	5,2	10,7	4,9	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	48	394	2,6	29,29	3,4	5,0	10,4	4,8	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	58	332	2,7	24,67	3,4	5,0	10,4	4,8	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	38	501	1,2	37,23	-	4,7	9,1	6,8	1					SK 32 /2G - 100L/4 /2G	48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	46	419	1,2	31,16	-	3,8	9,2	6,0	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	53	357	1,2	26,57	-	3,2	9,3	5,4	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	61	311	2,0	23,12	1,3	3,2	9,0	5,2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	69	278	2,4	20,70	1,6	3,2	8,8	5,2	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	76	251	2,5	18,67	2,0	3,2	8,7	5,1	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	85	224	2,4	16,66	2,1	3,1	8,4	5,0	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	87	219	2,9	16,25	2,2	3,3	8,5	5,1	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	94	202	2,5	15,03	2,1	3,1	8,3	4,9	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	98	196	2,9	14,55	2,2	3,2	8,4	5,0	5		97	198				1,7	14,69	-	3,5	7,3	4,7	1		SK 22 /2G - 100L/4 /2G	37		116	164	2,0	12,20	-	2,9	7,3	4,1	1		130	146	2,2	10,89	-	2,5	6,6	3,7	1		167	114	2,3	8,48	-	1,9	5,7	3,2	2		187	102	2,4	7,57	-	1,6	5,1	2,9	2		207	92	2,8	6,86	0,1	1,4	4,7	2,6	3		218	88	2,6	6,51	0,1	1,4	4,6	2,6	3		245	78	2,8	5,79	0,4	1,4	4,5	2,6	3		274	70	2,3	5,18	0,2	1,3	4,3	2,5	3		307	62	2,4	4,62	0,4	1,3	4,2	2,4	3		245	78	1,6	5,79	-	1,7	4,8	3,1	1		SK 12 /2G - 100L/4 /2G	28		288	66	1,8	4,93	-	1,3	4,1	2,7	1		316	60	2,0	4,49	-	1,3	4,1	2,7	1		329	58	1,9	4,32	-	1,1	3,7	2,4	1		357	54	2,1	3,98	-	1,1	3,7	2,4	1		419	46	2,4	3,39	-	0,9	3,2	2,1	2		478	40	2,6	2,96	-	0,7	2,9	1,9	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	97	198	1,7	14,69	-	3,5	7,3	4,7	1		SK 22 /2G - 100L/4 /2G	37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	116	164	2,0	12,20	-	2,9	7,3	4,1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	130	146	2,2	10,89	-	2,5	6,6	3,7	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	167	114	2,3	8,48	-	1,9	5,7	3,2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	187	102	2,4	7,57	-	1,6	5,1	2,9	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	207	92	2,8	6,86	0,1	1,4	4,7	2,6	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	218	88	2,6	6,51	0,1	1,4	4,6	2,6	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	245	78	2,8	5,79	0,4	1,4	4,5	2,6	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	274	70	2,3	5,18	0,2	1,3	4,3	2,5	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	307	62	2,4	4,62	0,4	1,3	4,2	2,4	3					245	78	1,6	5,79	-	1,7	4,8	3,1	1					SK 12 /2G - 100L/4 /2G	28		288	66	1,8	4,93	-	1,3	4,1	2,7	1		316	60	2,0	4,49	-	1,3	4,1	2,7	1		329	58	1,9	4,32	-	1,1	3,7	2,4	1		357	54	2,1	3,98	-	1,1	3,7	2,4	1		419	46	2,4	3,39	-	0,9	3,2	2,1	2		478	40	2,6	2,96	-	0,7	2,9	1,9	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	245	78	1,6	5,79	-	1,7	4,8	3,1	1					SK 12 /2G - 100L/4 /2G	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	288	66	1,8	4,93	-	1,3	4,1	2,7	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	316	60	2,0	4,49	-	1,3	4,1	2,7	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	329	58	1,9	4,32	-	1,1	3,7	2,4	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	357	54	2,1	3,98	-	1,1	3,7	2,4	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	419	46	2,4	3,39	-	0,9	3,2	2,1	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	478	40	2,6	2,96	-	0,7	2,9	1,9	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										



II2G Ex e T3

2,00 kW
2,50 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
2,00	524	36	2,1	2,71	-	1,5	-	-	5		SK 21E /2G - 100L/4 /2G	30
	587	33	2,2	2,42	-	1,4	-	-	5			
	683	28	2,4	2,08	-	1,4	-	-	5			
	502	38	1,4	2,83	-	1,0	-	-	5			
	612	31	1,5	2,32	-	0,9	-	-	5			
	696	27	2,1	2,04	-	0,9	-	-	5			
785	24	2,3	1,81	-	0,9	-	-	5				
2,50	6,5	3655	2,4	216,61	43,8	28,4	62,1	65,0	5		SK 83 /2G - 100LA/4 /2G	338
	10	2308	3,2	136,78	44,8	26,5	62,8	63,8	5			
	6,9	3469	1,5	205,61	25,5	13,5	38,2	43,2	5			
	8,5	2801	2,0	166,03	26,6	13,7	38,9	41,7	5			
	11	2099	2,3	124,41	27,4	13,6	39,5	39,6	5			
	14	1695	2,3	100,46	27,7	13,3	39,7	37,9	5			
	15	1542	2,7	91,38	27,8	13,2	39,8	37,1	5			
	19	1263	2,9	74,87	28,0	12,8	39,9	35,5	5			
	7,8	3047	1,2	180,57	16,7	12,6	25,8	31,9	4			
	9,7	2458	1,5	145,71	18,1	12,9	26,7	31,2	5			
	13	1820	2,0	107,89	19,2	12,9	27,5	29,9	5			
	16	1469	2,1	87,06	19,6	12,7	27,8	28,8	5			
	18	1307	2,6	77,46	19,8	12,5	27,9	28,1	5			
	23	1061	2,8	62,87	20,0	12,2	28,1	26,9	5			
	13	1786	1,2	105,87	3,4	20,4	15,6	28,1	3			
	15	1611	1,4	95,49	5,6	20,1	17,0	27,7	4			
	18	1345	1,4	79,69	7,8	19,3	18,3	26,7	5			
	22	1103	1,7	65,35	10,1	19,2	19,3	26,2	5			
	24	995	1,9	58,94	10,0	18,8	19,4	25,7	5			
	16	1467	1,2	86,92	9,5	20,5	18,8	27,7	3			
	18	1326	1,2	78,56	10,5	20,0	19,0	27,1	4			
	20	1205	1,3	71,39	10,3	19,6	19,2	26,6	5			
	24	1005	1,9	59,54	10,0	19,0	19,4	25,8	5			
	26	908	2,1	53,81	9,8	18,4	19,5	25,2	5			
	29	825	2,3	48,90	9,6	17,9	19,6	24,6	5			
	37	649	2,6	38,45	9,0	16,5	19,7	23,2	5			
	39	608	2,3	36,03	9,0	16,5	19,7	23,0	5			
	24	983	1,2	58,27	1,1	6,1	10,5	5,2	1			
	28	860	1,3	50,98	5,0	8,3	10,8	6,5	1			
	34	697	1,7	41,29	3,6	5,1	11,1	4,8	2			
	40	595	2,1	35,25	3,0	4,0	9,6	4,2	3			
	46	514	2,1	30,46	3,3	4,6	10,2	4,6	2			
	48	494	2,1	29,29	3,1	4,1	9,6	4,3	5			
57	416	2,1	24,67	3,1	4,3	9,7	4,4	4				
58	412	2,1	24,41	3,0	4,1	9,4	4,2	5				
65	369	2,6	21,87	3,1	4,4	9,7	4,5	4				
80	299	2,6	17,71	3,0	4,3	9,4	4,4	5				
61	390	1,6	23,12	0,7	3,6	9,2	5,7	2				
68	349	1,9	20,70	0,1	2,8	8,5	4,9	2				
76	315	2,0	18,67	0,4	2,6	8,2	4,7	3				
85	281	1,9	16,66	0,6	2,6	8,0	4,6	3				
87	274	2,3	16,25	1,2	2,7	8,1	4,7	3				
94	254	2,0	15,03	1,1	2,6	7,9	4,6	4				
97	246	2,3	14,55	1,5	2,7	8,0	4,7	4				
121	198	2,3	11,71	1,9	2,7	7,7	4,5	5				
144	165	2,3	9,80	1,9	2,6	7,4	4,4	5				
179	133	2,5	7,90	1,8	2,6	7,1	4,3	5				
210	114	2,5	6,74	1,8	2,5	6,9	4,1	5				
248	96	2,7	5,70	1,7	2,4	6,6	4,0	5				
257	93	2,3	5,50	1,7	2,3	6,5	3,9	5				
268	89	2,8	5,28	1,7	2,4	6,6	4,0	5				
319	75	2,5	4,43	1,6	2,2	6,2	3,8	5				

II2G Ex e T3

2,50 kW
3,60 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	v			
2,50	167	143	1,8	8,48	-	2,6	6,9	3,9	1		SK 22 /2G - 100LA/4 /2G	40
	187	128	1,9	7,57	-	2,2	6,2	3,5	1			
	206	116	2,2	6,86	-	1,8	5,6	3,1	1			
	217	110	2,1	6,51	-	1,8	5,5	3,1	1			
	244	98	2,2	5,79	-	1,5	4,9	2,8	2			
	273	87	1,8	5,18	-	1,6	5,0	2,8	1			
	306	78	1,9	4,62	-	1,3	4,5	2,5	2			
	356	67	2,1	3,97	-	1,1	4,0	2,2	3			
400	60	2,2	3,53	0,3	1,1	3,9	2,2	3				
	328	73	1,5	4,32	-	1,6	4,5	3,0	1		SK 12 /2G - 100LA/4 /2G	31
	418	57	1,9	3,39	-	1,2	3,9	2,6	1			
	476	50	2,1	2,96	-	1,0	3,5	2,3	1			
	548	44	2,3	2,58	-	2,0	-	-	5		SK 31E /2G - 100LA/4 /2G	38
	680	35	2,5	2,08	-	1,9	-	-	5			
	522	46	1,7	2,71	-	1,4	-	-	5		SK 21E /2G - 100LA/4 /2G	33
	585	41	1,8	2,42	-	1,3	-	-	5			
	680	35	1,9	2,08	-	1,3	-	-	5			
	765	31	2,1	1,85	-	1,2	-	-	5			
	500	48	1,1	2,83	-	0,8	-	-	3		SK 11E /2G - 100LA/4 /2G	27
	610	39	1,2	2,32	-	0,8	-	-	4			
	694	34	1,7	2,04	-	0,8	-	-	5			
	782	31	1,8	1,81	-	0,7	-	-	5			
3,60	6,6	5190	1,7	216,61	42,2	25,2	61,0	65,0	5		SK 83 /2G - 112M/4 /2G	347
	10	3277	2,3	136,78	44,2	24,4	62,3	61,1	5			
	18	1931	2,2	80,62	45,0	22,5	62,9	54,5	5			
	7,0	4926	1,1	205,61	22,3	10,3	36,1	38,8	3		SK 73 /2G - 112M/4 /2G	240
	8,6	3978	1,4	166,03	24,6	11,0	37,6	38,2	4			
	12	2981	1,6	124,41	26,3	11,5	38,7	36,9	5			
	14	2407	1,6	100,46	27,0	11,7	39,2	35,7	5			
	16	2189	1,9	91,38	27,3	11,7	39,4	35,2	5			
	19	1794	2,1	74,87	27,6	11,6	39,7	33,8	5			
	9,8	3491	1,1	145,71	15,3	10,2	24,9	28,1	2		SK 63 /2G - 112M/4 /2G	159
	13	2585	1,4	107,89	17,8	10,8	26,5	27,3	4			
	16	2086	1,5	87,06	18,8	11,0	27,2	26,6	5			
	19	1856	1,8	77,46	19,1	11,0	27,5	26,3	5			
	23	1506	2,0	62,87	19,6	11,0	27,8	25,4	5			
	27	1289	2,1	53,82	19,8	10,9	27,9	24,7	5			
	28	1215	2,0	50,73	19,9	10,8	28,0	24,4	5			
	33	1040	2,1	43,43	20,0	10,6	28,1	23,7	5			
	40	865	2,0	36,11	20,2	10,4	28,2	22,8	5			
	46	740	2,1	30,91	20,2	10,1	28,2	22,0	5			
	29	1168	2,1	48,73	19,9	10,8	28,0	24,3	5			
22	1566	1,2	65,35	4,1	16,4	14,4	24,4	3		SK 53 /2G - 112M/4 /2G	123	
	24	1412	1,4	58,94	5,8	16,2	15,5	24,0				4
24	1426	1,3	59,54	6,4	16,5	16,1	24,2	3		SK 52 /2G - 112M/4 /2G	104	
	27	1289	1,5	53,81	7,5	16,2	16,6	23,8				3
	29	1172	1,6	48,90	8,4	15,8	17,1	23,3				5
	37	921	1,8	38,45	8,3	14,8	17,6	22,1				5
	40	863	1,6	36,03	8,4	15,0	18,9	22,1				5
	44	780	1,6	32,56	8,2	14,6	19,0	21,6				5
	45	769	1,8	32,09	8,0	14,1	17,9	21,2				5
	54	634	2,8	26,46	7,9	13,9	19,4	20,6				5
	60	573	2,8	23,92	7,7	13,4	19,4	20,1				5



II2G Ex e T3

3,60 kW 5,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
3,60	35	982	1,1	40,98	0,1	5,1	10,5	4,7	1		SK 43 /2G - 112M/4 /2G	90
	35	989	1,2	41,29	3,3	7,5	10,5	6,0	1		SK 42 /2G - 112M/4 /2G	75
	41	845	1,5	35,25	1,7	5,0	10,8	4,7	1			
	47	730	1,5	30,46	4,3	6,7	11,0	5,7	1			
	49	702	1,5	29,29	0,2	2,8	8,4	3,5	2			
	58	591	1,5	24,67	3,1	4,1	9,7	4,3	2			
	59	585	1,5	24,41	0,8	2,5	7,8	3,3	3			
	66	524	2,1	21,87	3,2	4,5	10,1	4,5	2			
	81	424	2,6	17,71	2,6	3,2	8,3	3,7	3			
	95	362	2,6	15,12	2,6	3,3	8,2	3,7	4			
	100	344	2,9	14,38	2,6	3,3	8,3	3,8	4			
	117	294	2,9	12,28	2,5	3,3	8,1	3,7	5			
	69	496	1,3	20,70	-	4,3	9,1	6,5	1		SK 32 /2G - 112M/4 /2G	60
	77	447	1,4	18,67	-	3,7	9,2	6,0	1			
	86	399	1,3	16,66	-	3,4	9,2	5,6	1			
	88	389	1,6	16,25	0,4	3,4	9,2	5,5	1			
	95	360	1,4	15,03	-	2,9	8,9	5,1	1			
	99	349	1,9	14,55	-	2,6	8,4	4,8	2			
	123	281	2,4	11,71	-	2,0	7,2	4,2	2			
	146	235	2,4	9,80	0,3	1,9	6,7	3,9	3			
	182	189	2,6	7,90	1,1	2,0	6,6	3,9	4			
	213	161	2,6	6,74	1,4	2,0	6,4	3,8	5			
	252	137	2,8	5,70	1,5	2,0	6,2	3,7	5			
	261	132	2,4	5,50	1,4	1,9	6,1	3,6	5			
	272	127	2,8	5,28	1,5	2,0	6,2	3,7	5			
	324	106	2,6	4,43	1,4	1,8	5,9	3,5	5			
	383	90	2,8	3,75	1,4	1,8	5,7	3,4	5			
	485	71	2,8	2,96	1,4	1,8	5,4	3,3	5			
	310	111	1,4	4,62	-	2,2	6,1	3,5	1		SK 22 /2G - 112M/4 /2G	49
	361	95	1,5	3,97	-	1,8	5,4	3,0	1			
	406	85	1,5	3,53	-	1,5	4,8	2,7	1			
	515	67	1,7	2,79	-	1,1	3,9	2,2	2			
556	62	2,4	2,58	-	1,8	-	-	5		SK 31E /2G - 112M/4 /2G	47	
690	50	2,6	2,08	-	1,7	-	-	5				
530	65	1,2	2,71	-	1,1	-	-	4		SK 21E /2G - 112M/4 /2G	42	
593	58	1,3	2,42	-	1,1	-	-	4				
690	50	1,4	2,08	-	1,0	-	-	5				
776	44	1,4	1,85	-	1,0	-	-	5				
703	49	1,2	2,04	-	0,6	-	-	2		SK 11E /2G - 112M/4 /2G	36	
793	43	1,3	1,81	-	0,6	-	-	2				
5,00	7,0	6856	3,4	207,47	101,1	74,8	120,0	120,0	5		SK 103 /2G - 132S/4 /2G	759
	7,7	6209	2,3	187,89	64,7	47,7	92,0	80,0	5		SK 93 /2G - 132S/4 /2G	540
	13	3607	3,2	109,14	66,1	43,4	93,0	80,0	5			
	15	3084	3,8	93,34	66,3	42,0	93,1	80,0	5			
	6,7	7158	1,2	216,61	39,1	21,2	58,8	61,5	5		SK 83 /2G - 132S/4 /2G	361
	8,8	5442	1,6	164,70	41,9	21,8	60,7	59,7	5			
	11	4520	1,6	136,78	43,0	21,9	61,5	57,9	5			
	14	3437	2,7	104,00	44,0	21,6	62,2	55,1	5			
	18	2664	3,4	80,62	44,6	21,0	62,6	52,4	5			
	21	2321	3,7	70,24	44,8	20,7	62,8	50,8	5			
	23	2045	3,8	61,89	44,9	20,3	61,5	49,4	5			
	12	4116	1,4	124,57	24,3	9,0	36,7	33,7	3			
	14	3320	1,2	100,46	25,8	9,6	37,7	33,1	4			
	16	3020	1,8	91,38	26,2	9,8	38,0	32,8	4			
	19	2474	2,2	74,87	27,0	10,1	38,0	31,9	5			
	24	1998	2,8	60,46	27,5	10,1	37,6	30,8	5			

II2G Ex e T3

5,00 kW
6,80 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
5,00	17	2877	1,1	87,06	17,1	8,9	25,1	24,1	3		SK 63 /2G - 132S/4 /2G	173			
	19	2560	1,4	77,46	17,9	9,2	25,9	24,0	3						
	23	2078	1,8	62,87	18,8	9,5	26,8	23,5	5						
	27	1778	2,1	53,82	19,2	9,6	27,1	23,1	5						
	28	1676	2,2	50,73	19,4	9,6	27,1	22,9	5						
	33	1435	2,6	43,43	19,7	9,6	27,1	22,4	5						
	40	1193	3,0	36,11	19,9	9,5	26,8	21,7	5						
	47	1021	3,2	30,91	20,1	9,4	26,4	21,1	5						
	30	1610	1,6	48,73	19,5	9,7	27,4	22,9	5		SK 62 /2G - 132S/4 /2G	175			
	39	1224	2,5	37,05	19,9	9,6	27,0	21,9	5						
	30	1616	1,2	48,90	1,9	14,8	12,0	23,0	2		SK 52 /2G - 132S/4 /2G	118			
	36	1334	1,4	40,37	4,2	13,2	12,9	21,2	3						
	38	1271	1,3	38,45	3,2	12,7	12,1	20,8	4						
	39	1212	1,6	36,69	5,3	13,1	13,6	20,8	3						
	40	1190	1,2	36,03	6,0	13,2	14,2	20,9	3						
	44	1076	1,2	32,56	7,0	12,9	14,7	20,5	4						
	45	1060	1,3	32,09	5,1	12,3	13,0	20,0	5						
	50	953	2,1	28,85	7,0	12,3	14,4	19,8	5						
	55	874	2,2	26,46	7,3	12,5	16,0	19,8	4						
	60	790	2,4	23,92	7,2	12,2	16,2	19,3	5						
	67	716	2,6	21,68	7,1	12,0	16,6	19,0	5						
	74	648	3,0	19,60	7,0	11,7	16,6	18,5	5						
	81	588	3,2	17,81	6,8	11,3	16,6	18,2	5						
		49	968	1,1	29,29	-	5,0	10,5	4,7				1		SK 42 /2G - 132S/4 /2G
56		855	1,5	25,88	1,3	4,8	10,8	4,6	1						
59		815	1,1	24,67	3,3	5,8	10,9	5,1	1						
66		723	1,5	21,87	4,1	6,3	11,0	5,5	1						
67		711	1,6	21,50	-	2,8	8,3	3,4	2						
81		592	1,7	17,92	-	2,1	7,2	3,0	2						
82		585	2,0	17,71	2,9	3,9	9,4	4,1	1						
96		500	2,5	15,12	2,1	2,5	7,5	3,2	2						
101		475	2,4	14,38	2,4	2,9	8,0	3,5	2						
118		406	2,9	12,28	2,1	2,4	7,2	3,2	3						
142		337	3,0	10,20	2,2	2,5	7,1	3,2	5						
		99	481	1,4	14,55	-	4,2	9,1	6,3	1		SK 32 /2G - 132S/4 /2G	74		
	123	387	1,8	11,71	-	3,3	9,2	5,5	1						
	147	324	2,0	9,80	-	2,7	8,4	4,8	1						
	183	261	2,5	7,90	-	2,0	7,0	4,0	2						
	214	223	2,7	6,74	-	1,6	6,2	3,6	2						
	253	188	2,9	5,70	0,3	1,5	5,7	3,3	3						
	263	182	2,5	5,50	-	1,4	5,7	3,3	2						
	274	175	3,1	5,28	0,7	1,6	5,8	3,4	4						
	326	146	2,7	4,43	0,5	1,4	5,4	3,2	3						
	385	124	2,9	3,75	1,0	1,5	5,3	3,1	4						
	488	98	3,1	2,96	1,2	1,5	5,1	3,1	5						
		560	85	2,2	2,58	-	1,5	-	-	5					SK 31E /2G - 132S/4 /2G
695		69	2,4	2,08	-	1,5	-	-	5						
6,80	7,1	9197	2,5	207,47	100,1	71,0	120,0	120,0	5		SK 103 /2G - 132M/4 /2G	770			
	7,8	8329	1,7	187,89	63,0	43,8	90,8	80,0	5					SK 93 /2G - 132M/4 /2G	551
	13	4838	2,4	109,14	65,5	41,0	92,6	80,0	5						
	16	4138	2,8	93,34	65,9	40,0	92,8	80,0	5						
	8,9	7301	1,2	164,70	38,8	18,0	58,6	54,6	4		SK 83 /2G - 132M/4 /2G	372			
	14	4610	2,0	104,00	42,9	19,2	61,4	51,9	5						
	18	3574	2,5	80,62	43,9	19,1	61,1	49,9	5						
	21	3113	2,7	70,24	44,3	19,0	60,2	48,7	5						
	16	4051	1,3	91,38	24,3	8,4	34,4	32,0	2		SK 73 /2G - 132M/4 /2G	265			
	20	3319	1,6	74,87	23,3	8,2	32,7	29,4	3						
	24	2680	2,1	60,46	24,1	8,6	33,2	28,8	5						
	28	2316	2,4	52,24	24,3	8,8	33,4	28,2	5						
	32	2024	2,7	45,66	24,4	8,9	33,3	27,6	5						



II2G Ex e T3

6,80 kW
10,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
6,80	34	1938	2,1	43,71	24,8	9,0	33,7	27,6	5		SK 72 /2G - 132M/4 /2G 255
	19	3434	1,1	77,46	15,5	10,0	25,0	27,6	1		SK 63 /2G - 132M/4 /2G 184
	23	2787	1,3	62,87	17,3	8,1	23,0	22,3	2		
	27	2386	1,6	53,82	18,2	7,9	22,4	21,1	3		
	29	2249	1,6	50,73	18,5	8,0	22,7	21,0	3		
	34	1925	1,9	43,43	19,0	8,2	23,3	20,8	5		
	41	1600	2,3	36,11	19,5	8,4	23,8	20,4	5		
	47	1370	2,4	30,91	19,7	8,4	23,8	19,9	5		
	56	1165	2,5	26,28	19,8	8,4	23,6	19,4	5		
	67	974	2,5	21,98	19,3	8,2	23,1	18,7	5		
	40	1642	1,8	37,05	19,4	8,4	23,9	20,5	5		
	40	1626	1,2	36,69	1,7	14,6	11,9	22,9	2		SK 52 /2G - 132M/4 /2G 129
	51	1279	1,6	28,85	0,8	10,3	9,1	18,5	3		
	55	1173	1,6	26,46	5,0	11,8	12,8	19,6	2		
	61	1060	1,8	23,92	4,9	10,7	12,1	18,4	3		
	68	961	2,0	21,68	6,1	10,6	13,0	18,1	3		
	75	869	2,2	19,60	6,4	10,4	13,3	17,7	4		
	82	789	2,4	17,81	6,3	10,2	13,6	17,4	5		
	105	621	2,4	14,00	6,0	9,5	13,8	16,4	5		
	109	596	2,7	13,45	6,0	9,6	14,4	16,4	5		
	82	794	1,3	17,92	-	3,7	9,7	4,0	1		
	97	670	1,9	15,12	1,5	3,4	9,0	3,8	1		
	102	637	1,8	14,38	3,0	4,0	9,7	4,2	1		
	119	544	2,2	12,28	1,7	2,6	7,7	3,3	1		
	144	452	2,3	10,20	0,9	1,5	6,1	2,6	3		
	172	377	2,3	8,50	1,7	1,7	6,1	2,6	4		
	201	323	2,4	7,28	1,8	1,9	6,1	2,7	5		
	237	274	2,5	6,19	1,8	2,0	6,1	2,8	5		
	274	237	2,3	5,35	1,7	1,8	5,8	2,6	5		
	185	350	1,9	7,90	-	3,0	9,0	5,2	1		SK 32 /2G - 132M/4 /2G 85
	217	299	2,0	6,74	-	2,5	8,1	4,6	1		
	257	253	2,2	5,70	-	2,0	7,0	4,0	1		
267	244	1,8	5,50	-	2,2	7,4	4,3	1			
277	234	2,3	5,28	-	1,6	6,3	3,7	2			
331	196	2,0	4,43	-	1,6	6,2	3,6	1			
391	166	2,2	3,75	-	1,2	5,3	3,1	2			
495	131	2,3	2,96	0,4	1,1	4,8	2,8	3			
586	111	2,3	2,50	-	1,7	-	-	5		SK 41E /2G - 132M/4 /2G 81	
685	95	2,4	2,14	-	1,6	-	-	5			
568	114	1,6	2,58	-	1,3	-	-	2		SK 31E /2G - 132M/4 /2G 72	
704	92	1,8	2,08	-	1,2	-	-	3			
10,0	7,0	13618	1,7	207,47	97,2	64,6	120,0	114,8	5		SK 103 /2G - 160M/4 /2G 788
	11	8960	2,6	136,51	100,2	61,4	120,0	106,9	5		
	18	5343	3,3	81,40	101,6	56,1	119,3	95,8	5		
	12	8077	1,7	123,05	63,2	37,5	91,0	80,0	5		SK 93 /2G - 160M/4 /2G 569
	13	7164	1,6	109,14	64,0	37,3	90,8	80,0	5		
	16	6127	2,3	93,34	64,7	36,7	89,6	80,0	5		
	20	4756	2,8	72,47	65,6	35,6	87,1	78,1	5		
	14	6826	1,3	104,00	38,7	14,8	50,4	46,5	4		
	18	5291	1,7	80,62	40,5	15,8	52,3	45,7	4		
	21	4610	1,9	70,24	41,1	16,1	52,8	44,9	5		
	24	4062	2,2	61,89	41,4	16,2	52,6	44,2	5		
	28	3381	2,6	51,51	41,1	16,3	52,2	43,1	5		
	33	2913	3,1	44,38	40,7	16,2	51,6	41,9	5		
	37	2565	3,1	39,08	40,4	16,1	50,8	41,0	5		
	30	3204	1,7	48,82	41,3	16,4	52,3	42,8	5		SK 82 /2G - 160M/4 /2G 382
	36	2655	1,6	40,45	40,4	16,1	51,2	41,3	5		

II2G Ex e T3

10,0 kW
13,5 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
10,0	19	4914	1,1	74,87	22,3	9,0	36,2	35,6	1		SK 73 /2G - 160M/4 /2G	283		
	24	3968	1,4	60,46	20,2	6,9	29,0	27,9	2					
	28	3429	1,6	52,24	18,5	6,4	26,6	25,2	3					
	32	2997	1,8	45,66	19,4	6,8	27,3	25,0	3					
	39	2470	2,0	37,63	20,2	7,2	28,0	24,6	4					
	44	2182	2,3	33,24	20,5	7,3	28,2	24,2	5					
	51	1859	2,7	28,32	20,7	7,5	28,3	23,7	5					
	62	1532	3,1	23,34	20,7	7,5	28,0	23,0	5					
	33	2869	1,4	43,71	20,1	7,1	28,1	25,2	5				SK 72 /2G - 160M/4 /2G	273
	44	2169	1,5	33,04	20,3	7,3	28,0	24,1	5					
51	1879	2,2	28,63	21,0	7,6	28,7	24,0	5						
29	3330	1,1	50,73	15,8	9,8	25,3	26,8	1	SK 63 /2G - 160M/4 /2G	202				
34	2850	1,3	43,43	17,2	8,3	23,6	23,0	1						
40	2370	1,6	36,11	17,2	7,1	20,0	19,4	2						
47	2029	1,8	30,91	16,2	6,7	19,0	17,8	3						
55	1725	1,9	26,28	16,7	6,9	19,6	17,7	4						
66	1443	2,2	21,98	16,6	6,9	19,6	17,1	4						
70	1363	2,3	20,77	17,0	7,1	20,1	17,2	5						
39	2432	1,2	37,05	15,7	6,4	18,2	18,1	5			SK 62 /2G - 160M/4 /2G	204		
80	1190	2,6	18,14	17,1	7,2	20,3	17,0	5						
92	1037	2,9	15,80	16,9	7,1	20,2	16,6	5						
61	1570	1,2	23,92	2,6	14,6	12,5	22,8	1	SK 52 /2G - 160M/4 /2G	147				
67	1423	1,3	21,68	4,3	14,2	13,5	22,2	1						
74	1286	1,5	19,60	2,7	11,2	10,9	19,2	2						
82	1169	1,6	17,81	1,5	8,9	8,9	16,8	2						
104	919	2,1	14,00	2,7	7,9	9,1	15,4	4						
108	883	2,1	13,45	4,1	8,2	10,2	15,4	4						
138	694	2,5	10,58	5,1	7,7	10,8	14,7	5						
165	579	2,9	8,83	5,0	7,4	11,1	14,1	5						
143	669	1,7	10,20	-	2,5	7,9	3,3	1			SK 42 /2G - 160M/4 /2G	118		
171	558	1,9	8,50	-	1,8	6,8	2,8	1						
200	478	2,3	7,28	-	1,3	5,8	2,4	2						
235	406	2,6	6,19	-	0,9	5,0	2,0	3						
272	351	2,3	5,35	-	0,8	4,8	2,0	2						
318	301	2,6	4,58	0,8	1,0	4,8	2,0	3						
374	256	2,7	3,89	1,4	1,2	4,9	2,1	4						
417	229	2,9	3,50	1,4	1,3	4,9	2,2	5						
453	211	2,9	3,21	1,4	1,3	4,9	2,2	5						
482	198	3,0	3,02	1,4	1,3	4,9	2,2	5						
509	188	2,4	2,86	-	2,2	-	-	5	SK 51E /2G - 160M/4 /2G	108				
582	164	2,6	2,50	-	2,2	-	-	5						
706	135	2,8	2,06	-	2,1	-	-	5						
799	119	2,9	1,82	-	2,0	-	-	5						
582	164	1,7	2,50	-	1,2	-	-	2	SK 41E /2G - 160M/4 /2G	99				
680	140	1,8	2,14	-	1,2	-	-	3						
799	119	1,9	1,82	-	1,2	-	-	3						
13,5	7,1	18258	1,3	207,47	92,8	57,3	120,0	105,8	4		SK 103 /2G - 160L/4 /2G	800		
	11	12013	1,9	136,51	98,4	56,6	120,0	100,9	5					
	18	7164	2,5	81,40	101,0	53,3	114,4	92,2	5					
	13	9605	1,2	109,14	61,7	33,0	79,8	79,3	4				SK 93 /2G - 160L/4 /2G	581
	16	8214	1,7	93,34	63,1	33,1	80,4	77,7	5					
	20	6377	2,1	72,47	64,6	32,7	79,8	74,7	5					
	24	5423	2,3	61,63	65,2	32,3	78,8	72,4	5					
	27	4734	2,6	53,80	65,6	31,8	77,6	70,5	5					
	18	7095	1,3	80,62	34,7	13,2	45,4	43,2	2				SK 83 /2G - 160L/4 /2G	402
	21	6181	1,4	70,24	33,7	12,9	44,0	41,0	3					
24	5446	1,7	61,89	34,9	13,4	45,1	40,6	3						
28	4533	2,0	51,51	35,8	13,9	46,0	40,0	4						
33	3906	2,3	44,38	36,2	14,2	46,3	39,3	5						
37	3439	2,3	39,08	36,3	14,3	46,2	38,6	5						
45	2862	2,5	32,52	36,1	14,3	45,8	37,6	5						



II2G Ex e T3

13,5 kW 15,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
13,5	30	4296	1,2	48,82	36,4	14,2	46,6	40,0	5		SK 82 /2G - 160L/4 /2G 394
	36	3560	1,2	40,45	36,2	14,3	46,4	39,0	5		
	46	2827	2,3	32,12	36,4	14,4	46,0	37,7	5		
	28	4597	1,2	52,24	20,9	7,1	30,4	30,1	1		SK 73 /2G - 160L/4 /2G 295
	32	4019	1,3	45,66	19,2	6,5	27,7	27,1	2		
	39	3311	1,5	37,63	16,7	5,7	24,0	23,2	2		
	44	2926	1,7	33,24	16,5	5,7	23,4	22,1	3		
	52	2492	2,0	28,32	17,3	6,1	24,2	21,9	4		
	63	2054	2,3	23,34	17,9	6,4	24,8	21,5	5		
	71	1814	2,4	20,62	18,1	6,5	24,9	21,2	5		
	81	1584	2,4	18,00	18,2	6,6	24,8	20,8	5		
	34	3847	1,1	43,71	15,0	5,0	21,9	22,6	5		SK 72 /2G - 160L/4 /2G 285
	44	2908	1,1	33,04	16,2	5,6	23,1	21,9	5		
	51	2519	1,6	28,63	17,7	6,2	24,8	22,2	5		
	67	1911	2,1	21,72	18,4	6,6	25,2	21,5	5		
	41	3177	1,2	36,11	16,3	9,5	25,5	26,0	1		SK 63 /2G - 160L/4 /2G 214
	47	2720	1,3	30,91	17,5	8,1	22,9	22,2	1		
	56	2313	1,4	26,28	16,8	6,9	19,5	18,9	2		
	67	1934	1,7	21,98	16,2	6,7	18,9	17,7	2		
	71	1828	1,8	20,77	14,8	6,1	17,3	16,2	2		
	84	1528	2,0	17,37	14,9	6,1	17,5	15,8	2		SK 62 /2G - 160L/4 /2G 216
	81	1596	1,9	18,14	14,7	6,1	17,4	15,7	5		
	93	1391	2,2	15,80	14,9	6,2	17,6	15,5	5		
	105	1225	2,3	13,92	15,0	6,3	17,8	15,3	5		
	126	1020	2,5	11,59	15,0	6,3	17,9	14,9	5		SK 52 /2G - 160L/4 /2G 159
	139	928	2,3	10,55	14,6	6,1	17,4	14,5	5		
	75	1724	1,1	19,60	2,1	16,0	12,8	24,4	1		
	82	1567	1,2	17,81	1,1	13,3	10,8	21,7	1		
	105	1232	1,6	14,00	-	9,0	7,9	17,2	2		
	109	1184	1,6	13,45	1,2	8,8	8,6	16,7	2		
	139	931	1,9	10,58	0,9	6,4	7,0	13,8	3		
	166	777	2,1	8,83	2,3	6,3	7,9	13,3	4		
	201	640	2,3	7,27	3,9	6,2	8,9	12,9	5		
	228	565	2,4	6,42	4,3	6,2	9,4	12,6	5		
	262	493	2,1	5,60	4,1	5,7	8,9	12,1	5		
	317	406	2,3	4,61	4,0	5,6	9,4	11,7	5		SK 42 /2G - 160L/4 /2G 130
	359	359	2,4	4,08	4,0	5,5	9,7	11,4	5		
	201	640	1,7	7,28	-	2,4	7,8	3,2	1		SK 51E /2G - 160L/4 /2G 120
	237	545	2,0	6,19	-	1,7	6,6	2,7	1		
	274	471	1,7	5,35	-	1,7	6,4	2,7	1		
	320	403	1,9	4,58	-	1,2	5,5	2,3	1		
	376	343	2,0	3,89	-	0,8	4,7	1,9	2		
	420	307	2,2	3,50	-	0,6	4,2	1,7	2		
	456	282	2,2	3,21	0,4	0,7	4,2	1,8	3		
486	266	2,3	3,02	0,7	0,7	4,2	1,8	3			
	512	252	1,8	2,86	-	1,7	-	-	3		SK 41E /2G - 160L/4 /2G 111
	586	220	1,9	2,50	-	1,7	-	-	4		
	711	181	2,1	2,06	-	1,7	-	-	5		
	586	220	1,2	2,50	-	1,8	-	-	1		SK 103 /2G - 180M/4 /2G 796
	685	188	1,3	2,14	-	1,5	-	-	1		
15,0	18	7933	2,6	81,40	100,7	52,0	112,4	90,6	5		SK 93 /2G - 180M/4 /2G 577
	21	6859	2,9	70,38	101,1	50,9	109,5	88,2	5		
	16	9096	1,5	93,34	62,2	31,5	76,3	75,6	4		
	20	7062	1,9	72,47	64,1	31,5	76,7	73,1	5		
	24	6005	2,1	61,63	64,8	31,3	76,2	71,0	5		
	27	5242	2,3	53,80	65,3	30,9	75,5	69,3	5		
32	4538	2,7	46,57	65,7	30,4	74,3	67,5	5			

II2G Ex e T3

15,0 kW
17,5 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
15,0	21	6844	1,3	70,24	33,4	12,7	43,8	41,8	2		SK 83 /2G - 180M/4 /2G 398		
	24	6031	1,5	61,89	32,1	12,2	41,9	39,1	3				
	29	5019	1,8	51,51	33,6	13,0	43,4	38,7	3				
	33	4325	2,1	44,38	34,2	13,3	44,1	38,2	4				
	38	3808	2,4	39,08	34,6	13,5	44,2	37,8	5				
	45	3170	2,7	32,52	34,7	13,7	44,2	36,8	5				
	52	2731	3,0	28,03	34,6	13,7	43,7	35,9	5				
	60	2379	3,4	24,42	34,1	13,6	43,2	35,0	5				
	28	5091	1,1	52,24	21,8	7,4	31,9	32,2	1				SK 73 /2G - 180M/4 /2G 291
	32	4450	1,2	45,66	20,0	6,8	29,0	28,9	1				
39	3667	1,4	37,63	17,5	6,0	25,3	24,7	2					
44	3240	1,5	33,24	16,1	5,5	23,0	22,4	2					
52	2760	1,8	28,32	15,9	5,5	22,5	21,1	3					
63	2274	2,2	23,34	16,7	5,9	23,3	20,8	4					
71	2009	2,5	20,62	17,1	6,1	23,6	20,6	4					
82	1754	2,9	18,00	17,3	6,2	23,7	20,3	5					
68	2116	1,9	21,72	17,3	6,2	24,0	20,9	5		SK 72 /2G - 180M/4 /2G 281			
87	1643	2,5	16,86	17,6	6,4	24,1	20,2	5					
48	3012	1,2	30,91	16,7	9,0	25,4	24,6	1		SK 63 /2G - 180M/4 /2G 210			
56	2561	1,2	26,28	17,9	7,7	21,7	20,9	1					
67	2142	1,5	21,98	17,6	7,2	20,6	19,4	1					
71	2024	1,6	20,77	16,0	6,6	18,8	17,7	2					
85	1692	1,9	17,37	16,2	6,7	19,0	17,3	2					
81	1767	1,7	18,14	13,7	5,6	16,0	15,1	5		SK 62 /2G - 180M/4 /2G 212			
93	1540	2,0	15,80	14,1	5,8	16,5	15,0	5					
106	1357	2,3	13,92	14,2	5,9	16,8	14,9	5					
127	1129	2,7	11,59	14,4	6,0	17,1	14,5	5					
139	1028	3,0	10,55	14,0	5,9	16,7	14,1	5					
167	856	3,5	8,78	14,0	5,9	16,6	13,8	5					
194	737	4,1	7,56	13,8	5,8	16,5	13,4	5					
83	1735	1,1	17,81	0,9	15,3	11,7	23,7	1				SK 52 /2G - 180M/4 /2G 155	
105	1364	1,4	14,00	-	10,4	8,8	19,0	1					
109	1311	1,4	13,45	1,1	10,1	9,3	18,3	1					
139	1031	1,7	10,58	-	6,6	6,6	14,4	2					
167	860	1,9	8,83	0,6	5,9	6,5	13,0	3					
202	709	2,2	7,27	2,6	5,9	7,8	12,6	4					
229	626	2,4	6,42	3,6	5,9	8,4	12,4	5					
263	546	2,1	5,60	3,2	5,4	7,9	11,8	5					
319	450	2,7	4,61	3,9	5,3	8,6	11,5	5					
361	397	2,8	4,08	3,8	5,2	9,0	11,2	5					
400	358	3,0	3,67	3,8	5,1	9,2	11,0	5					
444	323	1,5	3,31	-	1,9	-	-	2		SK 51E /2G - 180M/4 /2G 116			
514	279	1,6	2,86	-	1,6	-	-	2					
588	244	1,7	2,50	-	1,5	-	-	3					
714	201	1,9	2,06	-	1,5	-	-	3					
17,5	18	9255	2,2	81,40	100,0	50,1	109,2	88,2	5		SK 103 /2G - 180L/4 /2G 822		
	21	8002	2,5	70,38	100,6	49,2	106,6	85,9	5				
	24	6903	2,9	60,71	101,1	48,2	103,8	83,7	5				
	20	8239	1,6	72,47	63,1	29,5	71,5	70,5	4				SK 93 /2G - 180L/4 /2G 603
	24	7006	1,8	61,63	64,1	29,5	71,9	68,9	5				
	27	6116	2,0	53,80	64,8	29,5	71,7	67,5	5				
	32	5295	2,3	46,57	65,3	29,1	71,0	65,8	5				
	37	4496	2,7	39,54	64,4	28,7	69,9	63,8	5				



II2G Ex e T3

17,5 kW 24,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
17,5	24	7036	1,3	61,89	33,2	12,6	43,6	41,9	2		SK 83 /2G - 180L/4 /2G 424			
	29	5856	1,5	51,51	29,6	11,3	38,7	36,7	3					
	33	5046	1,8	44,38	31,0	11,9	40,1	36,4	3					
	38	4443	2,0	39,08	31,6	12,3	40,8	36,1	5					
	45	3698	2,3	32,52	32,3	12,6	41,4	35,4	5					
	52	3186	2,6	28,03	32,4	12,8	41,4	34,8	5					
	60	2776	2,9	24,42	32,4	12,8	41,1	34,2	5					
	39	4278	1,2	37,63	18,8	6,3	27,1	27,2	1					
	44	3779	1,3	33,24	17,2	5,8	24,8	24,7	2					
	52	3220	1,6	28,32	16,3	5,6	23,3	22,6	2					
	63	2653	1,9	23,34	14,7	5,1	20,9	19,8	3					
	71	2344	2,1	20,62	15,2	5,3	21,5	19,6	3					
	82	2046	2,4	18,00	15,7	5,6	21,9	19,4	3					
	68	2469	1,6	21,72	15,5	5,4	21,8	20,0	5					
	87	1917	2,1	16,86	16,2	5,8	22,4	19,5	5					
	103	1630	2,5	14,33	16,5	5,9	22,6	19,1	5					
	117	1423	2,8	12,52	16,5	6,0	22,5	18,7	5					
	17,5	56	2988	1,1	26,28	16,8	8,9	25,2	24,4			1		SK 63 /2G - 180L/4 /2G 236
67		2499	1,3	21,98	18,0	8,2	23,4	22,1	1					
71		2361	1,4	20,77	18,3	7,5	21,3	20,2	1					
85		1975	1,6	17,37	18,4	7,6	21,7	19,7	1					
81		2062	1,5	18,14	12,0	4,9	13,8	14,2	4					
93		1796	1,7	15,80	12,6	5,2	14,6	14,2	5					
106		1583	1,9	13,92	13,0	5,3	15,1	14,1	5					
127		1317	2,3	11,59	13,3	5,5	15,7	13,9	5					
139		1199	2,6	10,55	13,0	5,4	15,4	13,6	5					
167		998	3,0	8,78	13,1	5,5	15,6	13,3	5					
194		860	3,5	7,56	13,1	5,5	15,7	13,0	5					
231		722	2,7	6,35	12,4	5,2	14,8	12,4	5					
278		601	3,1	5,29	12,3	5,2	14,7	12,0	5					
105		1592	1,2	14,00	-	13,7	10,1	22,2	1					
109		1529	1,2	13,45	0,8	12,5	10,3	20,9	1					
139		1202	1,5	10,58	-	8,7	7,7	16,8	1					
167		1003	1,7	8,83	-	6,8	6,7	14,5	2					
202		827	1,9	7,27	0,3	5,2	5,8	12,2	3					
229	730	2,1	6,42	1,6	5,3	6,7	12,0	3						
263	637	1,8	5,60	1,2	4,9	6,2	11,5	3						
319	525	2,3	4,61	2,8	4,9	7,2	11,1	5						
361	463	2,4	4,08	3,6	4,8	7,8	10,9	5						
400	418	2,5	3,67	3,6	4,8	8,1	10,7	5						
432	387	2,6	3,40	3,6	4,7	8,3	10,6	5						
456	367	2,6	3,23	3,5	4,7	8,4	10,5	5						
529	316	2,8	2,78	3,5	4,6	8,7	10,1	5						
17,5	588	284	1,5	2,50	-	1,7	-	-	2		SK 51E /2G - 180L/4 /2G 142			
	714	234	1,6	2,06	-	1,3	-	-	2					
24,0	18	12649	1,6	81,40	97,9	44,8	99,6	81,6	4		SK 103 /2G - 200L/4 /2G 875			
	21	10937	1,8	70,38	97,6	44,7	99,2	80,5	5					
	24	9434	2,1	60,71	96,5	44,4	97,6	78,8	5					
	28	8232	2,4	52,98	95,2	43,7	95,6	77,3	5					
	33	7031	2,8	45,25	93,3	43,0	93,2	75,1	5					
	39	5889	3,4	37,90	90,8	41,9	90,3	72,7	5					
	24	9576	1,3	61,63	57,8	25,1	60,5	63,5	3					
	27	8360	1,5	53,80	58,7	25,6	61,8	62,8	3					
	32	7237	1,7	46,57	58,7	25,9	62,4	61,6	4					
	37	6145	2,0	39,54	58,5	25,9	62,7	60,3	5					
	47	4856	2,5	31,25	57,5	25,6	62,3	58,0	5					
	55	4204	2,9	27,05	56,6	25,2	61,5	56,5	5					
	64	3569	3,4	22,97	55,4	24,7	60,4	54,6	5					
	77	2972	3,6	19,12	53,9	24,1	59,0	52,6	5					
	24,0	24	9576	1,3	61,63	57,8	25,1	60,5	63,5			3		SK 93 /2G - 200L/4 /2G 656
		27	8360	1,5	53,80	58,7	25,6	61,8	62,8			3		
		32	7237	1,7	46,57	58,7	25,9	62,4	61,6			4		
		37	6145	2,0	39,54	58,5	25,9	62,7	60,3			5		
47		4856	2,5	31,25	57,5	25,6	62,3	58,0	5					
55		4204	2,9	27,05	56,6	25,2	61,5	56,5	5					
64		3569	3,4	22,97	55,4	24,7	60,4	54,6	5					
77		2972	3,6	19,12	53,9	24,1	59,0	52,6	5					

II2G Ex e T3

24,0 kW
30,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
24,0	33	6896	1,3	44,38	30,4	11,5	40,3	39,1	2	HT	SK 83 /2G - 200L/4 /2G	477			
	38	6073	1,5	39,08	24,0	9,0	31,8	31,9	3						
	45	5054	1,7	32,52	26,0	9,9	34,0	32,0	4						
	53	4355	1,9	28,03	27,1	10,4	35,1	31,8	4						
	60	3794	2,1	24,42	27,7	10,7	35,8	31,5	5						
	70	3269	2,4	21,04	28,1	11,0	36,1	31,0	5						
	89	2574	2,6	16,56	28,6	11,3	36,3	30,1	5		SK 82 /2G - 200L/4 /2G	469			
	103	2220	3,0	14,29	28,4	11,3	36,0	29,4	5						
	52	4401	1,1	28,32	20,8	7,1	30,0	29,5	1	HT HT HT HT	SK 73 /2G - 200L/4 /2G	370			
	63	3626	1,4	23,34	18,7	6,4	26,8	25,8	1						
	72	3204	1,6	20,62	17,5	6,0	24,9	23,6	1						
	82	2797	1,8	18,00	16,8	5,8	23,8	22,1	1						
	87	2620	1,5	16,86	12,7	4,3	18,1	17,6	5		SK 72 /2G - 200L/4 /2G	360			
	103	2228	1,8	14,33	13,4	4,7	19,0	17,5	5						
	118	1945	2,1	12,52	13,9	4,9	19,3	17,3	5						
136	1684	2,8	10,84	13,7	4,9	19,1	16,8	5							
156	1470	3,0	9,46	13,9	5,0	19,2	16,5	5							
106	2164	1,4	13,92	9,5	3,8	10,7	12,3	3					SK 62 /2G - 200L/4 /2G	291	
127	1801	1,7	11,59	10,5	4,3	12,1	12,4	4							
140	1639	1,9	10,55	10,3	4,2	11,9	12,1	5							
168	1364	2,2	8,78	10,9	4,5	12,7	12,1	5							
195	1175	2,7	7,56	11,2	4,6	13,2	12,0	5							
232	987	2,0	6,35	10,6	4,4	12,5	11,4	5							
279	822	2,3	5,29	10,8	4,5	12,8	11,2	5							
324	708	2,9	4,56	10,9	4,6	12,9	11,0	5							
364	630	3,0	4,05	10,8	4,6	13,0	10,8	5							
377	607	3,0	3,91	10,8	4,6	13,0	10,7	5							
396	578	3,2	3,72	10,8	4,6	12,9	10,6	5		HT HT HT					
447	513	3,3	3,30	10,7	4,5	12,8	10,4	5							
497	461	3,4	2,97	10,6	4,5	12,7	10,2	5							
30,0	18	15747	1,3	81,40	94,4	42,8	93,4	80,2		2		SK 103 /2G - 225S/4 /2G			924
	21	13615	1,5	70,38	89,1	40,5	89,1	75,2		3					
	24	11745	1,7	60,71	89,2	40,7	90,3	74,4	3						
	28	10249	2,0	52,98	89,1	40,6	90,3	73,4	4						
	33	8753	2,3	45,25	87,9	40,3	88,7	71,9	5						
	39	7331	2,7	37,90	86,3	39,7	86,5	69,9	5						
	32	9009	1,4	46,57	55,8	24,3	58,4	60,9	2		SK 93 /2G - 225S/4 /2G	705			
	37	7650	1,6	39,54	53,0	23,2	56,0	57,0	3						
	47	6045	2,0	31,25	53,5	23,5	57,0	55,4	3						
	55	5233	2,3	27,05	52,9	23,4	57,0	54,2	4						
	64	4444	2,7	22,97	52,3	23,2	56,6	52,7	5						
	77	3699	2,9	19,12	51,3	22,8	55,7	51,0	5						
	46	6292	1,4	32,52	23,5	8,8	31,3	31,8	2	HT HT HT HT	SK 83 /2G - 225S/4 /2G	526			
	53	5422	1,5	28,03	22,1	8,3	29,2	29,1	3						
	61	4724	1,7	24,42	23,4	8,9	30,6	29,1	3						
70	4070	2,0	21,04	24,4	9,4	31,7	29,0	3							
89	3204	2,1	16,56	25,7	10,0	33,0	28,5	5		SK 82 /2G - 225S/4 /2G	518				
104	2764	2,4	14,29	25,9	10,2	33,1	28,1	5							
125	2290	2,5	11,84	25,7	10,2	32,8	27,2	5							
82	3482	1,4	18,00	20,0	6,9	28,5	26,7	1	HT	SK 73 /2G - 225S/4 /2G	419				
88	3261	1,2	16,86	9,2	3,0	14,0	15,8	4	HT HT HT	SK 72 /2G - 225S/4 /2G	409				
103	2773	1,5	14,33	10,6	3,5	15,5	16,0	5							
118	2421	1,7	12,52	11,4	3,9	16,4	16,0	5							
137	2096	2,2	10,84	11,4	3,9	16,3	15,6	5							
157	1830	2,4	9,46	12,0	4,2	16,9	15,5	5							
181	1584	2,5	8,19	12,4	4,4	17,3	15,3	5							
213	1345	2,7	6,95	12,7	4,5	17,5	15,0	5							
231	1241	2,2	6,42	11,7	4,2	16,3	14,3	5							
264	1084	2,4	5,60	12,0	4,3	16,5	14,1	5							
305	938	2,5	4,85	12,0	4,4	16,6	13,9	5							



I12G Ex e T3

30,0 kW
36,0 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M					
30,0	106	2693	1,1	13,92	10,0	4,0	10,9	13,7	2	HT	SK 62 /2G - 225S/4 /2G	340		
	128	2242	1,4	11,59	8,2	3,3	8,9	11,3	2	HT				
	140	2041	1,5	10,55	7,8	3,1	8,6	10,8	3	HT				
	169	1698	1,8	8,78	8,9	3,6	10,0	11,0	5	HT				
	196	1463	2,1	7,56	9,5	3,8	10,9	11,0	5	HT				
	233	1229	1,6	6,35	9,0	3,7	10,4	10,4	5					
	280	1023	1,8	5,29	9,5	3,9	11,1	10,4	5					
	325	881	2,3	4,56	9,7	4,0	11,4	10,3	5	HT				
	365	784	2,4	4,05	9,8	4,1	11,6	10,2	5	HT				
	379	756	2,4	3,91	9,9	4,1	11,7	10,2	5	HT				
	398	720	2,5	3,72	9,9	4,1	11,7	10,1	5	HT				
	448	639	2,6	3,30	9,9	4,1	11,8	10,0	5	HT				
	499	574	2,8	2,97	9,9	4,1	11,8	9,8	5	HT				
	36,0	21	16305	1,2	70,38	94,8	44,6	97,5	83,7	2				SK 103 /2G - 225M/4 /2G
24		14066	1,4	60,71	88,4	40,1	88,0	74,7	2					
28		12274	1,6	52,98	82,7	37,5	82,7	69,4	3					
33		10482	1,9	45,25	82,5	37,7	83,7	68,5	3					
39		8780	2,3	37,90	81,9	37,4	82,9	67,1	4					
50		6863	2,9	29,62	79,9	36,7	80,2	64,8	5					
59		5861	3,4	25,30	78,3	36,1	78,2	63,1	5					
38		9161	1,3	39,54	57,9	25,2	60,7	63,0	2		SK 93 /2G - 225M/4 /2G	731		
47		7240	1,7	31,25	53,8	23,6	57,0	57,3	2					
55		6267	1,9	27,05	49,3	21,6	52,4	52,0	3					
65		5322	2,3	22,97	49,2	21,8	52,9	50,8	3					
78		4430	2,8	19,12	48,7	21,5	52,6	49,4	4					
90		3809	2,8	16,47	48,3	21,5	52,3	48,3	5		SK 92 /2G - 225M/4 /2G	720		
103		3327	3,2	14,36	47,5	21,2	51,7	47,0	5					
53		6493	1,3	28,03	25,2	9,4	33,4	33,6	1	HT	SK 83 /2G - 225M/4 /2G	552		
61		5657	1,4	24,42	25,5	9,7	33,6	32,5	2	HT				
71		4874	1,6	21,04	23,9	9,1	31,3	29,8	2	HT				
90		3837	1,7	16,56	22,8	8,8	29,6	27,0	5	HT	SK 82 /2G - 225M/4 /2G	544		
104		3310	2,0	14,29	23,5	9,1	30,3	26,7	5	HT				
125		2742	2,6	11,84	23,6	9,2	30,3	26,1	5	HT				
144		2393	2,9	10,33	23,8	9,4	30,4	25,6	5	HT				
168		2044	3,2	8,82	23,7	9,4	30,3	25,0	5	HT				
201		1712	3,7	7,39	23,6	9,3	29,8	24,3	5	HT				
240		1435	3,0	6,19	22,3	8,8	28,3	23,0	5					
104		3321	1,2	14,33	7,6	2,4	12,0	14,5	3	HT			SK 72 /2G - 225M/4 /2G	435
119		2900	1,4	12,52	8,8	2,9	13,3	14,7	4	HT				
137		2511	1,9	10,84	9,2	3,0	13,6	14,4	5	HT				
157		2192	2,1	9,46	10,0	3,4	14,5	14,4	5	HT				
181		1897	2,5	8,19	10,7	3,7	15,3	14,4	5	HT				
213		1611	2,7	6,95	11,2	3,9	15,8	14,3	5	HT				
231	1486	1,9	6,42	10,2	3,5	14,6	13,5	5						
265	1298	2,2	5,60	10,6	3,7	14,9	13,4	5						
306	1123	2,6	4,85	10,9	3,9	15,2	13,2	5						
128	2684	1,1	11,59	9,8	3,9	10,7	13,5	1	HT	SK 62 /2G - 225M/4 /2G	366			
169	2034	1,5	8,78	6,7	2,6	7,2	9,8	3	HT					
196	1753	1,8	7,56	7,7	3,0	8,5	10,0	4	HT					
281	1225	1,5	5,29	8,1	3,2	9,3	9,6	5	HT					
326	1056	2,0	4,56	8,5	3,5	9,9	9,6	5	HT					
366	939	2,0	4,05	8,8	3,6	10,3	9,6	5	HT					
380	905	2,2	3,91	8,8	3,6	10,3	9,6	5	HT					
399	862	2,4	3,72	8,9	3,7	10,5	9,6	5	HT					
449	765	2,6	3,30	9,0	3,7	10,7	9,5	5	HT					
500	688	2,9	2,97	9,1	3,8	10,8	9,4	5	HT					

II2G Ex e T3

44,0 kW
58,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
44,0	24	17180	1,2	60,71	93,9	47,6	104,0	89,0	1		SK 103 /2G - 250M/4 /2G	1105
	28	14991	1,3	52,98	94,6	43,0	94,3	80,1	1			
	33	12803	1,6	45,25	84,4	38,5	84,7	71,2	2			
	39	10724	1,9	37,90	75,8	34,5	76,2	63,5	3			
	50	8383	2,4	29,62	75,2	34,4	76,3	61,9	3			
	59	7159	2,8	25,30	74,5	34,1	74,9	60,6	4			
	70	5996	3,3	21,19	72,9	33,5	73,0	58,9	4			
	77	5485	3,1	19,37	72,7	33,5	72,6	58,5	5			
	48	8843	1,4	31,25	62,5	28,0	67,4	68,1	1			
	55	7655	1,6	27,05	57,6	25,3	61,4	61,2	1			
	65	6500	1,9	22,97	51,7	22,7	55,0	54,5	2			
	78	5411	2,3	19,12	45,9	20,2	49,0	48,0	2			
	90	4653	2,3	16,47	45,5	20,0	48,9	46,5	5			
	103	4064	2,7	14,36	45,0	19,9	48,6	45,5	5			
	120	3498	3,0	12,39	44,3	19,7	48,1	44,3	5			
58,0	90	4686	1,4	16,56	19,0	7,1	25,1	24,9	3	HT	SK 82 /2G - 250M/4 /2G	699
	104	4043	1,6	14,29	20,1	7,7	26,4	24,9	4			
	125	3350	2,1	11,84	20,9	8,1	27,1	24,5	5			
	144	2923	2,3	10,33	21,4	8,3	27,6	24,2	5			
	168	2496	2,6	8,82	21,8	8,5	27,9	23,9	5			
	201	2091	3,0	7,39	21,9	8,6	27,8	23,3	5			
	240	1752	2,5	6,19	20,6	8,1	26,4	22,1	5			
	281	1496	3,2	5,29	20,6	8,1	26,1	21,6	5			
	335	1253	3,5	4,43	20,4	8,1	25,8	20,9	5			
	408	1030	3,8	3,62	20,0	8,0	25,1	20,2	5			
	513	819	3,8	2,89	19,4	7,8	23,9	19,2	5			
	33	16842	1,2	45,25	94,3	48,4	106,3	90,2	1			
	39	14107	1,4	37,90	94,3	43,0	94,5	79,4	1			
	50	11027	1,8	29,62	89,5	40,9	90,7	74,1	1			
	59	9418	2,1	25,30	80,0	36,6	81,3	65,9	2			
70	7888	2,5	21,19	71,0	32,5	72,2	58,4	2				
77	7215	2,3	19,37	67,5	31,0	68,3	55,3	5				
89	6199	2,7	16,63	66,6	30,6	66,9	54,1	5				
65	8551	1,4	22,97	62,8	28,7	69,7	69,2	1				
78	7118	1,7	19,12	58,0	25,6	61,9	61,0	1				
90	6121	1,7	16,47	40,3	17,6	42,4	43,6	5				
104	5346	2,0	14,36	40,5	17,8	43,1	42,8	5				
120	4602	2,3	12,39	40,5	17,8	43,3	42,0	5				
142	3903	2,6	10,50	40,2	17,8	43,4	41,0	5				
191	2896	2,1	7,78	37,4	16,6	40,5	37,8	5				
222	2493	2,6	6,70	36,9	16,4	40,0	36,8	5				
262	2114	2,7	5,68	36,2	16,1	39,4	35,7	5				
90	6165	1,1	16,56	20,7	7,7	27,7	29,0	1				
104	5318	1,2	14,29	17,7	6,6	23,7	24,9	2				
126	4407	1,6	11,84	16,0	5,9	21,2	21,8	3				
144	3845	1,8	10,33	17,1	6,5	22,5	21,9	4				
169	3284	2,0	8,82	18,1	6,9	23,6	21,9	5				
201	2751	2,3	7,39	18,8	7,3	24,3	21,6	5				
240	2305	1,9	6,19	17,8	6,9	23,0	20,5	5				
281	1969	2,4	5,29	18,1	7,1	23,4	20,2	5				
336	1649	2,6	4,43	18,3	7,2	23,4	19,8	5				
409	1354	2,9	3,62	18,3	7,2	23,3	19,2	5				
514	1077	2,9	2,89	18,0	7,2	22,8	18,5	5				



II2G Ex e T3

70,0 kW
84,0 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M			
70,0	39	17026	1,2	37,90	94,1	50,4	110,8	93,7	1	HT	SK 103 /2G - 280M/4 /2G 1295	
	50	13309	1,5	29,62	97,4	47,9	106,6	87,3	1	HT		
	59	11366	1,8	25,30	94,0	43,0	95,7	77,8	1	HT		
	70	9520	2,1	21,19	83,6	38,2	84,9	68,9	1	HT		
	77	8708	1,9	19,37	63,1	28,8	63,8	52,6	5	HT	SK 102 /2G - 280M/4 /2G 1286	
	89	7482	2,3	16,63	62,8	28,7	63,8	51,8	5	HT		
	104	6419	2,6	14,29	62,2	28,5	62,8	50,8	5	HT		
	125	5335	3,0	11,88	60,9	28,1	61,0	49,4	5	HT		
	149	4477	3,4	9,96	59,5	27,4	59,4	47,9	5	HT		
	198	3372	3,1	7,50	55,3	25,5	55,0	44,3	5	HT		
	90	7387	1,4	16,47	35,8	15,5	36,8	40,9	4	HT	SK 92 /2G - 280M/4 /2G 1065	
	104	6452	1,7	14,36	36,6	15,9	38,2	40,6	5	HT		
	120	5554	1,9	12,39	37,3	16,2	39,3	40,0	5	HT		
	142	4711	2,1	10,50	37,4	16,4	39,9	39,4	5	HT		
	191	3495	1,7	7,78	35,0	15,4	37,5	36,3	5	HT		
	222	3008	2,6	6,70	34,8	15,4	37,5	35,6	5	HT		
	262	2552	2,8	5,68	34,4	15,2	37,2	34,6	5	HT		
	423	1579	3,5	3,51	32,2	14,4	35,2	31,5	5	HT		
												V
84,0	70	11394	1,8	21,19	97,8	44,7	99,2	80,6	1	HT	SK 103 /2G - 315S/4 /2G 1445	
	77	10422	1,6	19,37	57,5	26,3	57,4	49,5	4	HT	SK 102 /2G - 315S/4 /2G 1436	
	90	8954	1,9	16,63	58,6	26,6	58,5	49,1	5	HT		
	104	7682	2,2	14,29	58,3	26,7	59,2	48,4	5	HT		
	126	6385	2,5	11,88	57,8	26,5	58,5	47,5	5	HT		
	150	5358	2,8	9,96	57,0	26,2	57,2	46,3	5	HT		
	199	4035	2,6	7,50	52,9	24,4	53,1	42,8	5	HT		
	91	8841	1,2	16,47	34,0	14,5	33,8	40,8	2	HT	SK 92 /2G - 315S/4 /2G 1215	
	104	7722	1,4	14,36	32,2	13,8	32,4	37,9	3	HT		
	121	6647	1,6	12,39	33,3	14,4	34,3	37,8	4	HT		
	142	5638	1,8	10,50	34,2	14,9	35,7	37,4	5	HT		
	192	4183	1,5	7,78	32,2	14,1	34,0	34,7	5	HT		
	223	3600	2,2	6,70	32,5	14,2	34,5	34,1	5	HT		
	263	3054	2,4	5,68	32,3	14,2	34,8	33,4	5	HT		
	425	1889	2,9	3,51	31,0	13,8	33,7	30,7	5	HT		
												V

II2G Ex e T3

100 kW
115 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M			
100	90	10659	1,6	16,63	52,0	24,1	52,0	46,1	3	HT	SK 102 /2G - 315M/4 /2G 1516	
	104	9145	1,8	14,29	53,9	24,5	53,6	45,8	5	HT		
	126	7601	2,1	11,88	54,3	24,7	54,7	45,2	5	HT		
	150	6378	2,4	9,96	54,0	24,6	54,7	44,4	5	HT		
	199	4804	2,3	7,50	50,3	23,0	51,0	41,2	5	HT		
	239	3993	2,9	6,24	49,5	22,7	49,7	40,2	5	HT		
	285	3350	3,2	5,23	48,5	22,3	48,5	39,1	5	V		
	349	2738	3,4	4,28	47,0	21,7	46,7	37,6	5	V		
	121	7913	1,3	12,39	30,2	12,9	30,1	36,3	2	HT		SK 92 /2G - 315M/4 /2G 1295
	142	6712	1,5	10,50	30,4	13,1	31,0	35,2	3	HT		
	223	4286	1,8	6,70	29,6	12,9	31,0	32,5	5	HT		
	263	3635	2,0	5,68	30,0	13,1	31,8	32,0	5	HT		
	425	2249	2,5	3,51	29,6	13,1	32,0	29,8	5	V		
	115	89	12275	1,4	16,63	48,7	23,2	49,0	45,5	2		HT
104		10531	1,6	14,29	48,4	22,5	48,3	43,3	3	HT		
125		8753	1,8	11,88	50,8	23,0	50,5	43,2	4	HT		
150		7345	2,0	9,96	51,1	23,3	51,4	42,7	5	HT V		
199		5531	2,0	7,50	48,0	21,8	48,5	39,7	5	HT		
239		4598	2,5	6,24	47,6	21,7	48,0	38,9	5	HT		
285		3858	2,7	5,23	46,7	21,4	47,0	38,0	5	V		
348		3153	3,0	4,28	45,6	21,0	45,6	36,8	5	V		
121		9112	1,2	12,39	34,9	14,9	34,5	41,9	1	HT	SK 92 /2G - 315MA/4 /2G 1440	
142		7729	1,3	10,50	29,4	12,6	29,3	35,3	2	HT V		
223		4936	1,6	6,70	27,1	11,6	27,7	30,9	4	HT		
262		4186	1,7	5,68	27,8	12,1	29,0	30,7	5	HT		
424		2590	2,2	3,51	28,2	12,5	30,3	29,0	5	HT V		



II2G Ex e T3

Block Flachgetriebe

0,12 kW - 135 kW



II2G Ex e T3

0,12 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M			
0,12	1,7	674	1,5	808,42	14,9	14,5	22,1	20,0	5		SK 3382 /2G - 63S/4 /2G	52
	1,9	606	1,6	726,61	14,6	14,5	22,3	20,0	5			
	2,4	487	2,1	584,13	13,9	14,5	22,5	20,0	5			
	2,8	402	2,2	482,56	13,2	14,5	22,6	20,0	5			
	3,4	341	2,3	408,58	12,6	14,5	22,7	20,0	5			
	2,8	402	1,3	482,56	9,0	12,0	13,3	15,0	5		SK 2382 /2G - 63S/4 /2G	36
	3,5	326	1,6	390,93	9,4	12,0	13,6	15,0	5			
	4,2	275	2,0	330,45	9,4	12,0	13,7	15,0	5			
	5,0	230	2,4	276,27	8,9	12,0	13,8	15,0	5			
	5,8	197	2,4	236,11	8,6	12,0	13,9	15,0	5			
	4,6	252	1,5	301,82	5,3	7,2	8,0	10,5	5		SK 1382NB /2G - 63S/4 /2G	24
	5,3	214	1,7	257,32	5,2	7,2	8,0	10,5	5			
	6,8	170	2,2	203,60	5,0	7,2	8,0	10,5	5			
	8,7	132	2,8	158,12	4,7	7,2	8,0	10,5	5			
	10	114	3,2	136,60	4,5	7,2	8,0	10,5	5			
	12	98	3,8	118,16	4,4	7,2	8,0	10,5	5			
	13	88	4,2	106,08	4,3	7,1	8,0	10,5	5			
	14	84	4,4	101,14	4,2	7,0	8,0	10,5	5			
	15	74	5,0	88,94	4,1	6,7	8,0	10,5	5			
	17	66	5,6	78,99	4,0	6,4	8,0	10,5	5			
	20	57	6,5	68,23	3,8	6,1	8,0	10,5	5			
	13	91	2,3	109,50	3,5	7,2	9,6	7,2	5			
	15	77	3,0	92,48	3,3	6,8	9,6	7,2	5			
	17	68	4,4	81,17	3,2	6,5	9,3	7,2	5			
	13	86	1,5	103,12	3,0	5,0	7,3	5,0	5		SK 0282NB /2G - 63S/4 /2G	12
	16	71	2,0	85,72	2,8	5,0	7,3	5,0	5			
	17	66	1,9	79,40	2,8	5,0	7,3	5,0	5			
	21	55	2,5	65,99	2,7	4,8	7,4	5,0	5			
	24	47	3,4	56,55	2,6	4,6	7,4	5,0	5			
	27	43	3,4	51,64	2,5	4,4	7,4	5,0	5			
	31	37	4,4	44,22	2,4	4,2	7,4	5,0	5			
	34	34	4,9	40,38	2,3	4,0	7,3	5,0	5			
	40	28	5,4	34,16	2,2	3,8	6,9	5,0	5			
	46	25	5,2	30,03	2,2	3,6	6,7	5,0	5			
	53	22	6,0	25,96	2,1	3,4	6,4	5,0	5			
	61	19	6,8	22,70	2,0	3,3	6,1	5,0	5			
	64	18	7,8	21,57	2,0	3,2	6,1	5,0	5			
	69	17	7,8	19,95	1,9	3,1	5,9	5,0	5			
	78	15	8,8	17,61	1,8	2,9	5,7	5,0	5			
	83	14	10,1	16,58	1,8	2,9	5,6	5,0	5			
	97	12	13,8	14,21	1,7	2,7	5,4	5,0	5			
	106	11	14,8	12,98	1,7	2,6	5,2	5,0	5			
	122	9	14,9	11,25	1,6	2,4	5,0	5,0	5			
	125	9	15,2	10,98	1,6	2,4	5,0	5,0	5			
	143	8	17,2	9,64	1,5	2,3	4,8	5,0	5			
	156	7	17,2	8,80	1,5	2,2	4,7	5,0	5			
	185	6	17,2	7,45	1,4	2,1	4,4	5,0	5			
	214	5	17,9	6,44	1,3	1,9	4,2	5,0	5			
	230	5	17,2	5,99	1,3	1,9	4,2	5,0	5			
	266	4	17,9	5,17	1,3	1,8	4,0	5,0	5			
	295	4	17,2	4,66	1,2	1,7	3,9	5,0	5			
	23	49	2,2	59,33	2,6	4,5	5,0	8,4	5		SK 0182NB /2G - 63S/4 /2G	8
	28	41	2,4	49,65	2,5	4,2	5,0	8,4	5			
	33	35	2,4	41,85	2,4	4,0	5,0	8,4	5			
	36	31	3,2	37,73	2,3	3,8	5,0	8,4	5			
	40	29	3,6	34,80	2,3	3,7	5,0	8,4	5			
	43	27	3,6	31,81	2,2	3,6	5,0	8,4	5			
	47	24	4,5	29,13	2,2	3,5	5,0	8,4	5			
	56	20	5,7	24,55	2,1	3,2	5,0	8,4	5			
	62	19	5,9	22,35	2,0	3,1	5,0	8,4	5			
	73	16	6,1	18,79	1,9	2,9	5,0	8,4	5			
	83	14	7,3	16,53	1,9	2,8	4,8	8,4	5			
	92	12	6,0	14,92	1,8	2,7	4,7	8,3	5			
	99	12	9,5	13,84	1,8	2,6	4,6	8,2	5			



II2G Ex e T3

0,12 kW
0,18 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M			
0,12	118	10	11,3	11,66	1,7	2,4	4,4	7,8	5		SK 0182NB /2G - 63S/4 /2G 8	
	145	8	13,6	9,49	1,6	2,2	4,1	7,4	5			
	159	7	13,6	8,64	1,5	2,2	4,0	7,1	5			
	189	6	13,6	7,26	1,4	2,0	3,8	6,8	5			
	217	5	15,2	6,35	1,4	1,9	3,6	6,5	5			
	258	4	15,2	5,34	1,3	1,8	3,5	6,2	5			
	324	4	15,2	4,24	1,2	1,6	3,2	5,8	5			
0,18	2,3	755	1,3	584,13	12,9	14,5	21,9	20,0	4		SK 3382 /2G - 63L/4 /2G 52	
	2,8	624	1,4	482,56	12,4	14,5	22,2	20,0	4			
	3,3	528	1,5	408,58	12,0	14,5	22,4	20,0	4			
	4,6	371	2,5	287,14	11,1	14,5	22,0	20,0	5			
	5,8	298	3,4	230,83	10,5	14,5	20,8	20,0	5			
	7,0	246	3,5	190,69	10,0	14,5	19,8	20,0	5			
	4,0	427	1,3	330,45	8,8	12,0	13,2	15,0	3			SK 2382 /2G - 63L/4 /2G 36
	4,8	357	1,5	276,27	8,4	12,0	13,5	15,0	3			
	5,6	305	1,5	236,11	8,2	12,0	13,6	15,0	3			
	7,2	239	2,2	185,11	7,8	12,0	13,8	15,0	5			
	8,9	194	2,7	149,96	7,4	12,0	13,9	15,0	5			
	6,5	263	1,4	203,60	4,5	7,2	8,0	10,5	3			SK 1382NB /2G - 63L/4 /2G 24
	8,4	204	1,8	158,12	4,3	7,2	8,0	10,5	5			
	9,7	177	2,1	136,60	4,2	7,2	8,0	10,5	5			
	11	153	2,4	118,16	4,1	6,9	8,0	10,5	5			
	13	131	2,8	101,14	4,0	6,6	8,0	10,5	5			
	15	115	3,2	88,94	3,9	6,4	8,0	10,5	5			
	17	102	3,6	78,99	3,8	6,1	8,0	10,5	5			
	19	88	4,2	68,23	3,7	5,8	8,0	10,5	5			
	12	142	1,5	109,50	3,2	6,8	9,5	7,2	5			SK 1282 /2G - 63L/4 /2G 18
	14	120	1,9	92,48	3,1	6,5	9,5	7,2	5			
16	105	2,8	81,17	3,1	6,2	9,2	7,2	5				
20	86	3,2	66,23	2,9	5,8	8,7	7,2	5				
16	111	1,3	85,72	2,6	4,9	7,2	5,0	5	SK 0282NB /2G - 63L/4 /2G 12			
17	103	1,3	79,40	2,6	4,8	7,2	5,0	5				
20	85	1,6	65,99	2,5	4,6	7,3	5,0	5				
24	73	2,2	56,55	2,4	4,3	7,3	5,0	5				
26	67	2,2	51,64	2,4	4,2	7,3	5,0	5				
30	57	2,9	44,22	2,3	4,0	7,4	5,0	5				
33	52	3,2	40,38	2,2	3,9	7,2	5,0	5				
39	44	3,5	34,16	2,2	3,7	6,9	5,0	5				
44	39	3,3	30,03	2,1	3,5	6,7	5,0	5				
51	34	3,8	25,96	2,0	3,3	6,4	5,0	5				
59	29	4,4	22,70	1,9	3,2	6,2	5,0	5				
62	28	5,0	21,57	1,9	3,1	6,1	5,0	5				
67	26	5,0	19,95	1,9	3,0	5,9	5,0	5				
76	23	5,7	17,61	1,8	2,9	5,7	5,0	5				
80	21	6,5	16,58	1,8	2,8	5,6	5,0	5				
94	18	8,9	14,21	1,7	2,7	5,4	5,0	5				
103	17	9,5	12,98	1,7	2,6	5,2	5,0	5				
118	15	9,6	11,25	1,6	2,4	5,0	5,0	5				
121	14	9,8	10,98	1,6	2,4	5,0	5,0	5				
138	12	11,1	9,64	1,5	2,3	4,8	5,0	5				
151	11	11,1	8,80	1,5	2,2	4,7	5,0	5				
179	10	11,1	7,45	1,4	2,1	4,5	5,0	5				
207	8	11,5	6,44	1,3	1,9	4,3	5,0	5				
222	8	11,1	5,99	1,3	1,9	4,2	5,0	5				
257	7	11,5	5,17	1,3	1,8	4,0	5,0	5				
286	6	11,1	4,66	1,2	1,7	3,9	5,0	5				
22	77	1,4	59,33	2,4	4,2	5,0	8,4	4	SK 0182NB /2G - 63L/4 /2G 8			
27	64	1,6	49,65	2,3	4,0	5,0	8,4	5				
32	54	1,6	41,85	2,2	3,7	5,0	8,4	5				
35	49	2,1	37,73	2,2	3,6	5,0	8,4	5				
38	45	2,3	34,80	2,2	3,5	5,0	8,4	5				
42	41	2,3	31,81	2,1	3,4	5,0	8,4	5				
46	38	2,9	29,13	2,1	3,3	5,0	8,4	5				

II2G Ex e T3

0,18 kW
0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
0,18	54	32	3,7	24,55	2,0	3,1	5,0	8,4	5		SK 0182NB /2G - 63L/4 /2G 8		
	60	29	3,8	22,35	1,9	3,0	5,0	8,4	5				
	71	24	3,9	18,79	1,9	2,8	5,0	8,4	5				
	80	21	4,7	16,53	1,8	2,7	4,8	8,4	5				
	89	19	3,9	14,92	1,7	2,6	4,7	8,3	5				
	96	18	6,2	13,84	1,7	2,6	4,6	8,2	5				
	114	15	7,3	11,66	1,6	2,4	4,4	7,8	5				
	140	12	8,8	9,49	1,5	2,2	4,1	7,4	5				
	154	11	8,8	8,64	1,5	2,1	4,0	7,2	5				
	183	9	8,8	7,26	1,4	2,0	3,8	6,8	5				
	209	8	9,8	6,35	1,4	1,9	3,7	6,6	5				
	249	7	9,8	5,34	1,3	1,8	3,5	6,2	5				
	314	5	9,8	4,24	1,2	1,6	3,3	5,8	5				
0,25	2,5	970	2,1	532,44	18,9	22,0	30,0	30,0	5		SK 4382 /2G - 71S/4 /2G 75		
	2,9	812	2,1	445,23	18,1	22,0	30,2	30,0	5				
	3,4	712	2,8	390,76	17,6	22,0	30,4	30,0	5				
	3,5	677	2,5	371,28	17,3	22,0	30,4	30,0	5				
	4,0	596	3,2	326,81	16,8	22,0	30,5	30,0	5				
	4,8	497	3,2	272,54	16,0	22,0	30,6	30,0	5				
	3,2	745	1,1	408,58	13,1	14,5	21,9	20,0	2				SK 3382 /2G - 71S/4 /2G 53
	4,6	523	1,8	287,14	10,6	14,5	21,6	20,0	5				
	5,7	421	2,4	230,83	10,1	14,5	20,5	20,0	5				
	6,9	348	2,5	190,69	9,6	14,5	19,5	20,0	5				
	8,1	294	2,7	161,46	9,2	14,5	18,6	20,0	5				
	12	205	3,8	112,23	8,5	14,5	17,0	20,0	5				SK 3282 /2G - 71S/4 /2G 45
	4,7	504	1,1	276,27	8,3	12,0	12,9	15,0	1				SK 2382 /2G - 71S/4 /2G 37
	5,5	430	1,1	236,11	8,8	12,0	13,2	15,0	1				
	7,1	337	1,5	185,11	7,4	12,0	13,5	15,0	3				
	8,7	273	1,9	149,96	7,1	12,0	13,7	15,0	4				
	9,9	240	2,2	131,86	6,9	12,0	13,8	15,0	5				
	11	212	2,5	116,35	6,7	12,0	13,3	15,0	5				
	10	232	1,6	127,51	6,8	12,0	13,7	15,0	5				SK 2282 /2G - 71S/4 /2G 30
	8,3	288	1,3	158,12	4,3	7,2	8,0	10,5	2				SK 1382NB /2G - 71S/4 /2G 25
	9,6	249	1,5	136,60	4,0	6,9	8,0	10,5	2				
	11	215	1,7	118,16	3,8	6,3	8,0	10,5	4				
	12	193	1,9	106,08	3,7	6,2	8,0	10,5	4				
	13	184	2,0	101,14	3,7	6,1	8,0	10,5	5				
	15	162	2,3	88,94	3,6	5,9	8,0	10,5	5				
	14	169	1,4	92,48	2,9	6,0	9,3	7,2	3				SK 1282 /2G - 71S/4 /2G 19
	16	148	2,0	81,17	2,8	5,8	9,0	7,2	3				
	18	132	2,3	72,17	2,8	5,6	8,8	7,2	4				
	20	121	2,2	66,23	2,7	5,5	8,6	7,2	5				
	22	107	2,6	58,89	2,7	5,3	8,3	7,2	5				
	24	101	2,3	55,39	2,6	5,2	8,2	7,2	5				
	27	90	2,9	49,25	2,6	5,0	7,9	7,2	5				
	28	84	2,3	46,19	2,5	4,9	7,8	7,2	5				
20	120	1,2	65,99	2,3	4,2	7,2	5,0	4		SK 0282NB /2G - 71S/4 /2G 13			
23	103	1,6	56,55	2,2	4,0	7,2	5,0	5					
25	94	1,6	51,64	2,2	3,9	7,3	5,0	5					
30	81	2,0	44,22	2,2	3,8	7,3	5,0	5					
32	74	2,2	40,38	2,1	3,7	7,2	5,0	5					
38	62	2,5	34,16	2,0	3,5	6,8	5,0	5					
44	55	2,4	30,03	2,0	3,4	6,6	5,0	5					
50	47	2,7	25,96	1,9	3,2	6,4	5,0	5					
58	41	3,1	22,70	1,9	3,1	6,1	5,0	5					
61	39	3,6	21,57	1,9	3,0	6,0	5,0	5					
66	36	3,5	19,95	1,8	2,9	5,9	5,0	5					
74	32	4,0	17,61	1,8	2,8	5,7	5,0	5					
79	30	4,6	16,58	1,7	2,7	5,6	5,0	5					
92	26	6,3	14,21	1,7	2,6	5,4	5,0	5					
101	24	6,8	12,98	1,6	2,5	5,2	5,0	5					
116	21	6,8	11,25	1,6	2,4	5,0	5,0	5					



II2G Ex e T3

0,25 kW
0,37 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M		
0,25	119	20	7,0	10,98	1,5	2,4	5,0	5,0	5		SK 0282NB /2G - 71S/4 /2G 13
	136	18	7,9	9,64	1,5	2,2	4,8	5,0	5		
	149	16	7,9	8,80	1,5	2,2	4,7	5,0	5		
	176	14	7,9	7,45	1,4	2,0	4,5	5,0	5		
	203	12	8,2	6,44	1,3	1,9	4,3	5,0	5		
	219	11	7,9	5,99	1,3	1,9	4,2	5,0	5		
	253	9	8,2	5,17	1,2	1,8	4,0	5,0	5		
281	8	7,9	4,66	1,2	1,7	3,9	5,0	5			
	26	90	1,1	49,65	2,1	3,6	5,0	8,4	3		SK 0182NB /2G - 71S/4 /2G 9
	31	76	1,1	41,85	2,0	3,4	5,0	8,4	4		
	35	69	1,5	37,73	2,0	3,4	5,0	8,4	4		
	38	63	1,6	34,80	2,0	3,3	5,0	8,4	4		
	41	58	1,6	31,81	2,0	3,2	5,0	8,4	5		
	45	53	2,1	29,13	2,0	3,2	5,0	8,4	5		
	53	45	2,6	24,55	1,9	3,0	5,0	8,4	5		
	59	41	2,7	22,35	1,8	2,9	5,0	8,4	5		
	70	34	2,8	18,79	1,8	2,7	4,9	8,4	5		
	79	30	3,3	16,53	1,7	2,6	4,8	8,4	5		
	88	27	2,8	14,92	1,7	2,5	4,6	8,2	5		
	95	25	4,4	13,84	1,7	2,5	4,5	8,1	5		
	112	21	5,2	11,66	1,6	2,3	4,3	7,7	5		
	138	17	6,2	9,49	1,5	2,2	4,1	7,3	5		
	152	16	6,2	8,64	1,5	2,1	4,0	7,1	5		
	180	13	6,2	7,26	1,4	1,9	3,8	6,8	5		
	206	12	7,0	6,35	1,4	1,9	3,7	6,5	5		
	245	10	7,0	5,34	1,3	1,7	3,5	6,2	5		
	309	8	7,0	4,24	1,2	1,6	3,2	5,8	5		
	0,37	5,4	649	4,9	248,70	21,5	32,0	41,8	40,0		
6,7		528	5,5	202,57	20,2	32,0	39,5	40,0	5		
	2,5	1388	1,4	532,44	17,0	22,0	29,2	30,0	5		SK 4382 /2G - 71L/4 /2G 76
	3,0	1161	1,4	445,23	16,6	22,0	29,7	30,0	5		
	3,5	1019	2,0	390,76	16,3	22,0	29,9	30,0	5		
	3,6	968	1,7	371,28	15,9	22,0	30,0	30,0	5		
	4,1	852	2,2	326,81	15,7	22,0	30,2	30,0	5		
	5,0	711	2,2	272,54	15,0	22,0	30,1	30,0	5		
	7,1	500	4,0	191,57	13,9	22,0	27,6	30,0	5		
	8,5	418	4,0	160,20	13,3	22,0	26,3	30,0	5		
	9,6	367	5,3	140,60	12,9	22,0	25,4	30,0	5		
	4,7	749	1,3	287,14	10,2	14,5	21,9	20,0	2		SK 3382 /2G - 71L/4 /2G 54
	5,9	602	1,7	230,83	9,2	14,5	19,6	20,0	3		
	7,1	497	1,7	190,69	8,9	14,5	18,7	20,0	3		
	8,4	421	1,9	161,46	8,6	14,5	18,0	20,0	3		
	11	331	2,3	126,93	8,2	14,5	17,0	20,0	5		
	12	293	2,6	112,23	8,0	14,5	16,5	20,0	5		SK 3282 /2G - 71L/4 /2G 46
	13	263	3,1	100,88	7,8	14,5	16,0	20,0	5		
	9,0	391	1,3	149,96	7,6	12,0	13,3	15,0	2		SK 2382 /2G - 71L/4 /2G 38
	10	344	1,5	131,86	6,9	12,0	13,5	15,0	2		
	12	303	1,7	116,35	6,2	12,0	13,0	15,0	2		
	14	256	2,2	98,35	6,0	12,0	12,5	15,0	2		
	13	263	1,7	100,98	6,0	12,0	12,4	15,0	5		SK 2282 /2G - 71L/4 /2G 31
	16	215	2,2	82,42	5,7	11,7	11,8	15,0	5		
	19	182	2,4	69,67	5,5	11,1	11,3	15,0	5		
	11	308	1,2	118,16	4,4	7,2	8,0	10,5	1		SK 1382NB /2G - 71L/4 /2G 26
	13	264	1,4	101,14	3,8	6,5	8,0	10,5	2		
	15	232	1,6	88,94	3,3	5,5	8,0	10,5	2		
	17	206	1,8	78,99	3,1	5,0	8,0	10,5	3		
	20	178	2,1	68,23	3,1	4,9	8,0	10,5	3		
	23	156	2,4	60,00	3,1	4,7	8,0	10,5	4		
	25	139	2,6	53,28	3,0	4,6	8,0	10,5	5		
	31	116	2,9	44,40	2,9	4,4	8,0	10,5	5		
	35	101	3,2	38,77	2,8	4,2	8,0	10,5	5		
	38	93	3,2	35,75	2,8	4,1	8,0	10,5	5		

II2G Ex e T3

0,37 kW
0,55 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M					
0,37	17	212	1,4	81,17	3,6	7,2	9,3	7,2	1		SK 1282 /2G - 71L/4 /2G 20			
	19	188	1,6	72,17	3,2	7,0	9,4	7,2	1					
	20	173	1,6	66,23	2,8	5,9	9,2	7,2	2					
	23	154	1,8	58,89	2,5	5,0	8,3	7,2	2					
	24	144	1,6	55,39	2,3	4,7	7,9	7,2	3					
	28	128	2,0	49,25	2,3	4,5	7,7	7,2	3					
	29	120	1,6	46,19	2,3	4,4	7,5	7,2	4					
	33	107	2,0	41,07	2,2	4,3	7,3	7,2	5					
	42	84	2,7	32,08	2,2	4,0	6,9	7,2	5					
	48	74	3,0	28,33	2,1	3,9	6,7	7,2	5					
	54	66	3,4	25,22	2,1	3,7	6,5	7,2	5					
		26	135	1,1	51,64	2,0	3,6	7,1	5,0			2		SK 0282NB /2G - 71L/4 /2G 14
		31	115	1,4	44,22	1,9	3,3	7,1	5,0			3		
		34	105	1,6	40,38	1,9	3,3	6,9	5,0			3		
40		89	1,7	34,16	1,8	3,1	6,6	5,0	5					
45		78	1,6	30,03	1,8	3,1	6,4	5,0	5					
52		68	1,9	25,96	1,8	2,9	6,2	5,0	5					
60		59	2,2	22,70	1,8	2,8	6,0	5,0	5					
63		56	2,5	21,57	1,7	2,8	5,9	5,0	5					
68		52	2,5	19,95	1,7	2,7	5,8	5,0	5					
77		46	2,8	17,61	1,7	2,6	5,6	5,0	5					
82		43	3,2	16,58	1,6	2,6	5,5	5,0	5					
95		37	4,4	14,21	1,6	2,4	5,3	5,0	5					
104		34	4,7	12,98	1,5	2,4	5,1	5,0	5					
120		29	4,8	11,25	1,5	2,3	4,9	5,0	5					
123		29	4,9	10,98	1,5	2,2	4,9	5,0	5					
141		25	5,5	9,64	1,4	2,1	4,7	5,0	5					
154		23	5,5	8,80	1,4	2,1	4,6	5,0	5					
182		19	5,5	7,45	1,3	1,9	4,4	5,0	5					
210		17	5,7	6,44	1,3	1,8	4,2	5,0	5					
226		16	5,5	5,99	1,3	1,8	4,1	5,0	5					
262	13	5,7	5,17	1,2	1,7	4,0	5,0	5						
291	12	5,5	4,66	1,2	1,6	3,8	5,0	5						
	43	83	1,1	31,81	1,7	2,8	5,0	8,4	2		SK 0182NB /2G - 71L/4 /2G 10			
	47	76	1,4	29,13	1,7	2,8	5,0	8,4	3					
	55	64	1,8	24,55	1,7	2,7	5,0	8,4	4					
	61	58	1,9	22,35	1,7	2,6	5,0	8,4	4					
	72	49	1,9	18,79	1,6	2,5	4,8	8,4	5					
	82	43	2,3	16,53	1,6	2,4	4,6	8,2	5					
	91	39	1,9	14,92	1,5	2,3	4,5	8,0	5					
	98	36	3,0	13,84	1,6	2,3	4,4	7,9	5					
	116	30	3,6	11,66	1,5	2,2	4,2	7,5	5					
	143	25	4,4	9,49	1,4	2,0	4,0	7,1	5					
	157	23	4,4	8,64	1,4	2,0	3,9	7,0	5					
	187	19	4,4	7,26	1,3	1,8	3,7	6,6	5					
	213	17	4,9	6,35	1,3	1,8	3,6	6,4	5					
	254	14	4,9	5,34	1,2	1,7	3,4	6,1	5					
	320	11	4,9	4,24	1,2	1,5	3,2	5,7	5					
	0,55	2,4	2153	1,3	570,18	24,0	32,0	42,7	40,0			5		SK 5382 /2G - 80S/4 /2G 118
2,6		1983	1,6	525,20	23,9	32,0	43,0	40,0	5					
3,3		1615	2,0	427,79	22,9	32,0	43,6	40,0	5					
3,8		1366	2,0	361,69	22,0	32,0	43,9	40,0	5					
4,2		1252	2,6	331,48	21,9	32,0	43,8	40,0	5					
5,2		1020	2,6	269,99	20,7	32,0	41,5	40,0	5					
	3,4	1557	1,3	412,38	14,4	22,0	28,7	30,0	5		SK 4382 /2G - 80S/4 /2G 78			
	3,6	1476	1,4	390,76	14,4	22,0	28,9	30,0	5					
	4,0	1302	1,3	344,84	14,1	22,0	29,4	30,0	5					
	4,3	1234	1,5	326,81	14,1	22,0	29,5	30,0	5					
	4,6	1143	1,8	302,65	14,0	22,0	29,6	30,0	5					
	5,1	1029	1,5	272,54	13,6	22,0	28,8	30,0	5					
	5,5	956	2,1	253,12	13,6	22,0	28,4	30,0	5					
	6,6	797	2,1	211,09	13,1	22,0	27,2	30,0	5					
	7,3	723	2,8	191,57	13,0	22,0	26,7	30,0	5					
	8,7	605	2,7	160,20	12,5	22,0	25,5	30,0	5					
	9,9	531	3,6	140,60	12,1	22,0	24,7	30,0	5					
	12	447	3,9	118,38	11,7	22,0	23,6	30,0	5					
	13	392	4,1	103,82	11,3	22,0	22,9	30,0	5					



II2G Ex e T3

0,55 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,55	6,0	872	1,1	230,83	11,4	14,5	21,6	20,0	1		SK 3382 /2G - 80S/4 /2G	56
	7,3	720	1,2	190,69	11,1	14,5	22,0	20,0	1			
	8,6	610	1,3	161,46	10,7	14,5	22,2	20,0	1			
	11	479	1,6	126,93	8,5	14,5	18,1	20,0	2			
	13	393	1,9	104,05	7,2	14,4	15,5	20,0	3			
	12	424	1,8	112,23	7,4	14,5	15,9	20,0	5		SK 3282 /2G - 80S/4 /2G	48
	14	381	2,1	100,88	7,2	14,4	15,5	20,0	5			
	16	335	2,8	88,74	7,1	13,8	15,0	20,0	5			
	17	301	2,8	79,76	6,9	13,3	14,6	20,0	5			
	20	266	2,1	70,56	6,7	12,7	14,1	20,0	5			
	21	249	3,0	65,89	6,6	12,5	13,9	20,0	5			
	12	439	1,2	116,35	8,4	12,0	13,2	15,0	1		SK 2382 /2G - 80S/4 /2G	40
	17	311	1,5	82,42	5,2	10,7	11,3	15,0	3		SK 2282 /2G - 80S/4 /2G	33
	20	263	1,7	69,67	5,1	10,2	10,9	15,0	5			
	22	241	2,2	63,83	5,0	9,9	10,7	15,0	5			
	26	204	2,5	53,96	4,8	9,4	10,3	15,0	5			
	18	298	1,2	78,99	4,3	7,2	8,0	10,5	1		SK 1382NB /2G - 80S/4 /2G	28
	20	258	1,4	68,23	3,9	6,7	8,0	10,5	1			
	23	227	1,6	60,00	3,4	5,6	8,0	10,5	1			
	26	201	1,8	53,28	3,0	4,8	8,0	10,5	2			
	31	168	2,0	44,40	2,6	3,8	8,0	10,5	3			
	36	146	2,2	38,77	2,5	3,7	8,0	10,5	3			
	39	135	2,2	35,75	2,5	3,7	8,0	10,5	3			
	47	112	2,5	29,79	2,5	3,5	8,0	10,5	5			
	24	222	1,3	58,89	3,6	7,2	9,2	7,2	1		SK 1282 /2G - 80S/4 /2G	22
	28	186	1,4	49,25	2,9	6,1	9,4	7,2	1			
	34	155	1,4	41,07	2,3	4,7	8,0	7,2	2			
	43	121	1,9	32,08	2,1	3,9	7,0	7,2	2			
	49	107	2,1	28,33	1,9	3,5	6,5	7,2	3			
	55	95	2,4	25,22	1,9	3,4	6,3	7,2	3			
	68	78	2,9	20,57	1,8	3,2	6,0	7,2	5			
	81	65	3,4	17,21	1,8	3,0	5,7	7,2	5			
	46	113	1,1	30,03	1,9	3,2	7,0	5,0	2		SK 0282NB /2G - 80S/4 /2G	16
	54	98	1,3	25,96	1,6	2,7	6,1	5,0	2			
	61	86	1,5	22,70	1,6	2,5	5,8	5,0	3			
	64	81	1,7	21,57	1,5	2,5	5,7	5,0	3			
	70	75	1,7	19,95	1,5	2,4	5,6	5,0	4			
	79	67	1,9	17,61	1,5	2,4	5,4	5,0	4			
	84	63	2,2	16,58	1,5	2,3	5,3	5,0	5			
	98	54	3,0	14,21	1,5	2,2	5,1	5,0	5			
	107	49	3,3	12,98	1,4	2,2	5,0	5,0	5			
	124	42	3,3	11,25	1,4	2,1	4,8	5,0	5			
	127	41	3,4	10,98	1,4	2,0	4,8	5,0	5			
	144	36	3,8	9,64	1,3	2,0	4,6	5,0	5			
	158	33	3,8	8,80	1,3	1,9	4,5	5,0	5			
	187	28	3,8	7,45	1,3	1,8	4,3	5,0	5			
	216	24	3,9	6,44	1,2	1,7	4,1	5,0	5			
	232	23	3,8	5,99	1,2	1,7	4,0	5,0	5			
	269	20	3,9	5,17	1,1	1,6	3,9	5,0	5			
	299	18	3,8	4,66	1,1	1,5	3,8	5,0	5			
	57	93	1,3	24,55	2,0	3,4	5,0	8,4	1		SK 0182NB /2G - 80S/4 /2G	12
	62	84	1,3	22,35	1,8	3,0	5,0	8,4	1			
	74	71	1,3	18,79	1,6	2,5	5,0	8,4	2			
	84	62	1,6	16,53	1,5	2,3	4,7	8,3	2			
	93	56	1,3	14,92	1,4	2,1	4,4	7,7	2			
	101	52	2,1	13,84	1,4	2,1	4,3	7,6	3			
	119	44	2,5	11,66	1,4	2,0	4,1	7,3	4			
	147	36	3,0	9,49	1,3	1,9	3,9	6,9	5			
	161	33	3,0	8,64	1,3	1,8	3,8	6,7	5			
	192	27	3,0	7,26	1,2	1,7	3,6	6,5	5			
	219	24	3,4	6,35	1,2	1,6	3,5	6,2	5			
	261	20	3,4	5,34	1,2	1,5	3,3	5,9	5			
	328	16	3,4	4,24	1,1	1,4	3,1	5,6	5			

II2G Ex e T3

0,75 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M			
0,75	3,3	2167	1,5	427,79	21,0	32,0	42,7	40,0	5		SK 5382 /2G - 80L/4 /2G 119	
	3,9	1832	1,5	361,69	20,4	32,0	43,0	40,0	5			
	4,3	1679	1,9	331,48	20,4	32,0	42,5	40,0	5			
	5,2	1368	2,0	269,99	19,5	32,0	40,3	40,0	5			
	5,7	1260	2,5	248,70	19,4	32,0	39,7	40,0	5			
7,0	1026	2,8	202,57	18,5	32,0	37,7	40,0	5				
4,7	1533	1,4	302,65	12,4	22,0	28,2	30,0	5		SK 4382 /2G - 80L/4 /2G 79		
5,6	1282	1,5	253,12	12,2	22,0	27,2	30,0	5				
6,7	1069	1,5	211,09	11,9	22,0	26,2	30,0	5				
7,4	970	2,1	191,57	12,0	22,0	25,8	30,0	5				
8,8	812	2,0	160,20	11,6	22,0	24,7	30,0	5				
10	712	2,7	140,60	11,4	22,0	24,0	30,0	5				
12	600	2,9	118,38	11,0	22,0	23,0	30,0	5				
14	526	3,0	103,82	10,7	21,3	22,3	30,0	5				
16	440	3,0	86,83	10,3	19,9	21,3	30,0	5				
11	643	1,2	126,93	11,3	14,5	22,2	20,0	1		SK 3382 /2G - 80L/4 /2G 57		
14	527	1,4	104,05	9,3	14,5	19,6	20,0	1				
16	454	1,4	89,60	9,0	14,5	18,8	20,0	1				
13	568	1,4	112,23	6,7	13,7	15,3	20,0	5		SK 3282 /2G - 80L/4 /2G 49		
14	511	1,6	100,88	6,6	13,4	15,0	20,0	5				
16	450	2,1	88,74	6,5	12,9	14,5	20,0	5				
18	404	2,1	79,76	6,4	12,5	14,2	20,0	5				
20	357	1,6	70,56	6,2	12,0	13,7	20,0	5				
21	334	2,3	65,89	6,2	11,8	13,5	20,0	5				
25	283	2,3	55,79	6,0	11,1	13,0	19,7	5				
29	243	2,3	48,04	5,8	10,6	12,5	19,0	5				
17	417	1,1	82,42	5,9	12,0	12,8	15,0	2		SK 2282 /2G - 80L/4 /2G 34		
20	353	1,3	69,67	4,8	9,7	10,7	15,0	2				
22	323	1,6	63,83	4,6	9,2	10,3	15,0	3				
26	273	1,9	53,96	4,5	8,8	9,9	15,0	4				
31	228	2,0	45,11	4,3	8,3	9,5	15,0	5				
38	188	2,4	37,18	4,2	7,9	9,1	15,0	5				
48	150	2,7	29,65	4,0	7,3	8,6	15,0	5				
53	136	3,0	26,83	4,0	7,1	8,4	15,0	5				
57	126	2,9	24,97	3,9	6,9	8,2	14,9	5				
59	121	3,2	23,96	3,9	6,8	8,1	14,8	5				
65	111	3,0	21,90	3,8	6,6	8,0	14,4	5				
27	270	1,3	53,28	4,1	7,1	8,0	10,5	1				SK 1382NB /2G - 80L/4 /2G 29
32	225	1,5	44,40	3,4	5,6	8,0	10,5	1				
36	196	1,6	38,77	2,9	4,6	8,0	10,5	1				
40	181	1,7	35,75	2,9	4,5	8,0	10,5	1				
47	151	1,9	29,79	2,4	3,5	8,0	10,5	2				
54	132	2,1	26,01	2,2	3,1	7,9	10,0	3				
44	162	1,4	32,08	2,8	5,8	9,1	7,2	1		SK 1282 /2G - 80L/4 /2G 23		
50	144	1,6	28,33	2,5	4,9	8,1	7,2	1				
56	128	1,8	25,22	2,2	4,2	7,3	7,2	1				
69	104	2,2	20,57	1,7	3,0	5,9	7,2	2				
82	87	2,6	17,21	1,6	2,8	5,5	7,2	3				
62	115	1,1	22,70	1,9	3,3	7,1	5,0	1		SK 0282NB /2G - 80L/4 /2G 17		
66	109	1,3	21,57	1,7	2,9	6,6	5,0	1				
71	101	1,3	19,95	1,7	2,8	6,3	5,0	2				
80	89	1,4	17,61	1,5	2,4	5,7	5,0	2				
85	84	1,7	16,58	1,3	2,1	5,2	5,0	2				
100	72	2,3	14,21	1,3	2,0	5,0	5,0	3				
109	66	2,4	12,98	1,3	2,0	4,9	5,0	4				
126	57	2,5	11,25	1,3	1,9	4,7	5,0	5				
129	56	2,5	10,98	1,3	1,9	4,7	5,0	5				
147	49	2,8	9,64	1,3	1,8	4,5	5,0	5				
161	45	2,8	8,80	1,2	1,8	4,4	5,0	5				
190	38	2,8	7,45	1,2	1,7	4,2	5,0	5				
220	33	2,9	6,44	1,2	1,6	4,1	5,0	5				
236	30	2,8	5,99	1,1	1,6	4,0	5,0	5				
273	26	2,9	5,17	1,1	1,5	3,8	5,0	5				
304	24	2,8	4,66	1,1	1,4	3,7	5,0	5				



II2G Ex e T3

0,75 kW 1,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,75	86	84	1,2	16,53	1,9	3,3	5,0	8,4	1		SK 0182NB /2G - 80L/4 /2G 13	
	102	70	1,6	13,84	1,6	2,5	4,9	8,4	1			
	121	59	1,9	11,66	1,4	2,0	4,3	7,7	2			
	149	48	2,2	9,49	1,2	1,7	3,8	6,7	3			
	164	44	2,2	8,64	1,2	1,6	3,7	6,5	3			
	195	37	2,2	7,26	1,1	1,6	3,5	6,3	3			
	223	32	2,5	6,35	1,1	1,5	3,4	6,1	4			
	265	27	2,5	5,34	1,1	1,4	3,3	5,8	5			
	334	21	2,5	4,24	1,0	1,3	3,1	5,5	5			
1,00	2,6	3710	1,4	551,58	36,8	46,5	55,2	60,0	5		SK 6382 /2G - 90S/4 /2G 184	
	3,2	2993	1,4	445,09	37,1	46,5	56,5	60,0	5			
	3,6	2644	2,2	393,19	36,3	46,5	57,1	60,0	5			
	4,5	2134	2,6	317,28	34,8	46,5	57,7	60,0	5			
	5,6	1693	2,6	251,76	32,9	46,5	58,2	60,0	5			
	6,3	1519	2,6	225,79	32,2	46,5	58,3	60,0	5			
	3,3	2877	1,1	427,79	18,7	32,0	41,1	40,0	5			SK 5382 /2G - 90S/4 /2G 122
	3,9	2433	1,2	361,69	18,4	32,0	41,4	40,0	5			
	4,3	2229	1,4	331,48	18,7	32,0	41,0	40,0	5			
	5,3	1816	1,5	269,99	18,1	32,0	39,1	40,0	5			
	5,7	1673	1,9	248,70	18,1	32,0	38,6	40,0	5			
	7,0	1362	2,3	202,57	17,4	32,0	36,7	40,0	5			
	8,3	1152	2,4	171,27	16,8	32,0	35,2	40,0	5			
	9,2	1035	3,1	153,92	16,5	32,0	34,4	40,0	5			
	11	901	2,9	134,03	16,2	31,2	33,4	40,0	5			
	7,4	1288	1,5	191,57	10,7	22,0	24,7	30,0	5			SK 4382 /2G - 90S/4 /2G 82
	8,9	1077	1,5	160,20	10,6	22,0	23,9	30,0	5			
	10	946	2,1	140,60	10,5	22,0	23,2	30,0	5			
	9,1	1045	1,2	155,40	10,8	22,0	23,9	30,0	5			SK 4282 /2G - 90S/4 /2G 67
	13	745	2,1	110,78	10,3	20,7	22,1	30,0	5			
	16	609	2,6	90,52	9,9	19,5	21,1	30,0	5			
	19	516	3,1	76,70	9,5	18,3	20,2	30,0	5			
	16	597	1,6	88,74	5,9	11,8	14,0	20,0	4			
	18	536	1,6	79,76	5,8	11,5	13,7	20,0	5			
	22	431	2,4	64,12	5,7	10,9	13,1	19,6	5			
	25	375	1,7	55,79	5,5	10,4	12,6	19,0	5			
	27	356	2,4	52,97	5,5	10,3	12,5	18,8	5			
	30	323	1,7	48,04	5,4	10,0	12,2	18,4	5			
	32	302	2,4	44,85	5,4	9,8	12,0	18,1	5			
	34	283	3,3	42,02	5,4	9,7	11,9	18,0	5			
	37	260	2,4	38,62	5,2	9,3	11,5	17,5	5			
	38	254	3,3	37,77	5,3	9,4	11,5	17,6	5			
	22	429	1,2	63,83	6,0	12,0	13,2	15,0	1			SK 2282 /2G - 90S/4 /2G 37
	26	363	1,4	53,96	4,9	10,1	11,0	15,0	2			
	27	348	1,5	51,71	4,9	10,0	10,9	15,0	2			
	31	303	1,5	45,11	4,0	7,7	9,2	15,0	2			
32	294	1,9	43,71	4,0	7,6	9,2	15,0	2				
38	250	1,8	37,18	3,9	7,4	8,8	15,0	3				
39	246	2,0	36,54	3,9	7,3	8,8	15,0	3				
45	210	2,1	31,23	3,8	6,9	8,4	15,0	5				
48	199	2,5	29,65	3,8	6,9	8,4	15,0	4				
53	180	2,4	26,83	3,7	6,7	8,2	14,8	5				
57	168	2,9	24,97	3,7	6,6	8,1	14,5	5				
59	161	2,7	23,96	3,7	6,5	8,0	14,4	5				
65	147	3,3	21,90	3,6	6,3	7,8	14,1	5				
77	124	3,5	18,51	3,5	6,0	7,5	13,5	5				
86	111	3,7	16,53	3,4	5,7	7,3	13,2	5				
48	200	1,4	29,79	3,2	5,1	8,0	10,5	1	SK 1382NB /2G - 90S/4 /2G 32			
55	175	1,5	26,01	2,8	4,3	8,0	10,5	1				
59	163	1,7	24,26	2,4	3,6	8,0	10,5	2				
76	126	1,9	18,75	2,0	2,7	7,3	9,4	2				
87	109	2,1	16,28	1,9	2,5	6,8	8,7	3				

II2G Ex e T3

1,00 kW
1,35 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M									
1,00	69	138	1,6	20,57	2,3	4,4	7,6	7,2	1		SK 1282 /2G - 90S/4 /2G	26						
	83	116	1,9	17,21	1,8	3,3	6,3	7,2	2									
	101	95	2,2	14,11	1,5	2,5	5,3	7,2	2									
	121	79	2,6	11,76	1,4	2,3	4,9	7,2	3									
		81	118	1,1	17,61	2,0	3,5	7,2	5,0		1		SK 0282NB /2G - 90S/4 /2G	20				
		86	112	1,3	16,58	1,8	3,1	6,7	5,0		1							
		100	96	1,7	14,21	1,5	2,4	5,8	5,0		2							
		109	87	1,8	12,98	1,3	2,1	5,3	5,0		2							
		126	76	1,9	11,25	1,2	1,9	4,8	5,0		2							
		129	74	2,1	10,98	1,1	1,7	4,6	5,0		3							
		147	65	2,2	9,64	1,1	1,7	4,5	5,0		3							
		161	59	2,3	8,80	1,1	1,6	4,4	5,0		4							
		191	50	2,6	7,45	1,1	1,6	4,2	5,0		5							
		220	43	2,8	6,44	1,1	1,5	4,0	5,0		5							
		1,35	3,6	3582	1,6	393,19	33,4	46,5	55,5		60,0				5		SK 6382 /2G - 90L/4 /2G	186
			4,5	2891	2,0	317,28	32,5	46,5	56,7		60,0				5			
			5,6	2294	2,0	251,76	31,1	46,5	57,5		60,0				5			
			6,3	2057	2,0	225,79	30,6	46,5	57,8		60,0				5			
			8,9	1457	2,9	159,88	28,5	46,5	56,9		60,0				5			
	5,2		2460	1,1	269,99	16,1	32,0	37,4	40,0	5		SK 5382 /2G - 90L/4 /2G	124					
	5,7		2266	1,4	248,70	16,3	32,0	37,1	40,0	5								
	7,0		1846	1,7	202,57	15,9	32,0	35,4	40,0	5								
	8,3		1561	1,8	171,27	15,4	32,0	34,1	40,0	5								
	9,2		1403	2,3	153,92	15,4	32,0	33,4	40,0	5								
	10		1265	2,5	138,82	15,1	31,1	32,6	40,0	5								
			11	1221	2,2	134,03	15,3	29,8	32,6	40,0				5			SK 5282 /2G - 90L/4 /2G	105
14			913	2,5	100,19	14,4	27,9	30,3	40,0	5								
17			744	2,5	81,61	13,6	25,9	28,8	40,0	5								
	8,8		1460	1,1	160,20	9,1	20,4	22,6	30,0	3		SK 4382 /2G - 90L/4 /2G	84					
	10		1281	1,6	140,60	9,3	20,1	22,2	30,0	4								
	13		1009	1,6	110,78	9,4	19,3	21,4	30,0	5		SK 4282 /2G - 90L/4 /2G	69					
	16		825	1,9	90,52	9,1	18,2	20,5	30,0	5								
	18		699	2,3	76,70	8,9	17,3	19,7	30,0	5								
	31		410	2,9	45,05	8,1	14,7	17,4	29,1	5								
	35		371	3,0	40,74	8,0	14,2	17,0	28,4	5								
	38		335	2,9	36,81	7,8	13,7	16,5	27,6	5								
			16	809	1,2	88,74	6,5	14,1	15,8	20,0				2			SK 3282 /2G - 90L/4 /2G	54
18			727	1,2	79,76	5,4	11,3	13,7	20,0	2								
21			600	1,3	65,89	5,0	9,9	12,5	18,5	4								
22			584	1,7	64,12	5,0	9,9	12,5	18,5	3								
25			508	1,3	55,79	4,9	9,5	12,1	18,0	5								
27			483	1,8	52,97	5,0	9,5	12,0	17,9	5								
29			438	1,3	48,04	4,9	9,1	11,7	17,5	5								
32			409	1,8	44,85	4,9	9,1	11,6	17,4	5								
34			383	2,4	42,02	5,0	9,0	11,5	17,3	5								
37			344	2,4	37,77	4,9	8,8	11,3	16,9	5								
44			291	2,7	31,93	4,8	8,4	10,8	16,4	5								
49			261	2,7	28,70	4,7	8,1	10,5	16,0	5								
55			236	2,8	25,88	4,6	7,9	10,3	15,6	5								
			31	411	1,1	45,11	5,4	11,5	12,1	15,0	1		SK 2282 /2G - 90L/4 /2G	39				
	32		398	1,4	43,71	5,4	11,5	12,0	15,0	1								
	38		339	1,4	37,18	4,8	9,7	10,7	15,0	1								
	39		333	1,5	36,54	4,4	8,7	10,0	15,0	2								
	45	285	1,6	31,23	3,6	6,9	8,6	15,0	2									
	48	270	1,9	29,65	3,8	7,2	8,8	15,0	2									
	53	244	1,8	26,83	3,6	6,7	8,3	14,9	2									
	57	227	2,2	24,97	3,4	6,1	7,8	14,0	3									
	59	218	2,0	23,96	3,4	6,1	7,8	13,9	3									
	65	200	2,4	21,90	3,3	5,9	7,6	13,6	3									
	76	169	2,6	18,51	3,2	5,6	7,3	13,1	5									
	86	151	2,7	16,53	3,2	5,4	7,1	12,8	5									
	107	120	2,6	13,23	3,0	5,0	6,7	12,1	5									
	120	108	2,7	11,81	2,9	4,9	6,5	11,8	5									



II2G Ex e T3

1,35 kW
2,00 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M				
1,35	75	171	1,4	18,75	2,7	4,1	8,0	10,5	1		SK 1382NB /2G - 90L/4 /2G 34		
	87	148	1,6	16,28	2,4	3,4	8,0	10,5	1				
	82	157	1,4	17,21	2,4	5,0	8,3	7,2	1		SK 1282 /2G - 90L/4 /2G 28		
	100	129	1,6	14,11	2,0	3,8	7,0	7,2	1				
	120	107	1,9	11,76	1,7	3,0	5,9	7,2	1				
	137	94	2,1	10,34	1,5	2,5	5,2	7,2	2				
	154	84	2,3	9,18	1,3	2,1	4,7	7,2	2				
	172	75	2,5	8,24	1,2	1,9	4,4	7,2	3				
	195	66	2,7	7,24	1,2	1,8	4,2	7,0	3				
	109	118	1,4	12,98	1,8	3,1	6,9	5,0	1				SK 0282NB /2G - 90L/4 /2G 22
	126	103	1,4	11,25	1,7	2,8	6,3	5,0	1				
	129	100	1,5	10,98	1,5	2,4	5,9	5,0	1				
	147	88	1,6	9,64	1,4	2,2	5,4	5,0	1				
	161	80	1,7	8,80	1,3	1,9	5,0	5,0	2				
	190	68	1,9	7,45	1,0	1,5	4,3	5,0	2				
	220	59	2,1	6,44	1,0	1,4	3,9	5,0	3				
	236	55	2,2	5,99	1,0	1,3	3,9	5,0	3				
	273	47	2,4	5,17	1,0	1,3	3,7	5,0	4				
	304	42	2,3	4,66	0,9	1,2	3,6	5,0	5				
352	37	2,4	4,03	0,9	1,2	3,5	5,0	5					
2,00	3,7	5201	2,4	386,68	47,6	73,0	100,0	105,0	5		SK 8382 /2G - 100L/4 /2G 388		
	4,5	4281	3,0	318,31	45,8	73,0	97,1	105,0	5				
	4,2	4557	1,7	338,79	35,9	58,0	79,9	80,0	5		SK 7382 /2G - 100L/4 /2G 263		
	5,2	3680	2,0	273,57	35,0	58,0	80,0	80,0	5				
	6,6	2911	2,9	216,43	33,5	58,0	75,7	80,0	5				
	6,9	2757	2,7	204,99	33,4	58,0	74,9	80,0	5				
	8,8	2181	2,9	162,17	31,7	58,0	70,6	80,0	5				
	9,4	2025	3,4	150,57	31,3	58,0	69,4	80,0	5				
	12	1659	3,7	123,37	30,0	53,6	66,0	80,0	5				
	13	1434	3,9	106,59	28,9	50,9	63,5	80,0	5				
	4,5	4268	1,3	317,28	28,1	46,5	53,9	60,0	5				SK 6382 /2G - 100L/4 /2G 190
	5,3	3599	1,6	267,59	28,0	46,5	55,4	60,0	5				
	5,6	3386	1,3	251,76	27,6	46,5	55,8	60,0	5				
	6,3	3037	1,3	225,79	27,5	46,5	56,5	60,0	5				
	6,7	2856	1,6	212,33	27,1	46,5	56,7	60,0	5				
	8,3	2305	2,4	171,34	26,4	46,5	55,8	60,0	5				
	8,9	2151	2,7	159,88	26,3	46,5	55,0	60,0	5				
	11	1706	2,7	126,87	25,1	45,7	52,1	60,0	5				
	12	1544	3,2	114,79	24,7	44,2	50,9	60,0	5				
	15	1246	3,2	92,63	23,6	40,8	48,3	60,0	5				
	19	1011	3,5	75,18	22,5	37,8	45,7	60,0	5				
	18	1081	3,8	80,33	23,0	38,8	46,5	60,0	5		SK 6282 /2G - 100L/4 /2G 193		
	7,0	2725	1,2	202,57	13,0	31,4	33,0	40,0	3		SK 5382 /2G - 100L/4 /2G 128		
	8,3	2304	1,2	171,27	13,0	30,1	32,0	40,0	4				
	9,2	2070	1,5	153,92	13,2	29,5	31,6	40,0	5				
	10	1867	1,7	138,82	13,2	28,6	31,0	40,0	5				
	12	1579	1,7	117,37	13,0	27,2	29,9	40,0	5				
	15	1234	2,4	91,71	12,9	25,6	28,6	40,0	5				
	17	1113	2,5	82,72	12,7	24,7	28,0	40,0	5				
	11	1803	1,5	134,03	13,4	27,0	31,0	40,0	3				SK 5282 /2G - 100L/4 /2G 109
	14	1348	1,7	100,19	13,0	26,2	29,2	40,0	5				
	15	1235	2,2	91,81	12,9	24,3	28,7	40,0	5				
	17	1098	1,7	81,61	12,5	24,4	27,7	40,0	5				
	21	923	3,2	68,63	12,3	23,2	26,7	40,0	5				
	12	1592	1,3	118,38	8,4	19,1	21,8	30,0	2		SK 4382 /2G - 100L/4 /2G 88		
	14	1397	1,4	103,82	7,5	16,2	19,6	30,0	2				
	16	1168	1,7	86,83	7,6	15,7	19,0	30,0	2				
	21	896	1,3	66,65	7,5	14,8	18,1	29,6	4				

II2G Ex e T3

2,00 kW
2,50 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M					
2,00	16	1218	1,3	90,52	7,6	15,9	19,2	30,0	5		SK 4282 /2G - 100L/4 /2G 73			
	19	1014	1,6	75,39	7,8	15,5	18,7	30,0	5					
	23	829	2,2	61,60	7,7	14,7	17,9	29,4	5					
	27	702	2,6	52,20	7,5	14,1	17,2	28,5	5					
	32	606	2,6	45,05	7,4	13,7	16,8	27,8	5					
	33	587	2,7	43,65	7,3	13,4	16,6	27,4	5					
	35	548	2,8	40,74	7,3	13,3	16,4	27,2	5					
	39	490	2,8	36,40	7,0	12,6	15,8	26,3	5					
	22	863	1,2	64,12	6,6	14,5	16,2	20,0	1		SK 3282 /2G - 100L/4 /2G 58			
	27	713	1,2	52,97	4,7	9,8	12,6	18,4	2					
	32	603	1,2	44,85	3,9	7,7	10,8	15,8	3					
	34	565	1,6	42,02	4,2	8,0	11,0	16,1	2					
	37	519	1,2	38,62	4,0	7,5	10,5	15,5	4					
	38	508	1,6	37,77	4,1	7,6	10,6	15,7	3					
	44	429	2,0	31,93	4,2	7,5	10,3	15,3	4					
	49	386	2,3	28,70	4,1	7,3	10,1	15,0	5					
	55	348	2,4	25,88	4,1	7,1	9,9	14,8	5					
	60	319	2,4	23,71	4,0	6,9	9,7	14,5	5					
	63	302	2,6	22,45	4,0	6,9	9,6	14,4	5					
	66	288	2,5	21,38	4,0	6,8	9,4	14,2	5					
	70	271	2,9	20,18	4,0	6,7	9,4	14,1	5					
		45	420	1,1	31,23	5,4	11,6	12,1	15,0			1		SK 2282 /2G - 100L/4 /2G 43
57		336	1,5	24,97	4,8	9,7	10,7	15,0	1					
59		322	1,3	23,96	4,8	9,7	10,7	15,0	1					
65		295	1,6	21,90	4,2	8,2	9,5	15,0	1					
77		249	2,0	18,51	3,4	6,2	8,0	14,2	2					
86		222	2,1	16,53	3,0	5,3	7,2	12,9	2					
107		178	2,3	13,23	2,7	4,6	6,5	11,5	3					
120		159	2,4	11,81	2,7	4,4	6,3	11,3	4					
140		137	2,6	10,15	2,6	4,3	6,1	10,9	5					
157		121	2,8	9,03	2,6	4,1	5,9	10,6	5					
170		113	2,3	8,37	2,5	4,0	5,8	10,4	5					
190		101	2,4	7,48	2,4	3,9	5,6	10,1	5					
		155	123	1,5	9,18	1,9	3,6	6,7	7,2	1		SK 1282 /2G - 100L/4 /2G 32		
		172	111	1,7	8,24	1,7	3,0	6,0	7,2	1				
	173	110	1,4	8,21	1,8	3,2	6,1	7,2	1					
	196	97	1,9	7,24	1,5	2,5	5,3	7,2	1					
	221	86	2,1	6,43	1,3	2,2	4,8	7,2	1					
	260	74	2,3	5,47	1,1	1,8	4,2	6,9	2					
	296	64	2,0	4,79	1,0	1,5	3,8	6,1	2					
	2,50	3,7	6524	1,9	386,68	44,4	73,0	99,2	105,0	5				SK 8382 /2G - 100LA/4 /2G 391
4,4		5371	2,4	318,31	43,2	73,0	95,1	105,0	5					
	4,2	5716	1,3	338,79	32,7	58,0	78,3	80,0	5		SK 7382 /2G - 100LA/4 /2G 266			
	5,2	4616	1,6	273,57	32,4	58,0	78,0	80,0	5					
	6,5	3652	2,3	216,43	31,5	58,0	74,0	80,0	5					
	6,9	3459	2,2	204,99	31,5	58,0	73,3	80,0	5					
	8,7	2736	2,3	162,17	30,2	58,0	69,4	80,0	5					
	9,4	2541	2,7	150,57	30,0	56,4	68,3	80,0	5					
	11	2082	2,9	123,37	29,0	52,6	65,0	80,0	5					
	13	1799	3,1	106,59	28,0	49,8	62,7	80,0	5					
		5,3	4515	1,3	267,59	25,0	46,5	53,3	60,0			5		SK 6382 /2G - 100LA/4 /2G 193
		6,7	3583	1,3	212,33	24,8	46,5	55,5	60,0			5		
8,3		2891	1,9	171,34	24,5	46,5	54,2	60,0	5					
8,9		2698	2,1	159,88	24,6	46,5	53,6	60,0	5					
11		2141	2,1	126,87	23,7	44,3	50,8	60,0	5					
12		1937	2,6	114,79	23,6	43,0	49,8	60,0	5					
15		1563	2,6	92,63	22,7	39,9	47,4	60,0	5					
19		1269	2,8	75,18	21,7	37,0	45,1	60,0	5					
18	1355	3,0	80,33	22,2	38,0	46,0	60,0	5		SK 6282 /2G - 100LA/4 /2G 196				



II2G Ex e T3

2,50 kW
3,60 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
2,50	9,2	2597	1,2	153,92	11,5	27,5	30,2	40,0	3		SK 5382 /2G - 100LA/4 /2G 131	
	10	2342	1,4	138,82	11,7	26,8	29,7	40,0	4			
	12	1981	1,4	117,37	11,6	25,6	28,8	40,0	5			
	15	1547	1,9	91,71	11,9	24,4	27,8	40,0	5			
	17	1396	2,0	82,72	11,9	23,7	27,3	40,0	5			
	14	1690	1,3	100,19	12,0	25,1	28,3	40,0	5			SK 5282 /2G - 100LA/4 /2G 112
	15	1549	1,8	91,81	12,0	22,9	27,9	40,0	3			
	17	1377	1,3	81,61	11,7	23,4	27,0	40,0	5			
	21	1158	2,6	68,63	11,6	22,5	26,2	40,0	5			
	25	943	2,8	55,90	11,1	20,9	24,9	40,0	5			
	16	1465	1,4	86,83	9,5	21,4	23,3	30,0	1			SK 4382 /2G - 100LA/4 /2G 91
	19	1272	1,2	75,39	6,8	14,1	17,9	29,0	3			SK 4282 /2G - 100LA/4 /2G 76
	23	1039	1,7	61,60	6,8	13,6	17,3	28,2	5			
	27	881	2,1	52,20	6,8	13,0	16,7	27,3	5			
	31	760	2,1	45,05	6,9	12,9	16,3	26,9	5			
32	737	2,2	43,65	6,7	12,5	16,1	26,5	5				
35	687	2,3	40,74	6,9	12,5	16,0	26,4	5				
38	621	2,1	36,81	6,8	12,1	15,6	25,8	5				
39	614	2,2	36,40	6,6	11,9	15,4	25,5	5				
44	546	2,6	32,34	6,7	11,8	15,2	25,2	5				
54	443	2,8	26,25	6,5	11,1	14,5	24,1	5				
34	709	1,3	42,02	5,5	11,4	13,7	20,0	1	SK 3282 /2G - 100LA/4 /2G 61			
37	637	1,3	37,77	4,6	9,0	11,9	17,5	2				
44	539	1,6	31,93	3,9	7,3	10,4	15,3	2				
49	484	1,8	28,70	3,7	6,6	9,7	14,4	3				
55	437	1,9	25,88	3,7	6,5	9,6	14,2	4				
60	400	1,9	23,71	3,7	6,4	9,4	13,9	5				
63	379	2,1	22,45	3,7	6,4	9,3	13,9	5				
66	361	2,0	21,38	3,7	6,3	9,2	13,7	5				
70	340	2,3	20,18	3,7	6,2	9,1	13,6	5				
85	281	2,3	16,67	3,6	5,9	8,7	13,1	5				
100	238	2,3	14,11	3,5	5,7	8,4	12,7	5				
124	192	2,5	11,38	3,4	5,3	8,0	12,1	5				
144	165	2,5	9,80	3,3	5,1	7,7	11,7	5				
168	142	2,3	8,31	3,2	4,8	7,4	11,2	5				
209	114	2,5	6,70	3,0	4,5	7,0	10,6	5				
76	312	1,6	18,51	4,3	8,4	9,8	15,0	1	SK 2282 /2G - 100LA/4 /2G 46			
86	279	1,7	16,53	3,8	7,2	8,8	15,0	1				
107	223	1,8	13,23	2,9	5,1	7,0	12,4	2				
120	199	1,9	11,81	2,6	4,3	6,3	11,3	2				
139	171	2,1	10,15	2,4	4,0	5,9	10,6	3				
157	152	2,2	9,03	2,4	3,9	5,8	10,4	4				
169	141	1,8	8,37	2,3	3,7	5,6	10,1	4				
189	126	1,9	7,48	2,3	3,6	5,5	9,9	5				
220	108	2,1	6,43	2,3	3,5	5,3	9,5	5				
248	96	2,2	5,72	2,2	3,4	5,2	9,3	5				
314	76	2,4	4,51	2,1	3,1	4,9	8,8	5				
220	108	1,7	6,43	1,6	3,0	5,9	7,2	1		SK 1282 /2G - 100LA/4 /2G 35		
259	92	1,9	5,47	1,4	2,4	5,1	7,2	1				
295	81	1,6	4,79	1,2	2,0	4,6	7,2	1				
3,60	3,7	9264	1,4	386,68	37,5	73,0	93,1	105,0	5	SK 8382 /2G - 112M/4 /2G 400		
	4,5	7626	1,7	318,31	37,3	73,0	89,6	105,0	5			
	7,1	4816	2,2	201,00	36,3	69,6	82,0	105,0	5			
	10	3448	2,2	143,91	34,8	62,3	76,3	105,0	5			
	11	3004	2,3	125,38	33,9	59,3	73,8	105,0	5			
5,2	6554	1,2	273,57	26,7	58,0	73,2	80,0	4	SK 7382 /2G - 112M/4 /2G 275			
6,6	5185	1,6	216,43	26,9	58,0	70,0	80,0	4				
7,0	4911	1,5	204,99	27,2	58,0	69,6	80,0	5				
8,8	3885	1,6	162,17	26,7	54,1	66,3	80,0	5				
9,5	3607	1,9	150,57	26,9	53,1	65,4	80,0	5				
12	2956	2,1	123,37	26,4	49,8	62,7	80,0	5				
13	2554	2,2	106,59	25,8	47,4	60,6	80,0	5				
15	2232	2,3	93,18	25,2	45,5	58,8	80,0	5				

II2G Ex e T3

3,60 kW
5,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M									
3,60	8,4	4105	1,4	171,34	20,4	44,7	50,6	60,0	3		SK 6382 /2G - 112M/4 /2G	202						
	9,0	3831	1,5	159,88	20,9	44,0	50,3	60,0	4									
	11	3040	1,5	126,87	20,7	41,2	48,2	60,0	4									
	13	2750	1,8	114,79	20,8	40,1	47,5	60,0	5									
	15	2219	1,8	92,63	20,5	37,6	45,4	60,0	5									
	19	1801	2,0	75,18	20,0	35,1	43,4	60,0	5									
	20	1761	1,8	73,50	19,8	34,7	43,1	60,0	5									
	24	1429	2,0	59,66	19,1	32,3	41,1	59,3	5									
	28	1223	2,1	51,07	18,5	30,7	39,6	57,1	5									
	18	1925	2,1	80,33	20,3	36,1	44,3	60,0	5					SK 6282 /2G - 112M/4 /2G	205			
	22	1568	2,1	65,44	19,5	33,5	42,2	60,0	5									
	16	2197	1,3	91,71	9,8	21,8	26,0	40,0	3					SK 5382 /2G - 112M/4 /2G	140			
	17	1982	1,4	82,72	9,9	21,3	25,6	40,0	4									
	21	1644	1,8	68,63	10,0	20,5	24,8	40,0	5					SK 5282 /2G - 112M/4 /2G	121			
	26	1331	1,9	55,55	10,0	18,1	23,9	38,9	3									
	30	1132	2,1	47,27	9,6	18,2	22,9	38,3	5									
	35	978	2,6	40,80	9,7	16,7	22,4	36,6	5									
	43	801	2,9	33,43	9,4	15,9	21,4	35,1	5									
	23	1476	1,2	61,60	6,2	13,4	17,6	28,4	2								SK 4282 /2G - 112M/4 /2G	85
	27	1251	1,5	52,20	5,3	10,8	15,4	24,8	3									
	32	1079	1,5	45,05	5,6	11,0	15,3	24,8	3									
	33	1046	1,5	43,65	5,4	10,6	15,0	24,4	5									
	35	976	1,6	40,74	5,7	10,8	15,1	24,4	4									
	39	882	1,6	36,81	5,7	10,6	14,8	24,1	5									
	44	775	2,1	32,34	5,8	10,5	14,5	23,7	5									
	54	633	2,6	26,43	5,7	10,0	13,9	22,8	5									
	55	629	2,6	26,25	5,7	10,0	13,9	22,9	5									
	64	536	2,6	22,39	5,6	9,6	13,4	22,0	5									
67	514	2,9	21,45	5,6	9,5	13,3	22,0	5										
79	435	2,9	18,18	5,5	9,0	12,8	21,1	5										
45	765	1,1	31,93	6,0	12,6	14,8	20,0	1		SK 3282 /2G - 112M/4 /2G	70							
50	688	1,3	28,70	4,9	10,1	12,8	18,8	1										
55	620	1,4	25,88	4,4	8,5	11,5	16,9	1										
61	568	1,4	23,71	3,5	6,6	9,9	14,5	2										
64	538	1,5	22,45	3,9	7,2	10,3	15,1	2										
67	512	1,4	21,38	3,1	5,6	8,9	13,0	2										
71	483	1,7	20,18	3,2	5,7	8,9	13,1	2										
86	399	2,1	16,67	3,0	5,1	8,2	12,2	4										
102	338	2,4	14,11	3,0	5,0	8,0	11,8	5										
126	273	2,6	11,38	3,0	4,8	7,6	11,4	5										
146	235	2,6	9,80	2,9	4,6	7,4	11,1	5										
171	202	2,3	8,31	2,9	4,3	7,1	10,7	5										
212	162	2,6	6,70	2,8	4,1	6,8	10,2	5										
250	137	2,8	5,74	2,7	3,9	6,5	9,9	5										
317	109	2,8	4,48	2,6	3,7	6,1	9,3	5										
109	317	1,3	13,23	4,1	8,1	9,5	15,0	1					SK 2282 /2G - 112M/4 /2G	55				
122	283	1,4	11,81	3,7	7,0	8,6	15,0	1										
141	243	1,5	10,15	3,2	5,7	7,6	13,5	1										
159	216	1,5	9,03	2,8	4,9	6,9	12,2	1										
171	201	1,3	8,37	2,5	4,3	6,3	11,2	2										
192	179	1,4	7,48	2,3	3,7	5,7	10,2	2										
223	154	1,5	6,43	2,0	3,1	5,1	9,0	3										
251	137	1,5	5,72	2,0	3,0	5,0	8,8	3										
318	108	1,7	4,51	1,9	2,9	4,7	8,4	5										
5,00	4,0	11818	3,0	357,40	-	-	134,2	150,0	5		SK 10382 /2G - 132S/4 /2G				1280			
	4,3	10999	3,4	332,64	-	-	134,7	150,0	5									
	5,1	9362	3,5	282,85	-	-	135,5	150,0	5									
	5,5	8714	3,8	263,25	-	-	135,8	150,0	5									
	4,1	11644	2,2	352,36	47,6	98,1	102,3	130,0	5				SK 9382 /2G - 132S/4 /2G	716				
	5,0	9624	2,5	291,25	46,4	92,2	98,1	128,1	5									
	7,1	6764	3,3	204,68	44,9	82,4	90,9	119,8	5									



II2G Ex e T3

5,00 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M				
5,00	4,5	10518	1,2	318,31	29,5	73,0	83,1	105,0	3		SK 8382 /2G - 132S/4 /2G 414		
	4,9	9715	1,3	294,01	30,9	72,3	83,0	105,0	4				
	6,0	7998	1,6	242,02	31,2	68,2	80,4	105,0	5				
	7,2	6642	1,6	201,00	31,5	64,9	78,0	105,0	5				
	7,8	6135	2,1	185,66	32,0	64,0	77,3	105,0	5				
	9,5	5050	2,6	152,83	31,3	59,9	74,0	105,0	5				
	10	4756	2,6	143,91	31,5	59,1	73,4	105,0	5				
	12	3915	3,2	118,47	30,6	55,2	70,2	101,2	5				
	6,7	7152	1,2	216,43	23,7	58,0	69,9	80,0	2				SK 7382 /2G - 132S/4 /2G 289
	7,0	6774	1,1	204,99	21,8	52,9	65,0	80,0	3				
	8,9	5359	1,2	162,17	22,5	49,8	62,5	80,0	3				
	9,6	4976	1,5	150,57	23,0	49,3	62,2	80,0	4				
12	4077	1,8	123,37	23,2	46,6	60,0	80,0	5					
14	3522	2,1	106,59	23,1	44,6	58,2	80,0	5					
11	4192	1,1	126,87	18,2	40,2	47,2	60,0	2		SK 6382 /2G - 132S/4 /2G 216			
13	3793	1,6	114,79	17,4	36,9	44,6	60,0	4					
16	3061	2,0	92,63	17,7	34,8	43,2	60,0	5					
19	2484	2,4	75,18	17,7	32,9	41,6	59,9	5					
20	2429	2,3	73,50	17,6	32,6	41,2	59,5	5					
24	1971	2,8	59,66	17,3	30,5	39,5	56,9	5					
28	1688	3,0	51,07	17,0	29,2	38,3	55,2	5					
34	1403	3,0	42,46	16,6	27,4	36,8	52,9	5					
18	2655	1,6	80,33	18,1	33,7	42,3	60,0	5		SK 6282 /2G - 132S/4 /2G 219			
22	2162	1,6	65,44	17,6	31,6	40,5	58,3	5					
24	2018	2,2	61,08	17,7	31,1	40,1	57,7	5					
29	1644	2,5	49,75	17,1	28,9	38,2	55,0	5					
37	1305	2,5	39,48	16,4	26,7	36,1	52,1	5					
21	2268	1,3	68,63	9,5	21,4	25,7	40,0	2		SK 5282 /2G - 132S/4 /2G 135			
26	1847	1,4	55,90	8,1	17,2	22,3	37,4	3					
28	1702	1,9	51,49	8,4	17,2	22,2	37,1	3					
31	1562	1,5	47,27	8,1	16,6	21,6	36,2	5					
34	1386	2,3	41,94	8,3	16,2	21,3	35,6	5					
35	1348	1,9	40,80	8,5	15,0	21,4	34,5	3					
41	1172	2,3	35,46	8,2	15,5	20,5	34,4	5					
43	1105	2,1	33,43	8,5	14,4	20,5	33,4	4					
47	1008	2,9	30,50	8,4	15,1	20,1	33,7	5					
58	826	3,2	25,00	8,2	14,2	19,3	32,3	5					
33	1443	1,1	43,65	4,7	10,3	15,2	24,2	2				SK 4282 /2G - 132S/4 /2G 99	
38	1266	1,6	38,31	4,6	9,5	14,3	22,9	2					
39	1216	1,1	36,81	4,8	9,7	14,4	23,2	2					
40	1203	1,1	36,40	4,0	8,3	13,3	21,3	3					
45	1059	1,7	32,04	4,4	8,6	13,3	21,4	4					
54	883	1,8	26,72	4,5	8,3	12,9	20,9	5					
55	873	2,0	26,43	4,8	8,7	13,1	21,2	4					
65	740	2,3	22,39	4,8	8,4	12,7	20,7	5					
67	709	2,4	21,45	4,9	8,4	12,7	20,7	5					
80	601	3,0	18,18	4,8	8,1	12,2	20,0	5					
95	502	3,0	15,20	4,7	7,8	11,8	19,4	5					
114	419	3,0	12,68	4,6	7,4	11,3	18,6	5					
72	667	1,2	20,18	4,7	9,4	12,3	18,0	1		SK 3282 /2G - 132S/4 /2G 84			
87	551	1,5	16,67	3,3	6,2	9,5	13,9	1					
102	466	1,8	14,11	2,4	4,2	7,5	11,0	2					
127	376	2,2	11,38	2,5	4,1	7,2	10,6	4					
147	324	2,6	9,80	2,5	4,0	7,0	10,4	5					
172	278	2,4	8,31	2,4	3,8	6,8	10,0	5					
213	224	2,7	6,70	2,5	3,7	6,5	9,7	5					
252	190	2,9	5,74	2,4	3,6	6,3	9,4	5					
319	150	3,1	4,48	2,4	3,4	5,9	9,0	5					

II2G Ex e T3

6,80 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M				
6,80	4,1	15853	2,2	357,40	-	-	131,5	150,0	5		SK 10382 /2G - 132M/4 /2G 1291		
	4,4	14755	2,5	332,64	-	-	132,4	150,0	5				
	5,2	12559	2,6	282,85	-	-	133,8	150,0	5				
	5,6	11689	2,8	263,25	-	-	134,3	150,0	5				
	4,2	15619	1,6	352,36	39,9	90,4	96,7	124,9	5		SK 9382 /2G - 132M/4 /2G 727		
	5,0	12911	1,9	291,25	39,8	85,4	93,1	120,9	5				
	7,2	9073	2,4	204,68	40,5	77,8	87,5	114,5	5				
	8,4	7759	2,8	175,05	40,0	74,0	84,5	111,1	5				
	6,1	10728	1,2	242,02	24,2	62,1	74,7	105,0	2		SK 8382 /2G - 132M/4 /2G 425		
	7,9	8230	1,5	185,66	26,5	58,5	72,4	104,7	4				
	9,6	6775	1,9	152,83	26,7	55,5	70,0	101,2	5				
	10	6379	2,0	143,91	27,3	55,0	69,8	100,6	5				
	12	5251	2,4	118,47	27,1	51,7	67,1	96,8	5				
	14	4575	2,6	103,21	27,0	49,7	65,4	94,3	5				
	16	4031	2,9	90,94	26,8	47,8	63,7	91,8	5				
	9,7	6675	1,1	150,57	20,3	49,1	61,9	80,0	2				SK 7382 /2G - 132M/4 /2G 300
	12	5468	1,4	123,37	19,0	42,4	56,3	80,0	3				
	14	4725	1,6	106,59	19,5	41,1	55,1	80,0	3				
	16	4130	1,8	93,18	19,7	39,9	53,9	78,7	4				
	19	3493	2,1	78,81	19,6	37,9	52,0	76,1	5				
	22	3018	2,4	68,10	19,6	36,2	50,6	73,9	5				
	21	3091	1,9	69,73	20,1	36,9	51,3	74,8	5		SK 7282 /2G - 132M/4 /2G 293		
	16	4106	1,5	92,63	14,1	31,3	40,1	57,8	3		SK 6382 /2G - 132M/4 /2G 227		
	19	3333	1,8	75,18	14,9	30,1	39,1	56,2	4				
	20	3258	1,7	73,50	14,7	29,8	38,7	55,8	3				
	25	2644	2,1	59,66	15,0	28,3	37,5	54,0	4				
	29	2264	2,2	51,07	15,1	27,2	36,5	52,7	5				
	35	1882	2,3	42,46	15,0	25,8	35,3	50,8	5				
	40	1611	2,4	36,34	14,8	24,6	34,1	49,2	5				
	47	1370	2,5	30,91	14,5	23,3	33,0	47,6	5				
	24	2708	1,7	61,08	15,5	28,9	38,1	54,9	5				
	29	2205	1,8	49,75	15,2	27,2	36,5	52,7	5				
	37	1750	1,8	39,48	14,9	25,3	34,7	50,1	5				
	28	2282	1,4	51,49	9,5	21,5	25,8	40,0	1		SK 5282 /2G - 132M/4 /2G 146		
	35	1859	1,7	41,94	6,7	14,4	19,9	33,3	3				
	36	1809	1,4	40,80	11,9	23,4	28,6	40,0	1				
	41	1572	1,7	35,46	6,8	13,9	19,3	32,4	4				
	44	1482	1,6	33,43	9,4	17,2	23,4	37,7	2				
	48	1352	2,1	30,50	7,2	13,8	19,1	32,0	4				
	59	1108	2,4	25,00	7,3	13,1	18,5	30,9	5				
	72	902	2,4	20,36	7,1	12,3	17,6	29,6	5				
	78	837	2,7	18,88	7,2	12,2	17,4	29,2	5				
	46	1420	1,3	32,04	4,5	9,9	14,8	23,6	1				SK 4282 /2G - 132M/4 /2G 110
	55	1171	1,5	26,43	4,5	9,0	13,8	22,1	2				
	56	1164	1,4	26,25	5,1	10,1	14,7	23,7	2				
	65	993	1,7	22,39	3,7	6,9	11,8	18,9	3				
	68	951	1,8	21,45	3,9	7,1	11,8	19,0	3				
	81	806	2,2	18,18	3,9	6,9	11,5	18,6	4				
	96	674	2,3	15,20	4,0	6,8	11,1	18,1	5				
	116	562	2,3	12,68	4,0	6,6	10,7	17,6	5				
	135	481	2,4	10,85	4,0	6,4	10,4	17,1	5				
	159	409	2,5	9,23	4,0	6,2	10,1	16,7	5				
	176	369	2,3	8,33	3,8	5,9	9,8	16,1	5				
	206	316	2,4	7,13	3,8	5,7	9,5	15,7	5				
	104	626	1,4	14,11	3,5	6,8	10,1	14,7	1		SK 3282 /2G - 132M/4 /2G 95		
	129	504	1,6	11,38	2,6	4,7	8,1	11,8	2				
	150	434	1,9	9,80	2,0	3,3	6,6	9,5	2				
	174	373	1,8	8,31	1,9	3,1	6,3	9,2	4				
	216	301	2,0	6,70	2,0	3,1	6,1	9,0	5				
	255	254	2,2	5,74	2,1	3,1	6,0	8,8	5				
	323	201	2,3	4,48	2,1	3,0	5,7	8,5	5				



II2G Ex e T3

10,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
10,0	7,2	13245	3,0	201,75	-	-	147,7	134,9	5		SK 12382 /2G - 160M/4 /2G 2147	
	6,5	14760	3,0	224,76	-	-	146,8	142,9	5			SK 11382 /2G - 160M/4 /2G 2147
	4,1	23473	1,5	357,40	-	-	124,0	150,0	5			SK 10382 /2G - 160M/4 /2G 1309
	4,4	21847	1,7	332,64	-	-	125,9	150,0	5			
	5,1	18596	1,8	282,85	-	-	129,2	150,0	5			
	5,5	17308	1,9	263,25	-	-	130,3	147,7	5			
	8,1	11857	3,0	180,68	-	-	134,2	135,5	5			
	4,1	23127	1,1	352,36	25,4	77,5	87,1	110,4	4			SK 9382 /2G - 160M/4 /2G 745
	5,0	19117	1,3	291,25	27,7	74,6	84,9	108,3	4			
	7,1	13434	1,6	204,68	32,7	70,8	82,2	106,0	5			
	8,3	11489	2,2	175,05	33,4	68,0	80,0	103,8	5			
	10	9497	2,5	144,69	33,1	64,1	76,9	100,1	5			
	11	8920	2,8	135,90	33,6	63,5	76,4	99,8	5			
	13	7585	3,3	115,57	33,5	60,5	73,9	96,8	5			
	14	6622	3,6	100,89	33,1	58,0	71,8	94,2	5			
	9,5	10031	1,3	152,83	22,3	56,2	70,1	101,4	2			SK 8382 /2G - 160M/4 /2G 443
	10	9446	1,3	143,91	22,3	53,8	68,1	98,7	2			
	12	7776	1,6	118,47	20,6	46,2	61,8	89,3	3			
	14	6774	1,8	103,21	21,4	44,8	60,8	87,9	4			
16	5969	2,0	90,94	21,9	43,6	59,7	86,2	5				
19	4968	2,4	75,69	22,3	41,6	58,0	83,6	5				
22	4281	2,6	65,22	22,3	39,9	56,4	81,4	5				
25	3769	3,1	57,43	22,2	38,5	55,0	79,3	5				
30	3137	3,3	47,80	22,0	36,4	53,0	76,5	5				
33	2861	3,3	43,59	21,9	35,5	52,2	75,1	5				
20	4740	1,7	72,21	22,7	41,4	-	-	5	SK 8282 /2G - 160M/4 /2G 439			
24	3902	1,7	59,44	22,3	38,9	-	-	5				
31	3119	3,4	47,51	22,1	36,5	-	-	5				
37	2567	3,6	39,11	21,4	34,1	-	-	5				
14	6996	1,1	106,59	19,7	49,3	61,9	80,0	1	SK 7382 /2G - 160M/4 /2G 318			
16	6116	1,2	93,18	17,6	42,0	55,7	80,0	2				
18	5173	1,4	78,81	17,2	38,3	52,7	76,9	2				
21	4469	1,6	68,10	15,3	32,5	47,2	69,0	3				
24	3907	1,8	59,52	15,8	31,5	46,3	67,7	3				
27	3504	2,0	53,38	16,2	30,9	45,7	66,7	5				
31	3063	2,3	46,66	16,3	29,9	44,6	65,2	5				
39	2423	2,7	36,92	16,1	27,9	42,5	62,1	5				
21	4577	1,3	69,73	16,0	33,2	48,1	70,1	4	SK 7282 /2G - 160M/4 /2G 311			
26	3735	1,5	56,91	16,1	31,5	46,2	67,4	5				
32	2997	1,9	45,67	16,7	30,0	44,8	65,2	5				
39	2446	2,6	37,27	16,3	28,1	42,7	62,2	5				
42	2274	2,6	34,64	16,4	27,7	42,2	61,7	5				
24	3916	1,4	59,66	14,0	30,7	39,6	57,1	2	SK 6382 /2G - 160M/4 /2G 245			
28	3352	1,5	51,07	12,4	25,7	35,2	50,7	2				
34	2787	1,6	42,46	12,0	23,1	32,9	47,3	3				
40	2385	1,9	36,34	12,3	22,4	32,2	46,2	3				
47	2029	2,2	30,91	12,4	21,5	31,2	45,0	4				
24	4009	1,1	61,08	12,2	26,7	36,2	52,1	2	SK 6282 /2G - 160M/4 /2G 248			
29	3266	1,2	49,75	11,8	24,1	33,8	48,6	4				
37	2591	1,2	39,48	12,1	22,7	32,5	46,8	5				
49	1962	2,3	29,90	12,8	21,6	31,4	45,2	5				
56	1710	2,7	26,05	12,7	20,7	30,6	44,0	5				
63	1506	3,0	22,95	12,6	20,0	29,8	42,9	5				
48	2002	1,4	30,50	8,0	17,3	22,4	37,4	1		SK 5282 /2G - 160M/4 /2G 164		
58	1640	1,8	25,00	6,2	12,6	18,2	30,5	2				
71	1336	2,3	20,36	5,7	10,8	16,5	27,6	4				
77	1239	2,1	18,88	5,9	10,8	16,4	27,5	4				
83	1154	2,4	17,59	5,8	10,6	16,1	27,0	5				
95	1009	2,6	15,38	5,9	10,3	15,7	26,4	5				
112	853	2,9	13,00	5,8	9,8	15,2	25,5	5				

II2G Ex e T3

10,0 kW
13,5 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
10,0	65	1470	1,2	22,39	5,4	11,8	16,4	26,3	1	SK 4282 /2G - 160M/4 /2G	128
	68	1408	1,2	21,45	5,6	12,0	16,5	26,4	1		
	80	1193	1,5	18,18	4,1	8,3	13,2	21,2	1		
	96	998	1,8	15,20	2,8	5,3	10,2	16,3	2		
	115	832	2,1	12,68	2,9	5,1	9,8	15,8	4		
	134	712	2,4	10,85	3,1	5,2	9,7	15,6	5		
	158	606	2,7	9,23	3,2	5,2	9,5	15,4	5		
	175	546	2,3	8,33	3,1	4,9	9,2	14,9	5		
	204	468	2,6	7,13	3,2	4,9	9,0	14,6	5		
	240	398	2,7	6,06	3,2	4,8	8,7	14,3	5		
	268	356	2,9	5,43	3,2	4,7	8,5	14,0	5		
	291	328	2,9	5,00	3,2	4,6	8,4	13,8	5		
	310	308	3,1	4,70	3,2	4,6	8,3	13,7	5		
13,5	7,3	17759	2,2	201,75	-	-	144,7	130,4	5	SK 12382 /2G - 160L/4 /2G	2159
	6,5	19790	2,2	224,76	-	-	143,1	138,9	5	SK 11382 /2G - 160L/4 /2G	2159
	4,1	31472	1,1	357,40	-	-	111,9	150,0	3	SK 10382 /2G - 160L/4 /2G	1321
	4,4	29292	1,3	332,64	-	-	115,7	148,9	4		
	5,2	24933	1,3	282,85	-	-	122,1	144,0	5		
	5,6	23206	1,4	263,25	-	-	124,3	141,9	5		
	8,1	15898	2,2	180,68	-	-	131,5	131,6	5		
	8,7	14796	2,2	168,16	-	-	132,3	129,3	5		
	10	12348	2,5	140,41	-	-	133,9	124,0	5		
	7,2	18012	1,2	204,68	23,5	62,7	75,9	96,8	5	SK 9382 /2G - 160L/4 /2G	757
	8,4	15405	1,6	175,05	25,8	61,1	74,9	95,8	5		
	10	12733	1,9	144,69	26,6	58,4	72,5	93,3	5		
	11	11959	2,1	135,90	27,8	58,4	72,4	93,4	5		
	13	10171	2,5	115,57	28,6	56,1	70,5	91,3	5		
	15	8878	2,7	100,89	28,9	54,1	68,8	89,5	5		
	18	7339	2,7	83,19	28,4	50,9	66,0	86,1	5		
	20	6353	2,8	72,19	28,4	48,9	64,0	83,9	5		
	12	10426	1,2	118,47	23,2	59,6	72,7	105,0	1	SK 8382 /2G - 160L/4 /2G	455
	14	9083	1,3	103,21	19,6	48,2	63,1	91,5	2		
	16	8003	1,5	90,94	16,8	39,4	55,6	80,6	2		
	19	6661	1,8	75,69	17,8	37,8	54,1	78,3	3		
	22	5739	2,0	65,22	18,5	36,6	53,2	77,0	5		
	26	5054	2,3	57,43	18,9	35,5	52,1	75,5	5		
	31	4206	2,5	47,80	19,2	33,9	50,6	73,0	5		
	34	3836	2,5	43,59	19,5	33,3	50,0	72,1	5		
	20	6355	1,2	72,21	18,4	37,8	-	-	5	SK 8282 /2G - 160L/4 /2G	451
	25	5231	1,2	59,44	18,8	35,9	-	-	5		
	31	4181	2,5	47,51	19,4	34,1	-	-	5		
	37	3442	2,7	39,11	19,2	32,1	-	-	5		
	19	6936	1,1	78,81	20,8	52,0	64,2	80,0	1	SK 7382 /2G - 160L/4 /2G	330
	22	5993	1,2	68,10	18,4	43,7	57,1	80,0	1		
	25	5238	1,3	59,52	16,3	36,8	51,2	75,2	2		
	27	4698	1,5	53,38	12,7	27,7	42,6	62,4	3		
31	4107	1,7	46,66	13,3	27,1	42,0	61,4	4			
40	3249	2,0	36,92	13,7	25,6	40,3	58,9	4			
48	2677	2,3	30,42	13,9	24,5	39,0	57,0	5			
26	5008	1,1	56,91	12,4	28,0	43,0	62,9	3	SK 7282 /2G - 160L/4 /2G	323	
32	4019	1,4	45,67	13,7	27,4	42,2	61,7	4			
33	3962	1,1	45,02	13,1	26,7	41,5	60,8	5			
39	3280	2,0	37,27	13,8	25,8	40,5	59,3	5			
42	3049	1,9	34,64	14,3	25,6	40,4	58,9	5			
54	2367	2,4	26,89	14,3	24,0	38,5	56,1	5			
64	2013	2,6	22,87	14,2	22,8	37,2	54,3	5			
73	1757	2,7	19,97	14,0	21,9	36,1	52,7	5			
90	1434	2,7	16,29	13,5	20,4	34,3	50,1	5			



II2G Ex e T3

13,5 kW 15,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
13,5	35	3736	1,2	42,46	15,4	32,7	41,3	59,5	1		SK 6382 /2G - 160L/4 /2G 257		
	40	3198	1,4	36,34	13,6	27,5	36,9	53,2	1				
	47	2720	1,7	30,91	12,3	23,3	33,1	47,6	2				
	51	2527	1,8	28,72	12,2	22,6	32,4	46,7	2				
	49	2631	1,7	29,90	10,6	19,6	29,6	42,6	4			SK 6282 /2G - 160L/4 /2G 260	
	56	2292	2,0	26,05	10,9	19,0	29,0	41,7	5				
	64	2020	2,2	22,95	11,0	18,5	28,4	40,9	5				
	78	1645	2,3	18,70	10,8	17,4	27,2	39,3	5				
	99	1306	2,3	14,83	10,6	16,2	25,9	37,3	5				
	59	2199	1,3	25,00	8,9	19,9	24,4	40,0	1			SK 5282 /2G - 160L/4 /2G 176	
	72	1791	1,7	20,36	6,1	13,0	18,7	31,2	1				
	78	1661	1,6	18,88	6,2	12,6	18,3	30,5	2				
	83	1548	1,8	17,59	5,1	10,3	16,0	26,8	2				
	95	1353	1,9	15,38	4,7	9,1	14,8	24,7	3				
	113	1144	2,1	13,00	4,8	8,8	14,4	24,0	5				
	137	943	2,3	10,71	5,0	8,5	13,9	23,3	5				
	155	833	2,4	9,46	5,0	8,3	13,6	22,8	5				
	168	766	2,1	8,70	4,8	8,0	13,3	22,3	5				
	204	631	2,3	7,17	4,9	7,6	12,8	21,4	5				
231	557	2,4	6,33	4,8	7,4	12,5	20,9	5					
96	1338	1,3	15,20	4,0	8,6	13,7	21,8	1	HT SK 4282 /2G - 160L/4 /2G 140				
116	1115	1,6	12,68	2,8	5,7	10,9	17,3	2					
135	955	1,8	10,85	2,2	4,3	9,3	14,7	2					
159	812	2,0	9,23	2,3	4,0	8,7	13,9	3					
176	733	1,7	8,33	2,2	3,8	8,4	13,5	5					
206	627	1,9	7,13	2,4	3,9	8,3	13,4	5					
242	533	2,0	6,06	2,6	4,0	8,2	13,3	5					
270	478	2,2	5,43	2,6	4,0	8,0	13,1	5					
293	440	2,2	5,00	2,7	4,0	8,0	13,0	5					
312	413	2,3	4,70	2,7	4,0	7,9	12,9	5					
15,0	7,3	19665	3,5	201,75	-	-	143,2	128,2		5		SK 12382 /2G - 180M/4 /2G 2155	
	6,5	21914	3,1	224,76	-	-	141,2	137,3	5	SK 11382 /2G - 180M/4 /2G 2155			
	8,5	16777	4,0	171,96	-	-	145,5	129,2	5				
	9,6	14893	4,3	152,87	-	-	146,7	125,3	5				
	11	12749	4,5	130,73	-	-	147,9	120,6	5				
	8,1	17604	2,0	180,68	-	-	130,1	129,9	5	SK 10382 /2G - 180M/4 /2G 1317			
	8,7	16384	2,0	168,16	-	-	131,1	127,9	5				
	10	13674	2,6	140,41	-	-	133,1	122,6	5				
	8,4	17058	1,5	175,05	22,4	58,4	72,5	92,5	5	SK 9382 /2G - 180M/4 /2G 753			
	10	14100	1,7	144,69	23,8	56,1	70,4	90,3	5				
	11	13243	1,9	135,90	25,4	56,1	70,6	90,7	5				
	13	11262	2,3	115,57	26,5	54,1	69,0	89,2	5				
	15	9831	2,6	100,89	27,1	52,4	67,5	87,5	5				
	18	8127	3,0	83,19	26,9	49,7	64,8	84,3	5				
	20	7035	3,4	72,19	27,0	47,6	63,0	82,3	5				
	23	6359	3,8	65,25	27,0	46,3	61,9	80,9	5				
	14	10058	1,2	103,21	22,2	56,1	70,1	101,4	1				SK 8382 /2G - 180M/4 /2G 451
	16	8862	1,4	90,94	19,1	46,2	61,5	89,3	2				
	19	7376	1,6	75,69	15,8	35,9	52,5	76,2	3				
	23	6355	1,8	65,22	16,8	35,1	51,7	74,8	4				
	26	5596	2,2	57,43	17,5	34,3	50,9	73,6	5				
	31	4658	2,6	47,80	18,0	32,9	49,6	71,7	5				
	34	4248	2,5	43,59	18,4	32,4	49,0	70,8	5				
	41	3497	3,5	35,88	18,2	30,5	47,2	68,1	5				

II2G Ex e T3

15,0 kW
17,5 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
15,0	22	6636	1,1	68,10	19,7	48,4	61,2	80,0	1		SK 7382 /2G - 180M/4 /2G	326		
	25	5801	1,2	59,52	17,5	41,1	54,9	80,0	1					
	28	5202	1,4	53,38	11,7	27,4	42,4	62,1	2					
	32	4547	1,6	46,66	11,9	25,9	40,9	59,8	3					
	40	3598	1,8	36,92	12,6	24,7	39,4	57,7	3					
	48	2964	2,2	30,42	13,0	23,6	38,2	56,0	4					
	42	3376	1,7	34,64	13,4	24,8	39,5	57,7	5				SK 7282 /2G - 180M/4 /2G	319
	55	2621	2,2	26,89	13,6	23,3	37,8	55,2	5					
	64	2229	2,6	22,87	13,6	22,3	36,6	53,5	5					
	74	1946	3,0	19,97	13,5	21,5	35,6	52,0	5					
	90	1588	4,1	16,29	13,1	20,0	34,0	49,6	5					
	40	3542	1,3	36,34	15,1	31,6	40,4	58,1	1				SK 6382 /2G - 180M/4 /2G	253
	48	3012	1,5	30,91	13,5	26,7	36,2	52,1	1					
	51	2799	1,6	28,72	13,5	25,9	35,5	51,1	1					
	60	2380	2,0	24,42	12,1	22,0	31,9	45,9	2					
49	2914	1,6	29,90	9,7	18,9	28,8	41,5	3	SK 6282 /2G - 180M/4 /2G	256				
56	2538	1,8	26,05	10,0	18,3	28,4	40,9	4						
64	2237	2,0	22,95	10,3	17,9	27,8	40,0	5						
79	1822	2,4	18,70	10,2	16,9	26,7	38,5	5						
99	1446	3,1	14,83	10,1	15,8	25,5	36,7	5						
72	1984	1,6	20,36	6,9	15,3	20,7	34,6	1	SK 5282 /2G - 180M/4 /2G	172				
78	1839	1,4	18,88	7,0	14,8	20,2	33,8	1						
84	1714	1,6	17,59	5,7	12,1	17,7	29,7	1						
96	1498	1,7	15,38	4,8	9,7	15,4	25,8	2						
113	1267	2,1	13,00	4,4	8,3	14,0	23,4	3						
137	1044	2,4	10,71	4,6	8,1	13,6	22,8	5						
155	922	2,5	9,46	4,7	8,0	13,4	22,4	5						
169	848	2,8	8,70	4,5	7,6	13,0	21,8	5						
205	699	3,1	7,17	4,6	7,3	12,6	21,1	5						
232	617	3,4	6,33	4,6	7,1	12,3	20,6	5						
17,5	7,3	22943	3,0	201,75	-	-	140,2	125,3			5		SK 12382 /2G - 180L/4 /2G	2181
	6,5	25566	2,7	224,76	-	-	137,3	134,9	5	SK 11382 /2G - 180L/4 /2G	2181			
	8,5	19573	3,5	171,96	-	-	143,3	127,1	5					
	9,6	17375	3,7	152,87	-	-	145,0	123,7	5					
	11	14874	3,9	130,73	-	-	146,7	119,2	5					
	13	12762	4,1	112,38	-	-	147,9	114,9	5					
	8,1	20538	1,7	180,68	-	-	127,3	127,5	5	SK 10382 /2G - 180L/4 /2G	1343			
	8,7	19115	1,7	168,16	-	-	128,7	125,4	5					
	10	15953	2,2	140,41	-	-	131,5	120,7	5					
	14	11898	3,0	104,71	-	-	134,2	113,0	5					
	8,4	19901	1,3	175,05	16,7	53,4	68,8	86,8	3	SK 9382 /2G - 180L/4 /2G	779			
	10	16450	1,5	144,69	19,1	51,8	67,3	85,7	4					
	11	15450	1,6	135,90	21,1	52,3	67,7	86,5	5					
	13	13139	1,9	115,57	23,0	51,2	66,6	85,7	5					
	15	11470	2,2	100,89	23,9	49,7	65,4	84,3	5					
18	9481	2,5	83,19	24,4	47,2	63,0	81,6	5						
20	8207	2,9	72,19	24,8	45,8	61,7	80,0	5						
23	7418	3,3	65,25	24,9	44,5	60,5	78,7	5						
26	6309	3,5	55,49	25,0	42,6	58,5	76,6	5						
30	5507	3,7	48,44	25,0	41,0	56,9	74,5	5						
16	10340	1,2	90,94	23,0	58,6	72,0	104,4	1	SK 8382 /2G - 180L/4 /2G			477		
19	8605	1,4	75,69	18,4	44,1	59,8	86,9	2						
23	7415	1,5	65,22	15,2	35,1	51,6	74,8	2						
26	6529	1,9	57,43	15,0	32,2	48,8	70,8	3						
31	5434	2,2	47,80	16,0	31,2	47,9	69,2	4						
34	4956	2,1	43,59	16,7	30,8	47,6	68,9	5						
41	4079	3,0	35,88	16,8	29,3	45,9	66,3	5						
48	3515	3,4	30,92	16,9	28,1	44,7	64,5	5						



II2G Ex e T3

17,5 kW 24,0 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M			
17,5	52	3221	3,1	28,33	17,1	27,6	44,2	63,7	5		SK 8282 /2G - 180L/4 /2G	473
	28	6069	1,2	53,38	13,7	33,9	48,5	71,1	1		SK 7382 /2G - 180L/4 /2G	352
	32	5305	1,3	46,66	12,4	28,9	43,9	64,3	2			
	40	4197	1,6	36,92	13,2	27,7	42,4	62,1	2			
	48	3458	1,9	30,42	11,6	22,3	37,1	54,1	3			
	55	3055	2,2	26,88	11,8	21,9	36,3	53,1	3			
	63	2667	2,5	23,46	12,1	21,2	35,5	51,9	3			
	42	3939	1,5	34,64	11,8	23,4	38,2	56,0	3		SK 7282 /2G - 180L/4 /2G	345
	55	3058	1,9	26,89	12,4	22,2	36,8	53,8	5			
	64	2600	2,2	22,87	12,5	21,5	35,8	52,3	5			
	74	2270	2,6	19,97	12,6	20,6	34,9	50,9	5			
	90	1853	3,5	16,29	12,3	19,4	33,3	48,6	5			
	48	3514	1,3	30,91	15,8	32,9	41,5	59,6	1		SK 6382 /2G - 180L/4 /2G	279
	51	3265	1,4	28,72	15,8	32,0	40,6	58,4	1			
	60	2777	1,7	24,42	14,1	27,2	36,5	52,7	1			
	49	3399	1,3	29,90	9,6	20,0	30,1	43,4	2		SK 6282 /2G - 180L/4 /2G	282
	56	2961	1,5	26,05	8,7	17,2	27,2	39,3	3			
	64	2609	1,7	22,95	9,1	16,9	26,8	38,6	4			
	79	2126	2,1	18,70	9,2	16,0	25,9	37,3	5			
99	1687	2,7	14,83	9,4	15,1	24,8	35,8	5				
119	1404	3,1	12,35	9,4	14,5	24,0	34,6	5				
78	2146	1,2	18,88	8,5	18,7	23,6	39,4	1	HT	SK 5282 /2G - 180L/4 /2G	198	
84	2000	1,4	17,59	6,9	15,3	20,7	34,6	1				
96	1748	1,5	15,38	5,8	12,2	18,0	30,1	1				
113	1478	1,8	13,00	4,1	8,4	14,2	23,8	2				
137	1218	2,1	10,71	4,0	7,5	13,1	22,0	3				
155	1076	2,1	9,46	4,2	7,4	13,0	21,7	4				
169	989	2,4	8,70	4,0	7,1	12,6	21,1	5				
205	815	2,7	7,17	4,2	6,9	12,2	20,5	5				
232	720	2,9	6,33	4,2	6,8	12,0	20,1	5				
258	649	2,8	5,71	4,3	6,6	11,8	19,7	5				
278	601	2,9	5,29	4,3	6,5	11,6	19,4	5	HT			
293	570	3,0	5,01	4,3	6,4	11,5	19,2	5	HT			
341	491	3,2	4,32	4,2	6,2	11,1	18,6	5	HT			
24,0	7,3	31358	2,2	201,75	-	-	129,7	116,8	5			
	6,6	34943	2,0	224,76	-	-	124,0	128,4	5		SK 11382 /2G - 200L/4 /2G	2234
	8,6	26753	2,6	171,96	-	-	135,9	122,1	5			
	9,7	23747	2,9	152,87	-	-	139,3	119,2	5			
	11	20330	3,4	130,73	-	-	142,6	115,5	5			
	13	17442	4,0	112,38	-	-	145,0	111,6	5			
	16	14319	4,2	92,07	-	-	147,1	106,6	5			
	19	11962	4,4	77,01	-	-	148,4	102,2	5			
	11	21804	1,6	140,41	-	-	125,9	115,2	5			
	14	16262	2,2	104,71	-	-	131,2	108,9	5			
	16	14191	2,5	91,35	-	-	132,8	105,8	5			
	11	21117	1,2	135,90	10,3	44,5	61,4	76,9	2		SK 9382 /2G - 200L/4 /2G	832
	13	17958	1,4	115,57	13,2	43,1	60,1	75,8	3			
	15	15677	1,6	100,89	15,7	42,8	59,8	75,8	4			
	18	12958	1,9	83,19	17,3	41,4	58,3	74,4	5			
	20	11218	2,1	72,19	18,7	40,6	57,4	73,7	5			
	23	10139	2,4	65,25	19,6	40,1	56,7	73,0	5			
	27	8623	2,8	55,49	20,5	38,9	55,4	71,6	5			
	30	7527	3,0	48,44	21,0	37,8	54,2	70,3	5			
35	6516	3,2	41,93	21,2	36,3	52,8	68,8	5				

II2G Ex e T3

24,0 kW
30,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
24,0	23	10134	1,1	65,22	22,4	56,8	70,4	102,4	1		SK 8382 /2G - 200L/4 /2G 530			
	26	8924	1,4	57,43	19,3	46,9	62,2	90,2	1					
	31	7427	1,6	47,80	15,3	35,3	51,8	75,1	2					
	34	6773	1,6	43,59	14,9	32,4	49,1	71,1	2					
	41	5576	2,2	35,88	12,8	26,0	42,6	61,7	3					
	48	4804	2,5	30,92	13,5	25,4	41,9	60,5	4					
	52	4403	2,3	28,33	14,1	25,1	41,6	60,3	5					
	60	3807	2,8	24,50	14,4	24,4	40,8	58,8	5					
	70	3284	3,1	21,13	14,6	23,5	39,7	57,4	5					
	85	2703	3,1	17,40	14,4	22,3	38,1	55,0	5					
	97	2359	3,3	15,18	14,3	21,4	37,1	53,5	5					
	40	5736	1,2	36,92	18,1	42,0	56,0	80,0	1					
	48	4727	1,4	30,42	15,6	33,9	48,5	70,9	1					
	55	4176	1,6	26,88	14,2	29,4	44,3	64,8	1					
	63	3646	1,8	23,46	13,4	26,3	41,1	60,2	1					
24,0	55	4179	1,4	26,89	9,6	20,2	34,8	50,9	2		SK 7282 /2G - 200L/4 /2G 398			
	64	3554	1,6	22,87	9,8	19,0	33,5	49,1	3					
	74	3103	1,9	19,97	10,2	18,6	33,0	48,1	4					
	91	2532	2,6	16,29	10,3	17,7	31,6	46,2	5					
	114	2003	2,9	12,89	10,4	16,6	30,2	44,1	5					
	132	1734	3,2	11,16	10,4	16,0	29,4	42,9	5					
	149	1541	2,8	9,92	10,0	15,2	28,4	41,4	5					
	156	1472	3,4	9,48	10,3	15,3	28,4	41,5	5					
	170	1345	3,0	8,66	10,0	14,6	27,6	40,3	5					
	24,0	64	3567	1,3	22,95	10,0	21,3	31,2	44,9			1	HT	SK 6282 /2G - 200L/4 /2G 335
		79	2905	1,5	18,70	7,5	15,2	25,2	36,3			2		
		99	2305	1,9	14,83	7,2	13,3	23,1	33,3			3		
		119	1919	2,3	12,35	7,6	12,9	22,6	32,5			4		
		139	1653	2,6	10,64	7,9	12,6	22,1	31,8			5		
		157	1460	1,9	9,39	7,5	11,9	21,3	30,6			5		
189		1215	2,2	7,82	7,7	11,5	20,6	29,7	5					
219		1047	2,9	6,74	7,6	11,0	20,1	29,0	5					
246		931	2,6	5,99	7,6	10,7	19,6	28,3	5					
255		898	2,6	5,78	7,6	10,6	19,5	28,1	5					
268		855	2,7	5,50	7,6	10,5	19,3	27,8	5					
302		759	2,8	4,88	7,5	10,1	18,8	27,1	5					
336		682	3,0	4,39	7,4	9,8	18,4	26,4	5					
30,0		7,3	39039	1,8	201,75	-	-	116,2	109,2	5		SK 12382 /2G - 225S/4 /2G 2283		
		9,6	29888	2,7	154,35	-	-	131,9	106,6	5				
	11	26531	2,9	137,22	-	-	136,2	105,4	5					
	13	22712	3,1	117,35	-	-	140,4	102,9	5					
	15	19486	3,2	100,88	-	-	143,4	100,3	5					
30,0	6,6	43502	1,6	224,76	-	-	106,0	122,7	5		SK 11382 /2G - 225S/4 /2G 2283			
	8,6	33305	2,1	171,96	-	-	126,7	117,9	5					
	9,7	29564	2,3	152,87	-	-	132,3	115,5	5					
	11	25309	2,7	130,73	-	-	137,6	112,0	5					
	13	21714	3,2	112,38	-	-	141,4	108,7	5					
	16	17826	3,4	92,07	-	-	144,7	104,0	5					
	19	14892	3,6	77,01	-	-	146,7	100,0	5					
30,0	11	27145	1,3	140,41	-	-	119,0	110,5	5		SK 10382 /2G - 225S/4 /2G 1445			
	14	20246	1,7	104,71	-	-	127,6	105,1	5					
	16	17666	2,0	91,35	-	-	130,0	102,5	5					
	20	14042	2,6	72,71	-	-	132,9	97,8	5					
	23	12637	2,8	65,44	-	-	133,8	95,8	5					
	26	10961	3,1	56,76	-	-	134,7	92,9	5					
30,0	13	22357	1,1	115,57	11,4	49,1	65,1	81,4	2		SK 9382 /2G - 225S/4 /2G 881			
	15	19517	1,3	100,89	9,2	39,3	56,8	71,4	2					
	18	16132	1,5	83,19	10,6	36,2	53,9	67,8	3					
	21	13965	1,7	72,19	13,1	36,2	53,6	67,9	3					
	23	12623	1,9	65,25	14,4	35,9	53,3	67,8	5					
	27	10735	2,2	55,49	16,2	35,2	52,5	67,1	5					
	31	9371	2,4	48,44	17,3	34,6	51,8	66,5	5					
	35	8112	2,5	41,93	18,1	33,7	50,6	65,3	5					
	42	6888	2,7	35,61	18,7	32,6	49,4	64,0	5					



II2G Ex e T3

30,0 kW
36,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
30,0	43	6651	2,4	34,38	19,4	32,7	49,4	64,2	5		SK 9282 /2G - 225S/4 /2G	876	
	48	5956	2,6	30,79	19,5	31,9	48,5	63,2	5				
	55	5202	2,7	26,89	19,6	30,8	47,1	61,6	5				
		31	9246	1,3	47,80	20,1	49,7	64,5	93,4	1	HT	SK 8382 /2G - 225S/4 /2G	579
		34	8432	1,3	43,59	19,6	45,5	61,2	88,8	1	HT		
		41	6941	1,7	35,88	14,2	32,1	48,7	70,5	1			
		48	5981	2,0	30,92	11,8	25,3	41,9	60,7	2			
		52	5481	1,8	28,33	11,3	22,9	39,3	56,9	4		SK 8282 /2G - 225S/4 /2G	575
		60	4739	2,2	24,50	12,0	22,4	38,7	55,9	5			
		70	4088	2,5	21,13	12,5	21,8	38,0	54,9	5			
		85	3365	2,5	17,40	12,7	20,7	36,6	52,9	5			
		98	2936	2,7	15,18	12,9	20,1	35,8	51,8	5			
		63	4539	1,5	23,46	16,7	35,3	49,9	73,0	1	HT	SK 7382 /2G - 225S/4 /2G	454
		55	5203	1,1	26,89	12,5	28,3	43,5	63,5	1		SK 7282 /2G - 225S/4 /2G	447
		65	4425	1,3	22,87	10,2	21,9	36,7	53,8	2			
	74	3862	1,5	19,97	8,5	17,5	32,0	46,7	2				
	91	3152	2,1	16,29	8,5	16,1	30,1	44,0	4				
	115	2494	2,4	12,89	9,0	15,4	29,0	42,4	5				
	133	2159	2,5	11,16	9,2	14,9	28,3	41,4	5				
	149	1918	2,2	9,92	8,8	14,2	27,3	40,1	5				
	156	1833	2,7	9,48	9,3	14,4	27,5	40,2	5				
	171	1675	2,4	8,66	8,9	13,7	26,7	39,0	5				
	198	1450	2,5	7,49	9,0	13,3	25,9	37,9	5				
	79	3617	1,2	18,70	9,8	21,5	31,4	45,2	1	HT	SK 6282 /2G - 225S/4 /2G		
	100	2870	1,6	14,83	7,7	15,7	25,7	37,1	2	HT			
	120	2388	1,8	12,35	6,4	12,3	22,0	31,7	2	HT			
	139	2058	2,1	10,64	6,5	11,5	21,0	30,1	3	HT			
	158	1817	1,5	9,39	6,1	10,8	20,2	29,0	3				
	189	1512	1,8	7,82	6,5	10,5	19,7	28,4	4				
	220	1303	2,3	6,74	6,7	10,3	19,3	27,8	5	HT			
	247	1160	2,1	5,99	6,8	10,0	18,9	27,2	5	HT			
	256	1118	2,1	5,78	6,8	9,9	18,8	27,1	5	HT			
	269	1064	2,2	5,50	6,8	9,8	18,6	26,8	5	HT			
	303	944	2,3	4,88	6,8	9,5	18,2	26,2	5	HT			
	338	849	2,4	4,39	6,8	9,3	17,8	25,7	5	HT			
36,0	9,6	35793	2,5	154,35	-	-	122,5	100,8	5			SK 12382 /2G - 225M/4 /2G	2309
	11	31772	2,8	137,22	-	-	129,1	100,0	5				
	13	27200	3,3	117,35	-	-	135,4	98,4	5				
	15	23337	3,9	100,88	-	-	139,8	96,5	5				
		8,6	39885	1,7	171,96	-	-	114,4	113,3	5		SK 11382 /2G - 225M/4 /2G	2309
		9,7	35405	1,9	152,87	-	-	123,1	111,3	5			
		11	30309	2,3	130,73	-	-	131,3	108,7	5			
		13	26005	2,7	112,38	-	-	136,8	105,6	5			
		16	21348	3,1	92,07	-	-	141,7	101,6	5			
		19	17834	3,5	77,01	-	-	144,7	97,9	5			
		14	24246	1,5	104,71	-	-	123,0	101,5	5		SK 10382 /2G - 225M/4 /2G	1471
		16	21157	1,7	91,35	-	-	126,6	99,2	5			
		20	16817	2,2	72,71	-	-	130,8	95,3	5			
		23	15134	2,3	65,44	-	-	132,1	93,4	5			
		26	13127	2,7	56,76	-	-	133,5	90,7	5			
	15	23373	1,1	100,89	12,2	52,8	68,0	85,1	1	HT	SK 9382 /2G - 225M/4 /2G	907	
	18	19320	1,2	83,19	13,0	47,2	63,4	79,8	1				
	21	16725	1,4	72,19	10,2	36,6	54,4	68,6	2				
	27	12856	1,9	55,49	11,8	31,8	49,5	62,8	5				
	31	11223	2,1	48,44	13,6	31,5	49,1	62,6	5				
	35	9715	2,5	41,93	14,8	31,1	48,4	62,1	5				
	42	8249	2,9	35,61	16,0	30,5	47,4	61,3	5				

II2G Ex e T3

36,0 kW
44,0 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M		
36,0	43	7965	2,0	34,38	16,9	30,8	47,8	61,6	5		SK 9282 /2G - 225M/4 /2G 902
	48	7133	2,5	30,79	17,3	30,2	47,0	60,7	5		
	55	6230	2,8	26,89	17,6	29,3	45,8	59,5	5		
	64	5363	3,1	23,15	17,9	28,1	44,5	58,0	5		
	41	8313	1,5	35,88	17,8	42,3	58,2	84,3	1	HT	
	48	7163	1,7	30,92	14,7	33,5	50,2	72,6	1	HT	
	61	5675	1,9	24,50	9,5	20,4	36,6	53,1	3	HT	SK 8282 /2G - 225M/4 /2G 601
	70	4896	2,2	21,13	10,4	20,1	36,3	52,5	4		
	85	4030	2,4	17,40	10,9	19,3	35,2	50,9	5		
	98	3517	2,7	15,18	11,3	18,9	34,5	49,9	5		
	114	3003	3,4	12,96	11,6	18,2	33,7	48,7	5	HT	
	137	2516	4,1	10,86	11,8	17,5	32,7	47,1	5	HT	
	153	2241	2,9	9,67	11,3	16,7	31,6	45,6	5		
	65	5299	1,1	22,87	12,8	28,9	43,9	64,4	1	HT	SK 7282 /2G - 225M/4 /2G 473
	74	4626	1,3	19,97	10,7	23,3	38,2	56,0	1	HT	
91	3775	1,7	16,29	7,1	15,4	29,4	43,1	2			
115	2986	2,0	12,89	7,4	14,1	27,8	40,6	4			
133	2585	2,4	11,16	7,9	13,9	27,3	39,8	5			
150	2297	1,9	9,92	7,6	13,2	26,3	38,5	5			
157	2195	2,9	9,48	8,2	13,5	26,6	38,9	5			
171	2005	2,1	8,66	7,8	12,9	25,8	37,7	5			
198	1736	2,6	7,49	8,1	12,5	25,2	36,8	5			
233	1474	3,0	6,36	8,2	12,1	24,4	35,7	5			
248	1384	3,1	5,98	8,2	11,9	24,1	35,3	5	HT		
280	1227	3,3	5,30	8,2	11,5	23,6	34,5	5	HT		
295	1167	3,4	5,04	8,2	11,4	23,3	34,1	5	HT		
120	2860	1,5	12,35	8,0	16,3	26,4	38,1	1	HT	SK 6282 /2G - 225M/4 /2G 410	
139	2465	1,8	10,64	7,2	13,8	23,5	33,9	2	HT		
190	1811	1,5	7,82	5,8	10,3	19,5	28,1	2	HT		
220	1561	1,9	6,74	5,7	9,4	18,5	26,7	3	HT		
248	1389	1,7	5,99	5,9	9,3	18,2	26,2	3	HT		
257	1339	1,7	5,78	6,0	9,3	18,1	26,1	4	HT		
270	1274	1,8	5,50	6,0	9,2	18,0	25,9	4	HT		
304	1131	1,9	4,88	6,2	9,0	17,6	25,4	5	HT		
338	1017	2,0	4,39	6,2	8,7	17,3	24,9	5	HT		
44,0	9,6	43718	2,1	154,35	-	-	105,4	93,3	5		
	11	38807	2,3	137,22	-	-	116,7	93,3	5		
	13	33222	2,7	117,35	-	-	126,8	92,6	5		
	15	28503	3,2	100,88	-	-	133,7	91,5	5		
	8,6	48716	1,4	171,96	-	-	90,9	107,1	5		SK 11382 /2G - 250M/4 /2G 2464
	9,7	43244	1,6	152,87	-	-	106,6	105,9	5		
	11	37020	1,9	130,73	-	-	120,2	103,9	5		
	13	31762	2,2	112,38	-	-	129,1	101,7	5		
	16	26075	2,5	92,07	-	-	136,7	98,4	5		
	19	21783	2,9	77,01	-	-	141,3	95,3	5		
	23	17913	3,3	63,44	-	-	144,6	91,5	5		
	14	29613	1,2	104,71	-	-	115,2	96,6	3		SK 10382 /2G - 250M/4 /2G 1626
	16	25841	1,4	91,35	-	-	120,9	95,0	4		
	20	20540	1,8	72,71	-	-	127,3	92,0	5		
	23	18485	1,9	65,44	-	-	129,3	90,3	5		
26	16033	2,2	56,76	-	-	131,4	88,1	5			
31	13540	2,6	47,95	-	-	133,2	85,2	5			
21	20427	1,2	72,19	13,7	50,7	66,5	83,5	1	HT	SK 9382 /2G - 250M/4 /2G 1062	
27	15702	1,5	55,49	5,7	27,3	45,6	57,1	3			
31	13707	1,8	48,44	8,3	27,5	45,7	57,7	4			
35	11866	2,0	41,93	10,5	27,6	45,6	57,7	5			
42	10076	2,4	35,61	12,3	27,5	45,0	57,4	5			



II2G Ex e T3

44,0 kW
58,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
44,0	43	9728	1,7	34,38	13,5	28,1	45,4	58,2	5		SK 9282 /2G - 250M/4 /2G 1057		
	48	8712	2,1	30,79	14,3	27,6	44,9	57,7	5				
	55	7610	2,3	26,89	15,1	27,0	44,0	56,8	5				
	64	6550	2,5	23,15	15,6	26,3	43,0	55,7	5				
	74	5697	2,8	20,13	15,5	25,2	41,7	54,1	5				
	86	4904	3,2	17,33	15,7	24,4	40,5	52,8	5				
	101	4160	3,5	14,70	15,8	23,4	39,3	51,3	5				
	124	3399	3,8	12,01	15,7	22,1	37,6	49,3	5	HT			
	146	2881	3,4	10,18	15,1	20,7	35,9	47,2	5				
	172	2443	3,6	8,64	14,8	19,7	34,6	45,6	5	HT			
	210	1997	3,8	7,06	14,4	18,5	33,0	43,6	5	HT			
	257	1635	4,0	5,78	13,9	17,3	31,4	41,6	5	HT V			
	278	1512	4,0	5,34	13,8	16,8	30,8	40,8	5	HT V			
	44,0	61	6932	1,5	24,50	10,0	24,2	40,8	59,3	2		HT	SK 8282 /2G - 250M/4 /2G 756
		70	5980	1,8	21,13	8,1	18,9	35,0	50,9	2		HT	
		85	4922	2,0	17,40	8,5	17,5	33,2	48,3	4		HT	
		98	4295	2,2	15,18	9,2	17,3	32,9	47,5	5		HT	
		115	3668	2,8	12,96	9,8	16,9	32,3	46,6	5		HT	
		137	3073	3,3	10,86	10,3	16,4	31,5	45,4	5		HT	
154		2737	2,4	9,67	10,0	15,6	30,5	44,0	5	HT			
180		2337	3,1	8,26	10,2	15,1	29,7	42,8	5	HT			
215		1958	3,5	6,92	10,3	14,5	28,7	41,4	5	HT			
329		1279	3,8	4,52	10,0	12,9	26,3	37,9	5	HT V			
58,0		9,6	57512	1,6	154,35	-	-	50,0	79,7	3		SK 12382 /2G - 280S/4 /2G 2609	
		11	51051	1,8	137,22	-	-	82,6	81,2	4			
		13	43704	2,1	117,35	-	-	105,4	82,6	5			
		15	37497	2,4	100,88	-	-	119,3	82,7	5			
	18	30783	2,9	82,65	-	-	130,6	82,6	5				
	22	25716	3,1	69,12	-	-	137,2	81,4	5				
	58,0	8,6	64087	1,1	171,96	-	-	-	97,3	2			SK 11382 /2G - 280S/4 /2G 2609
		9,7	56888	1,2	152,87	-	-	54,3	96,6	3			
		11	48701	1,4	130,73	-	-	91,0	96,2	4			
		13	41784	1,7	112,38	-	-	110,1	94,8	5			
16		34302	1,9	92,07	-	-	125,1	92,9	5				
19		28656	2,2	77,01	-	-	133,5	90,5	5				
24		23565	2,5	63,44	-	-	139,5	87,8	5				
27		20173	2,7	54,26	-	-	142,8	85,3	5				
58,0		20	27021	1,4	72,71	-	-	119,2	86,1	3	HT	SK 10382 /2G - 280S/4 /2G 1771	
	23	24317	1,4	65,44	-	-	122,9	85,0	3	HT			
	26	21092	1,7	56,76	-	-	126,7	83,5	5	HT			
	31	17812	2,0	47,95	-	-	129,9	81,5	5	HT			
	36	15212	2,3	41,00	-	-	132,0	79,2	5	HT			
	43	12742	2,6	34,35	-	-	133,7	76,7	5	HT			
	50	11052	2,8	29,79	-	-	134,7	74,4	5	HT			
	55	10094	2,6	27,18	-	-	135,2	72,8	5	HT			
	63	8755	2,8	23,58	-	-	135,8	70,7	5	HT			
	71	7828	2,8	21,00	-	-	136,1	68,9	5	HT			
	58,0	27	20656	1,2	55,49	6,5	38,5	56,2	69,9	1	HT		SK 9382 /2G - 280S/4 /2G 1207
31		18032	1,3	48,44	5,0	30,5	48,9	61,0	2	HT			
35		15610	1,5	41,93	3,7	23,9	42,4	52,8	2	HT			
42		13255	1,8	35,61	5,5	22,5	40,6	50,8	3	HT			
58,0	43	12798	1,3	34,38	7,4	23,4	41,5	52,1	3	HT	SK 9282 /2G - 280S/4 /2G 1202		
	48	11461	1,6	30,79	8,8	23,5	41,2	52,2	4	HT			
	55	10011	1,7	26,89	10,4	23,4	40,9	52,1	5	HT			
	64	8617	1,9	23,15	11,7	23,2	40,3	51,6	5	HT			
	74	7495	2,1	20,13	11,8	22,4	39,2	50,3	5				
	86	6452	2,4	17,33	12,6	22,0	38,4	49,6	5				
	101	5472	2,7	14,70	13,2	21,4	37,5	48,6	5	HT			
	124	4471	2,9	12,01	13,6	20,4	36,2	47,1	5	HT			
	146	3790	2,6	10,18	13,2	19,3	34,6	45,2	5	HT			
	172	3214	2,7	8,64	13,2	18,5	33,5	43,8	5	HT			

II2G Ex e T3

58,0 kW
70,0 kW
84,0 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M				
58,0	70	7866	1,3	21,13	11,7	29,4	46,1	66,9	1	HT	SK 8282 /2G - 280S/4 /2G	901	
	86	6475	1,5	17,40	7,4	19,2	35,3	51,5	2	HT			
	98	5651	1,7	15,18	6,0	15,3	30,8	44,7	2	HT			
	115	4826	2,1	12,96	6,7	14,5	29,7	43,1	3	HT			
	137	4042	2,5	10,86	7,7	14,4	29,3	42,5	5	HT			
	154	3600	1,8	9,67	7,5	13,7	28,4	41,2	5	HT			
	180	3075	2,4	8,26	8,1	13,5	27,9	40,4	5	HT			
	215	2575	2,6	6,92	8,6	13,1	27,3	39,4	5	HT			
70,0	9,6	69411	1,3	154,35	-	-	-	87,1	2		SK 12382 /2G - 280M/4 /2G	2654	
	11	61613	1,5	137,22	-	-	-	76,2	2				
	13	52746	1,7	117,35	-	-	75,8	73,6	3				
	15	45255	2,0	100,88	-	-	101,3	75,4	4				
	18	37152	2,4	82,65	-	-	119,9	76,2	5				
		22	31036	2,9	69,12	-	-	130,2	76,2	5	HT		
		11	58777	1,2	130,73	-	-	40,0	89,2	3		SK 11382 /2G - 280M/4 /2G	2654
		13	50429	1,4	112,38	-	-	85,0	89,1	3			
		16	41399	1,6	92,07	-	-	111,0	88,1	5			
		19	34584	1,8	77,01	-	-	124,6	86,5	5	HT		
		24	28440	2,1	63,44	-	-	133,8	84,5	5			
		27	24347	2,5	54,26	-	-	138,7	82,6	5			
		32	20889	2,9	46,64	-	-	142,1	80,4	5			
		39	17149	3,5	38,21	-	-	145,2	77,5	5			
	20	32611	1,1	72,71	-	-	109,8	98,3	2	HT	SK 10382 /2G - 280M/4 /2G	1816	
	23	29348	1,2	65,44	-	-	115,6	88,6	2	HT			
	26	25455	1,4	56,76	-	-	121,4	79,5	3	HT			
	31	21498	1,6	47,95	-	-	126,3	78,0	4	HT			
	36	18359	1,9	41,00	-	-	129,4	76,3	5	HT			
	43	15378	2,3	34,35	-	-	131,9	74,4	5	HT			
	50	13338	2,6	29,79	-	-	133,3	72,4	5	HT			
	55	12183	2,7	27,18	-	-	134,0	70,9	5	HT			
	63	10567	3,1	23,58	-	-	134,9	69,0	5	HT			
	71	9448	3,2	21,00	-	-	135,5	67,3	5	HT			
	82	8192	3,1	18,24	-	-	136,0	65,5	5	HT			
	48	13832	1,3	30,79	5,9	22,9	41,1	51,5	2	HT	SK 9282 /2G - 280M/4 /2G	1247	
	55	12082	1,4	26,89	6,2	20,3	38,3	48,0	3	HT			
	64	10400	1,6	23,15	8,1	20,6	38,1	48,1	4	HT			
	74	9046	1,8	20,13	8,7	20,1	37,1	47,1	5	HT			
	86	7786	2,0	17,33	9,9	19,9	36,7	46,8	5	HT			
	101	6604	2,2	14,70	11,0	19,7	36,0	46,2	5	HT			
	124	5397	2,6	12,01	11,8	19,1	35,0	45,2	5	HT			
	146	4574	2,4	10,18	11,6	18,0	33,5	43,4	5	HT			
	172	3879	2,9	8,64	11,8	17,4	32,6	42,4	5	HT			
	211	3170	3,2	7,06	12,1	16,6	31,4	41,0	5	HT			
	257	2596	3,4	5,78	12,0	15,8	30,0	39,4	5	HT			
84,0	9,7	83070	1,1	154,35	-	-	-	104,4	1	HT	SK 12382 /2G - 315S/4 /2G	2804	
	11	73738	1,2	137,22	-	-	-	90,9	1	HT			
	13	63126	1,4	117,35	-	-	-	75,5	2	HT			
	15	54160	1,7	100,88	-	-	69,4	66,7	3	HT			
	18	44462	2,0	82,65	-	-	103,5	69,0	4	HT			
		22	37143	2,4	69,12	-	-	119,9	70,3	5	HT		
		13	60352	1,1	112,38	-	-	21,0	91,5	2	HT	SK 11382 /2G - 315S/4 /2G	2804
		16	49546	1,3	92,07	-	-	88,1	82,6	3	HT		
		19	41390	1,5	77,01	-	-	111,0	81,8	4	HT		
		24	34037	1,8	63,44	-	-	125,5	80,5	5			
	28	29138	2,1	54,26	-	-	132,9	79,4	5				
	32	25000	2,4	46,64	-	-	138,0	77,5	5	HT			
	39	20524	2,9	38,21	-	-	142,5	75,0	5	HT			



II2G Ex e T3

84,0 kW 100 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
84,0	43	18715	2,2	34,85	-	-	144,0	74,0	5		SK 11282 /2G - 315S/4 /2G 2727			
	26	30464	1,1	56,76	-	-	113,7	92,0	2	HT	SK 10382 /2G - 315S/4 /2G 1966			
	31	25728	1,4	47,95	-	-	121,0	76,7	2	HT				
	37	21972	1,6	41,00	-	-	125,7	73,0	3	HT				
	44	18404	1,9	34,35	-	-	129,4	71,5	5	HT				
	50	15963	2,2	29,79	-	-	131,5	70,0	5	HT				
	55	14580	2,3	27,18	-	-	132,5	68,5	5	HT				
	63	12646	2,6	23,58	-	-	133,8	66,9	5	HT				
	71	11307	2,6	21,00	-	-	134,5	65,6	5	HT				
	82	9804	2,6	18,24	-	-	135,3	64,0	5	HT		SK 10282 /2G - 315S/4 /2G 1941		
	98	8180	2,8	15,19	-	-	132,1	61,6	5	HT				
	111	7257	2,9	13,50	-	-	129,1	60,1	5	HT				
	84,0	48	16554	1,1	30,79	7,9	30,8	49,1	61,6	1	HT	SK 9282 /2G - 315S/4 /2G 1397		
		55	14459	1,2	26,89	6,3	24,6	42,9	53,9	2	HT			
		64	12447	1,3	23,15	5,0	19,3	37,1	46,6	2	HT			
		74	10826	1,5	20,13	4,9	17,3	34,6	43,5	3	HT			
		86	9319	1,7	17,33	6,7	17,6	34,5	43,6	4	HT			
		101	7904	1,9	14,70	8,3	17,6	34,2	43,6	5	HT			
		124	6458	2,1	12,01	9,7	17,4	33,5	43,0	5	HT			
		147	5474	2,0	10,18	9,6	16,6	32,2	41,4	5	HT			
		173	4643	2,4	8,64	10,2	16,2	31,5	40,6	5	HT			
		211	3794	2,7	7,06	10,7	15,6	30,5	39,6	5	HT			
		258	3107	2,8	5,78	10,9	15,0	29,3	38,2	5	HT V			
		100	13	75149	1,2	117,35	-	-	-	89,9	1		HT	SK 12382 /2G - 315M/4 /2G 2884
			15	64476	1,4	100,88	-	-	-	76,2	2		HT	
18			52931	1,7	82,65	-	-	75,0	60,9	3	HT			
22			44218	2,0	69,12	-	-	104,1	63,5	4	HT			
100	16		58983	1,1	92,07	-	-	38,1	89,3	2	HT	SK 11382 /2G - 315M/4 /2G 2884		
	19		49274	1,3	77,01	-	-	89,0	76,6	3	HT			
	28		34689	1,7	54,26	-	-	124,4	75,4	5	HT			
	32		29762	2,0	46,64	-	-	132,0	74,3	5	HT			
	39		24433	2,5	38,21	-	-	138,6	72,4	5	HT			
	47		20411	2,9	31,96	-	-	142,6	70,5	5	HT			
	50		19135	2,2	29,92	-	-	143,6	69,7	5			SK 11282 /2G - 315M/4 /2G 2807	
59	16300		2,6	25,47	-	-	145,8	67,7	5	HT				
100	37		26157	1,3	41,00	-	-	120,5	77,9	2	HT	SK 10382 /2G - 315M/4 /2G 2046		
	44		21910	1,6	34,35	-	-	125,8	68,2	3	HT			
	50		19003	1,8	29,79	-	-	128,8	67,2	4	HT			
	55		17357	1,9	27,18	-	-	130,3	66,1	5	HT			
	63		15055	2,2	23,58	-	-	132,1	64,7	5	HT			
	71		13461	2,0	21,00	-	-	133,2	63,6	5	HT			
100	82		11671	2,7	18,24	-	-	132,0	62,3	5	HT	SK 10282 /2G - 315M/4 /2G 2021		
	98		9738	3,0	15,19	-	-	128,1	60,2	5	HT			
	111		8640	3,2	13,50	-	-	125,5	58,9	5	HT			
	129		7427	3,3	11,63	-	-	122,0	56,9	5	HT V			
	143	6669	3,4	10,42	-	-	119,7	55,6	5	HT V				
	162	5884	3,3	9,20	-	-	116,3	53,9	5	HT V				
100	64	14817	1,1	23,15	6,7	25,9	44,2	55,4	1	HT	SK 9282 /2G - 315M/4 /2G 1477			
	86	11094	1,4	17,33	2,8	14,9	32,0	40,0	3	HT				
	101	9409	1,6	14,70	5,1	15,4	32,1	40,5	4	HT				
	124	7689	1,8	12,01	7,1	15,6	31,9	40,5	5	HT				
	147	6517	1,7	10,18	7,3	14,9	30,7	39,2	5	HT				
	173	5527	2,0	8,64	8,3	14,8	30,2	38,8	5	HT				
	211	4516	2,2	7,06	9,2	14,5	29,4	38,0	5	HT V				

II2G Ex e T3

115 kW
135 kW



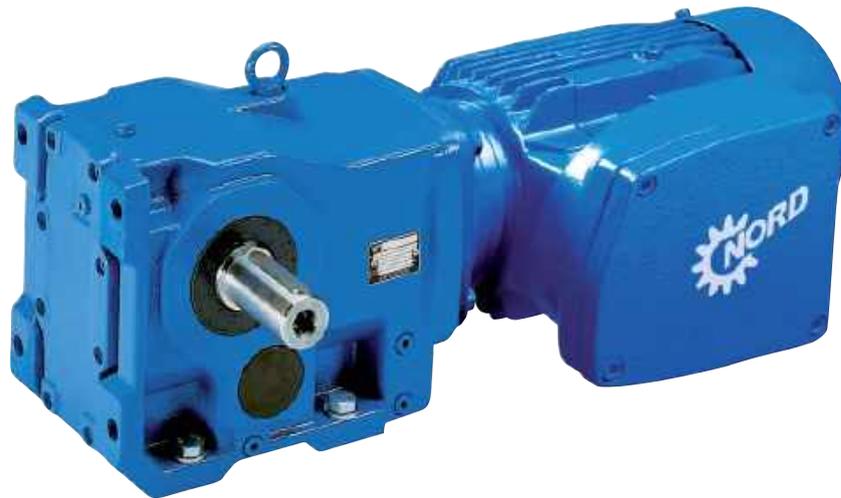
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M		
115	15	74247	1,2	100,88	-	-	-	87,8	1	HT	SK 12382 /2G - 315MA/4 /2G 3029
	18	60953	1,5	82,65	-	-	-	69,6	2	HT	
	22	50919	1,8	69,12	-	-	83,1	56,9	3	HT	
	19	56741	1,1	77,01	-	-	55,2	86,1	2	HT	SK 11382 /2G - 315MA/4 /2G 3029
	27	39945	1,5	54,26	-	-	114,3	72,0	3	HT	
	32	34272	1,8	46,64	-	-	125,1	71,3	4	HT	
	39	28135	2,1	38,21	-	-	134,2	70,0	5	HT	
	47	23504	2,6	31,96	-	-	139,6	68,5	5	HT	
	50	22035	1,9	29,92	-	-	141,1	67,8	5	HT	
	59	18770	2,2	25,47	-	-	143,9	66,1	5	HT	SK 11282 /2G - 315MA/4 /2G 2952
	70	15761	2,7	21,42	-	-	146,1	64,1	5	HT	
	36	30121	1,2	41,00	-	-	114,3	89,7	1	HT V	
	44	25230	1,4	34,35	-	-	121,7	75,2	2	HT V	SK 10382 /2G - 315MA/4 /2G 2191
	50	21883	1,6	29,79	-	-	125,8	65,2	2	HT V	
	55	19988	1,7	27,18	-	-	127,9	63,7	3	HT	
	63	17336	1,9	23,58	-	-	129,3	62,6	4	HT V	
	71	15501	1,7	21,00	-	-	128,3	61,7	5	HT V	
	82	13440	2,4	18,24	-	-	127,4	60,8	5	HT	
	98	11214	2,6	15,19	-	-	124,6	58,9	5	HT	SK 10282 /2G - 315MA/4 /2G 2166
	110	9949	2,8	13,50	-	-	122,4	57,7	5	HT V	
	128	8552	2,9	11,63	-	-	119,3	56,0	5	HT V	
	143	7680	3,0	10,42	-	-	116,9	54,7	5	HT V	
	162	6776	2,9	9,20	-	-	113,9	53,2	5	HT V	
	196	5607	2,6	7,58	-	-	108,1	50,4	5	HT V	
	86	12775	1,2	17,33	3,0	17,8	35,6	44,5	2	HT	SK 9282 /2G - 315MA/4 /2G 1622
	101	10835	1,4	14,70	2,1	13,4	30,3	37,8	2	HT	
	124	8854	1,6	12,01	4,7	14,0	30,2	38,1	4	HT V	
	146	7504	1,4	10,18	5,1	13,4	29,2	36,9	5	HT	
	173	6365	1,8	8,64	6,5	13,5	29,0	36,9	5	HT	
	211	5201	1,9	7,06	7,7	13,4	28,4	36,5	5	HT V	
	135	18	71457	1,3	82,65	-	-	-	81,8	1	
22		59695	1,5	69,12	-	-	30,5	66,7	1	HT	
	32	40178	1,5	46,64	-	-	113,8	67,5	3	HT	SK 11382 /2G - 315L/4 /2G 3134
	39	32984	1,8	38,21	-	-	127,2	66,7	4	HT	
	47	27555	2,2	31,96	-	-	134,9	65,7	5	HT	
	50	25832	1,6	29,92	-	-	137,0	65,3	5	HT	SK 11282 /2G - 315L/4 /2G 3057
	59	22005	1,9	25,47	-	-	141,1	63,9	5	HT	
	70	18477	2,3	21,42	-	-	144,2	62,3	5	HT	
	82	15786	2,7	18,27	-	-	143,8	60,6	5	HT	
	91	14112	2,8	16,33	-	-	141,4	59,4	5	HT V	
	106	12132	2,2	14,04	-	-	134,0	56,5	5	HT	
	125	10335	2,3	11,96	-	-	130,7	54,8	5	HT	
	149	8678	2,5	10,05	-	-	126,3	52,9	5	HT	
	174	7414	2,7	8,58	-	-	122,7	51,1	5	HT V	
	82	15756	2,0	18,24	-	-	121,7	58,7	5	HT	
	98	13147	2,2	15,19	-	-	119,7	57,1	5	HT V	SK 10282 /2G - 315L/4 /2G 2271
	111	11663	2,3	13,50	-	-	118,0	56,0	5	HT V	
	129	10026	2,5	11,63	-	-	115,5	54,6	5	HT V	
	196	6573	2,2	7,58	-	-	105,3	49,3	5	HT V	



II2G Ex e T3

Block Kegelradgetriebe

0,12 kW - 135 kW



II2G Ex e T3

0,12 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M			
0,12	1,0	1135	1,4	1361,37	11,9	14,5	15,0	20,1	5		SK 9033.1 /2G - 63S/4 /2G	70
	1,2	958	1,6	1149,80	12,9	14,5	15,0	19,6	5			
	1,6	728	2,1	873,65	14,0	14,5	15,0	18,8	5			
	2,0	576	2,7	691,55	14,5	14,5	15,0	18,0	5			
	2,6	449	3,5	539,10	14,8	14,5	15,0	17,0	5			
	3,4	332	4,7	398,77	14,7	14,5	15,0	15,9	5			
	1,8	628	1,4	753,86	6,5	12,0	11,1	15,4	3		SK 9023.1 /2G - 63S/4 /2G	47
	2,0	565	1,5	678,31	7,2	12,0	11,5	15,1	5			
	2,4	468	1,8	561,55	8,0	12,0	12,0	14,7	5			
	2,9	394	2,2	472,43	8,4	12,0	12,0	14,1	5			
	21	53	8,6	64,01	7,2	11,3	-	-	5		SK 92772 /2G - 63S/4 /2G	43
	3,7	306	2,0	367,33	9,0	20,0	9,0	20,0	5		SK 9017.1 /2G - 63S/4 /2G	40
	4,9	232	2,5	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	5		SK 9016.1 /2G - 63S/4 /2G	35
	5,9	196	3,0	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0	5			
	3,1	366	1,1	439,46	5,5	20,0	8,9	20,0	5		SK 9013.1 /2G - 63S/4 /2G	39
	4,3	267	1,5	320,60	6,4	20,0	9,0	20,0	5			
	4,9	235	1,7	281,92	6,6	20,0	9,0	20,0	5			
	6,5	177	2,3	212,83	6,9	20,0	9,0	20,0	5			
	7,7	148	2,7	177,88	7,0	19,2	9,0	19,2	5			
	4,1	277	1,4	332,37	6,3	20,0	9,0	20,0	5		SK 9012.1 /2G - 63S/4 /2G	34
	4,9	234	1,7	280,71	6,6	20,0	9,0	20,0	5			
	5,6	205	1,9	246,37	6,8	20,0	9,0	20,0	5			
	6,7	172	2,3	205,93	6,9	19,9	9,0	19,9	5			
	8,3	139	2,9	166,59	7,1	19,0	9,0	19,0	5			
	9,8	117	3,4	140,70	7,1	18,2	9,0	18,2	5			
	11	103	3,9	123,48	7,2	17,6	9,0	17,6	5			
	14	81	4,9	97,36	7,2	16,5	9,0	16,5	5			
	16	72	5,6	86,00	7,2	16,0	9,0	16,0	5			
	18	64	6,3	76,53	7,2	15,5	9,0	15,5	5			
	22	52	7,6	62,74	7,2	14,7	9,0	14,7	5			
	25	46	8,7	55,17	7,3	14,2	9,0	14,2	5			
	28	41	9,8	48,95	7,3	13,7	9,0	13,7	5			
	33	35	11,5	41,65	7,3	13,1	9,0	13,1	5			
	39	29	13,8	34,81	7,3	12,4	9,0	12,4	5			
	44	26	15,3	31,45	7,3	12,1	9,0	12,1	5			
	50	23	17,4	27,65	7,3	11,7	9,0	11,7	5			
	56	20	19,6	24,53	7,3	11,3	8,7	11,3	5			
	66	17	20,5	20,87	7,3	10,8	8,3	10,8	5			
	79	15	20,5	17,45	7,3	10,2	7,8	10,2	5			
	90	13	21,1	15,30	7,3	9,8	7,6	9,8	5			
	112	10	19,0	12,23	7,1	9,2	7,1	9,2	5			
	127	9	19,7	10,85	6,8	8,9	6,8	8,9	5			
	149	8	20,5	9,23	6,5	8,5	6,5	8,5	5			
	170	7	21,1	8,09	6,3	8,1	6,3	8,1	5			
	22	52	2,4	62,85	4,7	8,6	-	-	5		SK 92372 /2G - 63S/4 /2G	20
	25	46	2,4	55,00	4,7	8,2	-	-	5			
	28	41	4,1	49,73	4,7	7,9	-	-	5			
	32	36	4,1	43,52	4,7	7,5	-	-	5			
	26	45	2,0	53,59	3,3	5,1	-	-	5		SK 92172 /2G - 63S/4 /2G	14
	29	39	1,9	46,90	3,3	4,9	-	-	5			
	33	34	3,3	41,26	3,3	4,7	-	-	5			
	38	30	3,3	36,11	3,3	4,5	-	-	5			
	43	27	4,5	32,27	3,2	4,3	-	-	5			
	49	24	5,1	28,24	3,1	4,1	-	-	5			
	73	16	5,4	18,79	2,8	3,5	-	-	5			
	88	13	9,2	15,61	2,6	3,3	-	-	5			
	102	11	10,7	13,49	2,5	3,1	-	-	5			
	116	10	11,7	11,81	2,4	3,0	-	-	5			
	133	9	12,7	10,37	2,3	2,8	-	-	5			



II2G Ex e T3

0,12 kW
0,18 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,12	152	8	13,9	9,07	2,2	2,7	-	-	5		SK 92172 /2G - 63S/4 /2G 14	
	172	7	15,0	8,01	2,1	2,5	-	-	5			
	195	6	16,2	7,04	2,0	2,4	-	-	5			
	228	5	15,2	6,04	2,0	2,3	-	-	5			
	258	4	16,0	5,33	1,9	2,2	-	-	5			
	288	4	16,3	4,77	1,8	2,1	-	-	5			
	336	3	17,2	4,10	1,7	2,0	-	-	5			
	35	33	2,4	39,67	2,6	3,3	-	-	5			SK 92072 /2G - 63S/4 /2G 9
	40	29	2,6	34,73	2,5	3,2	-	-	5			
	46	25	2,8	30,15	2,4	3,1	-	-	5			
	52	22	4,1	26,39	2,3	3,0	-	-	5			
	59	19	4,6	23,28	2,3	2,9	-	-	5			
	67	17	5,3	20,37	2,2	2,7	-	-	5			
	78	15	4,1	17,56	2,1	2,6	-	-	5			
	101	11	6,6	13,55	2,0	2,4	-	-	5			
	124	9	9,8	11,06	1,8	2,2	-	-	5			
	142	8	11,2	9,68	1,8	2,1	-	-	5			
	153	7	12,0	8,99	1,7	2,1	-	-	5			
	175	7	13,6	7,87	1,7	2,0	-	-	5			
	214	5	12,4	6,44	1,6	1,8	-	-	5			
238	5	15,2	5,79	1,5	1,8	-	-	5				
263	4	13,6	5,24	1,5	1,7	-	-	5				
357	3	15,2	3,85	1,3	1,5	-	-	5				
0,18	1,5	1129	1,4	873,65	11,9	14,5	15,0	17,2	5		SK 9033.1 /2G - 63L/4 /2G 70	
	1,9	894	1,7	691,55	13,3	14,5	15,0	16,8	5			
	2,5	697	2,2	539,10	14,1	14,5	15,0	16,1	5			
	3,3	515	3,0	398,77	14,0	14,5	15,0	15,3	5			
	3,8	455	3,4	352,25	13,7	14,5	15,0	14,9	5			
	3,9	439	2,0	339,41	8,1	12,0	12,0	12,5	5		SK 9023.1 /2G - 63L/4 /2G 47	
	4,5	385	2,2	297,67	8,5	12,0	12,0	12,3	5			
	4,8	358	2,2	276,86	8,6	12,0	12,0	12,1	5		SK 9022.1 /2G - 63L/4 /2G 42	
	21	83	5,6	64,01	7,1	11,1	-	-	5		SK 92772 /2G - 63L/4 /2G 44	
	5,0	346	1,8	267,99	9,0	20,0	9,0	20,0	5		SK 9017.1 /2G - 63L/4 /2G 40	
	5,6	305	2,0	235,64	9,0	19,7	9,0	19,7	5			
	7,5	230	2,5	177,89	9,0	18,6	9,0	18,6	5			
	4,8	359	1,6	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	5		SK 9016.1 /2G - 63L/4 /2G 35	
	5,7	303	1,9	234,64	9,0	19,7	9,0	19,7	5			
	6,5	266	2,3	205,93	9,0	19,2	9,0	19,2	5			
	16	105	5,7	81,38	9,0	15,5	9,0	15,5	5			
	19	93	6,5	71,88	9,0	15,1	9,0	15,1	5			
	4,7	364	1,1	281,92	5,5	20,0	8,9	20,0	4		SK 9013.1 /2G - 63L/4 /2G 39	
	6,2	275	1,5	212,83	6,3	19,4	9,0	19,4	5			
	7,5	230	1,7	177,88	6,6	18,6	9,0	18,6	5			
9,4	183	2,2	141,29	6,9	17,8	9,0	17,8	5				
4,7	363	1,1	280,71	5,5	20,0	8,9	20,0	4	SK 9012.1 /2G - 63L/4 /2G 34			
5,4	318	1,3	246,37	6,0	19,9	9,0	19,9	5				
6,5	266	1,5	205,93	6,4	19,2	9,0	19,2	5				
8,0	215	1,9	166,59	6,7	18,4	9,0	18,4	5				
9,5	182	2,2	140,70	6,9	17,7	9,0	17,7	5				
11	160	2,5	123,48	7,0	17,2	9,0	17,2	5				
14	126	3,2	97,36	7,1	16,2	9,0	16,2	5				
15	111	3,6	86,00	7,1	15,8	9,0	15,8	5				
17	99	4,0	76,53	7,2	15,3	9,0	15,3	5				
21	81	4,9	62,74	7,2	14,5	9,0	14,5	5				
24	71	5,6	55,17	7,2	14,1	9,0	14,1	5				
27	63	6,3	48,95	7,2	13,6	9,0	13,6	5				
32	54	7,4	41,65	7,2	13,1	9,0	13,1	5				

II2G Ex e T3

0,18 kW
0,25 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M			
0,18	38	45	8,9	34,81	7,3	12,4	9,0	12,4	5		SK 9012.1 /2G - 63L/4 /2G	34
	42	41	9,8	31,45	7,3	12,1	9,0	12,1	5			
	48	36	11,2	27,65	7,3	11,7	9,0	11,7	5			
	54	32	12,6	24,53	7,3	11,3	8,7	11,3	5			
	64	27	13,2	20,87	7,3	10,8	8,3	10,8	5			
	76	23	13,2	17,45	7,3	10,2	7,9	10,2	5			
	87	20	13,6	15,30	7,3	9,8	7,6	9,8	5			
	109	16	12,3	12,23	7,1	9,2	7,1	9,2	5			
	123	14	12,7	10,85	6,9	8,9	6,9	8,9	5			
	144	12	13,2	9,23	6,5	8,5	6,5	8,5	5			
	164	10	13,6	8,09	6,3	8,2	6,3	8,2	5			
	22	77	4,9	59,25	6,1	10,6	-	-	5			
	26	67	5,1	51,86	6,1	10,0	-	-	5			
	21	81	1,5	62,85	4,6	8,2	-	-	5			
	24	71	1,5	55,00	4,6	7,8	-	-	5			
	27	64	2,6	49,73	4,6	7,6	-	-	5			
31	56	2,7	43,52	4,7	7,3	-	-	5				
25	69	1,3	53,59	3,1	4,6	-	-	5				
28	61	1,2	46,90	3,2	4,4	-	-	5				
32	53	2,2	41,26	3,3	4,3	-	-	5				
37	47	2,1	36,11	3,2	4,1	-	-	5				
41	42	2,9	32,27	3,1	4,0	-	-	5				
47	37	3,3	28,24	3,0	3,9	-	-	5				
71	24	3,5	18,79	2,7	3,4	-	-	5				
85	20	5,9	15,61	2,6	3,2	-	-	5				
99	17	6,9	13,49	2,5	3,0	-	-	5				
113	15	7,5	11,81	2,4	2,9	-	-	5				
128	13	8,2	10,37	2,3	2,8	-	-	5				
147	12	9,0	9,07	2,2	2,6	-	-	5				
166	10	9,7	8,01	2,1	2,5	-	-	5				
189	9	10,4	7,04	2,0	2,4	-	-	5				
220	8	9,8	6,04	1,9	2,2	-	-	5				
250	7	10,3	5,33	1,9	2,1	-	-	5				
279	6	10,5	4,77	1,8	2,1	-	-	5				
325	5	11,1	4,10	1,7	1,9	-	-	5				
34	51	1,6	39,67	2,4	2,8	-	-	3				
38	45	1,7	34,73	2,4	2,8	-	-	4				
44	39	1,8	30,15	2,3	2,7	-	-	5				
50	34	2,6	26,39	2,2	2,6	-	-	5				
57	30	3,0	23,28	2,2	2,6	-	-	5				
65	26	3,4	20,37	2,1	2,5	-	-	5				
76	23	2,6	17,56	2,0	2,4	-	-	5				
98	18	4,3	13,55	1,9	2,2	-	-	5				
120	14	6,3	11,06	1,8	2,1	-	-	5				
137	13	7,2	9,68	1,7	2,0	-	-	5				
148	12	7,7	8,99	1,7	2,0	-	-	5				
169	10	8,8	7,87	1,6	1,9	-	-	5				
207	8	8,0	6,44	1,5	1,8	-	-	5				
230	7	9,8	5,79	1,5	1,7	-	-	5				
254	7	8,8	5,24	1,5	1,6	-	-	5				
345	5	9,8	3,85	1,3	1,5	-	-	5				
0,25	1,4	1698	2,8	931,87	37,5	45,0	38,0	45,0	5		SK 9053.1 /2G - 71S/4 /2G	203
	1,9	1283	3,1	703,83	38,0	45,0	38,0	42,1	5			
1,2	2029	1,4	1113,24	25,0	40,0	28,0	27,7	5		SK 9043.1 /2G - 71S/4 /2G	125	
1,5	1607	1,7	881,60	26,2	40,0	28,0	26,9	5				
2,0	1176	2,4	645,18	27,2	40,0	28,0	25,4	5				
2,3	1035	2,7	568,04	27,4	40,0	28,0	25,0	5				
1,9	1260	1,2	691,55	10,9	14,5	15,0	15,3	5				
2,4	982	1,6	539,10	12,8	14,5	15,0	15,0	5				
3,3	727	2,1	398,77	13,2	14,5	15,0	14,4	5				
3,7	642	2,4	352,25	12,9	14,5	15,0	14,1	5				
4,9	488	3,2	267,65	12,2	14,5	15,0	13,5	5				
1,9	1260	1,2	691,55	10,9	14,5	15,0	15,3	5				
2,4	982	1,6	539,10	12,8	14,5	15,0	15,0	5				
3,3	727	2,1	398,77	13,2	14,5	15,0	14,4	5				
3,7	642	2,4	352,25	12,9	14,5	15,0	14,1	5				
4,9	488	3,2	267,65	12,2	14,5	15,0	13,5	5				



II2G Ex e T3

0,25 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
0,25	4,4	539	2,9	295,85	12,5	14,5	15,0	13,7	5		SK 9032.1 /2G - 71S/4 /2G 63
	5,2	455	3,4	249,72	12,0	14,5	15,0	13,3	5		
	3,9	619	1,4	339,41	6,6	12,0	11,1	11,6	4		SK 9023.1 /2G - 71S/4 /2G 48
	4,4	543	1,6	297,67	7,4	12,0	11,6	11,5	4		
	5,7	416	1,6	228,47	8,3	12,0	12,0	11,1	5		
	4,7	505	1,6	276,86	7,7	12,0	11,8	11,4	5		SK 9022.1 /2G - 71S/4 /2G 43
	5,6	425	1,6	232,92	8,2	12,0	12,0	11,0	5		
	6,0	400	2,2	219,25	8,4	12,0	12,0	11,0	5		
	7,1	336	2,6	184,46	8,7	12,0	12,0	10,6	5		
20	117	3,9	64,01		7,0	10,7	-	-	5		SK 92772 /2G - 71S/4 /2G 45
7,4	324	1,8	177,89		9,0	17,7	9,0	17,7	4		SK 9017.1 /2G - 71S/4 /2G 41
	6,4	375	1,6	205,93	9,0	18,2	9,0	18,2	4		SK 9016.1 /2G - 71S/4 /2G 36
	7,2	334	1,8	183,10	9,0	17,8	9,0	17,8	5		
	8,7	273	2,2	149,81	9,0	17,1	9,0	17,1	5		
	14	167	3,0	91,77	9,0	15,6	9,0	15,6	5		
	16	148	4,0	81,38	9,0	15,2	9,0	15,2	5		
	18	131	4,6	71,88	9,0	14,8	9,0	14,8	5		
	20	117	5,2	63,97	9,0	14,3	9,0	14,3	5		
7,4	324	1,2	177,88	5,9	17,7	9,0	17,7	4		SK 9013.1 /2G - 71S/4 /2G 40	
	9,3	258	1,6	141,29	6,5	17,1	9,0	17,1			3
	7,2	334	1,2	183,10	5,8	17,8	9,0	17,8	4		SK 9012.1 /2G - 71S/4 /2G 35
	9,3	256	1,6	140,70	6,5	17,1	9,0	17,1	5		
	11	225	1,8	123,48	6,7	16,7	9,0	16,7	5		
	12	200	2,0	109,79	6,8	16,2	9,0	16,2	5		
	13	177	2,3	97,36	6,9	15,8	9,0	15,8	5		
	15	157	2,6	86,00	7,0	15,4	9,0	15,4	5		
	17	139	2,9	76,53	7,1	15,0	9,0	15,0	5		
	21	114	3,5	62,74	7,1	14,3	9,0	14,3	5		
	24	101	4,0	55,17	7,2	13,8	9,0	13,8	5		
	27	89	4,5	48,95	7,2	13,4	9,0	13,4	5		
	31	76	5,3	41,65	7,2	12,9	9,0	12,9	5		
	38	63	6,3	34,81	7,2	12,3	9,0	12,3	5		
	42	57	7,0	31,45	7,2	12,0	9,0	12,0	5		
	47	50	7,9	27,65	7,3	11,6	9,0	11,6	5		
	53	45	8,9	24,53	7,3	11,2	8,7	11,2	5		
	63	38	9,4	20,87	7,3	10,7	8,3	10,7	5		
	75	32	9,4	17,45	7,3	10,2	7,9	10,2	5		
	86	28	9,7	15,30	7,3	9,8	7,6	9,8	5		
	107	22	8,7	12,23	7,1	9,2	7,1	9,2	5		
121	20	9,0	10,85	6,8	8,9	6,8	8,9	5			
142	17	9,4	9,23	6,5	8,5	6,5	8,5	5			
162	15	9,7	8,09	6,3	8,2	6,3	8,2	5			
22	108	3,5	59,25	6,1	10,2	-	-	5		SK 92672 /2G - 71S/4 /2G 38	
	25	95	3,7	51,86	6,1	9,6	-	-			5
21	115	1,1	62,85	4,4	7,6	-	-	5		SK 92372 /2G - 71S/4 /2G 21	
	24	100	1,1	55,00	4,5	7,3	-	-			5
	26	91	1,9	49,73	4,5	7,1	-	-			5
	30	79	1,9	43,52	4,6	6,8	-	-			5
	34	70	2,7	38,62	4,6	6,6	-	-			5
	39	62	3,0	33,80	4,4	6,3	-	-			5
32	75	1,5	41,26	3,1	3,8	-	-	4		SK 92172 /2G - 71S/4 /2G 15	
	36	66	1,5	36,11	3,1	3,7	-	-			5
	41	59	2,0	32,27	3,0	3,7	-	-			5
	46	51	2,3	28,24	2,9	3,5	-	-			5
	70	34	2,5	18,79	2,7	3,2	-	-			5
	84	28	4,2	15,61	2,5	3,0	-	-			5
	97	25	4,9	13,49	2,4	2,9	-	-			5

II2G Ex e T3

0,25 kW
0,37 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,25	111	22	5,3	11,81	2,3	2,8	-	-	5		SK 92172 /2G - 71S/4 /2G 15	
	126	19	5,8	10,37	2,3	2,7	-	-	5			
	144	17	6,3	9,07	2,2	2,5	-	-	5			
	164	15	6,9	8,01	2,1	2,4	-	-	5			
	186	13	7,4	7,04	2,0	2,3	-	-	5			
	217	11	7,0	6,04	1,9	2,2	-	-	5			
	246	10	7,3	5,33	1,9	2,1	-	-	5			
	274	9	7,5	4,77	1,8	2,0	-	-	5			
	320	7	7,9	4,10	1,7	1,9	-	-	5			
	38	63	1,2	34,73	2,7	3,2	-	-	1			SK 92072 /2G - 71S/4 /2G 10
	43	55	1,3	30,15	2,4	2,8	-	-	2			
	50	48	1,9	26,39	2,1	2,2	-	-	3			
	56	42	2,1	23,28	2,0	2,3	-	-	3			
	64	37	2,4	20,37	2,0	2,2	-	-	4			
	75	32	1,9	17,56	1,9	2,1	-	-	5			
	97	25	3,0	13,55	1,8	2,0	-	-	5			
	118	20	4,5	11,06	1,7	2,0	-	-	5			
135	18	5,1	9,68	1,7	1,9	-	-	5				
146	16	5,5	8,99	1,7	1,9	-	-	5				
166	14	6,2	7,87	1,6	1,8	-	-	5				
204	12	5,7	6,44	1,5	1,7	-	-	5				
226	11	7,0	5,79	1,5	1,6	-	-	5				
250	10	6,2	5,24	1,4	1,6	-	-	5				
340	7	7,0	3,85	1,3	1,4	-	-	5				
0,37	1,0	3648	1,3	1398,80	32,7	45,0	38,0	45,0	5		SK 9053.1 /2G - 71L/4 /2G 204	
	1,3	2772	1,7	1062,85	35,4	45,0	38,0	44,1	5			
	1,5	2430	2,0	931,87	36,2	45,0	38,0	43,0	5			
	1,9	1835	2,2	703,83	37,3	45,0	38,0	40,3	5			
	2,3	1512	3,2	579,95	37,8	45,0	38,0	38,6	5			
	1,5	2299	1,2	881,60	24,0	40,0	28,0	23,9	5			SK 9043.1 /2G - 71L/4 /2G 126
	2,1	1682	1,7	645,18	26,0	40,0	28,0	23,1	5			
	2,4	1481	1,9	568,04	26,6	40,0	28,0	23,0	5			
	3,9	915	3,1	350,72	27,6	40,0	28,0	21,3	5			
	2,5	1406	1,1	539,10	9,6	14,5	15,0	12,9	5			SK 9033.1 /2G - 71L/4 /2G 72
	3,4	1040	1,5	398,77	11,5	14,5	15,0	12,9	5			
	3,8	919	1,7	352,25	11,4	14,5	15,0	12,7	5			
	5,1	698	2,2	267,65	11,1	14,5	15,0	12,4	5			
	6,3	560	2,8	214,83	10,7	14,5	15,0	12,0	5			
	8,1	437	3,5	167,45	10,2	14,5	15,0	11,5	5			
	4,6	771	2,0	295,85	11,2	14,5	15,0	12,5	5			SK 9032.1 /2G - 71L/4 /2G 64
	5,4	651	2,4	249,72	10,9	14,5	15,0	12,2	5			
	12	289	5,4	110,77	9,3	14,5	15,0	10,6	5			
	4,6	776	1,1	297,67	4,2	12,0	9,9	11,3	2			SK 9023.1 /2G - 71L/4 /2G 49
	5,9	596	1,1	228,47	6,9	12,0	11,3	10,2	2			
	4,9	722	1,1	276,86	5,2	12,0	10,4	10,0	4			SK 9022.1 /2G - 71L/4 /2G 44
5,8	607	1,2	232,92	6,7	12,0	11,2	9,8	5				
6,2	572	1,5	219,25	7,1	12,0	11,4	9,9	5				
7,3	481	1,8	184,46	7,7	12,0	11,9	9,7	5				
14	258	3,3	98,88	7,1	11,8	12,0	8,9	5				
21	167	2,8	64,01	6,6	9,9	-	-	5	SK 92772 /2G - 71L/4 /2G 46			
10	350	1,2	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0	1	SK 9017.1 /2G - 71L/4 /2G 42			
15	239	2,1	91,77	9,0	14,7	9,0	14,7	5	SK 9016.1 /2G - 71L/4 /2G 37			
17	212	2,8	81,38	9,0	14,3	9,0	14,3	5				
9,6	368	1,1	141,29	5,5	20,0	8,9	20,0	1	SK 9013.1 /2G - 71L/4 /2G 41			



II2G Ex e T3

0,37 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
0,37	11	322	1,2	123,48	6,0	15,5	9,0	15,5	4		SK 9012.1 /2G - 71L/4 /2G	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	12	286	1,4	109,79	6,3	15,2	9,0	15,2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	14	254	1,6	97,36	6,5	14,9	9,0	14,9	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	16	224	1,8	86,00	6,7	14,5	9,0	14,5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	18	200	2,0	76,53	6,8	14,2	9,0	14,2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	22	164	2,4	62,74	7,0	13,6	9,0	13,6	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	25	144	2,8	55,17	7,0	13,2	9,0	13,2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	28	128	3,1	48,95	7,1	12,9	9,0	12,9	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	33	109	3,7	41,65	7,1	12,4	9,0	12,4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	39	91	4,4	34,81	7,2	11,9	9,0	11,9	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	43	82	4,9	31,45	7,2	11,6	9,0	11,6	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	49	72	5,5	27,65	7,2	11,2	8,8	11,2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	55	64	6,3	24,53	7,2	10,9	8,5	10,9	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	65	54	6,5	20,87	7,2	10,4	8,1	10,4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	78	46	6,6	17,45	7,3	9,9	7,7	9,9	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	89	40	6,8	15,30	7,3	9,6	7,4	9,6	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	111	32	6,1	12,23	7,0	9,0	7,0	9,0	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	125	28	6,3	10,85	6,7	8,7	6,7	8,7	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
147	24	6,5	9,23	6,4	8,3	6,4	8,3	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
167	21	6,7	8,09	6,2	8,0	6,2	8,0	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
23	155	2,4	59,25	5,9	9,3	-	-	5		SK 92672 /2G - 71L/4 /2G	39																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
26	135	2,6	51,86	6,0	8,8	-	-	5				27	130	1,3	49,73	4,3	6,2	-	-	3		SK 92372 /2G - 71L/4 /2G	22	31	113	1,3	43,52	4,4	6,0	-	-	4	35	101	1,9	38,62	4,3	5,9	-	-	5	40	88	2,1	33,80	4,2	5,7	-	-	5	33	108	1,1	41,26	2,7	4,2	-	-	2		SK 92172 /2G - 71L/4 /2G	16	38	94	1,1	36,11	2,9	3,3	-	-	2	42	84	1,4	32,27	2,8	3,1	-	-	2	48	74	1,6	28,24	2,7	3,0	-	-	3	72	49	1,7	18,79	2,5	2,8	-	-	5	87	41	2,9	15,61	2,4	2,7	-	-	5	100	35	3,4	13,49	2,3	2,6	-	-	5	115	31	3,7	11,81	2,2	2,5	-	-	5	131	27	4,1	10,37	2,2	2,4	-	-	5	149	24	4,4	9,07	2,1	2,3	-	-	5	169	21	4,8	8,01	2,0	2,2	-	-	5	193	18	5,2	7,04	1,9	2,2	-	-	5	224	16	4,9	6,04	1,9	2,1	-	-	5	254	14	5,1	5,33	1,8	2,0	-	-	5	284	12	5,2	4,77	1,7	1,9	-	-	5	331	11	5,5	4,10	1,7	1,8	-	-	5	51	69	1,3	26,39	3,0	3,6	-	-	1		SK 92072 /2G - 71L/4 /2G	11	58	61	1,5	23,28	2,7	3,3	-	-	1	67	53	1,7	20,37	2,3	2,5	-	-	1	77	46	1,3	17,56	1,8	1,6	-	-	2	100	35	2,1	13,55	1,7	1,6	-	-	4	123	29	3,1	11,06	1,6	1,7	-	-	4	140	25	3,6	9,68	1,6	1,6	-	-	5	151	23	3,8	8,99	1,6	1,6	-	-	5	172	21	4,4	7,87	1,5	1,6	-	-	5	210	17	4,0	6,44	1,4	1,5	-	-	5	234	15	4,9	5,79	1,4	1,5	-	-	5	259	14	4,4	5,24	1,4	1,4	-	-	5	352	10	4,9	3,85	1,3	1,3
27	130	1,3	49,73	4,3	6,2	-	-	3		SK 92372 /2G - 71L/4 /2G	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
31	113	1,3	43,52	4,4	6,0	-	-	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
35	101	1,9	38,62	4,3	5,9	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
40	88	2,1	33,80	4,2	5,7	-	-	5				33	108	1,1	41,26	2,7	4,2	-	-	2		SK 92172 /2G - 71L/4 /2G	16	38	94	1,1	36,11	2,9	3,3	-	-	2	42	84	1,4	32,27	2,8	3,1	-	-	2	48	74	1,6	28,24	2,7	3,0	-	-	3	72	49	1,7	18,79	2,5	2,8	-	-	5				87	41	2,9	15,61	2,4	2,7	-	-	5	100	35	3,4	13,49	2,3	2,6	-	-	5	115	31	3,7	11,81	2,2	2,5	-	-	5	131	27	4,1	10,37	2,2	2,4	-	-	5	149	24	4,4	9,07	2,1	2,3	-	-	5	169	21	4,8	8,01	2,0	2,2	-	-	5	193	18	5,2	7,04	1,9	2,2	-	-	5	224	16	4,9	6,04	1,9	2,1	-	-	5	254	14	5,1	5,33	1,8	2,0	-	-	5	284	12	5,2	4,77	1,7	1,9	-	-	5	331	11	5,5	4,10	1,7	1,8	-	-	5	51	69	1,3	26,39	3,0	3,6	-	-	1		SK 92072 /2G - 71L/4 /2G	11	58	61	1,5	23,28	2,7	3,3	-	-	1	67	53	1,7	20,37	2,3	2,5	-	-	1	77	46	1,3	17,56	1,8	1,6	-	-	2	100	35	2,1	13,55	1,7	1,6				-	-	4	123	29	3,1	11,06	1,6	1,7	-	-	4	140	25	3,6	9,68	1,6	1,6	-	-	5	151	23	3,8	8,99	1,6	1,6	-	-	5	172	21	4,4	7,87	1,5	1,6	-	-	5	210	17	4,0	6,44	1,4	1,5	-	-	5	234	15	4,9	5,79	1,4	1,5	-	-	5	259	14	4,4	5,24	1,4	1,4	-	-	5	352	10	4,9	3,85	1,3	1,3	-	-	5																														
33	108	1,1	41,26	2,7	4,2	-	-	2		SK 92172 /2G - 71L/4 /2G	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
38	94	1,1	36,11	2,9	3,3	-	-	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
42	84	1,4	32,27	2,8	3,1	-	-	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
48	74	1,6	28,24	2,7	3,0	-	-	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
72	49	1,7	18,79	2,5	2,8	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
87	41	2,9	15,61	2,4	2,7	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
100	35	3,4	13,49	2,3	2,6	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
115	31	3,7	11,81	2,2	2,5	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
131	27	4,1	10,37	2,2	2,4	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
149	24	4,4	9,07	2,1	2,3	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
169	21	4,8	8,01	2,0	2,2	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
193	18	5,2	7,04	1,9	2,2	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
224	16	4,9	6,04	1,9	2,1	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
254	14	5,1	5,33	1,8	2,0	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
284	12	5,2	4,77	1,7	1,9	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
331	11	5,5	4,10	1,7	1,8	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
51	69	1,3	26,39	3,0	3,6	-	-	1		SK 92072 /2G - 71L/4 /2G	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
58	61	1,5	23,28	2,7	3,3	-	-	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
67	53	1,7	20,37	2,3	2,5	-	-	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
77	46	1,3	17,56	1,8	1,6	-	-	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
100	35	2,1	13,55	1,7	1,6	-	-	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
123	29	3,1	11,06	1,6	1,7	-	-	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
140	25	3,6	9,68	1,6	1,6	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
151	23	3,8	8,99	1,6	1,6	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
172	21	4,4	7,87	1,5	1,6	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
210	17	4,0	6,44	1,4	1,5	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
234	15	4,9	5,79	1,4	1,5	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
259	14	4,4	5,24	1,4	1,4	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
352	10	4,9	3,85	1,3	1,3	-	-	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

II2G Ex e T3

0,55 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,55	1,3	4013	1,2	1062,85	31,3	45,0	38,0	40,9	5		SK 9053.1 /2G - 80S/4 /2G	206
	1,5	3519	1,4	931,87	33,2	45,0	38,0	40,0	5			
	2,0	2658	1,5	703,83	35,7	45,0	38,0	38,1	5			
	2,4	2190	2,2	579,95	36,7	45,0	38,0	36,7	5			
	3,0	1732	2,8	458,57	37,5	45,0	38,0	34,9	5			
	4,0	1317	3,6	348,91	38,0	45,0	38,0	32,8	5			
	5,2	1001	4,2	265,11	38,0	45,0	38,0	30,7	5			
	6,1	865	4,2	229,07	38,0	45,0	38,0	29,6	5			
	2,4	2145	1,3	568,04	24,6	40,0	28,0	20,3	5		SK 9043.1 /2G - 80S/4 /2G	128
	4,0	1324	2,1	350,72	26,9	40,0	28,0	19,5	5			
	5,0	1056	2,7	279,60	27,4	40,0	28,0	18,9	5			
	6,8	772	3,6	204,38	27,8	40,0	28,0	18,0	5			
	3,9	1330	1,2	352,25	9,2	14,5	15,0	10,8	4		SK 9033.1 /2G - 80S/4 /2G	74
	5,2	1011	1,5	267,65	9,4	14,5	15,0	10,9	5			
	6,5	811	1,9	214,83	9,4	14,5	15,0	10,8	5			
	8,3	632	2,5	167,45	9,2	14,5	15,0	10,5	5			
	4,7	1117	1,4	295,85	9,4	14,5	15,0	10,9	5		SK 9032.1 /2G - 80S/4 /2G	66
	5,6	943	1,6	249,72	9,4	14,5	15,0	10,8	5			
	5,9	883	1,8	233,92	9,4	14,5	15,0	10,8	5			
	7,0	746	2,1	197,45	9,3	14,5	15,0	10,7	5			
	8,2	641	1,3	169,81	6,4	10,8	11,0	8,5	4		SK 9022.1 /2G - 80S/4 /2G	46
	10	519	1,7	137,57	6,5	10,7	11,7	8,4	5			
	12	437	2,0	115,74	6,4	10,4	12,0	8,2	5			
	14	373	2,3	98,88	6,4	10,3	12,0	8,1	5			
	16	321	2,7	85,11	6,3	10,0	12,0	8,0	5			
	22	242	1,9	64,01	6,2	8,7	-	-	5		SK 92772 /2G - 80S/4 /2G	48
	25	212	1,9	56,02	6,0	8,4	-	-	5			
	27	198	2,9	52,48	5,9	8,3	-	-	5			
	15	347	1,4	91,77	9,0	13,4	9,0	13,4	4		SK 9016.1 /2G - 80S/4 /2G	39
	17	307	2,0	81,38	9,0	13,2	9,0	13,2	3			
	19	271	2,2	71,88	9,0	13,0	9,0	13,0	4			
	22	242	2,5	63,97	9,0	12,7	9,0	12,7	5			
	27	198	3,1	52,44	9,0	12,3	9,0	12,3	5			
	14	368	1,1	97,36	5,5	16,2	8,9	16,2	2			
	16	325	1,2	86,00	5,9	14,3	9,0	14,3	2		SK 9012.1 /2G - 80S/4 /2G	38
	18	289	1,4	76,53	6,2	13,2	9,0	13,2	3			
	22	237	1,7	62,74	6,6	12,8	9,0	12,8	4			
	25	208	1,9	55,17	6,8	12,5	9,0	12,5	5			
	28	185	2,2	48,95	6,9	12,2	9,0	12,2	5			
	33	157	2,5	41,65	7,0	11,8	9,0	11,8	5			
	40	131	3,0	34,81	7,1	11,3	9,0	11,3	5			
	44	119	3,4	31,45	7,1	11,1	8,8	11,1	5			
	50	104	3,8	27,65	7,2	10,8	8,5	10,8	5			
	57	93	4,3	24,53	7,2	10,5	8,3	10,5	5			
	67	79	4,5	20,87	7,2	10,1	7,9	10,1	5			
	80	66	4,5	17,45	7,2	9,6	7,6	9,6	5			
	91	58	4,7	15,30	7,2	9,3	7,3	9,3	5			
	114	46	4,2	12,23	6,8	8,7	6,8	8,7	5			
	128	41	4,3	10,85	6,6	8,5	6,6	8,5	5			
	151	35	4,5	9,23	6,3	8,1	6,3	8,1	5			
	172	31	4,7	8,09	6,1	7,8	6,1	7,8	5			
	23	224	1,7	59,25	5,5	8,1	-	-	5		SK 92672 /2G - 80S/4 /2G	41
	27	196	1,8	51,86	5,7	7,6	-	-	5			
	29	181	2,1	48,03	5,7	7,8	-	-	5			
	33	159	2,1	42,04	5,5	7,3	-	-	5			
	37	141	2,3	37,32	5,4	7,0	-	-	5			
	36	146	1,3	38,62	4,2	5,8	-	-	2		SK 92372 /2G - 80S/4 /2G	24
	41	128	1,4	33,80	3,8	4,8	-	-	3			
	44	118	1,6	31,32	3,8	4,8	-	-	3			
	51	104	2,2	27,41	3,7	4,7	-	-	4			
	57	92	2,3	24,33	3,6	4,5	-	-	5			



II2G Ex e T3

0,55 kW
0,75 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
0,55	49	107	1,1	28,24	2,7	3,8	-	-	1		SK 92172 /2G - 80S/4 /2G 18			
	53	98	1,2	26,03	2,9	3,7	-	-	1					
	61	86	1,4	22,78	2,7	2,9	-	-	2					
	74	71	1,2	18,79	2,2	2,2	-	-	3					
	89	59	2,0	15,61	2,2	2,2	-	-	3					
	103	51	2,4	13,49	2,1	2,2	-	-	3					
	118	45	2,6	11,81	2,1	2,2	-	-	5					
	134	39	2,8	10,37	2,0	2,1	-	-	5					
	153	34	3,1	9,07	2,0	2,1	-	-	5					
	174	30	3,3	8,01	1,9	2,0	-	-	5					
	198	27	3,6	7,04	1,8	2,0	-	-	5					
	230	23	3,4	6,04	1,8	1,9	-	-	5					
	261	20	3,5	5,33	1,7	1,8	-	-	5					
	291	18	3,6	4,77	1,7	1,7	-	-	5					
	340	15	3,8	4,10	1,6	1,7	-	-	5					
0,55	103	51	1,5	13,55	2,0	1,9	-	-	1		SK 92072 /2G - 80S/4 /2G 13			
	126	42	2,2	11,06	1,8	1,9	-	-	1					
	144	37	2,5	9,68	1,6	1,5	-	-	2					
	155	34	2,7	8,99	1,5	1,4	-	-	2					
	177	30	3,0	7,87	1,4	1,3	-	-	3					
	216	24	2,7	6,44	1,3	1,2	-	-	5					
	240	22	3,4	5,79	1,3	1,2	-	-	5					
	266	20	3,0	5,24	1,3	1,2	-	-	5					
	361	15	3,4	3,85	1,2	1,1	-	-	5					
	0,75	2,0	3565	1,1	703,83	33,0	45,0	38,0	35,8			5		SK 9053.1 /2G - 80L/4 /2G 207
		2,4	2938	1,6	579,95	34,9	45,0	38,0	34,8			5		
3,1		2323	2,1	458,57	36,4	45,0	38,0	33,3	5					
4,1		1767	2,7	348,91	37,4	45,0	38,0	31,6	5					
5,3		1343	3,1	265,11	38,0	45,0	38,0	29,8	5					
6,2		1160	3,1	229,07	38,0	45,0	38,0	28,7	5					
0,75		4,0	1777	1,6	350,72	25,8	40,0	28,0	17,7	5		SK 9043.1 /2G - 80L/4 /2G 129		
		5,1	1416	2,0	279,60	26,7	40,0	28,0	17,4	5				
		6,9	1035	2,7	204,38	27,4	40,0	28,0	16,8	5				
		8,2	872	2,9	172,08	27,7	40,0	28,0	16,4	5				
0,75	5,3	1356	1,1	267,65	7,6	12,7	15,0	9,3	3		SK 9033.1 /2G - 80L/4 /2G 75			
	6,6	1088	1,4	214,83	8,0	13,1	15,0	9,5	4					
	8,4	848	1,8	167,45	8,1	13,1	15,0	9,5	5					
0,75	5,7	1265	1,2	249,72	7,7	12,7	15,0	9,3	3		SK 9032.1 /2G - 80L/4 /2G 67			
	6,0	1185	1,3	233,92	7,9	13,0	15,0	9,4	3					
	7,2	1000	1,5	197,45	8,0	13,0	15,0	9,5	4					
	13	561	2,8	110,77	7,9	12,5	15,0	9,2	5					
	15	474	2,8	93,50	7,7	12,1	15,0	9,0	5					
0,75	10	697	1,2	137,57	5,6	9,0	10,6	7,6	2		SK 9022.1 /2G - 80L/4 /2G 47			
	12	586	1,5	115,74	5,5	8,6	11,3	7,3	3					
	14	501	1,7	98,88	5,6	8,8	11,8	7,4	5					
	17	431	2,0	85,11	5,6	8,7	12,0	7,3	5					
	18	400	2,2	78,89	5,6	8,6	12,0	7,3	5					
	21	336	2,6	66,42	5,5	8,4	12,0	7,2	5					
	24	295	2,9	58,25	5,4	8,2	12,0	7,0	5					
0,75	22	324	1,4	64,01	5,7	7,5	-	-	5		SK 92772 /2G - 80L/4 /2G 49			
	25	284	1,4	56,02	5,5	7,4	-	-	5					
	27	266	2,2	52,48	5,5	7,4	-	-	5					
	31	233	2,2	45,93	5,4	7,1	-	-	5					
	35	207	2,2	40,77	5,2	6,9	-	-	5					
	79	90	3,2	17,83	4,4	5,7	-	-	5					
0,75	20	364	1,6	71,88	9,0	13,8	9,0	13,8	2		SK 9016.1 /2G - 80L/4 /2G 40			
	22	324	1,9	63,97	9,0	12,3	9,0	12,3	2					
	27	266	2,3	52,44	9,0	11,6	9,0	11,6	3					
	31	234	2,6	46,11	8,9	11,3	8,9	11,3	4					
	35	207	2,9	40,92	8,7	11,1	8,7	11,1	5					

II2G Ex e T3

0,75 kW
1,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
0,75	23	318	1,3	62,74	6,0	14,0	9,0	14,0	2		SK 9012.1 /2G - 80L/4 /2G 39			
	26	279	1,4	55,17	6,3	12,3	9,0	12,3	2					
	29	248	1,6	48,95	6,5	11,5	9,0	11,5	3					
	34	211	1,9	41,65	6,7	11,2	9,0	11,2	4					
	41	176	2,3	34,81	6,9	10,8	8,7	10,8	5					
	45	159	2,5	31,45	7,0	10,7	8,5	10,7	5					
	51	140	2,9	27,65	7,0	10,4	8,3	10,4	5					
	58	124	3,2	24,53	7,1	10,1	8,0	10,1	5					
	68	106	3,4	20,87	7,1	9,8	7,7	9,8	5					
	81	88	3,4	17,45	7,2	9,4	7,4	9,4	5					
	92	77	3,5	15,30	7,1	9,1	7,1	9,1	5					
	116	62	3,1	12,23	6,7	8,5	6,7	8,5	5					
	130	55	3,2	10,85	6,5	8,3	6,5	8,3	5					
	153	47	3,4	9,23	6,2	7,9	6,2	7,9	5					
	175	41	3,5	8,09	6,0	7,7	6,0	7,7	5					
		24	300	1,2	59,25	5,0	6,9	-	-			3		SK 92672 /2G - 80L/4 /2G 42
		27	263	1,3	51,86	5,3	6,4	-	-			3		
29		243	1,5	48,03	5,3	6,7	-	-	3					
34		213	1,6	42,04	5,1	6,3	-	-	4					
38		189	1,7	37,32	5,0	6,1	-	-	5					
88		81	3,2	16,08	4,2	5,3	-	-	5					
		42	171	1,1	33,80	4,0	6,4	-	-	1		SK 92372 /2G - 80L/4 /2G 25		
		45	159	1,2	31,32	4,1	6,4	-	-	1				
	52	139	1,7	27,41	3,9	5,0	-	-	2					
	58	123	1,7	24,33	3,3	3,9	-	-	2					
	96	74	2,5	14,65	3,0	3,7	-	-	4					
	109	66	2,7	13,01	3,0	3,6	-	-	5					
	124	58	2,7	11,39	2,9	3,5	-	-	5					
	130	55	2,9	10,84	2,8	3,4	-	-	5					
	91	79	1,5	15,61	2,6	2,9	-	-	1		SK 92172 /2G - 80L/4 /2G 19			
	105	68	1,8	13,49	2,3	2,4	-	-	2					
	120	60	1,9	11,81	2,0	1,9	-	-	2					
	136	53	2,1	10,37	1,9	1,8	-	-	3					
	156	46	2,3	9,07	1,8	1,8	-	-	3					
	177	41	2,5	8,01	1,8	1,8	-	-	4					
	201	36	2,7	7,04	1,8	1,7	-	-	5					
	234	31	2,5	6,04	1,7	1,7	-	-	5					
	265	27	2,6	5,33	1,6	1,6	-	-	5					
	296	24	2,7	4,77	1,6	1,6	-	-	5					
	345	21	2,8	4,10	1,5	1,5	-	-	5					
		146	49	1,8	9,68	2,1	2,2	-	-			1		SK 92072 /2G - 80L/4 /2G 14
		157	46	2,0	8,99	2,0	2,1	-	-			1		
180		40	2,2	7,87	1,7	1,6	-	-	1					
220		33	2,0	6,44	1,2	1,0	-	-	3					
244		29	2,5	5,79	1,2	1,0	-	-	2					
270		27	2,2	5,24	1,2	1,0	-	-	4					
367		20	2,5	3,85	1,1	1,0	-	-	5					
1,00		3,1	3084	1,6	458,57	34,5	45,0	38,0	31,6	5		SK 9053.1 /2G - 90S/4 /2G 210		
	4,1	2347	2,0	348,91	36,4	45,0	38,0	30,2	5					
	5,4	1783	2,7	265,11	37,4	45,0	38,0	28,7	5					
	6,2	1541	3,1	229,07	37,7	45,0	38,0	27,8	5					
	8,6	1110	3,7	164,99	38,0	45,0	38,0	25,9	5					
	4,9	1948	2,5	289,61	37,1	45,0	38,0	29,2	5				SK 9052.1 /2G - 90S/4 /2G 192	
	5,7	1662	2,9	247,06	37,6	45,0	38,0	28,2	5					
	9,8	976	3,7	145,16	38,0	45,0	38,0	25,1	5					
	4,0	2359	1,2	350,72	23,7	40,0	28,0	15,5	4				SK 9043.1 /2G - 90S/4 /2G 132	
	5,1	1880	1,5	279,60	25,5	40,0	28,0	15,7	5					
6,9	1375	2,0	204,38	26,8	40,0	28,0	15,5	5						
8,3	1157	2,4	172,08	27,2	39,9	28,0	15,3	5						



II2G Ex e T3

1,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
1,00	4,3	2217	1,3	329,69	24,3	40,0	28,0	15,5	4		SK 9042.1 /2G - 90S/4 /2G 117
	5,2	1841	1,5	273,73	25,6	40,0	28,0	15,5	4		
	6,0	1581	1,8	235,01	26,3	40,0	28,0	15,7	5		
	7,3	1312	2,1	195,12	26,9	40,0	28,0	15,4	5		
	8,6	1111	1,3	165,24	27,3	39,7	28,0	15,3	5		
8,5	1126	1,4	167,45	6,7	10,5	15,0	8,3	3		SK 9033.1 /2G - 90S/4 /2G 78	
7,6	1265	1,2	188,06	6,7	10,7	15,0	8,3	2		SK 9032.1 /2G - 90S/4 /2G 70	
8,9	1068	1,5	158,74	6,7	10,5	15,0	8,2	3			
10	938	1,7	139,44	6,9	10,7	15,0	8,4	4			
12	792	2,0	117,70	6,9	10,7	15,0	8,4	5			
13	745	2,1	110,77	7,0	10,8	15,0	8,4	5			
15	629	2,5	93,50	7,0	10,6	15,0	8,3	5			
17	566	2,7	84,17	6,9	10,5	15,0	8,3	5			
19	511	3,0	75,91	6,9	10,4	15,0	8,2	5			
22	431	3,6	64,08	6,7	10,1	15,0	8,0	5			
14	665	1,3	98,88	5,3	8,4	10,8	7,2	2		SK 9022.1 /2G - 90S/4 /2G 50	
18	531	1,6	78,89	4,8	7,1	11,7	6,5	3			
21	447	1,9	66,42	4,8	7,2	12,0	6,5	4			
24	392	2,2	58,25	4,8	7,1	12,0	6,5	5			
27	350	2,5	52,02	4,8	7,1	12,0	6,4	5			
29	330	2,6	49,01	4,8	6,9	12,0	6,3	5			
27	353	1,6	52,48	5,0	6,1	-	-	3		SK 92772 /2G - 90S/4 /2G 52	
31	309	1,6	45,93	4,9	6,1	-	-	4			
35	274	1,6	40,77	4,9	6,0	-	-	5			
39	246	2,7	36,61	4,8	6,1	-	-	5			
44	215	2,9	32,04	4,7	5,9	-	-	5			
50	191	3,1	28,44	4,6	5,8	-	-	5			
80	120	3,4	17,83	4,2	5,3	-	-	5			
27	353	1,7	52,44	9,0	13,4	9,0	13,4	1		SK 9016.1 /2G - 90S/4 /2G 43	
31	310	2,0	46,11	9,0	11,8	9,0	11,8	2			
35	275	2,2	40,92	8,3	10,5	8,4	10,5	2			
41	234	2,6	34,81	8,1	10,2	8,0	10,2	3			
47	205	2,9	30,52	7,9	10,0	7,9	10,0	4			
26	371	1,1	55,17	5,5	16,3	8,8	16,3	1		SK 9012.1 /2G - 90S/4 /2G 42	
29	329	1,2	48,95	5,9	14,5	9,0	14,5	1			
34	280	1,4	41,65	6,3	12,3	9,0	12,3	2			
41	234	1,7	34,81	6,6	10,3	8,4	10,3	2			
45	211	1,9	31,45	6,7	10,1	8,2	10,1	4			
51	186	2,2	27,65	6,9	9,9	8,0	9,9	5			
58	165	2,4	24,53	7,0	9,7	7,8	9,7	5			
68	140	2,8	20,87	7,0	9,4	7,5	9,4	5			
81	117	3,2	17,45	7,1	9,1	7,2	9,1	5			
93	103	3,7	15,30	7,0	8,8	7,0	8,8	5			
116	82	2,7	12,23	6,5	8,2	6,5	8,2	5			
131	73	2,7	10,85	6,3	8,0	6,3	8,0	5			
154	62	3,1	9,23	6,1	7,7	6,1	7,7	5			
175	54	3,3	8,09	5,9	7,5	5,9	7,5	5			
30	323	1,2	48,03	4,7	7,4	-	-	2			
34	283	1,2	42,04	5,1	6,1	-	-	2			
38	251	1,3	37,32	4,6	5,1	-	-	3			
42	230	1,7	34,17	4,6	5,6	-	-	3			
47	201	1,7	29,91	4,5	5,2	-	-	3			
53	179	1,8	26,55	4,4	5,1	-	-	4			
88	108	3,4	16,08	4,1	5,0	-	-	5			
101	95	3,4	14,08	3,9	4,6	-	-	5			
52	184	1,2	27,41	3,9	6,9	-	-	1		SK 92372 /2G - 90S/4 /2G 28	
58	164	1,3	24,33	4,1	5,4	-	-	1			
65	148	1,3	21,95	4,2	5,9	-	-	1			
74	129	1,8	19,21	3,7	4,5	-	-	2			
83	115	2,0	17,06	3,1	3,6	-	-	2			
97	99	1,9	14,65	3,1	3,6	-	-	2			

II2G Ex e T3

1,00 kW
1,35 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
1,00	109	88	2,2	13,01	2,8	3,2	-	-	3		SK 92372 /2G - 90S/4 /2G 28	
	125	77	2,5	11,39	2,7	3,1	-	-	3			
	131	73	2,5	10,84	2,7	3,1	-	-	3			
	150	64	2,7	9,47	2,6	3,0	-	-	4			
	171	56	3,1	8,29	2,5	2,9	-	-	5			
	194	49	3,3	7,32	2,5	2,8	-	-	5			
	137	70	1,6	10,37	2,4	2,4	-	-	1			SK 92172 /2G - 90S/4 /2G 22
	156	61	1,7	9,07	2,0	1,9	-	-	2			
	177	54	1,9	8,01	1,8	1,6	-	-	2			
	202	47	2,0	7,04	1,7	1,5	-	-	2			
235	41	2,2	6,04	1,6	1,5	-	-	3				
1,35	3,1	4178	1,1	458,57	30,6	45,0	38,0	29,1	5	SK 9053.1 /2G - 90L/4 /2G 212		
	4,1	3179	1,5	348,91	34,3	45,0	38,0	28,4	5			
	5,3	2416	2,0	265,11	36,2	45,0	38,0	27,3	5			
	6,2	2087	2,3	229,07	36,9	45,0	38,0	26,7	5			
	8,6	1503	2,7	164,99	37,8	45,0	38,0	25,0	5			
	4,9	2639	1,8	289,61	35,7	45,0	38,0	27,6	5	SK 9052.1 /2G - 90L/4 /2G 194		
	5,7	2251	2,1	247,06	36,6	45,0	38,0	26,9	5			
	9,7	1323	2,7	145,16	38,0	45,0	38,0	24,4	5			
	12	1094	3,7	120,03	38,0	45,0	38,0	23,4	5			
	14	933	3,7	102,40	38,0	45,0	38,0	22,5	5			
	6,9	1862	1,5	204,38	25,5	38,1	28,0	13,7	5	SK 9043.1 /2G - 90L/4 /2G 134		
	8,2	1568	1,8	172,08	26,3	37,3	28,0	13,8	5			
	6,0	2141	1,3	235,01	24,6	38,3	28,0	13,5	4	SK 9042.1 /2G - 90L/4 /2G 119		
	7,3	1778	1,6	195,12	25,8	37,5	28,0	13,5	4			
	12	1073	2,2	117,79	26,4	35,5	28,0	13,5	5			
	15	871	2,9	95,56	25,3	34,1	28,0	13,2	5			
	16	788	3,0	86,43	24,7	33,5	28,0	13,1	5			
	10	1270	1,2	139,44	6,7	10,7	15,0	8,4	2	SK 9032.1 /2G - 90L/4 /2G 72		
	12	1072	1,4	117,70	6,0	9,1	15,0	7,6	2			
	13	1009	1,5	110,77	5,7	8,5	15,0	7,3	3			
	15	852	1,8	93,50	5,9	8,6	15,0	7,3	4			
	17	767	2,0	84,17	6,0	8,8	15,0	7,4	5			
	19	692	2,2	75,91	6,0	8,8	15,0	7,4	5			
	22	584	2,7	64,08	6,0	8,7	15,0	7,3	5			
	24	539	2,9	59,17	6,0	8,7	15,0	7,3	5			
	28	455	3,1	49,94	5,9	8,5	15,0	7,2	5			
	30	435	3,3	47,70	5,9	8,5	15,0	7,2	5			
	18	719	1,2	78,89	5,3	9,5	10,4	7,8	1	SK 9022.1 /2G - 90L/4 /2G 52		
	21	605	1,4	66,42	4,7	7,1	11,2	6,6	2			
	24	531	1,6	58,25	4,1	5,8	11,7	5,8	2			
27	474	1,8	52,02	4,1	5,8	12,0	5,8	3				
29	447	1,9	49,01	4,1	5,7	12,0	5,7	3				
32	407	2,1	44,71	4,2	5,8	12,0	5,7	4				
36	362	2,4	39,77	4,2	5,8	12,0	5,7	5				
43	303	2,3	33,26	4,1	5,7	12,0	5,6	5				
45	286	2,9	31,38	4,1	5,8	12,0	5,6	5				
27	478	1,2	52,48	5,6	7,0	-	-	2	SK 92772 /2G - 90L/4 /2G 54			
31	418	1,2	45,93	4,7	5,3	-	-	2				
35	371	1,2	40,77	4,3	4,7	-	-	3				
39	334	2,0	36,61	4,3	4,9	-	-	3				
44	292	2,2	32,04	4,3	4,9	-	-	4				
50	259	2,3	28,44	4,2	4,9	-	-	5				
79	162	2,5	17,83	4,0	4,8	-	-	5				
35	373	1,6	40,92	9,0	14,2	9,0	14,2	1	SK 9016.1 /2G - 90L/4 /2G 45			
41	317	1,9	34,81	9,0	12,1	9,0	12,1	1				
46	278	2,2	30,52	8,5	10,7	8,5	10,7	2				
54	239	2,5	26,29	7,3	9,1	7,3	9,1	3				
61	211	2,5	23,11	7,1	9,0	7,1	9,0	4				



II2G Ex e T3

1,35 kW
2,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M							
1,35	41	317	1,3	34,81	6,0	14,0	9,0	14,0	1		SK 9012.1 /2G - 90L/4 /2G	44				
	45	287	1,4	31,45	6,3	11,4	9,0	11,4	2							
	51	252	1,6	27,65	6,5	10,0	8,2	10,0	2							
	58	224	1,8	24,53	6,7	9,1	7,5	9,1	3							
	68	190	2,1	20,87	6,8	8,9	7,3	8,9	4							
	81	159	2,4	17,45	7,0	8,6	7,0	8,6	5							
	93	139	2,7	15,30	6,8	8,4	6,8	8,4	5							
	116	111	2,0	12,23	6,3	7,9	6,3	7,9	4							
	130	99	2,0	10,85	6,2	7,7	6,2	7,7	5							
	153	84	2,3	9,23	6,0	7,5	6,0	7,5	5							
	175	74	2,4	8,09	5,8	7,3	5,8	7,3	5							
		41	311	1,2	34,17	4,9	7,0	-	-				1		SK 92672 /2G - 90L/4 /2G	47
		47	273	1,2	29,91	5,0	5,9	-	-				2			
		53	242	1,4	26,55	4,4	4,7	-	-				2			
		88	147	2,5	16,08	3,8	4,4	-	-				4			
		101	128	2,5	14,08	3,7	4,1	-	-				5			
		112	115	2,6	12,64	3,6	4,1	-	-				5			
128		100	2,8	11,02	3,5	4,0	-	-	5							
145		89	2,8	9,78	3,4	3,8	-	-	5							
162		79	2,8	8,71	3,3	3,7	-	-	5							
259		50	3,2	5,46	3,0	3,3	-	-	5							
292		44	3,2	4,85	2,9	3,2	-	-	5							
		74	175	1,3	19,21	4,0	6,5	-	-	1		SK 92372 /2G - 90L/4 /2G	30			
	83	155	1,5	17,06	4,1	5,2	-	-	1							
	97	134	1,4	14,65	4,0	5,2	-	-	1							
	109	119	1,6	13,01	3,6	4,5	-	-	1							
	124	104	1,9	11,39	3,0	3,5	-	-	2							
	130	99	1,8	10,84	3,1	3,6	-	-	2							
	149	86	2,0	9,47	2,7	3,1	-	-	2							
	171	76	2,3	8,29	2,4	2,6	-	-	3							
	193	67	2,5	7,32	2,4	2,5	-	-	3							
	218	59	2,5	6,49	2,3	2,4	-	-	4							
	237	54	2,6	5,97	2,3	2,4	-	-	5							
	267	48	2,6	5,30	2,2	2,4	-	-	5							
		156	83	1,3	9,07	2,7	2,9	-	-	1					SK 92172 /2G - 90L/4 /2G	24
		177	73	1,4	8,01	2,4	2,5	-	-	1						
201		64	1,5	7,04	2,2	2,2	-	-	1							
234		55	1,6	6,04	1,9	1,7	-	-	1							
266		49	1,8	5,33	1,7	1,5	-	-	2							
296		43	1,8	4,77	1,5	1,3	-	-	2							
345		37	2,0	4,10	1,4	1,2	-	-	3							
2,00	5,8	3306	2,6	245,76	63,9	50,0	66,0	36,8	5		SK 9072.1 /2G - 100L/4 /2G	338				
	6,9	2782	3,1	206,84	64,5	50,0	66,0	35,4	5							
	5,4	3566	1,3	265,11	33,0	45,0	38,0	24,6	5		SK 9053.1 /2G - 100L/4 /2G	216				
	6,2	3081	1,6	229,07	34,5	45,0	38,0	24,4	5							
	8,6	2219	2,2	164,99	36,6	45,0	38,0	23,4	5							
	4,9	3895	1,2	289,61	31,8	45,0	38,0	24,7	4		SK 9052.1 /2G - 100L/4 /2G	198				
	5,7	3323	1,4	247,06	33,8	45,0	38,0	24,4	5							
	7,2	2668	1,8	198,38	35,6	45,0	38,0	23,9	5							
	8,4	2276	2,1	169,24	36,5	45,0	38,0	23,4	5							
	9,8	1952	1,8	145,16	37,1	45,0	38,0	22,9	5							
	12	1615	2,9	120,03	37,6	45,0	38,0	22,2	5							
	14	1377	2,9	102,40	37,9	45,0	38,0	21,4	5							
	8,3	2315	1,2	172,08	23,9	34,4	28,0	11,7	2							
	8,9	2151	1,3	159,94	24,5	32,5	28,0	11,1	3		SK 9042.1 /2G - 100L/4 /2G	123				
	11	1786	1,6	132,79	24,8	32,1	28,0	11,2	3							
	12	1584	1,5	117,79	24,6	32,1	28,0	11,6	5							
	15	1285	2,2	95,56	23,8	31,4	28,0	11,7	5							
	16	1163	2,4	86,43	23,4	31,1	28,0	11,6	5							
	19	1025	2,7	76,18	22,9	30,5	28,0	11,6	5							
	21	923	3,0	68,61	22,4	30,0	28,0	11,5	5							
	22	851	3,0	63,25	21,9	29,4	28,0	11,3	5							
	25	749	3,5	55,69	21,4	28,9	28,0	11,2	5							

II2G Ex e T3

2,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
2,00	15	1258	1,2	93,50	7,2	11,8	15,0	8,9	1		SK 9032.1 /2G - 100L/4 /2G 76
	17	1132	1,4	84,17	5,8	8,8	15,0	7,5	2		
	19	1021	1,5	75,91	5,1	7,4	15,0	6,7	2		
	22	862	1,8	64,08	4,6	6,2	15,0	6,1	2		
	24	796	1,9	59,17	4,7	6,5	15,0	6,2	3		
	28	672	2,3	49,94	4,8	6,6	15,0	6,2	4		
	30	642	2,4	47,70	4,9	6,7	15,0	6,3	5		
	35	543	2,9	40,36	5,0	6,7	15,0	6,3	5		
	37	512	2,5	38,05	5,0	6,7	15,0	6,3	5		
	40	479	2,4	35,61	4,9	6,6	15,0	6,2	5		
48	399	2,9	29,66	4,9	6,6	15,0	6,1	5			
	24	784	1,1	58,25	4,1	11,0	9,8	8,5	1		SK 9022.1 /2G - 100L/4 /2G 56
	27	700	1,2	52,02	5,6	9,1	10,6	7,6	1		
	29	659	1,3	49,01	5,7	9,3	10,9	7,7	1		
	32	601	1,4	44,71	4,7	7,1	11,3	6,5	1		
	36	535	1,6	39,77	4,1	5,8	11,6	5,8	2		
	43	447	1,6	33,26	3,2	4,2	12,0	4,8	3		
	45	422	1,9	31,38	3,3	4,3	12,0	4,9	3		
	49	393	2,2	29,20	3,4	4,4	12,0	4,9	4		
	54	351	2,4	26,07	3,4	4,4	12,0	4,9	5		
	58	330	2,3	24,56	3,4	4,4	12,0	4,8	5		
	63	301	2,6	22,41	3,4	4,5	12,0	4,8	5		
	39	492	1,3	36,61	5,7	7,2	-	-	1		SK 92772 /2G - 100L/4 /2G 58
	44	431	1,5	32,04	4,7	5,4	-	-	1		
	50	383	1,6	28,44	4,0	4,1	-	-	2		
	56	342	1,9	25,39	4,2	4,7	-	-	2		
	64	299	2,1	22,22	3,6	3,6	-	-	3		
	72	265	2,3	19,73	3,5	3,6	-	-	3		
	80	240	2,3	17,83	3,5	3,7	-	-	3		
	91	210	2,3	15,60	3,5	3,7	-	-	4		
	102	187	2,6	13,91	3,4	3,7	-	-	4		
	54	354	1,7	26,29	9,0	12,1	9,0	12,1	1		
	61	311	1,7	23,11	8,6	10,8	8,6	10,8	1		
	69	276	2,1	20,51	7,7	9,6	7,7	9,6	2		
	81	235	2,3	17,45	6,7	8,3	6,7	8,3	2		
	93	206	2,5	15,10	6,2	7,7	6,2	7,7	3		
	113	168	2,8	12,51	5,9	7,5	5,9	7,5	3		
	58	330	1,2	24,53	5,9	13,1	9,0	13,1	1		SK 9012.1 /2G - 100L/4 /2G 48
	68	281	1,4	20,87	6,3	11,2	9,0	11,2	1		
	81	235	1,6	17,45	6,6	9,2	7,6	9,2	2		
	93	206	1,8	15,30	6,6	8,1	6,6	8,1	2		
	116	164	1,3	12,23	7,0	9,6	7,8	9,6	1		
	131	146	1,4	10,85	7,0	8,6	7,0	8,6	2		
	154	124	1,6	9,23	6,0	7,4	6,0	7,4	2		
	175	109	1,7	8,09	5,5	6,9	5,5	6,9	3		
	61	313	1,2	23,28	4,8	7,0	-	-	1		SK 92672 /2G - 100L/4 /2G 51
	70	274	1,2	20,37	5,0	5,9	-	-	1		
	79	243	1,3	18,08	4,4	4,7	-	-	1		
	88	216	1,7	16,08	4,1	4,5	-	-	2		
	101	189	1,8	14,08	3,7	3,8	-	-	2		
	112	170	2,0	12,64	3,3	3,3	-	-	2		
	129	148	2,3	11,02	3,2	3,2	-	-	3		
	145	132	2,4	9,78	3,1	3,1	-	-	4		
	163	117	2,7	8,71	3,1	3,1	-	-	4		
	184	104	2,9	7,73	3,0	3,1	-	-	5		
	209	91	3,0	6,78	3,0	3,0	-	-	5		
	240	80	3,2	5,92	2,9	3,0	-	-	5		
	260	73	2,2	5,46	2,8	3,0	-	-	5		
	150	127	1,4	9,47	3,8	4,8	-	-	1		SK 92372 /2G - 100L/4 /2G 34
	171	111	1,6	8,29	3,2	3,7	-	-	1		
	194	98	1,7	7,32	2,8	3,2	-	-	1		
	219	87	1,8	6,49	2,5	2,6	-	-	2		
	238	80	1,9	5,97	2,4	2,5	-	-	2		
	268	71	2,0	5,30	2,1	2,0	-	-	2		



II2G Ex e T3

2,50 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
2,50	5,8	4147	2,0	245,76	62,8	50,0	66,0	35,2	5		SK 9072.1 /2G - 100LA/4 /2G 341
	6,8	3490	2,4	206,84	63,7	50,0	66,0	34,2	5		
	10	2309	2,9	136,88	58,3	50,0	66,0	31,3	5		
	5,3	4473	1,1	265,11	29,2	45,0	38,0	22,6	3		SK 9053.1 /2G - 100LA/4 /2G 219
	6,2	3865	1,2	229,07	31,9	45,0	38,0	22,6	4		
	8,6	2784	1,7	164,99	35,3	45,0	38,0	22,1	5		
	5,7	4169	1,2	247,06	30,6	45,0	38,0	22,5	3		SK 9052.1 /2G - 100LA/4 /2G 201
	7,1	3347	1,4	198,38	33,7	45,0	38,0	22,4	5		
	8,4	2856	1,7	169,24	35,2	45,0	38,0	22,0	5		
	9,7	2449	1,5	145,16	36,1	45,0	38,0	21,8	5		
	12	2025	2,3	120,03	37,0	45,0	38,0	21,2	5		
	14	1728	2,3	102,40	37,5	45,0	38,0	20,6	5		
	16	1488	2,7	88,17	37,1	45,0	38,0	20,2	5		
	15	1612	1,7	95,56	22,7	29,4	28,0	10,4	4		SK 9042.1 /2G - 100LA/4 /2G 126
	16	1458	1,9	86,43	22,4	29,3	28,0	10,5	5		
	19	1285	2,2	76,18	22,0	28,9	28,0	10,6	5		
	21	1158	2,4	68,61	21,6	28,5	27,9	10,6	5		
	22	1067	2,4	63,25	21,1	28,1	27,4	10,5	5		
	25	940	2,8	55,69	20,8	27,8	27,4	10,5	5		
	30	804	3,0	47,67	20,1	27,0	26,9	10,4	5		
	35	684	3,1	40,54	19,5	26,3	26,3	10,2	5		
	41	580	2,6	34,39	18,8	25,5	25,6	10,0	5		
	45	535	2,4	31,70	18,4	25,0	25,1	9,8	5		
	17	1420	1,1	84,17	7,7	13,0	15,0	9,4	1		SK 9032.1 /2G - 100LA/4 /2G 79
	19	1281	1,2	75,91	6,8	10,9	15,0	8,4	1		
	22	1081	1,4	64,08	6,1	9,2	15,0	7,7	1		
	24	998	1,6	59,17	5,0	7,1	15,0	6,6	2		
	28	843	1,8	49,94	4,5	6,1	15,0	6,0	2		
	30	805	1,9	47,70	4,1	5,3	15,0	5,5	3		
	35	681	2,3	40,36	4,3	5,6	15,0	5,6	4		
	37	642	2,0	38,05	4,3	5,6	15,0	5,7	5		
	40	601	1,9	35,61	4,3	5,6	15,0	5,6	5		
	48	500	2,3	29,66	4,4	5,8	15,0	5,7	5		
	57	422	2,3	25,03	4,4	5,7	15,0	5,6	5		
	59	403	2,5	23,91	4,4	5,7	15,0	5,6	5		
	70	341	2,7	20,23	4,4	5,6	14,8	5,5	5		
	83	288	2,7	17,08	4,3	5,5	14,4	5,4	5		
	89	270	2,8	16,04	4,3	5,4	14,3	5,4	5		
	36	671	1,3	39,77	5,4	8,5	10,8	7,3	1		SK 9022.1 /2G - 100LA/4 /2G 59
	43	561	1,3	33,26	3,6	4,9	11,5	5,3	2		
	45	530	1,5	31,38	4,1	5,7	11,7	5,8	1		
	48	493	1,7	29,20	3,1	4,0	11,9	4,7	2		
	54	440	1,9	26,07	2,9	3,6	11,5	4,4	3		
	58	414	1,8	24,56	2,9	3,5	11,4	4,3	3		
	63	378	2,1	22,41	3,0	3,7	11,5	4,4	4		
	71	336	2,2	19,93	3,0	3,8	11,4	4,4	5		
	81	296	2,4	17,52	3,6	4,8	12,0	5,1	2		
	87	275	1,8	16,30	2,9	3,6	10,9	4,2	5		
	44	541	1,2	32,04	5,7	7,1	-	-	1		SK 92772 /2G - 100LA/4 /2G 61
	50	480	1,3	28,44	4,8	5,4	-	-	1		
	56	428	1,5	25,39	5,1	6,1	-	-	1		
	64	375	1,7	22,22	4,2	4,5	-	-	1		
	72	333	1,8	19,73	3,6	3,5	-	-	2		
	79	301	1,8	17,83	3,8	4,0	-	-	2		
	91	263	1,8	15,60	3,2	3,0	-	-	3		
	102	235	2,1	13,91	3,2	3,1	-	-	3		
	114	210	2,2	12,43	3,2	3,2	-	-	3		
	130	184	2,2	10,88	3,1	3,2	-	-	4		
	147	162	2,3	9,63	3,1	3,2	-	-	5		
	166	144	2,3	8,55	3,0	3,1	-	-	5		
	186	128	2,4	7,60	2,9	3,1	-	-	5		
	221	108	2,5	6,41	2,9	3,0	-	-	5		
	232	103	1,7	6,11	2,8	3,0	-	-	5		
	261	92	1,7	5,43	2,8	2,9	-	-	5		

II2G Ex e T3

2,50 kW
3,60 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M						
2,50	69	346	1,7	20,51	9,0	12,1	9,0	12,1	1		SK 9016.1 /2G - 100LA/4 /2G	52			
	81	294	1,8	17,45	8,3	10,5	8,4	10,5	1						
	93	258	2,0	15,10	7,4	9,3	7,4	9,3	1						
	113	211	2,2	12,51	7,1	9,0	7,1	9,0	1						
	81	294	1,3	17,45	6,2	11,6	9,0	11,6	1					SK 9012.1 /2G - 100LA/4 /2G	51
	93	258	1,5	15,30	6,5	10,1	8,3	10,1	1						
	130	183	1,1	10,85	6,9	10,8	8,7	10,8	1						
	153	156	1,3	9,23	7,0	9,3	7,5	9,3	1						
	175	137	1,3	8,09	6,7	8,3	6,7	8,3	1						
	88	271	1,4	16,08	4,9	5,9	-	-	1					SK 92672 /2G - 100LA/4 /2G	54
	101	237	1,4	14,08	4,4	4,9	-	-	1						
	112	213	1,6	12,64	4,1	4,3	-	-	1						
128	186	1,8	11,02	3,6	3,7	-	-	2							
145	165	1,9	9,78	3,1	2,9	-	-	2							
162	147	2,2	8,71	2,9	2,6	-	-	3							
183	130	2,3	7,73	2,9	2,6	-	-	3							
209	114	2,4	6,78	2,8	2,6	-	-	4							
239	100	2,5	5,92	2,7	2,6	-	-	5							
259	92	1,7	5,46	2,7	2,7	-	-	5							
292	82	1,7	4,85	2,6	2,6	-	-	5							
193	123	1,3	7,32	3,4	4,2	-	-	1		SK 92372 /2G - 100LA/4 /2G	37				
218	110	1,5	6,49	3,1	3,5	-	-	1							
237	101	1,5	5,97	2,9	3,3	-	-	1							
267	89	1,6	5,30	2,6	2,8	-	-	1							
3,60	5,8	5888	1,4	245,76	59,5	50,0	66,0	31,8	5		SK 9072.1 /2G - 112M/4 /2G	350			
	6,9	4956	1,7	206,84	60,2	50,0	66,0	31,2	5						
	10	3279	2,0	136,88	55,3	50,0	66,0	29,1	5						
	13	2640	2,9	110,18	53,8	50,0	66,0	28,8	5						
	8,7	3953	1,2	164,99	31,5	45,0	38,0	19,3	3					SK 9053.1 /2G - 112M/4 /2G	228
	8,5	4055	1,2	169,24	31,1	45,0	38,0	19,4	2						
	12	2876	1,7	120,03	35,1	45,0	38,0	19,2	5						
	14	2453	2,0	102,40	35,8	44,1	38,0	18,9	5						
	16	2112	2,3	88,17	35,0	43,4	38,0	18,7	5						
	20	1731	2,8	72,24	33,9	42,0	38,0	18,2	5						
	23	1495	3,2	62,42	32,8	40,9	38,0	17,8	5						
	15	2290	1,2	95,56	24,0	33,9	28,0	11,5	1					SK 9042.1 /2G - 112M/4 /2G	135
17	2071	1,4	86,43	24,1	30,6	28,0	10,4	2							
19	1825	1,5	76,18	21,2	27,0	25,3	9,2	2							
21	1644	1,7	68,61	19,8	25,4	23,7	8,7	3							
23	1515	1,8	63,25	20,6	26,6	25,3	9,4	2							
26	1334	2,1	55,69	19,3	25,1	24,0	8,9	4							
30	1142	2,5	47,67	18,9	24,8	24,0	9,0	5							
35	971	2,9	40,54	18,4	24,4	23,8	9,1	5							
42	824	2,6	34,39	17,8	23,9	23,5	9,0	5							
45	760	2,5	31,70	17,5	23,4	23,1	8,9	5							
29	1197	1,3	49,94	6,8	10,9	15,0	8,5	1		SK 9032.1 /2G - 112M/4 /2G	88				
30	1143	1,4	47,70	5,9	9,0	15,0	7,5	1							
36	967	1,6	40,36	4,8	6,8	15,0	6,4	1							
38	912	1,7	38,05	3,7	4,7	14,9	5,2	2							
40	853	1,8	35,61	3,2	3,9	13,6	4,8	2							
48	711	2,1	29,66	3,3	4,0	13,3	4,7	3							
57	600	2,4	25,03	3,5	4,2	13,3	4,8	5							
60	573	2,6	23,91	3,5	4,3	13,4	4,8	5							
71	485	2,8	20,23	3,6	4,4	13,3	4,9	5							
84	409	2,8	17,08	3,7	4,4	13,1	4,8	5							
90	383	2,9	16,04	3,7	4,5	13,1	4,8	5							
106	323	2,9	13,49	3,7	4,4	12,8	4,8	5							
113	304	2,6	12,68	3,5	4,2	12,4	4,6	5							



I12G Ex e T3

3,60 kW
5,00 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M		
3,60	49	700	1,2	29,20	4,8	7,2	10,6	6,7	1		SK 9022.1 /2G - 112M/4 /2G 68
	55	625	1,4	26,07	4,1	6,0	11,1	5,9	1		
	58	588	1,5	24,56	3,8	5,3	11,3	5,6	1		
	64	537	1,5	22,41	3,4	4,6	11,6	5,1	1		
	72	478	1,6	19,93	3,0	3,8	11,9	4,5	2		
	88	391	1,6	16,30	2,8	3,5	11,4	4,3	2		
	99	349	1,7	14,56	2,5	2,9	10,2	3,9	2		
	115	300	1,8	12,51	2,3	2,6	9,4	3,6	3		
	129	267	2,0	11,13	2,4	2,7	9,4	3,6	4		
	163	210	2,3	8,78	2,4	2,8	9,2	3,6	5		
	73	473	1,3	19,73	4,8	5,3	-	-	1		
	80	427	1,4	17,83	5,0	6,0	-	-	1		
	92	374	1,6	15,60	4,2	4,5	-	-	1		
	103	333	1,6	13,91	4,1	4,5	-	-	1		
	115	298	1,7	12,43	3,7	3,9	-	-	1		
	132	261	2,0	10,88	3,1	2,9	-	-	2		
	149	231	2,1	9,63	2,8	2,5	-	-	2		
168	205	2,3	8,55	2,6	2,3	-	-	3			
189	182	2,4	7,60	2,6	2,3	-	-	4			
224	154	2,5	6,41	2,6	2,4	-	-	5			
235	146	1,2	6,11	2,6	2,4	-	-	4			
265	130	1,2	5,43	2,5	2,4	-	-	5			
5,00	6,3	7622	2,6	230,64	119,4	65,0	120,0	65,0	5		SK 9086.1 /2G - 132S/4 /2G 874
	7,4	6412	3,1	194,04	116,4	65,0	120,0	65,0	5		
	4,9	9808	1,3	296,80	89,4	60,0	95,0	60,0	5		
	5,9	8073	1,6	244,32	91,9	60,0	95,0	60,0	5		
	9,7	4916	2,6	148,76	83,8	60,0	95,0	60,0	5		
	12	3848	3,4	116,45	79,3	60,0	95,0	60,0	5		
	15	3168	4,1	95,86	75,5	60,0	95,0	60,0	5		
	7,0	6835	1,2	206,84	55,0	50,0	66,0	27,3	3		
	7,7	6175	1,4	186,86	55,0	50,0	66,0	27,7	5		
	9,2	5197	1,6	157,27	53,5	50,0	66,0	27,3	5		
	11	4523	1,5	136,88	51,8	50,0	66,0	26,4	3		
	13	3641	2,3	110,18	51,1	50,0	66,0	26,8	5		
	16	3023	2,8	91,47	49,5	50,0	66,0	26,1	5		
	18	2633	3,2	79,69	48,2	50,0	66,0	25,6	5		
	12	3966	1,2	120,03	31,5	45,0	38,0	18,8	2		
	14	3384	1,2	102,40	32,9	39,9	38,0	16,7	3		
	16	2914	1,6	88,17	32,6	39,8	38,0	16,8	4		
20	2387	2,0	72,24	31,8	39,0	38,0	16,6	5			
23	2063	2,3	62,42	31,1	38,3	38,0	16,4	5			
26	1803	2,7	54,56	30,3	37,5	38,0	16,2	5			
32	1486	3,2	44,96	29,3	36,3	38,0	15,7	5			
36	1313	3,7	39,72	28,6	35,5	38,0	15,4	5			
40	1196	3,2	36,21	28,0	34,9	38,0	15,2	5			
46	1034	3,4	31,28	27,1	33,9	38,0	14,8	5			
5,00	21	2267	1,2	68,61	24,1	33,7	28,0	11,5	1		SK 9042.1 /2G - 132S/4 /2G 149
	23	2090	1,2	63,25	24,8	36,7	28,0	12,8	1		
	26	1840	1,5	55,69	21,4	27,4	25,6	9,3	2		
	30	1575	1,8	47,67	18,4	23,5	22,0	8,0	2		
	36	1340	2,1	40,54	17,1	22,0	20,8	7,6	3		
	42	1136	2,5	34,39	16,7	21,8	20,9	7,8	5		
	46	1038	2,1	31,48	16,5	21,6	20,9	7,8	5		
	52	922	3,0	27,91	16,2	21,4	20,8	7,9	5		

II2G Ex e T3

5,00 kW
6,80 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M				
5,00	60	790	3,2	23,89	15,8	21,0	20,6	7,9	5		SK 9042.1 /2G - 132S/4 /2G 149		
	71	671	3,4	20,32	15,3	20,5	20,2	7,8	5				
	79	601	3,6	18,20	15,0	20,1	20,0	7,7	5				
	92	517	3,0	15,66	14,3	19,3	19,1	7,4	5				
	108	443	3,2	13,40	13,9	18,7	18,7	7,3	5				
	127	377	3,4	11,40	13,4	18,1	18,2	7,1	5				
	142	337	3,6	10,21	13,0	17,8	17,8	7,0	5				
	154	310	3,7	9,39	12,8	17,4	17,5	6,9	5				
	164	292	3,7	8,83	12,6	17,2	17,4	6,8	5				
	49	980	1,5	29,66	4,0	5,3	15,0	5,6	1				SK 9032.1 /2G - 132S/4 /2G 102
	58	827	1,8	25,03	3,1	3,7	13,2	4,6	2				
	60	790	2,0	23,91	3,1	3,6	12,9	4,5	2				
	71	669	2,2	20,23	2,7	2,9	11,5	4,0	3				
	85	564	2,6	17,08	2,9	3,2	11,5	4,1	4				
	90	528	2,7	16,04	2,9	3,3	11,7	4,2	4				
	107	446	3,0	13,49	3,0	3,4	11,5	4,2	5				
114	419	2,4	12,68	2,8	3,1	11,1	4,0	4					
135	355	2,5	10,73	2,9	3,2	11,0	4,0	5					
170	280	3,1	8,48	3,0	3,3	10,8	4,0	5					
133	360	1,4	10,88	4,0	4,2	-	-	1		SK 92772 /2G - 132S/4 /2G 84			
150	318	1,6	9,63	3,6	3,6	-	-	1					
169	282	1,8	8,55	3,1	2,7	-	-	1					
190	251	1,9	7,60	2,8	2,3	-	-	2					
225	212	2,1	6,41	2,4	1,9	-	-	2					
236	202	2,1	6,11	2,4	2,0	-	-	2					
266	179	2,4	5,43	2,2	1,8	-	-	3					
300	159	2,6	4,81	2,2	1,8	-	-	3					
213	224	1,3	6,78	4,0	4,1	-	-	1	HT	SK 92672 /2G - 132S/4 /2G 77			
244	196	1,4	5,92	3,6	3,5	-	-	1					
264	181	1,5	5,46	3,4	3,4	-	-	1					
298	160	1,7	4,85	3,0	2,7	-	-	1					
6,80	6,4	10224	2,0	230,64	115,8	65,0	120,0	65,0	5		SK 9086.1 /2G - 132M/4 /2G 885		
	7,5	8601	2,3	194,04	111,6	65,0	120,0	65,0	5				
	6,0	10830	1,2	244,32	86,1	60,0	95,0	60,0	5		SK 9082.1 /2G - 132M/4 /2G 635		
	9,8	6594	2,0	148,76	80,3	60,0	95,0	60,0	5				
	12	5428	2,4	122,46	76,9	60,0	95,0	60,0	5				
	13	5162	2,5	116,45	76,4	60,0	95,0	60,0	5				
	15	4249	3,0	95,86	73,0	60,0	95,0	60,0	5				
	9,3	6971	1,2	157,27	50,9	50,0	66,0	25,0	2		SK 9072.1 /2G - 132M/4 /2G 375		
	13	4884	1,7	110,18	47,8	50,0	66,0	24,2	5				
	16	4055	2,1	91,47	46,5	50,0	66,0	24,0	5				
	18	3532	2,4	79,69	45,6	50,0	66,0	23,7	5				
	21	3113	2,7	70,22	44,6	50,0	66,0	23,4	5				
	25	2590	3,0	58,44	43,1	50,0	66,0	22,8	5				
	17	3908	1,2	88,17	31,7	44,4	38,0	18,5	1		SK 9052.1 /2G - 132M/4 /2G 235		
	20	3202	1,5	72,24	30,0	36,4	38,0	15,2	2				
	23	2767	1,7	62,42	28,7	35,0	38,0	14,7	3				
27	2419	2,0	54,56	28,4	34,8	38,0	14,7	4					
33	1993	2,4	44,96	27,6	34,0	38,0	14,5	5					
37	1761	2,7	39,72	27,1	33,4	38,0	14,4	5					
40	1605	2,4	36,21	26,7	33,1	38,0	14,2	5					
47	1387	2,5	31,28	26,0	32,2	38,0	13,9	5					
31	2113	1,3	47,67	24,7	31,4	28,0	10,7	1	HT			SK 9042.1 /2G - 132M/4 /2G 160	
36	1797	1,6	40,54	21,0	26,8	25,2	9,2	1					
43	1524	1,8	34,39	15,3	19,2	17,6	6,3	3					
47	1392	1,6	31,48	16,4	20,9	19,6	7,1	2					
52	1237	2,3	27,91	15,0	19,3	18,1	6,6	4					
61	1059	2,4	23,89	14,8	19,1	18,3	6,8	5					
72	901	2,5	20,32	14,5	18,9	18,3	6,9	5					
80	807	2,7	18,20	14,2	18,7	18,2	6,9	5					
94	694	2,3	15,66	13,6	17,9	17,5	6,6	5					



II2G Ex e T3

6,80 kW 10,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
6,80	109	594	2,4	13,40	13,2	17,6	17,2	6,6	5		SK 9042.1 /2G - 132M/4 /2G 160		
	129	505	2,5	11,40	12,8	17,2	17,0	6,5	5				
	144	452	2,7	10,21	12,5	16,9	16,7	6,5	5				
	156	416	2,7	9,39	12,4	16,6	16,5	6,4	5				
	166	391	2,8	8,83	12,2	16,4	16,4	6,4	5				
	59	1110	1,4	25,03	4,5	6,3	15,0	6,2	1			HT	SK 9032.1 /2G - 132M/4 /2G 113
	61	1060	1,5	23,91	4,4	6,1	15,0	6,1	1				
	72	897	1,7	20,23	3,6	4,5	14,6	5,1	1				
	86	757	1,9	17,08	2,8	3,1	12,1	4,2	2				
	92	708	2,0	16,04	2,7	2,9	11,5	4,0	2				
	109	598	2,3	13,49	2,2	2,2	9,9	3,5	3				
	116	562	1,8	12,68	2,6	2,7	10,9	3,9	2				
	137	476	1,9	10,73	2,2	2,2	9,6	3,4	3				
	173	376	2,3	8,48	2,4	2,5	9,7	3,5	3				
	193	337	1,4	7,60	3,5	3,3	-	-	1			SK 92772 /2G - 132M/4 /2G 95	
	228	284	1,6	6,41	3,0	2,6	-	-	1				
	240	271	1,6	6,11	3,1	2,9	-	-	1				
	270	240	1,8	5,43	2,6	2,1	-	-	1				
	305	213	1,9	4,81	2,3	1,8	-	-	2				
10,0	7,3	13157	3,6	200,57	220,0	100,0	-	-	5		SK 9096.1 /2G - 160M/4 /2G 1808		
	8,4	11380	3,6	173,41	212,6	100,0	-	-	5				
	4,9	19528	1,6	297,51	145,9	70,0	160,0	70,0	5			SK 9092.1 /2G - 160M/4 /2G 1473	
	5,7	16632	1,9	253,40	149,5	70,0	160,0	70,0	5				
	7,4	12964	2,5	197,51	153,1	70,0	160,0	70,0	5				
	9,5	10040	3,2	152,96	155,4	70,0	160,0	70,0	5				
	12	7892	3,6	120,23	156,6	70,0	160,0	70,0	5				
	14	6713	3,8	102,28	157,2	70,0	160,0	70,0	5				
	6,3	15139	1,3	230,64	106,6	65,0	120,0	65,0	5			SK 9086.1 /2G - 160M/4 /2G 903	
	7,5	12736	1,6	194,04	103,6	65,0	120,0	65,0	5				
	9,6	9961	2,0	151,76	100,6	65,0	120,0	65,0	5				
	11	8380	2,4	127,67	97,0	65,0	120,0	65,0	5				
	12	7647	2,6	116,50	95,9	65,0	120,0	65,0	5				
	9,8	9764	1,3	148,76	74,2	60,0	95,0	60,0	5			SK 9082.1 /2G - 160M/4 /2G 653	
	12	7643	1,7	116,45	71,7	60,0	95,0	59,3	5				
	15	6292	2,1	95,86	69,2	60,0	95,0	57,2	5				
	18	5440	2,4	82,88	67,3	60,0	95,0	55,6	5				
	20	4693	2,8	71,50	65,4	60,0	95,0	54,0	5				
	23	4095	3,2	62,39	63,7	60,0	95,0	52,6	5				
	13	7232	1,2	110,18	44,2	50,0	63,7	21,3	2			SK 9072.1 /2G - 160M/4 /2G 393	
	16	6004	1,4	91,47	41,6	50,0	60,7	20,4	3				
	18	5230	1,6	79,69	41,3	50,0	60,9	20,6	4				
	21	4609	1,8	70,22	41,0	50,0	60,7	20,6	5				
	25	3836	2,2	58,44	40,0	50,0	60,0	20,5	5				
	29	3305	2,5	50,35	39,3	50,0	59,3	20,3	5				
	35	2699	2,9	41,11	38,0	50,0	57,8	19,9	5				
	23	4097	1,2	62,42	30,9	45,0	38,0	19,5	1				HT
	27	3581	1,3	54,56	32,9	40,7	38,0	17,0	1				
	32	2951	1,6	44,96	27,7	33,5	38,0	14,0	2				
	37	2607	1,8	39,72	24,6	29,8	36,1	12,5	3				
40	2376	2,0	36,21	24,4	29,7	36,1	12,5	4					
47	2053	2,3	31,28	24,0	29,4	35,7	12,5	5					
53	1795	2,6	27,35	23,7	29,0	35,5	12,3	5					
62	1531	2,8	23,33	23,0	28,4	34,7	12,1	5					
65	1479	2,9	22,53	22,9	28,3	34,6	12,1	5					
73	1307	3,2	19,91	22,4	27,8	34,1	12,0	5					
81	1177	3,4	17,94	22,0	27,3	33,6	11,8	5					
89	1072	2,9	16,33	21,3	26,4	32,5	11,4	5					
108	883	3,1	13,45	20,5	25,5	31,4	11,1	5					

II2G Ex e T3

10,0 kW
13,5 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
10,0	42	2257	1,2	34,39	22,1	27,8	25,3	9,0	1	HT	SK 9042.1 /2G - 160M/4 /2G 178
	52	1832	1,5	27,91	18,0	22,5	20,6	7,3	1	HT	
	61	1568	1,7	23,89	15,4	19,3	17,7	6,3	2	HT	
	72	1334	1,9	20,32	13,1	16,4	15,0	5,3	2	HT	
	80	1195	2,1	18,20	12,9	16,3	15,1	5,5	3	HT	
	93	1028	1,9	15,66	14,9	19,2	18,2	6,7	2		
	109	880	2,3	13,40	12,9	16,7	15,8	5,8	2		
	128	748	2,0	11,40	11,9	15,5	14,8	5,5	3		
	143	670	2,2	10,21	11,7	15,4	14,9	5,6	3	HT	
	155	617	2,4	9,39	11,6	15,3	14,8	5,6	4	HT	
	165	580	2,4	8,83	11,5	15,1	14,7	5,6	4	HT	
13,5	7,3	17640	2,7	200,57	214,1	100,0	-	-	5		SK 9096.1 /2G - 160L/4 /2G 1820
	8,4	15259	2,7	173,41	206,9	100,0	-	-	5		
	9,5	13585	3,0	154,29	201,6	100,0	-	-	5		
	11	11751	3,0	133,53	194,3	100,0	-	-	5		
	4,9	26182	1,2	297,51	134,9	70,0	160,0	70,0	5		SK 9092.1 /2G - 160L/4 /2G 1485
	5,8	22300	1,4	253,40	141,8	70,0	160,0	70,0	5		
	7,4	17381	1,8	197,51	148,6	70,0	160,0	70,0	5		
	9,6	13461	2,4	152,96	152,7	70,0	160,0	70,0	5		
	12	10581	2,7	120,23	155,0	70,0	160,0	70,0	5		
	14	9001	2,9	102,28	156,0	70,0	160,0	70,0	5		
	7,5	17076	1,2	194,04	94,7	65,0	120,0	65,0	3		SK 9086.1 /2G - 160L/4 /2G 915
	9,7	13355	1,5	151,76	93,7	65,0	120,0	65,0	5		
	11	11236	1,8	127,67	91,3	65,0	120,0	65,0	5		
	13	10253	2,0	116,50	90,6	65,0	120,0	65,0	5		
	16	7964	2,5	90,50	87,0	65,0	120,0	64,4	5		
	19	6886	2,6	78,24	84,6	65,0	120,0	62,7	5		SK 9082.1 /2G - 160L/4 /2G 665
	12	10776	1,2	122,46	66,1	60,0	95,0	54,9	5		
	13	10248	1,3	116,45	66,3	60,0	95,0	55,0	5		
	15	8436	1,5	95,86	64,7	60,0	95,0	53,4	5		
	18	7294	1,8	82,88	63,4	60,0	95,0	52,4	5		
	20	6292	2,1	71,50	62,0	60,0	95,0	51,3	5		
	23	5490	2,4	62,39	60,6	60,0	95,0	50,1	5		
	27	4689	2,8	53,28	58,9	60,0	95,0	48,7	5		
	33	3927	3,1	44,63	57,0	60,0	95,0	47,2	5		
	35	3656	2,6	41,54	56,1	60,0	95,0	46,3	5		
		16	8050	1,1	91,47	49,3	50,0	66,0	23,7	1	
18		7013	1,2	79,69	42,8	50,0	61,7	20,6	2		
21		6179	1,4	70,22	37,7	50,0	54,5	18,2	2		
25		5143	1,7	58,44	36,5	49,0	53,4	17,9	3		
29		4431	1,9	50,35	36,2	48,8	53,4	18,1	5		
36		3618	2,1	41,11	35,5	47,9	53,2	18,0	5		
42		3097	2,3	35,19	34,9	47,1	52,4	17,9	5		
50		2578	2,5	29,29	33,8	45,9	51,5	17,7	5		
58		2221	2,6	25,24	33,0	44,9	50,3	17,3	5		
		33	3956	1,2	44,96	31,5	45,0	38,0	18,8	1	HT
	37	3495	1,4	39,72	32,8	39,8	38,0	16,6	1	HT	
	40	3186	1,5	36,21	26,4	31,9	38,0	13,2	2		
	47	2753	1,7	31,28	22,8	27,5	33,2	11,4	2		
	54	2407	1,9	27,35	21,7	26,3	31,7	10,9	3		
	63	2053	2,1	23,33	21,3	26,0	31,5	10,9	4		
	65	1983	2,2	22,53	21,3	26,0	31,6	11,0	4		
	74	1752	2,4	19,91	21,1	25,8	31,4	10,9	5	HT	
	82	1579	2,5	17,94	20,8	25,5	31,1	10,9	5	HT	
	90	1437	2,1	16,33	20,0	24,6	30,0	10,5	5		
	109	1184	2,3	13,45	19,5	24,0	29,4	10,3	5		
	123	1046	2,4	11,88	19,1	23,7	28,9	10,2	5		
	137	942	2,5	10,71	18,7	23,2	28,5	10,0	5		
	148	874	2,6	9,93	18,5	22,9	28,2	9,9	5		
	156	828	2,6	9,40	18,3	22,7	27,9	9,8	5	HT	
	181	713	2,7	8,10	17,7	22,1	27,2	9,6	5	HT	



II2G Ex e T3

13,5 kW 15,0 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M		
13,5	61	2103	1,3	23,89	20,6	25,9	23,6	8,4	1	HT	SK 9042.1 /2G - 160L/4 /2G 190
	72	1788	1,5	20,32	17,5	22,0	20,1	7,1	1	HT	
	80	1602	1,5	18,20	15,7	19,7	18,0	6,4	1	HT	
	109	1179	1,7	13,40	17,3	22,3	21,2	7,8	1	HT	
	129	1003	1,5	11,40	15,0	19,4	18,4	6,8	1	HT	
	144	898	1,7	10,21	13,6	17,6	16,7	6,2	1	HT	
	156	827	1,8	9,39	12,6	16,4	15,6	5,8	2	HT	
	166	777	1,8	8,83	12,0	15,5	14,8	5,5	2	HT	
15,0	7,3	19533	2,6	200,57	211,3	100,0	-	-	5		SK 9096.1 /2G - 180M/4 /2G 1816
	8,5	16896	3,0	173,41	204,6	100,0	-	-	5		
	9,5	15043	3,3	154,29	199,4	100,0	-	-	5		
	11	13012	3,8	133,53	192,5	100,0	-	-	5		
	9,6	14906	2,1	152,96	151,3	70,0	160,0	70,0	5		SK 9092.1 /2G - 180M/4 /2G 1481
	12	11717	2,7	120,23	154,2	70,0	160,0	70,0	5		
	14	9967	3,2	102,28	155,4	70,0	160,0	70,0	5		
	13	11353	1,8	116,50	88,5	65,0	120,0	65,0	5		SK 9086.1 /2G - 180M/4 /2G 911
	16	8819	2,3	90,50	85,2	65,0	120,0	63,2	5		
	19	7625	2,6	78,24	83,1	65,0	120,0	61,5	5		
	22	6577	3,0	67,50	81,0	65,0	120,0	59,9	5		
13	11348	1,1	116,45	64,0	60,0	95,0	53,3	4		SK 9082.1 /2G - 180M/4 /2G 661	
15	9341	1,4	95,86	62,6	60,0	95,0	51,9	5			
18	8077	1,6	82,88	61,8	60,0	95,0	51,2	5			
21	6967	1,9	71,50	60,6	60,0	95,0	50,1	5			
24	6080	2,1	62,39	59,5	60,0	95,0	49,1	5			
28	5192	2,5	53,28	57,9	60,0	95,0	47,8	5			
33	4349	3,0	44,63	56,0	60,0	95,0	46,3	5			
35	4048	3,2	41,54	55,3	60,0	95,0	45,7	5			
41	3492	3,7	35,83	53,6	60,0	95,0	44,4	5			
18	7766	1,1	79,69	47,4	50,0	66,0	22,8	1		SK 9072.1 /2G - 180M/4 /2G 401	
21	6843	1,2	70,22	41,8	50,0	60,3	20,2	2			
25	5695	1,5	58,44	35,0	46,9	50,7	16,9	3			
29	4907	1,7	50,35	34,9	46,9	51,0	17,1	3			
33	4367	1,8	44,81	34,7	46,6	51,1	17,3	4			
36	4007	1,9	41,11	34,4	46,4	51,0	17,3	5			
42	3430	2,5	35,19	33,9	45,9	50,7	17,3	5			
50	2854	3,0	29,29	33,1	44,8	49,9	17,1	5			
58	2459	3,5	25,24	32,4	43,9	49,1	16,8	5			
37	3871	1,2	39,72	31,9	44,0	38,0	18,4	1	HT		SK 9052.1 /2G - 180M/4 /2G 261
41	3528	1,4	36,21	29,3	35,3	38,0	14,6	1	HT		
47	3049	1,6	31,28	25,3	30,5	36,7	12,6	2	HT		
54	2665	1,7	27,35	22,1	26,7	32,1	11,0	2	HT		
63	2273	1,9	23,33	20,6	24,9	30,1	10,4	3	HT		
65	2196	2,0	22,53	20,7	25,1	30,3	10,5	3	HT		
74	1940	2,2	19,91	20,5	24,9	30,2	10,5	4	HT		
82	1748	2,5	17,94	20,2	24,7	30,1	10,5	5	HT		
90	1591	2,7	16,33	19,5	23,9	28,9	10,1	5			
109	1311	3,3	13,45	19,1	23,4	28,5	10,0	5			
124	1158	3,4	11,88	18,7	23,0	28,2	9,9	5	HT		
137	1044	2,8	10,71	18,4	22,7	27,8	9,8	5	HT		
148	967	2,9	9,93	18,1	22,5	27,5	9,7	5	HT		
156	916	2,8	9,40	18,0	22,3	27,3	9,6	5	HT		
182	789	3,3	8,10	17,5	21,7	26,6	9,4	5	HT		

II2G Ex e T3

17,5 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M		
17,5	7,3	22789	2,2	200,57	207,1	100,0	-	-	5		SK 9096.1 /2G - 180L/4 /2G 1842
	8,5	19713	2,5	173,41	200,7	100,0	-	-	5		
	9,5	17550	2,8	154,29	196,1	100,0	-	-	5		
	11	15181	3,3	133,53	189,7	100,0	-	-	5		
	12	13425	3,7	118,18	184,6	100,0	-	-	5		
	14	11612	4,3	102,18	178,2	100,0	-	-	5		
	16	10183	4,8	89,60	172,7	100,0	-	-	5		
	18	9266	4,9	81,43	168,7	100,0	-	-	5		
	9,6	17390	1,8	152,96	148,6	70,0	160,0	70,0	5		SK 9092.1 /2G - 180L/4 /2G 1507
	12	13669	2,3	120,23	152,5	70,0	160,0	70,0	5		
	14	11628	2,8	102,28	154,2	70,0	160,0	70,0	5		
	16	10413	3,1	91,60	155,1	70,0	160,0	70,0	5		
	18	9096	3,5	80,00	156,0	70,0	160,0	70,0	5		
	13	13245	1,5	116,50	84,7	65,0	120,0	62,7	5		SK 9086.1 /2G - 180L/4 /2G 937
	16	10288	1,9	90,50	82,5	65,0	120,0	61,2	5		
	19	8895	2,2	78,24	80,7	65,0	120,0	59,9	5		
	22	7674	2,6	67,50	78,8	65,0	120,0	58,4	5		
	25	6696	3,0	58,90	77,0	65,0	120,0	57,0	5		
	15	10898	1,2	95,86	59,4	60,0	95,0	49,3	3		SK 9082.1 /2G - 180L/4 /2G 687
	18	9423	1,4	82,88	58,9	60,0	95,0	48,9	4		
	21	8128	1,6	71,50	58,2	60,0	95,0	48,2	5		
	24	7093	1,8	62,39	57,3	60,0	95,0	47,5	5		
	28	6057	2,1	53,28	56,1	60,0	95,0	46,4	5		
	33	5074	2,6	44,63	54,6	60,0	95,0	45,1	5		
	35	4723	2,8	41,54	53,9	60,0	95,0	44,5	5		
	41	4074	3,2	35,83	52,6	60,0	95,0	43,3	5		
	21	7983	1,1	70,22	48,7	50,0	66,0	23,5	1		SK 9072.1 /2G - 180L/4 /2G 427
	25	6644	1,3	58,44	40,5	50,0	58,5	19,6	2		
	29	5725	1,4	50,35	35,0	46,9	50,4	16,8	2		
	33	5095	1,5	44,81	32,7	43,9	47,7	15,9	3		
	36	4674	1,6	41,11	32,7	43,9	47,7	16,0	3		
	42	4001	2,1	35,19	32,4	43,6	47,9	16,2	5		
	50	3330	2,6	29,29	31,9	43,0	47,7	16,2	5		
	58	2869	3,0	25,24	31,3	42,3	47,0	16,1	5		
	65	2553	3,3	22,46	30,8	41,7	46,5	16,0	5		
	71	2343	3,6	20,61	30,3	41,2	46,1	15,8	5		
	80	2080	3,8	18,29	29,8	40,4	45,3	15,6	5		
	41	4116	1,2	36,21	30,8	41,3	38,0	17,1	1		
	47	3557	1,3	31,28	29,6	35,6	38,0	14,7	1		
	54	3109	1,5	27,35	25,8	31,1	37,4	12,8	1		
	63	2652	1,6	23,33	21,9	26,4	31,7	10,9	2		
	65	2562	1,7	22,53	21,2	25,6	30,8	10,6	2		
	74	2263	1,9	19,91	19,5	23,5	28,4	9,8	3		
	82	2040	2,1	17,94	19,3	23,5	28,3	9,8	3		
	90	1856	2,3	16,33	18,6	22,5	27,2	9,4	3		
	109	1529	2,8	13,45	18,3	22,3	27,1	9,4	5		
	124	1351	2,9	11,88	18,0	22,1	26,9	9,4	5		
	137	1218	2,4	10,71	17,8	21,9	26,7	9,3	5		
	148	1128	2,5	9,93	17,6	21,7	26,5	9,3	5		
	156	1069	2,4	9,40	17,4	21,5	26,3	9,2	5		
	182	921	2,8	8,10	17,1	21,1	25,8	9,1	5		



II2G Ex e T3

24,0 kW
30,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
24,0	7,4	31148	1,6	200,57	195,9	100,0	-	-	5		SK 9096.1 /2G - 200L/4 /2G 1895
	8,5	26943	1,9	173,41	190,8	100,0	-	-	5		
	9,6	23987	2,1	154,29	187,5	100,0	-	-	5		
	11	20749	2,4	133,53	182,1	100,0	-	-	5		
	12	18348	2,7	118,18	178,0	100,0	-	-	5		
	12	18683	1,7	120,23	147,0	70,0	160,0	70,0	5		
	14	15893	2,0	102,28	150,3	70,0	160,0	70,0	5		
	16	14233	2,2	91,60	152,0	70,0	160,0	70,0	5		
	18	12432	2,6	80,00	153,6	70,0	160,0	70,0	5		
	21	10701	3,0	68,87	154,9	70,0	160,0	70,0	5		
	16	14062	1,4	90,50	74,8	65,0	120,0	55,5	4		
	19	12158	1,6	78,24	74,3	65,0	120,0	55,0	5		
	22	10488	1,9	67,50	73,3	65,0	120,0	54,2	5		
	25	9152	2,2	58,90	72,0	65,0	120,0	53,5	5		
	29	7816	2,6	50,30	70,5	65,0	120,0	52,3	5		
35	6547	3,1	42,13	68,5	65,0	120,0	50,8	5			
21	11110	1,2	71,50	54,7	60,0	95,0	45,5	2	HT HT	SK 9082.1 /2G - 200L/4 /2G 740	
24	9694	1,3	62,39	51,8	60,0	95,0	43,1	3			
28	8279	1,6	53,28	51,5	60,0	95,0	42,7	4			
33	6935	1,9	44,63	50,7	60,0	95,0	42,0	5			
36	6455	2,0	41,54	50,5	60,0	95,0	41,8	5			
41	5568	2,3	35,83	49,4	60,0	95,0	40,9	5			
47	4859	2,7	31,27	48,4	60,0	94,2	40,0	5			
55	4150	3,1	26,71	47,1	59,7	91,6	39,0	5			
33	6963	1,1	44,81	42,4	50,0	61,2	20,4	1	HT HT HT HT HT HT	SK 9072.1 /2G - 200L/4 /2G 480	
36	6389	1,2	41,11	38,9	50,0	56,2	18,8	1			
42	5469	1,6	35,19	28,5	38,0	40,4	13,3	5			
50	4551	1,9	29,29	28,6	38,3	41,4	13,9	5			
58	3922	2,2	25,24	28,5	38,3	41,7	14,0	5			
66	3490	2,4	22,46	28,3	38,1	41,8	14,1	5			
72	3202	2,7	20,61	28,1	37,9	41,8	14,1	5			
81	2842	2,7	18,29	27,8	37,4	41,5	14,1	5			
90	2555	2,9	16,44	27,4	37,1	41,2	14,1	5			
96	2392	3,1	15,40	27,0	36,5	40,6	13,9	5			
105	2184	2,4	14,06	26,1	35,4	39,3	13,4	5			
118	1944	2,6	12,51	25,7	34,9	38,9	13,3	5			
122	1874	2,7	12,06	25,7	34,7	38,7	13,3	5			
129	1783	2,8	11,48	25,4	34,4	38,6	13,2	5			
145	1583	3,0	10,19	25,0	33,8	37,9	13,0	5			
161	1423	3,3	9,16	24,5	33,2	37,3	12,8	5			
30,0	7,4	38777	1,3	200,57	185,9	100,0	-	-	5		SK 9096.1 /2G - 225S/4 /2G 1944
	8,5	33542	1,5	173,41	181,9	100,0	-	-	5		
	9,6	29863	1,7	154,29	179,5	100,0	-	-	5		
	11	25831	1,9	133,53	175,0	100,0	-	-	5		
	13	22843	2,2	118,18	171,9	100,0	-	-	5		
	14	19759	2,5	102,18	166,9	100,0	-	-	5		
	17	17327	2,9	89,60	163,1	100,0	-	-	5		
	18	15767	3,2	81,43	159,7	100,0	-	-	5		
	12	23259	1,4	120,23	140,2	70,0	160,0	70,0	5		
	14	19786	1,6	102,28	145,6	70,0	160,0	70,0	5		
	16	17719	1,8	91,60	148,2	70,0	160,0	70,0	5		
	19	15477	2,1	80,00	150,8	70,0	160,0	70,0	5		
	22	13322	2,4	68,87	152,8	70,0	160,0	70,0	5		
	25	11347	2,8	58,66	154,4	70,0	160,0	70,0	5		
	16	17506	1,1	90,50	70,7	65,0	120,0	52,6	2		
19	15136	1,3	78,24	68,2	65,0	120,0	50,7	3			
22	13057	1,5	67,50	68,1	65,0	120,0	50,5	4			
25	11394	1,8	58,90	67,7	65,0	120,0	50,1	5			
29	9730	2,1	50,30	66,8	65,0	120,0	49,4	5			
35	8150	2,5	42,13	65,4	65,0	120,0	48,4	5			
42	6857	2,6	35,44	63,3	65,0	119,8	46,9	5			

II2G Ex e T3

30,0 kW
36,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
30,0	24	12069	1,1	62,39	59,4	60,0	95,0	49,4	1	HT	SK 9082.1 /2G - 225S/4 /2G 789	
	28	10307	1,3	53,28	50,7	60,0	95,0	42,2	2	HT		
	33	8633	1,5	44,63	47,1	58,5	92,9	39,2	3	HT		
	36	8036	1,6	41,54	47,0	58,5	92,5	39,0	5			
	41	6932	1,9	35,83	46,5	58,0	91,2	38,5	5			
	47	6049	2,1	31,27	45,9	57,5	89,7	38,0	5			
	55	5166	2,5	26,71	45,0	56,6	87,9	37,3	5			
	66	4327	3,0	22,37	43,8	55,3	85,3	36,2	5	HT		
	85	3356	3,2	17,35	41,9	53,1	81,4	34,6	5	HT		
	101	2826	3,3	14,61	40,6	51,5	78,6	33,5	5	HT		
	42	6808	1,2	35,19	25,0	33,2	33,9	11,0	2	HT		SK 9072.1 /2G - 225S/4 /2G 529
	51	5666	1,5	29,29	25,6	34,0	35,7	11,7	4	HT		
	59	4882	1,7	25,24	25,9	34,6	36,8	12,2	5	HT		
	66	4345	2,0	22,46	26,0	34,9	37,4	12,5	5	HT		
	72	3987	2,1	20,61	26,0	34,9	37,7	12,6	5	HT		
	81	3539	2,2	18,29	25,9	34,8	38,1	12,8	5	HT		
90	3180	2,4	16,44	25,7	34,6	37,9	12,8	5	HT			
96	2978	2,5	15,40	25,4	34,2	37,5	12,7	5	HT			
105	2719	1,9	14,06	24,6	33,1	36,3	12,3	5				
118	2420	2,1	12,51	24,3	32,8	36,2	12,3	5	HT			
123	2333	2,1	12,06	24,2	32,7	36,2	12,3	5	HT			
129	2220	2,3	11,48	24,1	32,6	36,0	12,3	5	HT			
145	1971	2,4	10,19	23,7	32,2	35,7	12,2	5	HT			
162	1771	2,7	9,16	23,4	31,7	35,3	12,1	5	HT			
36,0	9,6	35763	1,4	154,29	171,4	100,0	-	-	5		SK 9096.1 /2G - 225M/4 /2G 1970	
	11	30935	1,6	133,53	168,0	100,0	-	-	5			
	13	27356	1,8	118,18	165,6	100,0	-	-	5			
	15	23663	2,1	102,18	161,6	100,0	-	-	5			
	17	20750	2,4	89,60	158,6	100,0	-	-	5			
	18	18882	2,6	81,43	155,7	100,0	-	-	5			
	21	16333	3,1	70,41	151,4	100,0	-	-	5			
	15	23695	1,4	102,28	139,5	70,0	160,0	70,0	4			SK 9092.1 /2G - 225M/4 /2G 1635
	16	21220	1,5	91,60	143,5	70,0	160,0	70,0	5			
	19	18535	1,7	80,00	147,2	70,0	160,0	70,0	5			
22	15954	2,0	68,87	150,3	70,0	160,0	70,0	5	HT			
25	13589	2,4	58,66	152,6	70,0	160,0	70,0	5				
30	11526	2,8	49,75	154,3	70,0	160,0	70,0	5	HT			
31	11058	2,9	47,93	154,7	70,0	160,0	69,9	5	HT			
32	10636	3,0	46,02	155,0	70,0	160,0	69,4	5				
34	10115	2,0	43,68	155,3	69,1	160,0	68,4	5				
19	18127	1,1	78,24	73,3	65,0	120,0	54,7	2	HT	SK 9086.1 /2G - 225M/4 /2G 1065		
22	15637	1,3	67,50	63,3	65,0	120,0	47,0	2	HT			
25	13645	1,5	58,90	63,2	65,0	120,0	46,9	3	HT			
30	11653	1,7	50,30	63,0	65,0	120,0	46,6	4	HT			
35	9760	2,0	42,13	62,2	65,0	118,2	46,0	5	HT			
42	8212	2,2	35,44	60,6	65,0	115,1	44,9	5	HT			
50	6839	2,9	29,52	59,6	65,0	112,9	44,2	5				
28	12344	1,1	53,28	60,7	60,0	95,0	50,6	1	HT		SK 9082.1 /2G - 225M/4 /2G 815	
33	10339	1,3	44,63	51,0	60,0	95,0	42,4	2	HT			
36	9624	1,4	41,54	43,7	53,6	86,6	36,4	4	HT			
41	8302	1,6	35,83	43,7	54,0	86,2	36,3	5	HT			
47	7244	1,8	31,27	43,4	54,0	85,4	36,0	5	HT			
56	6187	2,1	26,71	42,9	53,6	84,1	35,5	5	HT			
66	5182	2,5	22,37	42,1	52,9	82,1	34,8	5	HT			
74	4653	2,8	20,16	41,4	52,1	80,8	34,3	5	HT			
86	4019	3,2	17,35	40,6	51,3	79,1	33,5	5	HT			
102	3384	3,8	14,61	39,4	49,8	76,5	32,6	5	HT			
121	2853	2,9	12,31	37,4	47,4	72,7	30,9	5	HT			



I12G Ex e T3

36,0 kW
44,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
36,0	51	6786	1,3	29,29	24,9	33,1	33,8	10,9	2	HT	SK 9072.1 /2G - 225M/4 /2G 555
	59	5847	1,5	25,24	23,2	30,9	32,0	10,3	3	HT	
	66	5203	1,6	22,46	23,7	31,5	33,0	10,9	4	HT	
	72	4774	1,8	20,61	23,8	31,8	33,7	11,1	4	HT	
	81	4238	1,8	18,29	24,0	32,2	34,5	11,4	5	HT	
	90	3809	2,0	16,44	24,0	32,2	34,8	11,6	5	HT	
	96	3567	2,1	15,40	23,8	31,8	34,5	11,5	5	HT	
	106	3256	1,6	14,06	23,0	30,9	33,2	11,1	3	HT	
	119	2898	1,7	12,51	22,9	30,8	33,5	11,3	4	HT	
	123	2793	1,8	12,06	22,9	30,7	33,5	11,3	4	HT	
	129	2659	1,9	11,48	22,8	30,7	33,6	11,3	5	HT	
	146	2360	2,0	10,19	22,6	30,4	33,5	11,4	5	HT	
	162	2121	2,2	9,16	22,4	30,3	33,4	11,4	5	HT	
	44,0	9,6	43680	1,1	154,29	160,8	100,0	-	-	4	
11		37784	1,3	133,53	158,7	100,0	-	-	4		
13		33412	1,5	118,18	157,5	100,0	-	-	5		
15		28902	1,7	102,18	154,9	100,0	-	-	5		
17		25344	2,0	89,60	152,4	100,0	-	-	5		
18		23063	2,2	81,43	150,2	100,0	-	-	5		
21		19949	2,5	70,41	146,3	100,0	-	-	5		
23		18417	2,7	65,07	144,5	100,0	-	-	5	HT	
24		17654	2,8	62,39	143,7	100,0	-	-	5		
26		15931	3,1	56,26	140,3	100,0	-	-	5	HT	
28		15271	2,9	53,95	139,2	100,0	-	-	5		
31		13504	3,4	47,79	135,9	100,0	-	-	5		
36		11681	3,4	41,32	131,8	100,0	-	-	5		
15		28941	1,1	102,28	129,1	70,0	160,0	70,0	2	HT	SK 9092.1 /2G - 250M/4 /2G 1790
16	25918	1,2	91,60	135,4	70,0	160,0	70,0	3	HT		
19	22638	1,4	80,00	141,3	70,0	160,0	70,0	4	HT		
22	19487	1,6	68,87	146,0	70,0	160,0	69,8	5	HT		
25	16597	1,9	58,66	149,5	68,8	160,0	68,1	5	HT		
30	14078	2,3	49,75	152,1	67,4	160,0	67,0	5	HT		
31	13506	2,4	47,93	152,7	67,7	160,0	67,1	5	HT		
32	12991	2,5	46,02	153,1	67,3	160,0	66,7	5			
34	12355	1,7	43,68	153,7	66,4	160,0	65,7	5			
37	11503	2,8	40,65	154,3	65,6	160,0	65,0	5	HT		
38	11064	2,9	39,10	154,7	65,2	160,0	64,6	5			
43	9664	3,2	34,15	155,6	63,8	160,0	63,2	5			
25	16666	1,2	58,90	65,4	65,0	120,0	48,7	2	HT	SK 9086.1 /2G - 250M/4 /2G 1220	
30	14233	1,4	50,30	57,8	64,6	111,1	42,9	3	HT		
35	11921	1,7	42,13	57,9	65,0	110,8	42,9	4	HT		
42	10030	1,8	35,44	56,9	64,6	108,6	42,2	4	HT		
50	8353	2,4	29,52	56,7	64,9	107,7	42,0	5	HT		
59	7134	2,8	25,21	55,7	64,0	105,5	41,2	5	HT		
70	5975	3,3	21,12	54,3	62,6	102,7	40,3	5	HT		
84	5027	3,5	17,77	52,5	60,8	99,2	38,9	5	HT		
91	4634	3,7	16,38	52,1	60,5	98,2	38,5	5	HT		
101	4160	3,3	14,70	50,1	58,1	94,6	37,1	5	HT		
121	3485	3,5	12,31	48,5	56,4	91,5	35,9	5	HT		
128	3283	3,8	11,60	48,5	56,5	91,5	35,9	5	HT		
155	2702	3,7	9,55	46,0	53,8	86,7	34,1	5	HT		
36	11755	1,1	41,54	41,0	49,8	82,4	34,4	2	HT		SK 9082.1 /2G - 250M/4 /2G 970
41	10140	1,3	35,83	39,7	48,5	79,4	33,3	3	HT		
47	8848	1,5	31,27	40,0	49,3	79,5	33,4	4	HT		
56	7557	1,7	26,71	40,0	49,5	79,0	33,3	5	HT		
66	6329	2,1	22,37	39,7	49,4	77,9	32,9	5	HT		
74	5684	2,3	20,16	39,3	49,1	77,1	32,6	5	HT		
86	4909	2,6	17,35	38,7	48,6	75,7	32,0	5	HT		
102	4133	3,1	14,61	37,9	47,6	73,8	31,3	5	HT		
121	3485	2,4	12,31	36,0	45,4	70,1	29,9	5	HT		
185	2276	3,2	8,04	33,5	42,5	64,9	27,7	5	HT		

II2G Ex e T3

58,0 kW
70,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
58,0	13	43955	1,1	118,18	142,9	100,0	-	-	3	HT	SK 9096.1 /2G - 280S/4 /2G 2270	
	15	38021	1,3	102,18	141,8	100,0	-	-	3	HT		
	17	33341	1,5	89,60	141,7	100,0	-	-	5	HT		
	18	30339	1,6	81,43	140,3	100,0	-	-	5	HT		
	21	26244	1,9	70,41	137,8	100,0	-	-	5	HT		
	23	24229	2,1	65,07	136,9	100,0	-	-	5	HT		
	24	23224	2,2	62,39	135,8	100,0	-	-	5	HT		
	26	20958	2,4	56,26	133,4	100,0	-	-	5	HT		
	28	20089	2,2	53,95	132,7	100,0	-	-	5	HT		
	31	17765	2,6	47,79	130,3	100,0	-	-	5	HT		
	36	15367	2,6	41,32	126,7	100,0	-	-	5	HT		
	19	29781	1,1	80,00	127,1	70,0	160,0	70,0	2	HT		SK 9092.1 /2G - 280S/4 /2G 1935
	22	25635	1,2	68,87	136,0	65,6	160,0	65,0	2	HT		
	25	21834	1,5	58,66	142,5	64,5	160,0	64,0	2	HT		
	30	18519	1,7	49,75	147,2	62,0	160,0	61,6	3	HT		
	31	17767	1,8	47,93	148,2	62,6	160,0	62,1	5	HT		
	32	17089	1,9	46,02	149,0	62,5	160,0	61,9	5	HT		
	34	16253	1,3	43,68	149,9	61,8	160,0	61,2	5	HT		
	37	15132	2,1	40,65	151,1	61,2	159,9	60,7	5	HT		
38	14555	2,2	39,10	151,7	61,0	158,9	60,6	5	HT			
44	12713	2,4	34,15	153,4	60,0	156,2	59,5	5	HT			
51	10898	2,7	29,28	154,0	59,3	153,9	58,8	5	HT			
30	18724	1,1	50,30	73,5	65,0	120,0	54,7	1	HT	SK 9086.1 /2G - 280S/4 /2G 1365		
35	15683	1,3	42,13	61,5	65,0	118,6	45,8	2	HT			
42	13194	1,4	35,44	61,0	65,0	117,1	45,3	2	HT			
50	10989	1,8	29,52	51,4	58,1	98,4	38,3	5	HT			
59	9385	2,1	25,21	51,2	58,1	97,7	38,0	5	HT			
70	7861	2,5	21,12	50,6	57,7	96,2	37,6	5	HT			
84	6613	2,6	17,77	49,3	56,5	93,5	36,6	5	HT			
91	6096	2,8	16,38	49,2	56,5	93,2	36,4	5	HT			
101	5473	2,5	14,70	47,3	54,3	89,6	35,0	5	HT			
121	4584	2,6	12,31	46,1	53,2	87,2	34,2	5	HT			
128	4319	2,9	11,60	46,5	53,7	87,6	34,3	5	HT			
156	3555	2,8	9,55	44,3	51,3	83,5	32,7	5	HT			
48	11640	1,1	31,27	40,7	49,4	81,5	34,1	2	HT		SK 9082.1 /2G - 280S/4 /2G 1115	
56	9941	1,3	26,71	34,9	42,5	70,1	29,3	3	HT			
67	8326	1,6	22,37	35,4	43,6	70,6	29,6	4	HT			
74	7477	1,7	20,16	35,7	43,8	70,5	29,6	4	HT			
86	6457	2,0	17,35	35,5	44,0	70,0	29,6	5	HT			
102	5438	2,4	14,61	35,1	43,8	69,0	29,2	5	HT V			
121	4584	1,8	12,31	33,5	41,7	65,7	27,7	5	HT			
185	2994	2,4	8,04	31,8	40,2	61,9	26,3	5	HT V			
70,0	15	45887	1,1	102,18	152,0	100,0	-	-	2	HT	SK 9096.1 /2G - 280M/4 /2G 2315	
	17	40239	1,2	89,60	131,8	100,0	-	-	3	HT		
	18	36617	1,4	81,43	131,5	100,0	-	-	4	HT		
	21	31673	1,6	70,41	130,2	100,0	-	-	4	HT		
	23	29241	1,7	65,07	129,8	100,0	-	-	5	HT		
	24	28030	1,8	62,39	129,4	100,0	-	-	5	HT		
	26	25294	2,0	56,26	127,5	100,0	-	-	5	HT		
	28	24246	1,9	53,95	126,9	100,0	-	-	5	HT		
	31	21441	2,3	47,79	125,4	100,0	-	-	5	HT		
	36	18546	2,7	41,32	122,3	100,0	-	-	5	HT		
	41	16263	3,1	36,24	120,0	100,0	-	-	5	HT		
	25	26351	1,2	58,66	134,6	70,0	160,0	70,0	1	HT		SK 9092.1 /2G - 280M/4 /2G 1980
	30	22351	1,4	49,75	141,7	64,5	160,0	63,9	2	HT		
	31	21443	1,5	47,93	143,1	58,5	153,3	57,9	3	HT		
	32	20625	1,6	46,02	144,4	58,5	153,5	57,9	5	HT		
	37	18263	1,8	40,65	147,6	57,5	150,4	57,0	3	HT		
	38	17567	1,8	39,10	148,4	57,4	150,1	57,0	5	HT		
	44	15344	2,0	34,15	148,7	57,0	148,9	56,4	5	HT		
	51	13153	2,4	29,28	147,7	56,6	147,5	56,2	5	HT		
60	11203	2,9	24,94	143,3	55,1	143,1	54,7	5	HT			



II2G Ex e T3

70,0 kW
84,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
70,0	35	18928	1,1	42,13	70,9	65,0	120,0	52,8	1	HT V	SK 9086.1 /2G - 280M/4 /2G 1410	
	42	15924	1,1	35,44	70,6	65,0	120,0	52,5	1	HT V		
	50	13262	1,5	29,52	46,9	52,1	90,6	35,0	5	HT		
	59	11326	1,8	25,21	47,4	53,1	91,0	35,2	5	HT		
	70	9487	2,1	21,12	47,4	53,5	90,6	35,2	5	HT		
	84	7981	2,4	17,77	46,5	53,0	88,7	34,6	5	HT		
	91	7357	2,6	16,38	46,8	53,3	88,9	34,6	5	HT V		
	101	6605	2,3	14,70	44,8	51,0	85,4	33,3	5	HT		
	121	5533	2,5	12,31	44,1	50,5	83,6	32,7	5	HT		
	128	5212	3,3	11,60	44,6	51,4	84,5	33,0	5	HT V		
	156	4291	3,0	9,55	42,6	49,2	80,8	31,6	5	HT		
	56	11998	1,1	26,71	41,8	50,8	84,0	35,2	1	HT V		SK 9082.1 /2G - 280M/4 /2G 1160
	67	10049	1,3	22,37	35,0	42,7	70,4	29,4	2	HT V		
	74	9024	1,4	20,16	32,3	39,4	64,8	27,1	3	HT V		
	86	7793	1,7	17,35	32,7	40,2	65,3	27,3	3	HT V		
	102	6563	2,0	14,61	32,9	40,6	64,9	27,3	5	HT V		
	121	5533	1,5	12,31	31,3	38,6	61,7	26,0	3	HT		
	185	3613	2,0	8,04	30,5	38,1	59,5	25,2	5	HT V		
84,0	18	43822	1,1	81,43	126,6	100,0	-	-	2	HT	SK 9096.1 /2G - 315S/4 /2G 2465	
	21	37906	1,3	70,41	126,6	100,0	-	-	2	HT		
	23	34996	1,4	65,07	121,8	100,0	-	-	4	HT		
	24	33545	1,5	62,39	121,7	100,0	-	-	5	HT		
	27	30271	1,7	56,26	120,5	100,0	-	-	4	HT		
	28	29017	1,6	53,95	120,2	100,0	-	-	5	HT		
	31	25660	1,9	47,79	119,7	100,0	-	-	5	HT		
	36	22196	2,3	41,32	117,3	100,0	-	-	5	HT		
	41	19464	2,6	36,24	115,8	100,0	-	-	5	HT		
	45	17711	2,8	32,93	114,0	100,0	-	-	5	HT		
	30	26749	1,2	49,75	133,8	70,0	160,0	70,0	1	HT V		SK 9092.1 /2G - 315S/4 /2G 2130
	31	25663	1,2	47,93	135,9	64,0	160,0	63,4	2	HT V		
	32	24684	1,3	46,02	137,7	53,7	141,6	53,1	4	HT		
	37	21857	1,5	40,65	142,5	63,1	160,0	62,4	2	HT V		
	38	21024	1,5	39,10	140,1	53,1	139,8	52,6	4	HT		
	44	18363	1,7	34,15	140,3	53,2	139,9	52,7	5	HT		
	51	15741	2,0	29,28	140,5	53,6	140,1	53,1	5	HT		
	60	13407	2,4	24,94	136,8	52,5	136,7	52,0	5	HT		
73	10955	2,7	20,38	133,5	51,3	133,4	50,9	5	HT			
86	9280	2,2	17,26	128,6	49,4	128,6	49,0	5	HT			
106	7583	2,6	14,10	124,6	48,0	124,4	47,6	5	HT			
51	15872	1,3	29,52	41,4	45,2	81,6	31,1	4	HT	SK 9086.1 /2G - 315S/4 /2G 1560		
59	13555	1,5	25,21	42,8	47,4	83,1	32,0	5	HT			
71	11354	1,8	21,12	43,6	48,9	84,4	32,5	5	HT V			
84	9552	2,0	17,77	43,3	48,6	83,0	32,3	5	HT			
91	8805	2,2	16,38	43,8	49,5	83,8	32,6	5	HT V			
101	7905	1,9	14,70	41,9	47,4	80,2	31,1	5	HT			
121	6621	2,1	12,31	41,7	47,4	79,4	30,9	5	HT			
129	6238	2,7	11,60	42,5	48,5	80,8	31,5	5	HT V			
156	5135	2,5	9,55	40,8	46,7	77,4	30,2	5	HT V			
186	4324	2,8	8,04	39,9	46,0	75,6	29,6	5	HT V			
67	12027	1,1	22,37	42,0	51,0	84,3	35,2	1	HT V	SK 9082.1 /2G - 315S/4 /2G 1310		
74	10800	1,2	20,16	37,6	45,8	75,9	31,7	1	HT V			
86	9327	1,4	17,35	32,5	39,5	65,3	27,3	2	HT V			
102	7854	1,7	14,61	30,0	36,7	60,2	25,2	3	HT V			
121	6621	1,3	12,31	31,9	39,1	63,3	26,6	2	HT V			
186	4324	1,7	8,04	28,7	35,6	56,5	23,9	5	HT V			

II2G Ex e T3

100 kW
115 kW
135 kW



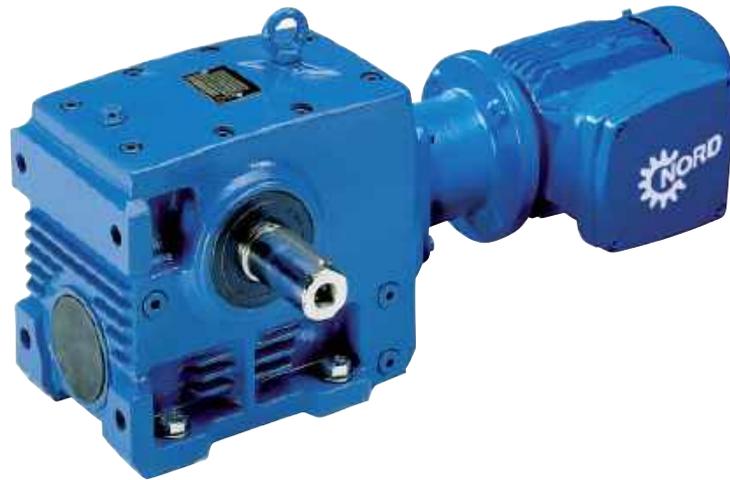
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
100	21	45126	1,1	70,41	150,7	100,0	-	-	1	HT	SK 9096.1 /2G - 315M/4 /2G 2545	
	23	41662	1,2	65,07	121,0	100,0	-	-	2	HT V		
	27	36037	1,4	56,26	121,0	100,0	-	-	2	HT		
	31	30547	1,6	47,79	112,8	100,0	-	-	5	HT		
	36	26423	1,9	41,32	111,5	100,0	-	-	5	HT		
	41	23171	2,2	36,24	110,8	100,0	-	-	5	HT		
	45	21085	2,4	32,93	109,5	100,0	-	-	5	HT		
	52	18239	2,7	28,47	107,1	100,0	-	-	5	HT		
	57	16838	3,0	26,31	106,2	100,0	-	-	5	HT		
	66	14565	3,2	22,75	103,4	100,0	-	-	5	HT		
	77	12442	3,7	19,41	100,8	100,0	-	-	5	HT V		
	89	10763	3,7	16,78	97,9	100,0	-	-	5	HT V		
	37	26021	1,2	40,65	135,2	70,0	160,0	70,0	1	HT V		SK 9092.1 /2G - 315M/4 /2G 2210
	51	18740	1,7	29,28	132,0	50,1	131,6	49,7	5	HT V		
	60	15961	2,0	24,94	129,4	49,4	129,2	48,9	5	HT		
	73	13042	2,5	20,38	127,5	48,8	127,5	48,4	5	HT V		
	86	11047	1,9	17,26	123,2	47,2	122,9	46,7	5	HT		
	106	9027	2,1	14,10	120,1	46,1	119,9	45,8	5	HT V		
	59	16137	1,2	25,21	37,5	40,7	74,3	28,3	3	HT V		SK 9086.1 /2G - 315M/4 /2G 1640
71	13516	1,5	21,12	39,3	43,3	76,6	29,4	4	HT V			
84	11371	1,7	17,77	39,6	43,8	76,6	29,5	4	HT V			
91	10482	1,8	16,38	40,5	45,2	78,1	30,1	5	HT V			
101	9411	1,6	14,70	38,5	42,9	74,4	28,7	3	HT V			
121	7882	1,8	12,31	38,9	43,7	74,5	28,9	4	HT V			
129	7426	2,3	11,60	40,1	45,5	76,6	29,7	5	HT V			
156	6113	2,1	9,55	38,7	43,9	73,7	28,7	5	HT V			
186	5148	2,5	8,04	38,1	43,7	72,5	28,2	5	HT V			
121	7882	1,1	12,31	37,9	46,5	75,4	31,7	1	HT V	SK 9082.1 /2G - 315M/4 /2G 1390		
186	5148	1,4	8,04	26,8	33,0	53,1	22,3	3	HT V			
115	26	41498	1,2	56,26	138,9	100,0	-	-	1	HT V	SK 9096.1 /2G - 315MA/4 /2G 2690	
	31	35176	1,4	47,79	106,5	100,0	-	-	4	HT		
	36	30428	1,6	41,32	106,1	100,0	-	-	4	HT		
	41	26683	1,9	36,24	105,8	100,0	-	-	5	HT		
	45	24280	2,1	32,93	105,2	100,0	-	-	5	HT		
	52	21002	2,4	28,47	103,5	100,0	-	-	5	HT		
	57	19390	2,6	26,31	102,7	100,0	-	-	5	HT V		
	65	16772	2,8	22,75	100,6	100,0	-	-	5	HT V		
	77	14328	3,2	19,41	98,4	100,0	-	-	5	HT V		
	89	12394	3,2	16,78	95,8	100,0	-	-	5	HT V		
	51	21579	1,5	29,28	124,1	46,9	123,6	46,5	4	HT V		SK 9092.1 /2G - 315MA/4 /2G 2355
	60	18380	1,7	24,94	122,8	46,5	122,2	46,1	4	HT V		
	73	15018	2,1	20,38	122,2	46,5	121,6	46,1	5	HT V		
	86	12721	1,6	17,26	118,1	45,1	117,8	44,7	4	HT V		
	106	10395	1,9	14,10	116,1	44,5	115,8	44,0	5	HT V		
	129	8514	2,2	11,55	113,2	43,5	113,0	43,1	5	HT V		
	140	7870	2,3	10,68	112,0	43,1	111,8	42,6	5	HT V		
	84	13095	1,5	17,77	36,1	39,3	70,4	27,0	3	HT V	SK 9086.1 /2G - 315MA/4 /2G 1785	
	101	10837	1,4	14,70	39,2	43,4	76,1	29,3	2	HT V		
121	9077	1,5	12,31	36,4	40,3	70,0	27,0	3	HT V			
128	8552	2,0	11,60	37,8	42,4	72,8	28,1	5	HT V			
156	7039	1,8	9,55	36,6	41,3	70,2	27,2	5	HT V			
185	5928	2,2	8,04	36,5	41,4	69,5	27,0	5	HT V			
135	41	31281	1,6	36,24	99,7	100,0	-	-	5	HT	SK 9096.1 /2G - 315L/4 /2G 2795	
	45	28465	1,8	32,93	99,4	100,0	-	-	5	HT V		
	52	24622	2,0	28,47	98,3	100,0	-	-	5	HT		
	57	22732	2,2	26,31	98,3	100,0	-	-	5	HT V		
	66	19663	2,4	22,75	96,6	100,0	-	-	5	HT V		
	77	16797	2,8	19,41	95,1	100,0	-	-	5	HT V		
	89	14530	2,7	16,78	92,9	100,0	-	-	5	HT V		



II2G Ex e T3

Block Schneckengetriebe

0,12 kW - 13,5 kW



II2G Ex e T3

0,12 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,12	1,2	470	3,4	1175,19	16,2	12,0	16,2	16,0	5		SK 33100 /2G - 63S/4 /2G	68
	1,1	470	1,6	1198,81	9,0	9,0	13,0	12,0	5		SK 13080 /2G - 63S/4 /2G	39
	1,4	375	2,1	956,44	9,6	9,0	13,0	12,0	5			
	1,7	322	2,4	805,28	9,8	9,0	13,0	12,0	5			
	1,9	288	2,7	706,25	9,9	9,0	13,0	12,0	5			
	2,1	268	2,6	656,88	10,0	9,0	13,0	12,0	5			
	5,0	157	4,5	276,92	9,4	9,0	13,0	12,0	5		SK 12080 /2G - 63S/4 /2G	34
	1,5	360	1,1	938,20	6,4	7,7	9,9	10,0	1		SK 13063 /2G - 63S/4 /2G	29
	1,9	295	1,3	737,53	7,0	7,7	10,3	10,0	2			
	2,3	242	1,6	604,62	7,3	7,7	10,5	10,0	3			
2,6	217	1,8	531,64	7,5	7,7	10,6	10,0	3				
2,9	193	2,0	471,70	7,6	7,7	10,7	10,0	4				
3,5	218	1,7	395,51	7,5	7,7	10,6	10,0	5				
3,9	192	2,0	349,37	7,6	7,7	10,7	10,0	5				
4,4	171	2,2	310,92	7,7	7,7	10,8	10,0	5				
2,2	246	1,5	626,79	7,3	7,7	10,5	10,0	3		SK 12063 /2G - 63S/4 /2G		
2,6	216	1,7	529,38	7,5	7,7	10,6	10,0	4				
3,0	190	1,9	464,61	7,6	7,7	10,7	10,0	4				
5,2	148	2,4	264,24	7,4	7,7	10,8	10,0	5				
6,2	125	2,9	223,17	7,1	7,7	10,9	10,0	5				
7,0	111	3,2	195,86	6,8	7,7	10,9	10,0	5				
7,5	83	3,9	183,60	6,8	7,7	11,0	10,0	5				
8,5	74	4,2	162,18	6,6	7,7	11,0	10,0	5				
4,7	164	1,2	293,19	5,1	8,0	6,1	8,0	2			SK 13050 /2G - 63S/4 /2G	25
3,6	161	1,2	385,56	5,1	8,0	6,1	8,0	1		SK 02050 /2G - 63S/4 /2G	20	
5,9	129	1,4	231,41	5,1	7,6	6,1	8,0	3				
7,1	110	1,7	194,18	4,9	7,2	6,1	8,0	4				
8,1	96	1,9	170,10	4,7	7,0	6,1	8,0	4				
9,3	67	2,6	147,90	4,7	7,2	6,1	8,0	5				
11	60	2,8	130,05	4,5	6,9	6,1	8,0	5				
12	54	3,1	114,75	4,4	6,6	6,1	8,0	5				
15	44	3,8	92,82	4,1	6,1	6,1	8,0	5				
17	39	4,3	80,58	4,0	5,7	6,1	8,0	5				
21	39	4,3	65,25	3,7	5,1	6,1	8,0	5				
24	34	4,9	57,38	3,5	4,8	6,1	8,0	5				
27	31	5,0	50,63	3,4	4,6	6,1	8,0	5				
34	25	6,1	40,95	3,2	4,3	6,1	8,0	5				
39	22	7,0	35,55	3,1	4,0	6,1	8,0	5				
44	21	7,4	30,94	2,9	3,7	6,1	7,9	5				
51	19	8,3	27,21	2,8	3,5	6,1	7,6	5				
57	16	9,4	24,01	2,7	3,4	6,1	7,4	5				
71	13	10,8	19,42	2,5	3,1	6,1	7,0	5				
82	12	10,3	16,86	2,4	2,9	5,9	6,7	5				
93	10	11,0	14,72	2,3	2,8	5,6	6,5	5				
104	10	12,6	13,18	2,2	2,5	5,4	6,1	5				
118	8	13,4	11,63	2,1	2,4	5,2	5,9	5				
11	73	1,4	128,70	3,6	4,0	-	-	2		SK 02040 /2G - 63S/4 /2G	12	
12	51	1,8	115,05	3,7	4,0	-	-	3				
14	57	1,8	100,65	3,7	4,0	-	-	3				
16	39	2,2	86,97	3,8	4,0	-	-	4				
18	35	2,4	76,44	3,8	4,0	-	-	5				
20	31	2,6	67,47	3,8	4,0	-	-	5				
23	37	2,7	59,83	3,8	3,7	-	-	5				
27	25	3,2	51,87	3,8	4,0	-	-	5				
29	31	3,2	46,79	3,8	3,4	-	-	5				
31	22	3,7	44,85	3,8	3,9	-	-	5				
33	25	3,4	42,08	3,8	3,6	-	-	5				
37	22	3,7	36,80	3,6	3,4	-	-	5				
43	19	4,0	32,34	3,5	3,3	-	-	5				
48	17	4,3	28,55	3,4	3,1	-	-	5				
63	14	5,4	21,95	3,2	2,8	-	-	5				
70	13	6,1	19,56	3,0	2,6	-	-	5				



II2G Ex e T3

0,12 kW
0,18 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
0,12	80	12	6,8	17,10	2,9	2,5	-	-	5		SK 02040 /2G - 63S/4 /2G 12		
	91	10	7,3	15,03	2,8	2,4	-	-	5				
	104	9	8,0	13,27	2,7	2,3	-	-	5				
	135	7	9,6	10,20	2,5	2,0	-	-	5				
	156	6	10,7	8,82	2,4	1,9	-	-	5				
	183	5	10,5	7,51	2,2	1,7	-	-	5				
	208	5	11,2	6,63	2,2	1,6	-	-	5				
	270	4	12,8	5,09	2,0	1,5	-	-	5				
312	3	14,2	4,40	1,9	1,4	-	-	5					
0,18	1,1	729	2,2	1175,19	16,2	12,0	16,2	16,0	5		SK 33100 /2G - 63L/4 /2G 68		
	2,0	435	3,7	660,60	16,2	12,0	16,2	16,0	5				
	1,1	728	1,1	1198,81	6,6	9,0	11,9	12,0	2		SK 13080 /2G - 63L/4 /2G 39		
	1,4	581	1,3	956,44	8,2	9,0	12,9	12,0	3				
	1,7	500	1,5	805,28	8,8	9,0	13,0	12,0	4				
	1,9	447	1,7	706,25	9,2	9,0	13,0	12,0	5				
	2,1	399	1,9	630,68	9,5	9,0	13,0	12,0	5				
	2,5	350	2,2	542,07	9,7	9,0	13,0	12,0	5				
	2,8	312	2,5	482,13	9,9	9,0	13,0	12,0	5				
	3,3	349	2,2	403,20	9,7	9,0	13,0	12,0	5				
	3,9	298	2,3	339,48	9,5	9,0	13,0	12,0	5				
	4,5	262	2,3	297,73	9,3	9,0	13,0	12,0	5				
	2,0	416	1,7	656,88	9,4	9,0	13,0	12,0	5		SK 12080 /2G - 63L/4 /2G 34		
	4,8	243	2,9	276,92	9,1	9,0	13,0	12,0	5				
	5,7	158	4,5	234,60	9,0	9,0	13,0	12,0	5				
	2,5	337	1,1	531,64	6,6	7,7	10,1	10,0	1		SK 13063 /2G - 63L/4 /2G 29		
	2,8	299	1,3	471,70	7,0	7,7	10,3	10,0	1				
	3,8	298	1,3	349,37	7,0	7,7	10,3	10,0	2				
	4,3	265	1,4	310,92	7,2	7,7	10,4	10,0	2				
	2,5	335	1,1	529,38	6,7	7,7	10,1	10,0	1				
	2,9	294	1,2	464,61	7,0	7,7	10,3	10,0	1		SK 12063 /2G - 63L/4 /2G 24		
	5,0	229	1,5	264,24	7,0	7,7	10,6	10,0	3				
	6,0	193	1,9	223,17	6,7	7,7	10,7	10,0	4				
	6,8	172	2,1	195,86	6,5	7,7	10,8	10,0	5				
	7,2	128	2,5	183,60	6,7	7,7	10,9	10,0	5				
	8,2	115	2,7	162,18	6,4	7,7	10,9	10,0	5				
	9,2	104	2,9	144,33	6,2	7,7	10,9	10,0	5				
	11	89	3,3	118,32	5,9	7,7	10,9	10,0	5				
	6,8	171	1,1	194,18	5,0	8,0	6,1	8,0	1				SK 02050 /2G - 63L/4 /2G 20
	7,8	149	1,2	170,10	5,2	8,0	6,1	8,0	1				
	9,0	103	1,7	147,90	5,1	8,0	6,1	8,0	2				
	10	92	1,8	130,05	4,5	6,8	6,1	8,0	2				
	12	83	2,0	114,75	4,2	6,3	6,1	8,0	3				
	14	68	2,5	92,82	4,0	5,9	6,1	8,0	4				
	17	60	2,8	80,58	3,9	5,6	6,1	8,0	4				
	20	61	2,8	65,25	3,5	4,8	6,1	8,0	5				
	23	53	3,1	57,38	3,4	4,6	6,1	8,0	5				
	26	48	3,2	50,63	3,3	4,4	6,1	8,0	5				
	32	39	4,0	40,95	3,1	4,1	6,1	8,0	5				
	37	34	4,5	35,55	3,0	3,9	6,1	8,0	5				
	43	32	4,8	30,94	2,9	3,5	6,1	7,7	5				
	49	29	5,4	27,21	2,8	3,4	6,1	7,5	5				
	55	25	6,1	24,01	2,7	3,2	6,1	7,3	5				
	68	21	7,0	19,42	2,5	3,0	6,1	6,9	5				
	79	18	6,6	16,86	2,4	2,9	5,9	6,6	5				
	90	16	7,1	14,72	2,3	2,7	5,7	6,4	5				
	101	15	8,1	13,18	2,2	2,4	5,4	6,0	5				
	114	13	8,6	11,63	2,1	2,3	5,2	5,8	5				

II2G Ex e T3

0,18 kW
0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
0,18	12	79	1,2	115,05	3,5	4,0	-	-	1	HT	SK 02040 /2G - 63L/4 /2G 13
	13	88	1,1	100,65	3,4	4,0	-	-	1		
	15	61	1,4	86,97	3,6	4,0	-	-	1	HT	
	17	54	1,6	76,44	3,7	4,0	-	-	1	HT	
	20	49	1,7	67,47	3,7	4,0	-	-	2	HT	
	22	58	1,7	59,83	3,7	3,1	-	-	2		
	26	39	2,1	51,87	3,8	3,9	-	-	3	HT	
	28	48	2,1	46,79	3,6	2,9	-	-	4		
	30	34	2,4	44,85	3,8	3,7	-	-	3	HT	
	32	39	2,2	42,08	3,6	3,3	-	-	4		
	36	34	2,4	36,80	3,5	3,2	-	-	5		
	41	30	2,6	32,34	3,4	3,1	-	-	5		
	47	27	2,8	28,55	3,3	3,0	-	-	5		
	61	21	3,5	21,95	3,1	2,7	-	-	5		
	68	20	3,9	19,56	2,9	2,4	-	-	5		
	78	18	4,4	17,10	2,8	2,3	-	-	5		
	88	16	4,7	15,03	2,7	2,2	-	-	5		
	100	14	5,2	13,27	2,7	2,2	-	-	5		
	130	11	6,2	10,20	2,5	2,0	-	-	5		
	151	9	6,9	8,82	2,4	1,9	-	-	5		
177	8	6,8	7,51	2,2	1,6	-	-	5			
201	7	7,2	6,63	2,1	1,5	-	-	5			
261	6	8,3	5,09	2,0	1,4	-	-	5			
302	5	9,2	4,40	1,9	1,4	-	-	5			
0,25	1,1	1114	2,8	1198,50	26,5	20,8	26,5	28,0	5		SK 43125 /2G - 71S/4 /2G 118
	1,1	1028	1,5	1175,19	15,6	12,0	16,2	16,0	5		SK 33100 /2G - 71S/4 /2G 69
	2,0	576	2,6	645,00	15,5	12,0	16,2	16,0	5		SK 32100 /2G - 71S/4 /2G 61
	1,6	704	1,1	805,28	6,9	9,0	12,1	12,0	2		SK 13080 /2G - 71S/4 /2G 40
	1,9	631	1,2	706,25	7,7	9,0	12,6	12,0	2		
	2,0	563	1,3	656,88	8,4	9,0	13,0	12,0	3		SK 12080 /2G - 71S/4 /2G 35
	2,5	455	1,6	520,20	9,1	9,0	13,0	12,0	4		
	4,7	343	2,1	276,92	8,6	9,0	13,0	12,0	5		
	5,6	222	3,2	234,60	8,7	9,0	13,0	12,0	5		
	7,0	194	3,4	187,17	8,2	9,0	13,0	12,0	5		
	8,3	167	4,0	157,59	7,8	9,0	13,0	12,0	5		
	5,9	273	1,3	223,17	7,1	7,7	10,4	10,0	2		SK 12063 /2G - 71S/4 /2G 25
	6,7	243	1,5	195,86	6,7	7,7	10,5	10,0	2		
	7,1	181	1,8	183,60	6,6	7,7	10,7	10,0	2		
	8,1	163	1,9	162,18	6,2	7,7	10,8	10,0	3		
	9,1	147	2,0	144,33	6,0	7,7	10,8	10,0	3		
	11	125	2,4	118,32	5,7	7,7	10,9	10,0	4		
	13	112	2,6	104,04	5,5	7,7	10,9	10,0	5		
	14	101	2,9	92,31	5,3	7,7	10,9	10,0	5		
	17	102	3,0	77,40	5,0	7,7	10,9	10,0	5		
	19	91	3,2	68,37	4,8	7,7	10,8	10,0	5		
	22	81	3,5	60,85	4,7	7,6	10,4	10,0	5		
	26	68	3,8	49,88	4,4	7,1	9,9	10,0	5		
	30	60	4,2	43,86	4,3	6,7	9,5	10,0	5		
	10	130	1,3	130,05	5,4	8,0	6,1	8,0	1		
	11	117	1,4	114,75	5,4	8,0	6,1	8,0	1		
	14	96	1,7	92,82	4,8	7,4	6,1	8,0	1		
	16	85	2,0	80,58	4,2	6,3	6,1	8,0	2		
	20	86	2,0	65,25	3,4	4,5	6,1	8,0	3		
	23	75	2,2	57,38	3,3	4,3	6,1	8,0	3		
26	67	2,3	50,63	3,2	4,2	6,1	8,0	4			
32	55	2,8	40,95	3,0	3,9	6,1	8,0	5			
37	49	3,2	35,55	2,9	3,7	6,1	8,0	5			
42	46	3,4	30,94	2,8	3,2	6,1	7,5	5			
48	41	3,8	27,21	2,7	3,1	6,1	7,3	5			
55	36	4,3	24,01	2,6	3,0	6,1	7,1	5			
67	29	4,9	19,42	2,5	2,8	6,1	6,8	5			
78	26	4,7	16,86	2,4	2,7	5,9	6,5	5			
89	23	5,0	14,72	2,3	2,6	5,6	6,3	5			
99	21	5,7	13,18	2,1	2,2	5,4	5,8	5			
113	18	6,1	11,63	2,1	2,1	5,2	5,7	5			



II2G Ex e T3

0,25 kW
0,37 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,25	22	82	1,2	59,83	3,5	4,0	-	-	1		SK 02040 /2G - 71S/4 /2G 14	
	25	55	1,5	51,87	3,7	4,0	-	-	1	HT		
	28	67	1,5	46,79	3,6	3,5	-	-	1			
	29	48	1,7	44,85	3,7	4,0	-	-	1	HT		
	31	54	1,6	42,08	3,7	4,0	-	-	2			
	36	48	1,7	36,80	3,7	3,4	-	-	2			
	41	42	1,8	32,34	3,2	2,9	-	-	2			
	46	38	2,0	28,55	3,1	2,8	-	-	3			
	60	30	2,5	21,95	3,0	2,6	-	-	4			
	67	29	2,8	19,56	2,8	2,2	-	-	5			
	77	25	3,1	17,10	2,7	2,1	-	-	5			
	87	22	3,3	15,03	2,6	2,1	-	-	5			
	99	20	3,7	13,27	2,6	2,0	-	-	5			
	128	15	4,4	10,20	2,4	1,9	-	-	5			
	149	13	4,9	8,82	2,3	1,8	-	-	5			
	175	12	4,8	7,51	2,1	1,4	-	-	5			
	198	11	5,1	6,63	2,1	1,4	-	-	5			
	257	8	5,9	5,09	1,9	1,3	-	-	5			
297	7	6,5	4,40	1,9	1,3	-	-	5				
0,37	1,1	1594	1,9	1198,50	26,5	20,8	26,5	28,0	5		SK 43125 /2G - 71L/4 /2G 119	
	1,2	1471	1,1	1175,19	12,4	12,0	16,2	16,0	3		SK 33100 /2G - 71L/4 /2G 70	
	2,1	879	1,8	660,60	14,2	12,0	16,2	16,0	5			
	2,6	704	2,3	519,31	13,6	12,0	16,2	16,0	5			
	2,9	647	2,5	468,37	13,2	12,0	16,2	16,0	5			
	3,7	524	2,9	365,07	12,5	12,0	16,2	16,0	5			
	4,5	437	3,5	299,28	11,9	12,0	16,2	16,0	5			
	5,3	470	3,2	257,63	11,0	12,0	16,2	16,0	5			
	2,1	858	1,7	645,00	14,1	12,0	16,2	16,0	5		SK 32100 /2G - 71L/4 /2G 62	
	5,6	346	4,1	241,50	11,4	12,0	16,2	16,0	5			
	7,4	273	5,1	183,50	10,5	12,0	16,2	16,0	5			
	2,8	629	1,2	482,13	7,8	9,0	12,6	12,0	1		SK 13080 /2G - 71L/4 /2G 41	
	4,0	602	1,2	339,48	8,0	9,0	12,7	12,0	1			
	4,6	528	1,2	297,73	8,6	9,0	13,0	12,0	1			
	5,1	471	1,2	265,87	9,0	9,0	13,0	12,0	1			
	2,6	651	1,1	520,20	7,5	9,0	12,4	12,0	1		SK 12080 /2G - 71L/4 /2G 36	
	4,9	491	1,4	276,92	7,7	9,0	13,0	12,0	3			
	5,8	336	2,1	234,60	8,0	9,0	13,0	12,0	4			
	7,2	278	2,4	187,17	7,6	9,0	13,0	12,0	5			
	8,6	238	2,8	157,59	7,3	9,0	13,0	12,0	5			
	9,8	216	3,0	138,21	7,1	9,0	13,0	12,0	5			
	11	196	3,2	123,42	6,9	9,0	13,0	12,0	5			
	13	172	3,4	106,08	6,6	9,0	13,0	12,0	5			
	14	155	3,6	94,35	6,4	9,0	13,0	12,0	5			
	7,4	259	1,3	183,60	7,2	7,7	10,5	10,0	1			SK 12063 /2G - 71L/4 /2G 26
	8,4	233	1,3	162,18	7,4	7,7	10,6	10,0	1			
	9,4	211	1,4	144,33	7,5	7,7	10,7	10,0	1			
	11	179	1,6	118,32	6,4	7,7	10,8	10,0	2			
	13	160	1,8	104,04	5,7	7,7	10,8	10,0	2			
	15	144	2,0	92,31	5,2	7,7	10,8	10,0	2			
	18	145	2,1	77,40	4,6	7,5	10,8	10,0	3			
	20	130	2,3	68,37	4,5	7,2	10,4	10,0	4			
	22	116	2,4	60,85	4,4	7,0	10,1	10,0	5			
27	98	2,7	49,88	4,2	6,6	9,6	10,0	5				
31	86	2,9	43,86	4,1	6,3	9,3	10,0	5				
35	77	3,2	38,92	3,9	6,1	9,0	10,0	5				
39	74	3,6	34,89	3,8	5,5	8,7	9,6	5				
47	61	4,0	28,61	3,6	5,2	8,2	9,1	5				
54	54	4,5	25,15	3,5	5,0	7,9	8,9	5				
61	48	5,1	22,32	3,4	4,8	7,7	8,6	5				

II2G Ex e T3

0,37 kW
0,55 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
0,37	21	123	1,4	65,25	4,6	6,6	6,1	8,0	1		SK 02050 /2G - 71L/4 /2G 22			
	24	108	1,6	57,38	4,1	5,7	6,1	8,0	1					
	27	96	1,6	50,63	3,6	4,9	6,1	8,0	1					
	33	79	2,0	40,95	3,0	3,8	6,1	8,0	2					
	38	70	2,2	35,55	2,7	3,4	6,1	7,7	3					
	44	65	2,4	30,94	2,6	2,8	6,1	7,0	4					
	50	58	2,7	27,21	2,5	2,7	6,1	6,9	5					
	56	51	3,0	24,01	2,4	2,7	6,1	6,7	5					
	70	42	3,4	19,42	2,3	2,5	5,9	6,4	5					
	80	36	3,3	16,86	2,3	2,5	5,7	6,2	5					
	92	32	3,5	14,72	2,2	2,4	5,5	6,1	5					
	103	30	4,0	13,18	2,0	1,8	5,2	5,5	5					
	116	26	4,3	11,63	1,9	1,8	5,1	5,3	5					
	0,37	37	69	1,2	36,80	3,6	4,0	-	-			1	HT HT HT HT	SK 02040 /2G - 71L/4 /2G 15
42		61	1,3	32,34	3,6	4,0	-	-	1					
47		54	1,4	28,55	3,7	4,0	-	-	1					
62		42	1,7	21,95	3,3	2,9	-	-	2					
69		41	1,9	19,56	2,6	1,9	-	-	2					
79		36	2,2	17,10	2,5	1,8	-	-	3					
90		32	2,3	15,03	2,4	1,8	-	-	3					
102		28	2,6	13,27	2,4	1,7	-	-	4					
133		22	3,1	10,20	2,2	1,6	-	-	5					
154		19	3,4	8,82	2,2	1,6	-	-	5					
181		17	3,3	7,51	2,0	1,2	-	-	5					
205		15	3,6	6,63	2,0	1,2	-	-	5					
266		12	4,1	5,09	1,8	1,1	-	-	5					
308		10	4,6	4,40	1,8	1,1	-	-	5					
0,55		1,2	2308	1,3	1198,50	25,8	20,8	26,5	28,0	3		SK 43125 /2G - 80S/4 /2G 121		
		1,5	1823	1,7	928,25	26,5	20,8	26,5	28,0	5				
	1,8	1590	1,9	794,58	26,0	20,8	26,5	28,0	5					
	2,0	1771	1,6	689,67	23,8	20,8	26,5	28,0	5					
	2,3	1561	1,7	607,91	23,3	20,8	26,5	28,0	5					
	2,5	1426	2,2	547,47	22,8	20,8	26,5	28,0	5					
	3,1	1158	2,6	444,38	21,9	20,8	26,5	28,0	5					
	3,7	1005	2,6	380,39	21,2	20,8	26,5	28,0	5					
0,55	2,1	1272	1,2	660,60	12,3	12,0	16,2	16,0	3		SK 33100 /2G - 80S/4 /2G 72			
	2,7	1020	1,6	519,31	12,1	12,0	16,2	16,0	4					
	3,0	937	1,7	468,37	11,9	12,0	16,2	16,0	4					
	3,8	758	2,0	365,07	11,3	12,0	16,2	16,0	5					
	4,6	633	2,4	299,28	11,0	12,0	16,2	16,0	5					
	5,4	681	2,2	257,63	10,0	12,0	16,2	16,0	5					
0,55	2,2	1193	1,2	645,00	12,5	12,0	16,2	16,0	3		SK 32100 /2G - 80S/4 /2G 64			
	2,7	1001	1,4	510,00	12,0	12,0	16,2	16,0	4					
	5,8	502	2,8	241,50	10,6	12,0	16,2	16,0	5					
	7,6	395	3,5	183,50	9,9	12,0	16,2	16,0	5					
	8,4	387	3,4	165,50	9,6	12,0	16,2	16,0	5					
0,55	5,9	487	1,5	234,60	8,9	9,0	13,0	12,0	1		SK 12080 /2G - 80S/4 /2G 38			
	7,4	403	1,7	187,17	7,5	9,0	13,0	12,0	2					
	8,8	345	1,9	157,59	6,7	9,0	13,0	12,0	3					
	10	313	2,1	138,21	6,5	9,0	13,0	12,0	3					
	11	284	2,2	123,42	6,3	9,0	13,0	12,0	4					
	13	248	2,4	106,08	6,1	9,0	13,0	12,0	4					
	15	224	2,5	94,35	6,0	9,0	13,0	12,0	5					
	18	223	2,9	78,91	5,5	8,3	13,0	12,0	5					
	21	191	3,3	66,44	5,3	7,9	12,7	12,0	5					
	24	169	3,5	58,27	5,2	7,6	12,3	12,0	5					
	27	151	3,8	52,03	5,1	7,4	12,0	12,0	5					
	31	132	4,2	44,72	4,9	7,0	11,5	11,9	5					
	0,55	15	209	1,4	92,31	7,5	7,7	10,7	10,0			1	HT	SK 12063 /2G - 80S/4 /2G 28
18		210	1,4	77,40	5,8	7,7	10,7	10,0	1					
20		188	1,6	68,37	5,2	7,7	10,7	10,0	1					
23		168	1,7	60,85	4,6	7,5	10,8	10,0	2					
28		141	1,9	49,88	3,9	5,9	9,3	10,0	2					



II2G Ex e T3

0,55 kW
0,75 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,55	32	124	2,0	43,86	3,8	5,7	9,0	9,9	3		SK 12063 /2G - 80S/4 /2G 28	
	36	112	2,2	38,92	3,7	5,5	8,7	9,7	3			
	40	107	2,5	34,89	3,5	4,9	8,4	9,0	5			
	49	89	2,8	28,61	3,4	4,7	8,0	8,7	5			
	55	79	3,1	25,15	3,3	4,5	7,8	8,5	5			
	62	70	3,5	22,32	3,2	4,4	7,5	8,2	5			
	34	114	1,4	40,95	4,3	6,2	6,1	8,0	1	HT		SK 02050 /2G - 80S/4 /2G 24
	39	101	1,5	35,55	3,8	5,3	6,1	8,0	1	HT		
	45	95	1,6	30,94	3,0	3,2	6,1	7,9	1			
	51	84	1,8	27,21	2,6	2,7	6,1	7,2	2			
	58	74	2,1	24,01	2,3	2,3	6,1	6,5	2			
	72	61	2,4	19,42	2,1	2,1	5,8	6,0	3			
	83	53	2,3	16,86	2,1	2,1	5,6	5,9	4			
	94	47	2,4	14,72	2,0	2,0	5,4	5,7	5			
106	43	2,8	13,18	1,8	1,3	5,0	4,9	5				
120	38	3,0	11,63	1,8	1,4	4,9	4,9	5				
71	60	1,3	19,56	3,7	3,1	-	-	1	HT	SK 02040 /2G - 80S/4 /2G 17		
81	52	1,5	17,10	3,3	2,6	-	-	1	HT			
93	47	1,6	15,03	3,0	2,3	-	-	1	HT			
105	41	1,8	13,27	2,6	1,9	-	-	2	HT			
136	32	2,1	10,20	2,1	1,4	-	-	2	HT			
158	28	2,4	8,82	2,0	1,3	-	-	3	HT			
185	25	2,3	7,51	1,6	0,8	-	-	4				
210	22	2,5	6,63	1,7	0,8	-	-	5				
273	17	2,8	5,09	1,7	0,9	-	-	5				
316	15	3,1	4,40	1,7	0,9	-	-	5				
0,75	1,5	2445	1,3	928,25	25,3	20,8	26,5	28,0	2		SK 43125 /2G - 80L/4 /2G 122	
	1,8	2133	1,4	794,58	23,9	20,8	26,5	28,0	3			
	2,1	2376	1,2	689,67	21,5	20,8	26,5	28,0	3			
	2,3	2094	1,3	607,91	21,3	20,8	26,5	28,0	4			
	2,6	1913	1,6	547,47	20,9	20,8	26,5	28,0	5			
	3,2	1553	1,9	444,38	20,4	20,8	26,5	28,0	5			
	3,7	1349	1,9	380,39	19,8	20,8	26,5	28,0	5			
	4,4	1163	2,1	323,51	19,2	20,8	26,5	28,0	5			
	5,2	984	2,9	269,76	18,4	20,8	26,5	28,0	5			
	2,7	1368	1,2	519,31	13,3	12,0	16,2	16,0	2			SK 33100 /2G - 80L/4 /2G 73
	3,0	1257	1,3	468,37	12,1	12,0	16,2	16,0	2			
	3,9	1017	1,5	365,07	10,2	12,0	16,2	16,0	3			
	4,7	849	1,8	299,28	9,9	12,0	16,2	16,0	4			
	5,5	914	1,7	257,63	8,8	12,0	16,2	16,0	3			
2,8	1343	1,1	510,00	13,0	12,0	16,2	16,0	2		SK 32100 /2G - 80L/4 /2G 65		
5,9	673	2,1	241,50	9,8	12,0	16,2	16,0	5				
7,7	530	2,6	183,50	9,3	12,0	16,2	16,0	5				
8,5	520	2,6	165,50	8,9	12,0	16,2	16,0	5				
11	425	2,9	129,00	8,5	12,0	16,2	16,0	5				
15	363	2,8	94,19	7,7	11,0	16,2	16,0	5				
7,6	540	1,2	187,17	8,5	9,0	13,0	12,0	1	HT	SK 12080 /2G - 80L/4 /2G 39		
9,0	463	1,4	157,59	8,8	9,0	13,0	12,0	1	HT			
10	420	1,5	138,21	7,8	9,0	13,0	12,0	1	HT			
11	381	1,6	123,42	7,1	9,0	13,0	12,0	2	HT			
13	333	1,8	106,08	6,2	9,0	13,0	12,0	2	HT			
15	301	1,9	94,35	5,6	9,0	13,0	12,0	2	HT			
18	300	2,2	78,91	5,1	7,4	12,9	12,0	4				
21	256	2,5	66,44	5,0	7,1	12,4	12,0	5				
24	227	2,6	58,27	4,8	6,9	12,0	12,0	5				
27	203	2,8	52,03	4,8	6,8	11,6	11,8	5				
32	177	3,1	44,72	4,6	6,5	11,2	11,5	5				
37	159	2,8	37,91	4,4	5,5	10,7	10,5	5				
44	136	3,0	31,92	4,2	5,3	10,2	10,1	5				

II2G Ex e T3

0,75 kW
1,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,75	23	225	1,2	60,85	6,2	7,7	10,6	10,0	1	HT	SK 12063 /2G - 80L/4 /2G	29
	28	189	1,4	49,88	5,3	7,7	10,7	10,0	1			
	32	167	1,5	43,86	4,6	7,6	10,8	10,0	1			
	36	150	1,6	38,92	4,2	6,6	9,9	10,0	2			
	41	143	1,8	34,89	3,5	4,7	8,6	9,0	2			
	49	119	2,1	28,61	3,2	4,2	7,8	8,2	3			
	56	106	2,3	25,15	3,1	4,0	7,6	8,0	4			
	63	94	2,6	22,32	3,0	4,0	7,3	7,9	4			
	74	81	2,7	18,99	2,9	3,8	7,0	7,6	5			
	91	69	2,8	15,57	2,6	2,9	6,5	6,6	5			
	52	113	1,4	27,21	3,5	4,1	6,1	8,0	1			
	59	100	1,6	24,01	3,1	3,5	6,1	8,0	1			
	73	82	1,8	19,42	2,6	2,7	6,1	7,1	1			
	84	71	1,7	16,86	2,2	2,2	6,1	6,3	2			
	96	63	1,8	14,72	2,0	1,9	5,5	5,7	2			
	107	58	2,1	13,18	1,1	0,8	4,8	4,4	3			
	122	51	2,2	11,63	1,2	0,9	4,7	4,4	4			
	150	42	2,6	9,41	1,4	1,0	4,5	4,4	5			
	173	36	2,8	8,17	1,5	1,1	4,4	4,3	5			
198	32	2,9	7,13	1,5	1,1	4,2	4,2	5				
1,00	139	43	1,6	10,20	2,8	2,1	-	-	1	HT HT	SK 02040 /2G - 80L/4 /2G	18
	160	37	1,8	8,82	2,5	1,8	-	-	1			
	188	33	1,7	7,51	1,3	0,6	-	-	2			
	213	29	1,8	6,63	1,1	0,5	-	-	2			
	278	23	2,1	5,09	1,3	0,6	-	-	3			
	321	20	2,3	4,40	1,4	0,7	-	-	4			
	2,6	2541	1,2	547,47	20,1	20,8	26,5	28,0	2			
	3,2	2062	1,4	444,38	18,5	20,8	26,5	28,0	3			
1,00	3,7	1791	1,5	380,39	18,2	20,8	26,5	28,0	4	SK 43125 /2G - 90S/4 /2G	125	
	4,4	1545	1,6	323,51	17,8	20,8	26,5	28,0	5			
	5,3	1306	2,2	269,76	17,2	20,8	26,5	28,0	5			
	6,0	1162	2,4	236,58	16,8	20,8	26,5	28,0	5			
	2,0	2386	1,2	695,60	25,5	20,8	26,5	28,0	1			
	2,9	1767	1,6	495,85	20,6	20,8	26,5	28,0	3			
	7,0	881	3,0	201,63	16,8	20,8	26,5	28,0	5			
	7,8	809	3,2	182,36	16,4	20,8	26,5	28,0	5			
	8,8	724	3,4	160,74	15,8	20,8	26,5	28,0	5			
	9,8	662	3,6	144,76	15,4	20,8	26,5	28,0	5			
	4,7	1127	1,3	299,28	10,7	12,0	16,2	16,0	2			
	5,5	1213	1,2	257,63	10,4	12,0	16,2	16,0	1			
	4,7	1186	1,2	304,00	10,7	12,0	16,2	16,0	2			
	5,9	893	1,6	241,50	8,9	12,0	16,2	16,0	2			
	7,7	703	2,0	183,50	8,5	12,0	16,2	16,0	4			
	8,6	690	1,9	165,50	8,2	12,0	16,2	16,0	4			
	11	564	2,2	129,00	7,8	12,0	16,2	16,0	5			
	14	469	2,5	104,00	7,5	11,6	16,2	16,0	5			
	15	481	2,7	94,19	7,1	9,9	16,2	16,0	5			
20	375	3,2	71,57	6,8	9,3	16,2	16,0	5				
22	343	3,5	64,55	6,6	9,1	16,2	16,0	5				
1,00	12	506	1,2	123,42	8,8	9,0	13,0	12,0	1	HT V HT V HT V	SK 12080 /2G - 90S/4 /2G	42
	13	442	1,3	106,08	8,2	9,0	13,0	12,0	1			
	15	400	1,4	94,35	7,6	9,0	13,0	12,0	1			
	18	398	1,6	78,91	5,4	8,1	13,0	12,0	2			
	21	340	1,9	66,44	4,6	6,5	12,2	12,0	2			
	24	302	2,0	58,27	4,4	6,2	11,6	11,4	3			
	27	269	2,1	52,03	4,4	6,1	11,3	11,2	3			
	32	235	2,3	44,72	4,3	5,9	10,9	10,9	4			
	37	212	2,6	37,91	4,1	4,8	10,4	9,9	5			
	44	180	2,9	31,92	4,0	4,7	10,0	9,6	5			
	51	160	3,2	27,99	3,8	4,6	9,7	9,4	5			
	57	143	3,4	25,00	3,8	4,6	9,4	9,2	5			



II2G Ex e T3

1,00 kW
1,35 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M							
1,00	36	199	1,2	38,92	5,6	7,7	10,7	10,0	1	HT	SK 12063 /2G - 90S/4 /2G	32				
	41	190	1,4	34,89	4,6	6,9	10,7	10,0	1							
	50	158	1,6	28,61	3,8	5,3	9,3	9,7	1							
	56	140	1,7	25,15	3,4	4,6	8,4	8,8	2							
	64	125	2,0	22,32	3,0	3,9	7,6	7,9	2							
	75	107	2,0	18,99	2,7	3,4	6,9	7,2	3							
	91	91	2,1	15,57	2,4	2,3	6,3	6,0	5							
	111	76	2,4	12,76	2,3	2,3	6,0	5,9	5							
	127	66	2,6	11,22	2,3	2,3	5,9	5,9	5							
	143	60	2,9	9,96	2,2	2,3	5,7	5,8	5							
	1,00	84	94	1,3	16,86	3,0	3,3	6,1	8,0				1	HT HT	SK 02050 /2G - 90S/4 /2G	28
		96	83	1,4	14,72	2,7	2,8	6,1	7,3				1			
		108	77	1,6	13,18	1,2	1,0	5,7	5,1				1			
		122	68	1,7	11,63	1,0	0,8	5,2	4,6				2			
151		56	2,0	9,41	0,8	0,6	4,4	3,9	2							
174		48	2,3	8,17	0,9	0,7	4,2	3,9	3							
199		42	2,5	7,13	1,1	0,7	4,1	3,9	4							
1,00		189	44	1,3	7,51	1,9	1,0	-	-	1	HT HT HT HT	SK 02040 /2G - 90S/4 /2G	21			
		214	39	1,4	6,63	1,6	0,9	-	-	1						
		279	30	1,6	5,09	1,3	0,6	-	-	2						
	322	26	1,8	4,40	1,1	0,5	-	-	2							
1,35	3,7	2426	1,1	380,39	19,1	20,8	26,5	28,0	2		SK 43125 /2G - 90L/4 /2G	127				
	4,4	2093	1,1	323,51	16,1	20,8	26,5	28,0	2							
	5,2	1770	1,6	269,76	15,6	20,8	26,5	28,0	3							
	6,0	1574	1,8	236,58	15,4	20,8	26,5	28,0	4							
1,35	2,9	2394	1,2	495,85	25,5	20,8	26,5	28,0	1		SK 42125 /2G - 90L/4 /2G	110				
	7,0	1194	2,2	201,63	15,7	20,8	26,5	28,0	5							
	7,8	1097	2,3	182,36	15,4	20,8	26,5	28,0	5							
	8,8	981	2,5	160,74	15,0	20,8	26,5	28,0	5							
	9,8	897	2,7	144,76	14,7	20,8	26,5	28,0	5							
	12	760	2,9	117,50	13,9	20,8	26,5	28,0	5							
	14	660	3,2	100,58	13,5	20,1	26,5	28,0	5							
	1,35	5,9	1210	1,2	241,50	12,6	12,0	16,2	16,0				1	HT HT HT HT HT	SK 32100 /2G - 90L/4 /2G	70
7,7		953	1,5	183,50	9,8	12,0	16,2	16,0	1							
8,5		935	1,4	165,50	8,6	12,0	16,2	16,0	2							
11		764	1,6	129,00	7,0	11,1	16,2	16,0	3							
14		635	1,8	104,00	6,8	10,6	16,2	16,0	4							
15		652	2,0	94,19	6,3	8,5	16,2	16,0	5							
20		509	2,4	71,57	6,2	8,3	16,1	16,0	5							
22		465	2,6	64,55	6,1	8,1	15,7	16,0	5							
28		367	3,0	50,31	5,9	7,8	14,9	16,0	5							
33		332	2,7	42,83	5,6	6,7	14,2	15,7	5							
37		299	2,8	38,63	5,5	6,5	13,9	15,4	5							
41		260	3,4	34,32	5,5	7,1	13,6	15,7	5							
1,35		18	539	1,2	78,91	7,3	9,0	13,0	12,0	1	HT HT HT HT HT	SK 12080 /2G - 90L/4 /2G	44			
	21	460	1,4	66,44	6,3	9,0	13,0	12,0	1							
	24	409	1,5	58,27	5,6	8,5	13,0	12,0	1							
	27	365	1,6	52,03	5,0	7,3	13,0	12,0	1							
	32	318	1,7	44,72	4,4	6,1	11,6	11,4	2							
	37	287	1,9	37,91	3,6	3,8	10,1	9,0	3							
	44	244	2,1	31,92	3,6	3,9	9,7	8,9	4							
	51	217	2,4	27,99	3,5	3,9	9,4	8,8	5							
	57	194	2,5	25,00	3,5	3,9	9,2	8,6	5							
	66	168	2,8	21,49	3,4	3,8	8,9	8,5	5							
	74	150	3,0	19,11	3,3	3,8	8,6	8,3	5							
	89	130	2,5	15,98	3,0	2,6	7,9	7,0	5							
	101	114	2,7	14,01	2,9	2,6	7,7	6,9	5							
	113	103	2,8	12,51	2,9	2,6	7,5	6,9	5							
132	88	2,9	10,75	2,8	2,6	7,2	6,8	5								

II2G Ex e T3

1,35 kW
2,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
1,35	56	190	1,3	25,15	4,6	6,9	10,7	10,0	1	HT HT HT	SK 12063 /2G - 90L/4 /2G 34	
	63	169	1,5	22,32	4,1	5,9	10,0	10,0	1			
	75	145	1,5	18,99	3,5	4,8	8,7	9,1	1			
	91	123	1,5	15,57	2,1	1,8	6,5	5,8	2			
	111	102	1,8	12,76	1,9	1,6	5,8	5,3	3			
	126	90	1,9	11,22	2,1	1,7	5,7	5,3	3			
	142	81	2,1	9,96	2,1	1,8	5,5	5,3	4			
	167	69	2,4	8,47	2,0	1,8	5,3	5,2	5			
	191	61	2,6	7,43	2,0	1,9	5,2	5,2	5			
	122	92	1,2	11,63	1,6	1,3	6,1	5,9	1			SK 02050 /2G - 90L/4 /2G 30
	150	75	1,5	9,41	1,3	1,0	5,7	5,1	1			
	173	65	1,7	8,17	1,1	0,8	5,1	4,6	1			
	198	57	1,8	7,13	0,9	0,6	4,5	4,1	2			
	2,00	6,0	2323	1,2	236,58	18,1	20,8	26,5	28,0			1
7,6		1869	1,4	187,80	14,0	20,4	26,5	28,0	2			
9,3		1558	1,7	152,44	12,5	17,5	26,5	28,0	3			
11		1351	1,8	130,49	12,4	17,2	26,5	28,0	4			
7,0		1763	1,5	201,63	17,7	20,8	26,5	28,0	1	HT HT HT HT HT HT	SK 42125 /2G - 100L/4 /2G 114	
7,8		1619	1,6	182,36	16,1	20,8	26,5	28,0	2			
8,8		1449	1,7	160,74	14,2	20,8	26,5	28,0	2			
9,8		1324	1,8	144,76	13,2	20,4	26,5	28,0	3			
12		1122	2,0	117,50	12,7	19,2	26,5	28,0	3			
14		974	2,2	100,58	12,4	18,4	26,5	28,0	5			
16		939	2,5	87,30	11,7	16,0	26,5	27,5	5			
18		838	2,7	76,95	11,4	15,5	26,5	26,8	5			
20		755	2,9	69,30	11,2	15,2	25,9	26,3	5			
25		628	3,3	56,25	10,8	14,4	24,6	25,2	5			
15	963	1,4	94,19	5,6	7,3	16,2	16,0	2	SK 32100 /2G - 100L/4 /2G 74			
20	751	1,6	71,57	5,0	6,3	14,9	16,0	3				
22	686	1,7	64,55	5,1	6,3	14,6	16,0	4				
28	541	2,1	50,31	5,1	6,4	14,0	15,7	5				
33	490	2,2	42,83	4,8	5,1	13,5	14,2	5				
37	442	2,5	38,63	4,8	5,1	13,2	14,1	5				
41	383	2,8	34,32	4,9	6,1	13,0	14,8	5				
47	348	2,9	30,11	4,7	5,1	12,6	13,7	5				
58	284	3,2	24,27	4,6	5,1	12,0	13,2	5				
69	243	3,4	20,54	4,5	5,0	11,5	12,8	5				
75	230	2,4	18,97	4,0	3,2	11,0	11,0	5				
83	207	2,5	17,11	4,0	3,3	10,7	11,0	5				
88	194	3,5	16,22	4,3	4,7	10,9	12,3	5				
37	423	1,3	37,91	4,6	5,3	12,8	11,0	1		HT HT HT HT HT HT	SK 12080 /2G - 100L/4 /2G 48	
44	361	1,5	31,92	3,9	4,2	11,1	9,7	1				
51	320	1,6	27,99	3,5	3,6	10,0	8,8	2				
57	286	1,7	25,00	3,1	3,1	9,1	8,0	2				
66	249	1,9	21,49	2,9	2,8	8,4	7,5	3				
74	221	2,1	19,11	2,9	2,9	8,2	7,5	3				
89	191	1,7	15,98	1,6	1,2	7,5	5,8	4				
101	168	2,2	14,01	1,9	1,5	7,3	5,9	5				
113	151	2,3	12,51	2,1	1,6	7,1	5,9	5				
132	130	2,6	10,75	2,3	1,8	6,9	5,9	5				
148	116	2,8	9,56	2,4	1,8	6,8	5,9	5				
188	92	3,1	7,55	2,4	1,9	6,4	5,8	5				
111	151	1,2	12,76	2,8	2,5	7,7	6,9	1	SK 12063 /2G - 100L/4 /2G 38			
127	133	1,3	11,22	2,4	2,1	7,0	6,2	1				
143	119	1,4	9,96	2,1	1,8	6,4	5,7	1				
168	101	1,6	8,47	1,8	1,5	5,6	5,1	2				
191	90	1,7	7,43	1,6	1,3	5,1	4,6	2				



II2G Ex e T3

2,50 kW 3,60 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M		
2,50	7,5	2345	1,1	187,80	18,3	20,8	26,5	28,0	1		SK 43125 /2G - 100LA/4 /2G 134
	9,3	1955	1,3	152,44	14,8	20,8	26,5	28,0	1		
	11	1695	1,5	130,49	12,6	17,6	26,5	28,0	2		
	7,0	2211	1,2	201,63	23,0	20,8	26,5	28,0	1	HT	SK 42125 /2G - 100LA/4 /2G 117
	7,8	2031	1,3	182,36	20,9	20,8	26,5	28,0	1	HT	
	8,8	1817	1,4	160,74	18,4	20,8	26,5	28,0	1	HT	
	9,8	1661	1,4	144,76	16,6	20,8	26,5	28,0	1	HT	
	12	1408	1,6	117,50	13,7	20,8	26,5	28,0	2	HT	
	14	1222	1,7	100,58	11,7	17,5	26,5	28,0	2	HT	
	16	1178	2,0	87,30	10,9	14,6	26,5	26,2	4		
	18	1052	2,2	76,95	10,7	14,3	25,9	25,7	5		
	20	947	2,3	69,30	10,6	14,0	25,4	25,3	5		
	25	788	2,6	56,25	10,2	13,4	24,1	24,4	5		
	29	682	2,9	48,15	9,9	12,9	23,3	23,7	5		
	35	587	3,1	40,95	9,6	12,4	22,4	22,9	5		
	40	525	2,4	35,33	9,2	10,6	21,4	20,9	5		
	44	472	2,6	31,82	9,0	10,4	20,9	20,6	5		
	55	388	2,8	25,83	8,6	9,9	19,8	19,8	5		
	64	336	3,0	22,11	8,3	9,5	19,0	19,1	5		
	75	285	3,1	18,80	7,9	9,1	18,2	18,5	5		
	20	942	1,3	71,57	5,5	7,1	16,2	16,0	2	HT	SK 32100 /2G - 100LA/4 /2G 77
	22	860	1,4	64,55	5,0	6,2	15,2	16,0	2	HT	
	28	679	1,6	50,31	4,4	5,3	13,4	14,6	3	HT	
	33	614	1,8	42,83	4,2	3,9	12,9	13,0	5		
	37	554	2,0	38,63	4,3	4,0	12,7	13,0	5		
	41	481	2,3	34,32	4,5	5,4	12,5	14,1	5	HT	
	47	437	2,3	30,11	4,3	4,3	12,1	12,8	5		
	58	356	2,5	24,27	4,3	4,4	11,6	12,6	5		
	69	305	2,7	20,54	4,2	4,4	11,3	12,3	5		
	75	288	1,9	18,97	2,9	2,2	10,6	10,1	5		
	83	260	2,0	17,11	3,1	2,4	10,4	10,1	5		
	87	244	2,8	16,22	4,0	4,3	10,7	11,8	5		
	106	205	2,3	13,34	3,6	2,7	9,9	10,0	5		
	44	452	1,2	31,92	4,9	5,9	13,0	11,7	1	HT	SK 12080 /2G - 100LA/4 /2G 51
	51	401	1,3	27,99	4,4	5,0	12,2	10,7	1	HT	
	57	359	1,4	25,00	3,9	4,3	11,1	9,7	1	HT	
	66	312	1,5	21,49	3,4	3,5	9,9	8,7	1	HT	
	74	277	1,6	19,11	3,1	3,0	8,9	7,9	2	HT	
	89	240	1,4	15,98	0,4	0,3	7,0	4,8	3		
	101	210	1,7	14,01	0,8	0,6	7,0	5,1	3		
	113	190	1,8	12,51	1,1	0,8	6,9	5,2	3		
	132	163	2,1	10,75	1,5	1,1	6,7	5,3	4		
	148	145	2,2	9,56	1,7	1,3	6,6	5,4	5		
	187	116	2,4	7,55	2,0	1,5	6,2	5,4	5		
3,60	16	1673	1,4	87,30	12,3	17,3	26,5	28,0	1	HT	SK 42125 /2G - 112M/4 /2G 126
	19	1493	1,5	76,95	10,8	14,6	26,5	26,5	2	HT	
	21	1345	1,7	69,30	9,6	12,3	24,9	23,9	2	HT	
	26	1119	1,8	56,25	9,0	11,3	23,0	22,5	3	HT	
	30	969	2,0	48,15	8,9	11,1	22,2	22,0	4	HT	
	35	834	2,2	40,95	8,7	10,8	21,4	21,4	5	HT	
	41	745	2,1	35,33	8,3	8,7	20,6	19,2	5		
	45	671	2,6	31,82	8,2	8,7	20,1	19,0	5		
	56	551	2,9	25,83	7,9	8,5	19,2	18,4	5		
	65	477	3,1	22,11	7,7	8,3	18,4	18,0	5		
	76	405	3,2	18,80	7,5	8,1	17,8	17,5	5		
	34	872	1,3	42,83	3,5	2,7	13,2	12,6	2	HT	SK 32100 /2G - 112M/4 /2G 86
	37	787	1,4	38,63	2,9	2,2	11,9	11,3	2	HT	
	42	682	1,6	34,32	3,8	4,3	12,1	13,2	2	HT	
	48	620	1,7	30,11	3,3	2,5	11,2	11,0	4	HT	
	59	506	2,0	24,27	3,5	2,9	10,8	11,1	5	HT	
	70	433	1,9	20,54	3,5	3,1	10,5	11,0	5	HT	
	76	409	1,8	18,97	0,3	0,2	9,7	8,1	3		
	84	369	1,9	17,11	0,8	0,6	9,6	8,3	3		
	88	346	2,2	16,22	3,5	3,3	10,1	10,8	5	HT	

II2G Ex e T3

3,60 kW
5,00 kW
6,80 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M			
3,60	108	291	2,4	13,34	1,7	1,3	9,3	8,5	4		SK 32100 /2G - 112M/4 /2G 86	
	133	234	2,6	10,75	2,3	1,7	8,9	8,6	5			
	158	201	2,8	9,10	2,6	1,9	8,7	8,6	5			
	200	158	2,9	7,19	2,9	2,1	8,3	8,5	5			
		102	299	1,2	14,01	0,4	0,3	7,8	5,4	1	HT	SK 12080 /2G - 112M/4 /2G 60
		115	270	1,3	12,51	0,3	0,3	7,3	5,1	1	HT	
		133	232	1,5	10,75	0,3	0,2	6,8	4,7	2	HT	
		150	206	1,6	9,56	0,3	0,2	6,3	4,4	2	HT	
		190	165	1,8	7,55	0,7	0,5	5,9	4,4	3	HT	
	5,00	21	1855	1,2	69,30	14,2	20,8	26,5	28,0	1	HT	SK 42125 /2G - 132S/4 /2G 140
		26	1543	1,3	56,25	11,2	15,5	26,5	27,5	1	HT	
		30	1337	1,5	48,15	9,5	12,4	24,7	23,9	2	HT	
		35	1150	1,6	40,95	8,0	9,8	21,3	20,6	2	HT	
		41	1027	1,2	35,33	7,1	6,3	19,6	17,0	4		
		45	925	2,0	31,82	7,2	6,6	19,2	17,0	5		
		56	760	2,3	25,83	7,1	6,8	18,4	16,8	5		
65		657	2,4	22,11	7,0	6,9	17,8	16,6	5			
77		559	2,7	18,80	6,9	6,9	17,2	16,3	5			
91		484	2,6	15,92	5,7	4,2	15,9	13,5	5			
99		438	3,1	14,57	6,6	6,7	16,2	15,8	5			
112		393	3,0	12,93	6,0	4,5	15,2	13,5	5			
131		340	3,2	11,06	5,9	4,6	14,7	13,3	5			
		48	856	1,2	30,11	3,7	2,9	13,2	12,7	1	HT	
		60	698	1,5	24,27	2,4	1,7	10,6	10,2	2	HT	
		70	597	1,4	20,54	2,2	1,6	9,7	9,4	3	HT	
		89	477	1,6	16,22	2,9	2,1	9,4	9,6	4	HT	
		108	401	1,8	13,34	-	-	9,3	7,6	2		
		134	323	2,2	10,75	0,4	0,2	8,4	7,2	3		
		159	277	2,6	9,10	1,0	0,7	8,2	7,4	3		
		201	218	3,1	7,19	1,6	1,1	7,8	7,5	5	HT	
6,80		46	1241	1,5	31,82	6,5	5,0	19,2	15,8	2	HT	SK 42125 /2G - 132M/4 /2G 151
		57	1019	1,7	25,83	6,0	4,7	17,4	14,8	3	HT	
		66	882	1,8	22,11	6,0	5,0	17,0	14,8	4	HT	
	78	750	2,0	18,80	6,1	5,3	16,5	14,8	5	HT		
	92	649	1,9	15,92	2,8	2,0	15,1	11,4	3			
	101	588	2,3	14,57	6,0	5,5	15,6	14,5	5	HT		
	113	527	2,3	12,93	3,8	2,7	14,5	11,7	4			
	132	456	2,4	11,06	4,3	3,1	14,1	11,9	5			
	156	388	2,5	9,41	4,8	3,4	13,7	11,9	5			
		110	538	1,3	13,34	-	-	11,4	8,9	1	HT	
		136	434	1,7	10,75	0,1	0,1	9,8	8,0	1	HT	
		161	371	2,0	9,10	-	-	8,7	7,3	2	HT	
		204	293	2,3	7,19	-	-	7,4	6,3	2	HT	



II2G Ex e T3

10,0 kW
13,5 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M		
10,0	56	1509	1,1	25,83	8,2	7,4	23,5	19,3	1	HT	SK 42125 /2G - 160M/4 /2G 169
	66	1306	1,2	22,11	6,9	5,7	20,3	16,8	1	HT	
	77	1111	1,4	18,80	5,7	4,2	17,4	14,4	2	HT	
	91	962	1,3	15,92	1,7	1,2	17,4	11,9	1	HT	
	100	870	1,5	14,57	4,8	3,4	14,7	12,5	3	HT	
	113	780	1,6	12,93	1,4	1,0	15,3	10,6	2	HT	
	132	675	1,8	11,06	1,2	0,8	13,7	9,8	2	HT	
	155	574	2,0	9,41	1,6	1,1	12,8	9,6	3	HT	
	173	514	2,2	8,43	2,2	1,5	12,6	9,8	3	HT	
	188	473	2,1	7,76	2,5	1,7	12,4	9,9	4	HT	
	200	445	2,1	7,29	2,9	1,9	12,3	10,0	4	HT	
13,5	113	1046	1,2	12,93	1,8	1,3	18,2	12,5	1	HT	SK 42125 /2G - 160L/4 /2G 181
	132	905	1,4	11,06	1,5	1,1	16,8	11,5	1	HT	
	156	770	1,5	9,41	1,4	0,9	15,0	10,5	1	HT	
	174	690	1,7	8,43	1,2	0,8	13,9	9,9	2	HT	
	189	635	1,6	7,76	1,1	0,8	13,1	9,5	2	HT	
	201	597	1,6	7,29	1,2	0,8	12,6	9,2	2	HT	

Notizen
Notes
Notes

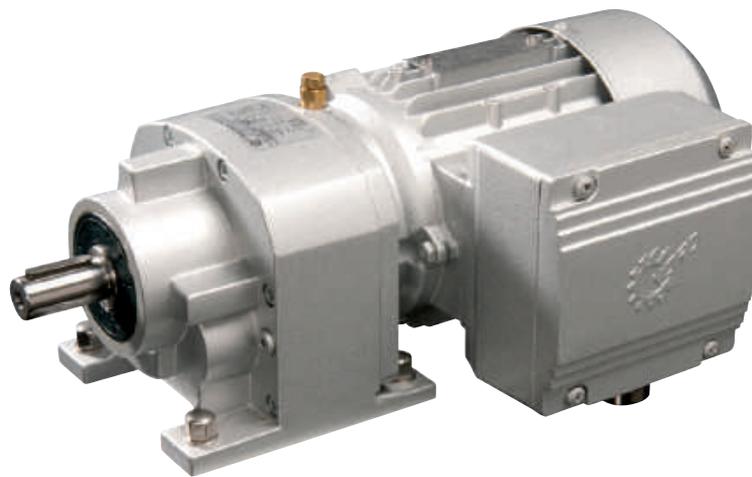




II2G Ex e T3

NORDBLOC.1 Stirnradgetriebe

0,12 kW - 30,0 kW



II2G Ex e T3

0,12 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
0,12	3,5	329	2,6	395,46	10,2	9,0	17,0	22,2	5		SK 773.1 /2G - 63S/4 /2G 37
	3,8	302	2,1	362,43	11,1	20,0	15,0	20,0	5		SK 673.1 /2G - 63S/4 /2G 25
	4,1	277	2,3	332,23	11,2	20,0	15,0	20,0	5		
	4,5	254	2,5	304,61	11,2	20,0	15,0	20,0	5		
	4,9	233	2,8	279,23	11,3	20,0	15,0	20,0	5		
	3,4	336	1,1	402,80	9,4	14,5	11,0	14,5	5		
	3,7	314	1,3	376,20	9,3	14,5	11,0	14,5	5		
	4,4	263	1,6	316,18	9,5	14,5	11,0	14,5	5		
	4,5	253	1,7	302,91	9,5	14,5	11,0	14,5	5		
	5,1	224	2,0	269,26	9,5	14,5	11,0	14,5	5		
6,1	189	2,4	226,30	9,4	14,5	11,0	14,5	5			
6,8	168	2,7	201,16	9,4	14,5	11,0	14,5	5			
7,3	158	2,9	188,91	9,4	14,5	11,0	14,5	5			
8,7	132	3,4	158,78	9,2	14,5	11,0	14,5	5			
9,7	118	3,8	141,13	9,0	14,5	11,0	14,5	5			
11	105	4,3	125,45	8,8	14,5	11,0	14,5	5			
7,0	163	1,3	196,07	3,0	10,2	7,3	10,2	3		SK 373.1 /2G - 63S/4 /2G 11	
7,4	154	1,4	185,05	3,2	10,2	7,2	10,2	3			
8,3	138	1,5	165,94	3,3	10,2	7,0	10,2	3			
9,5	121	1,7	145,00	3,5	10,2	6,8	10,2	4			
11	100	2,0	120,54	3,7	10,2	6,4	10,2	5			
13	85	2,4	102,01	3,7	10,2	6,2	10,2	5			
15	76	2,8	91,48	3,7	10,2	6,0	10,2	5			
17	69	3,1	82,57	3,7	10,2	5,8	10,2	5			
19	62	3,2	74,27	3,8	10,2	5,6	10,2	5			
21	54	3,7	64,70	3,7	9,9	5,4	9,9	5			
23	50	4,0	60,22	3,7	9,7	5,3	9,7	5			
25	45	4,7	54,00	3,6	9,4	5,1	9,4	5			
19	60	2,5	72,38	3,9	10,2	5,6	10,2	5			SK 372.1 /2G - 63S/4 /2G 11
21	53	3,0	64,06	3,8	9,9	5,4	9,9	5			
23	51	3,0	60,83	3,8	9,7	5,3	9,7	5			
26	45	3,6	53,84	3,7	9,4	5,1	9,4	5			
20	58	1,2	70,00	2,8	3,9	-	-	5		SK 172.1 /2G - 63S/4 /2G 8	
22	52	1,2	62,36	2,8	3,9	-	-	5			
25	45	1,9	54,03	2,8	3,9	-	-	5			
30	39	2,2	46,43	2,8	3,9	-	-	5			
33	34	2,5	41,36	2,8	3,9	-	-	5			
35	32	2,6	38,75	2,8	3,9	-	-	5			
40	29	3,0	34,52	2,8	3,9	-	-	5			
28	41	1,1	49,00	1,3	2,3	-	-	2		SK 072.1 /2G - 63S/4 /2G 6	
33	35	1,4	42,10	1,3	2,2	-	-	3			
38	30	1,8	36,43	1,2	2,2	-	-	4			
42	27	2,0	32,45	1,2	2,1	-	-	5			
49	23	2,3	27,78	1,2	2,0	-	-	5			
56	21	2,7	24,75	1,1	1,9	-	-	5			
62	19	3,0	22,22	1,1	1,8	-	-	5			
64	18	3,1	21,38	1,1	1,8	-	-	5			
72	16	3,4	19,20	1,1	1,8	-	-	5			
79	14	3,8	17,35	1,1	1,7	-	-	5			
87	13	4,2	15,77	1,0	1,6	-	-	5			
95	12	4,2	14,40	1,0	1,6	-	-	5			
104	11	4,3	13,20	1,0	1,5	-	-	5			
119	10	5,2	11,56	1,0	1,5	-	-	5			
138	8	6,6	10,00	0,9	1,4	-	-	5			
154	7	7,4	8,91	0,9	1,4	-	-	5			
172	7	8,2	8,00	0,9	1,3	-	-	5			
190	6	9,1	7,23	0,9	1,3	-	-	5			
209	5	9,7	6,57	0,8	1,2	-	-	5			
231	5	11,1	5,96	0,8	1,2	-	-	5			
250	5	12,0	5,50	0,8	1,1	-	-	5			
260	4	12,5	5,31	0,8	1,1	-	-	5			
289	4	13,4	4,77	0,8	1,1	-	-	5			



II2G Ex e T3

0,12 kW
0,18 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
0,12	319	4	13,9	4,31	0,7	1,0	-	-	5		SK 072.1 /2G - 63S/4 /2G 6		
	351	3	13,8	3,92	0,7	1,0	-	-	5				
	385	3	16,1	3,58	0,7	0,9	-	-	5				
	420	3	16,8	3,28	0,7	0,9	-	-	5				
	467	2	17,1	2,95	0,7	0,9	-	-	5				
	483	2	16,8	2,85	0,7	0,9	-	-	5				
	538	2	17,2	2,57	0,6	0,8	-	-	5				
	593	2	16,8	2,33	0,6	0,8	-	-	5				
659	2	17,2	2,10	0,6	0,8	-	-	5					
0,18	3,4	511	1,7	395,46	9,7	9,0	17,0	20,7	5		SK 773.1 /2G - 63L/4 /2G 38		
	3,9	441	1,9	341,21	9,4	9,0	16,8	20,3	5				
	4,0	433	2,0	334,70	9,3	9,0	16,6	20,2	5				
	4,3	397	2,1	307,42	9,2	9,0	16,5	19,9	5				
	4,6	373	2,3	288,78	9,0	9,0	16,2	19,7	5				
	5,0	343	2,5	265,24	8,9	9,0	16,0	19,4	5				
	5,1	336	2,6	260,18	8,8	9,0	15,9	19,3	5				
	3,7	469	1,4	362,43	10,3	20,0	15,0	20,0	2				SK 673.1 /2G - 63L/4 /2G 25
	4,0	430	1,5	332,23	10,5	20,0	15,0	20,0	2				
	4,4	394	1,6	304,61	10,7	20,0	15,0	20,0	3				
	4,8	361	1,8	279,23	10,8	20,0	15,0	20,0	3				
	5,4	321	2,0	248,20	11,0	20,0	15,0	20,0	3				
	6,1	283	2,3	219,00	11,1	20,0	15,0	20,0	5				
	6,9	251	2,6	194,11	11,2	20,0	15,0	20,0	5				
	7,3	235	2,7	181,88	11,3	20,0	15,0	20,0	5				
	7,5	230	2,8	177,94	11,3	20,0	15,0	20,0	5				
0,18	4,9	348	1,3	269,26	6,9	14,5	11,0	14,5	5		SK 573.1 /2G - 63L/4 /2G 19		
	5,9	292	1,5	226,30	7,3	14,5	11,0	14,5	5				
	6,6	260	1,7	201,16	7,5	14,5	11,0	14,5	5				
	7,0	244	1,8	188,91	7,7	14,5	11,0	14,5	5				
	8,4	205	2,2	158,78	7,8	14,5	11,0	14,5	5				
	9,4	182	2,5	141,13	7,7	14,5	11,0	14,5	5				
	11	162	2,8	125,45	7,7	14,5	11,0	14,5	5				
	12	139	3,1	107,42	7,7	14,5	11,0	14,5	5				
	14	122	3,7	94,50	7,6	14,5	10,7	14,5	5				
	0,18	10	169	1,2	130,87	3,4	10,2	7,9	10,2			1	
11		156	1,3	120,54	2,3	10,2	6,2	10,2	3				
13		132	1,5	102,01	2,6	10,2	6,0	10,2	3				
15		118	1,8	91,48	2,6	10,2	5,8	10,2	3				
16		107	2,0	82,57	2,7	10,2	5,6	10,2	3				
18		96	2,1	74,27	2,9	10,0	5,5	10,0	4				
21		84	2,4	64,70	3,0	9,6	5,3	9,6	5				
22		78	2,6	60,22	3,0	9,4	5,2	9,4	5				
25		70	3,0	54,00	3,0	9,2	5,0	9,2	5				
28		61	3,5	47,05	3,0	8,8	4,8	8,8	5				
31		55	3,7	42,46	3,0	8,5	4,7	8,5	5				
36		48	4,2	37,23	3,0	8,2	4,5	8,2	5				
0,18	18	94	1,6	72,38	3,1	10,0	5,5	10,0	5		SK 372.1 /2G - 63L/4 /2G 11		
	21	83	1,9	64,06	3,1	9,7	5,3	9,7	5				
	22	79	1,9	60,83	3,2	9,5	5,2	9,5	5				
	25	70	2,3	53,84	3,2	9,2	5,1	9,2	5				
	31	56	3,0	43,26	3,1	8,7	4,7	8,7	5				
35	49	3,7	38,12	3,1	8,3	4,6	8,3	5					
0,18	29	60	1,4	46,43	2,8	3,9	-	-	5		SK 172.1 /2G - 63L/4 /2G 8		
	32	53	1,6	41,36	2,8	3,9	-	-	5				
	34	50	1,7	38,75	2,8	3,8	-	-	5				
	39	45	1,9	34,52	2,8	3,7	-	-	5				
	43	40	2,3	31,00	2,7	3,5	-	-	5				
	48	36	2,6	27,62	2,7	3,4	-	-	5				
	54	32	2,9	24,80	2,6	3,3	-	-	5				
	59	29	3,2	22,42	2,5	3,1	-	-	5				

II2G Ex e T3

0,18 kW
0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,18	41	42	1,3	32,45	1,3	2,4	-	-	1		SK 072.1 /2G - 63L/4 /2G	
	48	36	1,5	27,78	1,1	2,0	-	-	2			
	54	32	1,7	24,75	1,0	1,7	-	-	3			
	60	29	1,9	22,22	1,0	1,6	-	-	3			
	62	28	2,0	21,38	1,0	1,6	-	-	3			
	69	25	2,2	19,20	1,0	1,6	-	-	4			
	77	22	2,4	17,35	1,0	1,5	-	-	5			
	84	20	2,7	15,77	1,0	1,5	-	-	5			
	92	19	2,7	14,40	0,9	1,4	-	-	5			
	101	17	2,8	13,20	0,9	1,4	-	-	5			
	115	15	3,3	11,56	0,9	1,4	-	-	5			
	133	13	4,3	10,00	0,9	1,3	-	-	5			
	149	12	4,8	8,91	0,9	1,3	-	-	5			
	166	10	5,3	8,00	0,8	1,2	-	-	5			
	184	9	5,9	7,23	0,8	1,2	-	-	5			
	202	9	6,2	6,57	0,8	1,2	-	-	5			
	224	8	7,2	5,96	0,8	1,1	-	-	5			
	242	7	7,7	5,50	0,8	1,1	-	-	5			
	251	7	8,0	5,31	0,8	1,1	-	-	5			
	279	6	8,6	4,77	0,7	1,0	-	-	5			
	309	6	9,0	4,31	0,7	1,0	-	-	5			
	340	5	8,9	3,92	0,7	1,0	-	-	5			
	373	5	10,4	3,58	0,7	0,9	-	-	5			
406	4	10,8	3,28	0,7	0,9	-	-	5				
452	4	11,0	2,95	0,6	0,9	-	-	5				
468	4	10,8	2,85	0,6	0,8	-	-	5				
520	3	11,1	2,57	0,6	0,8	-	-	5				
573	3	10,8	2,33	0,6	0,8	-	-	5				
637	3	11,1	2,10	0,6	0,8	-	-	5				
0,25	3,3	720	1,2	395,46	8,9	9,0	15,6	18,9	5		SK 773.1 /2G - 71S/4 /2G	
	3,8	621	1,4	341,21	8,8	9,0	15,5	18,7	5			
	3,9	610	1,4	334,70	8,7	9,0	15,3	18,6	5			
	4,3	560	1,5	307,42	8,6	9,0	15,3	18,5	5			
	4,5	527	1,6	288,78	8,5	9,0	15,1	18,3	5			
	4,9	483	1,8	265,24	8,4	9,0	15,0	18,2	5			
	5,0	474	1,8	260,18	8,3	9,0	14,9	18,1	5			
	5,4	443	1,9	243,53	8,2	9,0	14,9	18,0	5			
	5,8	409	2,1	224,49	8,1	9,0	14,6	17,7	5			
	6,4	376	2,3	206,11	7,9	9,0	14,5	17,5	5			
	6,9	344	2,5	189,31	7,8	9,0	14,3	17,3	5			
	7,3	326	2,6	178,53	7,7	9,0	14,2	17,2	5			
	4,3	555	1,2	304,61	9,7	20,0	14,9	20,0	1			SK 673.1 /2G - 71S/4 /2G
	4,7	509	1,3	279,23	10,0	20,0	15,0	20,0	1			
	5,3	452	1,4	248,20	10,4	20,0	15,0	20,0	2			
5,9	402	1,6	220,32	10,7	20,0	15,0	20,0	2				
6,0	399	1,6	219,00	10,7	20,0	15,0	20,0	3				
6,8	353	1,8	194,11	10,9	20,0	15,0	20,0	3				
7,2	332	1,9	181,88	11,0	20,0	15,0	20,0	3				
7,4	324	2,0	177,94	11,0	20,0	15,0	20,0	3				
8,1	294	2,2	161,45	11,1	20,0	15,0	20,0	3				
9,1	261	2,5	143,30	11,2	20,0	15,0	20,0	4				
0,25	6,5	367	1,2	201,16	5,3	14,5	11,0	14,5	3		SK 573.1 /2G - 71S/4 /2G	
	6,9	345	1,3	188,91	5,6	14,5	11,0	14,5	5			
	7,3	325	1,4	178,56	5,6	14,5	11,0	14,5	4			
	8,2	289	1,6	158,78	6,1	14,5	11,0	14,5	5			
	9,3	257	1,7	141,13	6,2	14,5	11,0	14,5	5			
	10	229	2,0	125,45	6,3	14,5	11,0	14,5	5			
	12	196	2,2	107,42	6,6	14,5	10,9	14,5	5			
	14	172	2,6	94,50	6,6	14,5	10,5	14,5	5			
	15	155	2,9	85,18	6,6	14,5	10,2	14,5	5			
	17	140	3,2	76,88	6,5	14,5	9,9	14,5	5			
	19	123	3,6	67,64	6,5	14,5	9,5	14,5	5			
	21	111	4,0	60,97	6,5	14,5	9,2	14,5	5			
	23	102	4,4	55,80	6,5	14,5	9,0	14,5	5			



II2G Ex e T3

0,25 kW
0,37 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
0,25	14	167	1,3	91,48	2,5	10,2	6,8	10,2	1		SK 373.1 /2G - 71S/4 /2G 13			
	16	150	1,4	82,57	2,7	10,2	6,7	10,2	1					
	18	135	1,5	74,27	2,6	10,2	6,1	10,2	2					
	20	118	1,7	64,70	2,4	9,9	5,5	9,9	2					
	22	110	1,8	60,22	2,2	9,1	5,0	9,1	3					
	24	98	2,1	54,00	2,3	8,8	4,9	8,8	3					
	28	86	2,5	47,05	2,4	8,6	4,7	8,6	3					
	31	77	2,6	42,46	2,4	8,3	4,6	8,3	3					
	35	68	3,0	37,23	2,5	8,0	4,4	8,0	4					
	39	61	3,3	33,20	2,6	7,6	4,3	7,6	5					
	44	54	3,9	29,77	2,6	7,2	4,2	7,2	5					
		20	117	1,4	64,06	2,3	9,3	5,1	9,3			5		SK 372.1 /2G - 71S/4 /2G 12
		22	111	1,4	60,83	2,4	9,2	5,1	9,2			5		
		24	98	1,6	53,84	2,5	8,9	4,9	8,9			5		
30		79	2,2	43,26	2,6	8,4	4,6	8,4	5					
34		69	2,6	38,12	2,6	8,1	4,5	8,1	5					
39		62	3,1	33,84	2,6	7,7	4,3	7,7	5					
44		55	3,3	30,11	2,6	7,3	4,2	7,3	5					
	38	63	1,4	34,52	2,6	3,3	-	-	4		SK 172.1 /2G - 71S/4 /2G 8			
	42	56	1,6	31,00	2,5	3,2	-	-	4					
	47	50	1,8	27,62	2,5	3,1	-	-	5					
	53	45	2,0	24,80	2,4	3,0	-	-	5					
	58	41	2,2	22,42	2,4	2,9	-	-	5					
	64	37	2,3	20,37	2,3	2,8	-	-	5					
	70	34	2,5	18,60	2,3	2,8	-	-	5					
	83	29	3,0	15,76	2,2	2,7	-	-	5					
	97	25	3,4	13,54	2,2	2,6	-	-	5					
	109	22	4,0	12,06	2,1	2,5	-	-	5					
		113	21	2,4	11,56	0,9	1,3	-	-			4		SK 072.1 /2G - 71S/4 /2G 6
131		18	3,0	10,00	0,8	1,2	-	-	5					
147		16	3,4	8,91	0,8	1,2	-	-	5					
164		15	3,8	8,00	0,8	1,2	-	-	5					
181		13	4,2	7,23	0,8	1,1	-	-	5					
199		12	4,4	6,57	0,8	1,1	-	-	5					
220		11	5,1	5,96	0,8	1,1	-	-	5					
238		10	5,5	5,50	0,7	1,0	-	-	5					
247		10	5,7	5,31	0,7	1,0	-	-	5					
275		9	6,1	4,77	0,7	1,0	-	-	5					
304		8	6,4	4,31	0,7	1,0	-	-	5					
335		7	6,3	3,92	0,7	0,9	-	-	5					
367		7	7,4	3,58	0,7	0,9	-	-	5					
400		6	7,7	3,28	0,6	0,9	-	-	5					
445		5	7,8	2,95	0,6	0,8	-	-	5					
461		5	7,7	2,85	0,6	0,8	-	-	5					
512		5	7,8	2,57	0,6	0,8	-	-	5					
565		4	7,7	2,33	0,6	0,8	-	-	5					
628		4	7,9	2,10	0,6	0,7	-	-	5					
0,37		4,7	754	1,1	288,78	7,1	7,9	13,2	15,9	4		SK 773.1 /2G - 71L/4 /2G 40		
	5,1	691	1,2	265,24	7,5	8,3	13,3	16,1	5					
	5,2	679	1,3	260,18	7,4	8,2	13,2	15,9	4					
	5,6	634	1,3	243,53	7,4	8,5	13,2	16,0	5					
	6,0	586	1,5	224,49	7,3	8,5	13,1	15,8	5					
	6,6	537	1,6	206,11	7,2	8,6	13,0	15,8	5					
	7,2	493	1,7	189,31	7,2	8,8	13,0	15,7	5					
	7,6	466	1,8	178,53	7,1	8,8	12,9	15,7	5					
	8,5	418	2,1	160,22	6,9	8,7	12,7	15,4	5					
	9,0	395	1,8	151,10	6,9	8,7	12,6	15,3	5					
	9,8	362	2,3	138,78	6,8	8,8	12,5	15,2	5					
		7,0	506	1,3	194,11	10,1	20,0	15,0	20,0	1				SK 673.1 /2G - 71L/4 /2G 27
		7,4	475	1,3	181,88	10,3	20,0	15,0	20,0	1				
		7,6	463	1,4	177,94	10,3	20,0	15,0	20,0	1				
8,4		421	1,5	161,45	10,6	20,0	15,0	20,0	1					
9,5		374	1,7	143,30	10,8	20,0	15,0	20,0	1					
10		340	1,9	130,55	10,9	20,0	15,0	20,0	1					
12		302	2,1	115,89	11,1	20,0	15,0	20,0	2					
13		270	2,4	103,48	11,2	20,0	13,4	20,0	2					
14		247	2,6	94,86	11,2	20,0	13,1	20,0	2					

II2G Ex e T3

0,37 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
0,37	11	327	1,4	125,45	4,1	14,5	9,7	14,5	3		SK 573.1 /2G - 71L/4 /2G 21
	12	291	1,5	111,36	4,4	14,5	9,9	14,5	3		
	13	280	1,5	107,42	4,6	14,5	10,1	14,5	3		
	14	247	1,8	94,50	4,9	14,5	10,0	14,5	4		
	16	222	2,0	85,18	5,1	14,5	9,8	14,5	5		
	18	200	2,2	76,88	5,1	14,5	9,5	14,5	5		
	20	177	2,5	67,64	5,3	14,5	9,2	14,5	5		
	22	159	2,8	60,97	5,3	14,5	8,9	14,5	5		
	24	146	3,1	55,80	5,4	14,5	8,7	14,5	5		
	27	129	3,5	49,60	5,4	14,5	8,4	14,5	5		
28	125	3,6	47,95	5,4	14,5	8,3	14,5	5			
31	113	4,0	43,40	5,4	14,4	8,1	14,4	5			
25	142	2,6	54,41	5,6	15,0	8,7	15,0	5		SK 572.1 /2G - 71L/4 /2G 21	
30	119	2,7	45,77	5,5	14,8	8,2	14,8	5			
23	157	1,3	60,22	2,7	10,2	6,7	10,2	1		SK 373.1 /2G - 71L/4 /2G 14	
25	141	1,5	54,00	2,8	10,2	6,5	10,2	1			
29	123	1,7	47,05	2,5	10,2	5,8	10,2	1			
32	111	1,8	42,46	2,6	10,2	5,6	10,2	1			
37	97	2,1	37,23	2,4	9,1	5,0	9,1	2			
41	87	2,3	33,20	1,8	7,1	4,1	7,1	3			
45	78	2,7	29,77	1,9	6,8	4,0	6,8	3			
31	113	1,5	43,26	1,6	7,9	4,4	7,9	4		SK 372.1 /2G - 71L/4 /2G 13	
36	99	1,8	38,12	1,8	7,5	4,2	7,5	5			
40	88	2,2	33,84	1,9	7,1	4,1	7,1	5			
45	78	2,3	30,11	1,9	6,8	4,0	6,8	5			
55	65	1,4	24,80	2,2	2,6	-	-	3		SK 172.1 /2G - 71L/4 /2G 8	
60	59	1,6	22,42	2,1	2,5	-	-	3			
66	53	1,6	20,37	2,1	2,5	-	-	4			
73	49	1,7	18,60	2,1	2,4	-	-	5			
86	41	2,1	15,76	2,1	2,4	-	-	5			
100	35	2,4	13,54	2,0	2,3	-	-	5			
112	31	2,8	12,06	2,0	2,3	-	-	5			
119	30	2,9	11,39	1,9	2,2	-	-	5			
125	28	3,0	10,83	1,9	2,2	-	-	5			
78	45	1,2	17,35	1,4	2,4	-	-	1			SK 072.1 /2G - 71L/4 /2G 6
86	41	1,3	15,77	1,2	2,2	-	-	1			
94	38	1,4	14,40	1,1	1,9	-	-	1			
103	34	1,4	13,20	1,0	1,6	-	-	1			
117	30	1,7	11,56	1,0	1,6	-	-	1			
136	26	2,1	10,00	0,9	1,3	-	-	2			
152	23	2,4	8,91	0,7	1,1	-	-	2			
169	21	2,6	8,00	0,7	1,0	-	-	3			
187	19	2,9	7,23	0,7	1,0	-	-	3			
206	17	3,1	6,57	0,7	0,9	-	-	4			
228	16	3,5	5,96	0,7	1,0	-	-	5			
246	14	3,8	5,50	0,7	0,9	-	-	5			
256	14	4,0	5,31	0,7	0,9	-	-	5			
285	12	4,3	4,77	0,7	0,9	-	-	5			
315	11	4,5	4,31	0,6	0,9	-	-	5			
346	10	4,4	3,92	0,6	0,8	-	-	5			
380	9	5,2	3,58	0,6	0,8	-	-	5			
414	9	5,4	3,28	0,6	0,8	-	-	5			
460	8	5,5	2,95	0,6	0,8	-	-	5			
476	7	5,4	2,85	0,6	0,8	-	-	5			
530	7	5,5	2,57	0,6	0,7	-	-	5			
584	6	5,4	2,33	0,6	0,7	-	-	5			
649	5	5,5	2,10	0,5	0,7	-	-	5			



II2G Ex e T3

0,55 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M					
0,55	6,7	778	1,1	206,11	4,8	5,8	11,0	13,3	3		SK 773.1 /2G - 80S/4 /2G	42		
	7,4	714	1,2	189,31	5,4	6,2	11,2	13,5	3					
	7,8	674	1,3	178,53	5,6	6,4	11,2	13,6	3					
	8,7	605	1,4	160,22	5,9	6,5	11,1	13,5	4					
	9,2	572	1,2	151,10	6,0	6,7	11,1	13,4	4					
	10	524	1,6	138,78	6,1	6,9	11,2	13,5	5					
	12	422	2,0	111,92	5,9	7,2	11,0	13,3	5					
	14	364	2,3	96,57	5,8	7,2	10,8	13,1	5					
	15	354	2,4	93,61	5,7	7,2	10,8	13,0	5					
	11	466	1,4	123,33	10,3	20,0	15,0	20,0	1					
	12	437	1,5	115,89	10,5	20,0	15,0	20,0	1					
	13	391	1,6	103,48	10,7	20,0	15,0	20,0	1					
	15	358	1,8	94,86	10,9	20,0	15,0	20,0	1					
	17	316	2,0	83,70	11,0	20,0	14,3	20,0	2					
	19	278	2,3	73,64	11,2	20,0	13,0	20,0	2					
21	249	2,6	65,95	11,2	20,0	11,9	20,0	2						
16	322	1,4	85,18	3,7	14,5	9,2	14,5	2		SK 573.1 /2G - 80S/4 /2G	23			
18	290	1,6	76,88	3,6	14,5	8,8	14,5	2						
21	256	1,8	67,64	3,5	14,5	8,3	14,5	3						
23	230	2,0	60,97	3,7	14,5	8,4	14,5	3						
25	211	2,1	55,80	4,0	14,5	8,3	14,5	4						
28	187	2,4	49,60	4,1	14,4	8,1	14,4	4						
29	181	2,5	47,95	4,1	14,3	8,0	14,3	4						
32	164	2,7	43,40	4,2	13,6	7,8	13,6	5						
33	160	2,8	42,18	4,2	13,5	7,7	13,5	5						
37	144	3,1	38,02	4,3	12,9	7,5	12,9	5						
40	132	3,3	34,80	4,4	12,4	7,3	12,4	5						
45	117	3,8	30,93	4,4	11,8	7,1	11,8	5						
52	101	4,2	26,77	4,5	11,1	6,8	11,1	5						
26	206	1,8	54,41	4,2	14,9	8,3	14,9	5					SK 572.1 /2G - 80S/4 /2G	23
30	173	1,9	45,77	4,3	14,0	7,9	14,0	5						
33	160	2,3	42,38	4,5	13,6	7,8	13,6	5						
39	135	2,7	35,65	4,5	12,6	7,4	12,6	5						
48	109	3,5	28,91	4,5	11,5	7,0	11,5	5						
52	102	3,9	27,00	4,5	11,2	6,8	11,2	5						
42	125	1,6	33,20	2,2	9,7	5,4	9,7	1		SK 373.1 /2G - 80S/4 /2G	16			
47	112	1,9	29,77	2,2	9,4	5,2	9,4	1						
54	98	2,1	25,94	2,1	8,5	4,7	8,5	1						
59	88	2,4	23,41	2,2	8,3	4,6	8,3	1						
61	86	2,4	22,74	2,0	7,5	4,3	7,5	1						
68	77	2,7	20,52	2,0	7,2	4,1	7,2	1						
75	70	2,7	18,63	2,0	6,9	4,0	6,9	1						
36	144	1,3	38,12	0,7	7,3	4,2	7,3	2		SK 372.1 /2G - 80S/4 /2G	15			
41	128	1,5	33,84	0,8	6,5	3,8	6,5	3						
46	114	1,6	30,11	1,0	6,2	3,7	6,2	3						
54	98	1,9	25,85	1,2	5,9	3,6	5,9	4						
61	87	2,3	23,00	1,3	5,7	3,5	5,7	5						
67	78	2,4	20,62	1,4	5,5	3,4	5,5	5						
76	69	2,9	18,40	1,5	5,3	3,3	5,3	5						
84	62	3,0	16,50	1,6	5,1	3,2	5,1	5						
95	55	3,5	14,57	1,7	4,9	3,1	4,9	5						
107	49	4,1	12,96	1,7	4,7	3,0	4,7	5						
120	44	4,4	11,55	1,8	4,5	3,0	4,5	5						
88	60	1,4	15,76	2,1	2,5	-	-	2					SK 172.1 /2G - 80S/4 /2G	12
103	51	1,7	13,54	1,8	2,0	-	-	3						
115	46	1,9	12,06	1,8	2,0	-	-	3						
122	43	2,0	11,39	1,8	2,0	-	-	3						
128	41	2,1	10,83	1,7	1,9	-	-	4						
142	37	2,3	9,79	1,7	1,9	-	-	5						

II2G Ex e T3

0,55 kW
0.75 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,55	159	33	2,7	8,72	1,7	1,8	-	-	5		SK 172.1 /2G - 80S/4 /2G	12
	177	30	2,8	7,83	1,6	1,8	-	-	5			
	196	27	3,1	7,08	1,6	1,7	-	-	5			
	216	24	3,4	6,43	1,6	1,6	-	-	5			
	242	22	3,5	5,77	1,5	1,6	-	-	5			
	272	19	4,3	5,14	1,5	1,6	-	-	5			
	302	17	4,1	4,62	1,5	1,5	-	-	5			
	334	16	4,1	4,17	1,4	1,5	-	-	5			
	368	14	4,1	3,79	1,4	1,4	-	-	5			
	403	13	4,1	3,46	1,4	1,4	-	-	5			
	433	12	4,5	3,22	1,3	1,3	-	-	5			
	478	11	4,6	2,92	1,3	1,3	-	-	5			
	514	10	4,5	2,72	1,3	1,3	-	-	5			
	560	9	4,6	2,49	1,2	1,2	-	-	5			
602	9	4,9	2,32	1,2	1,2	-	-	5				
0,75	12	596	1,5	117,46	4,6	5,3	9,7	11,8	3		SK 773.1 /2G - 80L/4 /2G	43
	13	566	1,5	111,92	4,9	5,5	9,8	11,9	4			
	15	474	1,8	93,61	5,2	5,9	9,8	11,8	5			
	17	421	2,0	83,32	5,2	6,0	9,7	11,8	5			
	18	402	2,2	79,23	5,1	5,9	9,6	11,7	5			
	20	364	2,3	71,89	5,1	6,1	9,6	11,6	5			
	21	349	2,4	68,92	5,0	6,1	9,6	11,6	5			
	22	320	2,7	63,42	5,0	6,1	9,5	11,5	5			
	17	424	1,5	83,70	10,5	20,0	15,0	20,0	1			
	19	373	1,7	73,64	10,8	20,0	15,0	20,0	1			
	21	334	1,9	65,95	11,0	20,0	15,0	20,0	1			
	23	306	2,1	60,45	11,1	20,0	15,0	20,0	1			
	26	280	2,3	55,12	11,2	20,0	14,6	20,0	1			
	29	251	2,6	49,50	11,2	20,0	12,9	20,0	1			
	21	343	1,3	67,64	4,1	14,5	9,8	14,5	1			
	23	309	1,5	60,97	3,8	14,5	9,2	14,5	1			
	25	283	1,6	55,80	3,2	14,5	8,2	14,5	2			
	29	243	1,9	47,95	3,2	14,5	7,8	14,5	2			
	33	214	2,1	42,18	3,0	12,8	7,4	12,8	2			
	37	193	2,3	38,02	3,2	12,2	7,2	12,2	3			
	41	176	2,5	34,80	3,4	11,8	7,1	11,8	4			
	46	157	2,8	30,93	3,5	11,3	6,9	11,3	4			
53	136	3,2	26,77	3,7	10,7	6,6	10,7	5				
26	276	1,3	54,41	2,7	14,2	7,3	14,2	4				
31	232	1,4	45,77	3,1	13,2	7,5	13,2	5				
33	215	1,7	42,38	3,3	12,9	7,5	12,9	5				
40	181	2,0	35,65	3,5	12,0	7,1	12,0	5				
49	146	2,6	28,91	3,7	11,0	6,8	11,0	5				
52	137	2,9	27,00	3,7	10,7	6,6	10,7	5				
62	115	1,8	22,74	2,4	9,9	5,5	9,9	1				
69	104	2,0	20,52	2,5	9,6	5,3	9,6	1				
76	94	2,0	18,63	2,5	9,4	5,2	9,4	1				
47	152	1,2	30,11	0,6	7,7	4,3	7,7	1				
55	131	1,5	25,85	0,7	6,3	3,8	6,3	2				
62	116	1,7	23,00	0,5	5,2	3,3	5,2	3				
69	104	1,8	20,62	0,7	5,1	3,2	5,1	3				
77	93	2,1	18,40	0,9	4,9	3,2	4,9	4				
86	84	2,3	16,50	1,0	4,8	3,1	4,8	5				
97	74	2,6	14,57	1,2	4,6	3,0	4,6	5				
109	66	3,0	12,96	1,2	4,5	2,9	4,5	5				
122	59	3,2	11,55	1,3	4,3	2,9	4,3	5				
138	52	3,6	10,28	1,4	4,2	2,8	4,2	5				
150	48	3,9	9,40	1,4	4,1	2,7	4,1	5				



II2G Ex e T3

0,75 kW 1,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
0,75	117	61	1,4	12,06	2,1	2,4	-	-	1		SK 172.1 /2G - 80L/4 /2G	14			
	124	58	1,5	11,39	2,1	2,4	-	-	1						
	130	55	1,6	10,83	1,8	2,1	-	-	2						
	144	50	1,7	9,79	1,7	1,9	-	-	2						
	162	44	2,0	8,72	1,5	1,6	-	-	3						
	180	40	2,1	7,83	1,5	1,6	-	-	3						
	199	36	2,3	7,08	1,5	1,5	-	-	4						
	219	33	2,5	6,43	1,5	1,5	-	-	4						
	246	29	2,6	5,77	1,5	1,5	-	-	5						
	276	26	3,2	5,14	1,4	1,4	-	-	5						
	307	23	3,1	4,62	1,4	1,4	-	-	5						
	340	21	3,1	4,17	1,3	1,3	-	-	5						
	374	19	3,1	3,79	1,3	1,3	-	-	5						
	410	17	3,1	3,46	1,3	1,3	-	-	5						
	440	16	3,3	3,22	1,3	1,2	-	-	5						
	486	15	3,4	2,92	1,2	1,2	-	-	5						
	522	14	3,4	2,72	1,2	1,2	-	-	5						
569	13	3,4	2,49	1,2	1,1	-	-	5							
612	12	3,7	2,32	1,2	1,1	-	-	5							
1,00	3,4	2791	1,2	414,73	16,2	18,7	30,5	40,0	5		SK 973.1 /2G - 90S/4 /2G	113			
	3,9	2437	1,4	362,89	17,6	19,8	30,9	40,0	5						
	4,4	2188	1,5	325,47	18,3	20,2	31,2	40,0	5						
	4,8	1990	1,7	295,50	18,6	20,3	31,4	40,0	5						
	5,5	1737	1,9	258,57	19,3	20,8	31,6	40,0	5						
	6,0	1580	2,1	234,77	19,3	20,7	31,7	40,0	5						
	7,2	1326	2,5	197,50	19,7	20,8	32,0	40,0	5						
	7,9	1206	2,7	179,32	19,6	20,6	32,0	39,6	5						
	8,2	1168	2,6	173,58	19,7	20,7	32,1	39,5	5						
	9,0	1062	2,8	157,60	19,5	20,4	32,1	38,7	5						
	6,7	1419	1,2	210,95	11,1	13,4	21,6	26,6	4					SK 873.1 /2G - 90S/4 /2G	81
	7,5	1282	1,3	190,86	11,0	13,7	21,5	26,5	5						
	8,6	1112	1,5	165,42	10,8	14,2	21,1	26,4	5						
	9,4	1012	1,7	150,31	10,7	14,2	20,7	26,1	5						
	10	914	1,9	135,99	10,5	14,3	20,3	25,8	5						
	11	857	2,0	127,52	10,4	14,5	20,0	25,8	5						
	12	779	2,2	115,88	10,3	14,4	19,6	25,4	5						
	14	680	2,5	101,02	10,0	14,3	19,0	24,9	5						
	16	615	2,8	91,43	9,8	14,3	18,5	24,5	5						
	17	560	3,0	83,08	9,6	14,1	18,1	24,1	5						
	19	499	3,4	74,29	9,4	14,0	17,6	23,6	5						
21	454	3,7	67,50	9,2	13,7	17,2	23,2	5							
15	630	1,4	93,61	3,5	3,8	8,7	10,5	2		SK 773.1 /2G - 90S/4 /2G	46				
17	559	1,5	83,32	3,8	4,0	8,6	10,5	3							
18	534	1,6	79,23	3,9	4,1	8,6	10,5	2							
20	483	1,8	71,89	4,3	4,4	8,7	10,5	3							
21	463	1,8	68,92	4,4	4,4	8,7	10,5	4							
22	425	2,0	63,42	4,6	4,6	8,6	10,5	4							
25	388	2,2	57,64	4,5	4,7	8,6	10,4	5							
28	344	2,5	51,31	4,4	4,8	8,5	10,3	5							
30	320	2,7	47,61	4,4	4,7	8,4	10,2	5							
33	292	3,0	43,43	4,3	4,7	8,4	10,1	5							
34	280	2,3	41,54	11,1	20,0	13,8	20,0	1					SK 673.1 /2G - 90S/4 /2G	33	
38	251	2,5	37,23	11,2	20,0	13,9	20,0	1							
42	229	2,6	34,12	11,3	20,0	12,4	20,0	1							
46	208	2,5	30,92	11,4	20,0	12,0	20,0	1							
40	240	2,3	35,75	9,0	14,1	9,0	14,1	5		SK 672.1 /2G - 90S/4 /2G	32				
44	219	2,8	32,58	8,7	13,6	8,7	13,6	5							

II2G Ex e T3

1,00 kW
1,35 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
1,00	29	334	1,3	49,60	4,1	14,5	9,8	14,5	1		SK 573.1 /2G - 90S/4 /2G 27			
	30	323	1,4	47,95	3,8	14,5	9,4	14,5	1					
	33	292	1,5	43,40	3,8	14,5	9,1	14,5	1					
	34	284	1,6	42,18	3,6	14,5	8,7	14,5	1					
	37	256	1,8	38,02	3,4	14,5	8,3	14,5	1					
	41	234	1,9	34,80	3,0	13,6	7,5	13,6	2					
	46	208	2,1	30,93	3,2	12,9	7,5	12,9	2					
	53	180	2,4	26,77	2,7	10,2	6,4	10,2	2					
	60	160	2,7	23,79	2,8	9,8	6,2	9,8	2					
	67	143	3,0	21,32	2,9	9,4	6,0	9,4	2					
	33	285	1,3	42,38	1,9	12,1	6,2	12,1	3					
	40	240	1,5	35,65	2,3	11,3	6,4	11,3	4					
	45	210	1,8	31,28	2,6	10,9	6,6	10,9	5					
	49	194	2,0	28,91	2,7	10,5	6,5	10,5	5					
	53	182	2,2	27,00	2,7	10,2	6,4	10,2	5					
	58	165	2,6	24,58	2,9	9,9	6,3	9,9	5					
	65	147	2,9	21,85	2,9	9,5	6,1	9,5	5					
72	132	3,0	19,57	3,2	9,2	5,9	9,2	5						
86	111	3,6	16,46	3,3	8,7	5,6	8,7	5						
92	104	4,2	15,38	3,3	8,4	5,5	8,4	5						
104	92	4,4	13,67	3,3	8,1	5,3	8,1	5						
1,00	62	155	1,3	23,00	0,6	7,8	4,3	7,8	1		SK 372.1 /2G - 90S/4 /2G 19			
	69	139	1,4	20,62	0,4	6,4	3,8	6,4	1					
	77	124	1,6	18,40	0,5	5,6	3,5	5,6	2					
	86	111	1,7	16,50	0,3	4,7	3,1	4,7	2					
	97	98	1,9	14,57	0,5	4,3	2,9	4,3	3					
	110	87	2,3	12,96	0,7	4,2	2,8	4,2	3					
	123	78	2,4	11,55	0,8	4,1	2,7	4,1	4					
	138	69	2,7	10,28	0,9	3,9	2,7	3,9	5					
	151	63	3,0	9,40	1,0	3,8	2,6	3,8	5					
	173	55	3,3	8,22	1,1	3,7	2,5	3,7	5					
	196	49	3,5	7,23	1,2	3,5	2,4	3,5	5					
	207	46	3,7	6,89	1,2	3,4	2,4	3,4	5					
	215	44	3,6	6,58	1,3	3,4	2,4	3,4	5					
	238	40	4,0	5,95	1,3	3,3	2,3	3,3	5					
	1,00	145	66	1,3	9,79	2,3	2,7	-	-			1		SK 172.1 /2G - 90S/4 /2G 16
		163	59	1,5	8,72	2,0	2,3	-	-			1		
		181	53	1,6	7,83	1,8	2,0	-	-			1		
200		48	1,7	7,08	1,6	1,7	-	-	2					
220		43	1,9	6,43	1,5	1,6	-	-	2					
247		39	2,0	5,77	1,3	1,3	-	-	3					
277		34	2,4	5,14	1,3	1,3	-	-	3					
309		31	2,3	4,62	1,3	1,3	-	-	3					
341		28	2,3	4,17	1,3	1,2	-	-	3					
375		25	2,3	3,79	1,2	1,2	-	-	3					
412		23	2,3	3,46	1,2	1,2	-	-	3					
442		22	2,5	3,22	1,2	1,2	-	-	3					
488		20	2,6	2,92	1,2	1,1	-	-	3					
525		18	2,5	2,72	1,1	1,1	-	-	3					
572		17	2,6	2,49	1,1	1,1	-	-	3					
614		16	2,8	2,32	1,1	1,0	-	-	3					
1,35		4,8	2696	1,2	295,50	12,9	15,3	30,6	38,2	5		SK 973.1 /2G - 90L/4 /2G 115		
	5,5	2354	1,4	258,57	14,4	16,4	31,0	38,3	5					
	6,0	2141	1,5	234,77	14,8	16,7	31,2	37,9	5					
	7,2	1797	1,8	197,50	16,0	17,5	31,6	37,6	5					
	7,9	1634	2,0	179,32	16,2	17,6	31,7	37,0	5					
	8,1	1582	1,9	173,58	16,4	17,8	31,7	37,0	5					
	9,0	1439	2,1	157,60	16,5	17,8	31,9	36,5	5					
	11	1205	2,7	132,45	16,9	17,9	32,0	35,7	5					
	12	1096	3,0	120,26	16,9	17,8	32,1	35,0	5					
	13	957	3,3	105,23	17,0	17,7	31,7	34,3	5					
	1,35	9,4	1371	1,2	150,31	9,6	11,1	19,0	23,4	3				SK 873.1 /2G - 90L/4 /2G 83
		10	1238	1,4	135,99	9,5	11,4	19,0	23,4	4				
		11	1160	1,5	127,52	9,5	11,8	19,1	23,5	4				
12		1056	1,6	115,88	9,4	11,9	18,8	23,3	4					



II2G Ex e T3

1,35 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M							
1,35	14	954	1,8	104,84	9,3	12,1	18,5	23,1	4		SK 873.1 /2G - 90L/4 /2G	83				
	15	833	2,0	91,43	9,2	12,4	18,0	22,9	5							
	17	758	2,2	83,08	9,0	12,2	17,6	22,6	5							
	19	676	2,5	74,29	8,9	12,1	17,2	22,3	5							
	21	615	2,8	67,50	8,7	11,9	16,8	22,0	5							
	23	556	3,1	61,07	8,5	11,7	16,4	21,6	5							
	26	503	3,4	55,35	8,3	11,5	16,0	21,2	5							
	28	460	3,7	50,32	8,2	11,3	15,7	20,9	5							
	18	723	1,2	79,23	4,7	5,6	10,6	12,8	1				SK 773.1 /2G - 90L/4 /2G	48		
	20	654	1,3	71,89	4,0	4,6	9,3	11,3	2							
	21	627	1,4	68,92	3,7	4,0	8,9	10,7	2							
	22	576	1,5	63,42	3,6	3,7	8,4	10,2	2							
	25	525	1,6	57,64	3,0	3,0	7,6	9,2	3							
	28	467	1,8	51,31	3,4	3,2	7,6	9,2	3							
	30	433	2,0	47,61	3,7	3,6	7,8	9,5	2							
	33	395	2,2	43,43	3,7	3,4	7,6	9,2	3							
	36	354	2,4	39,06	3,9	3,7	7,6	9,2	4							
	39	327	2,5	35,77	3,9	3,7	7,5	9,1	3							
	32	406	1,1	44,55	9,0	14,3	9,0	14,3	4						SK 672.1 /2G - 90L/4 /2G	34
	40	326	1,7	35,75	8,6	13,3	8,6	13,3	5							
	43	297	2,1	32,58	8,4	12,9	8,4	12,9	5							
	49	265	2,1	29,08	8,2	12,4	8,2	12,4	5							
	37	347	1,3	38,02	4,2	14,5	10,0	14,5	1				SK 573.1 /2G - 90L/4 /2G	29		
	41	317	1,4	34,80	3,6	14,5	9,0	14,5	1							
	46	282	1,6	30,93	3,9	14,5	9,1	14,5	1							
	53	244	1,8	26,77	3,4	14,5	8,0	14,5	1							
	59	217	2,0	23,79	3,5	14,4	8,0	14,4	1							
	66	194	2,2	21,32	3,6	13,7	7,8	13,7	1							
45	285	1,3	31,28	1,3	10,6	5,4	10,6	2	SK 572.1 /2G - 90L/4 /2G	29						
49	263	1,4	28,91	1,3	9,9	5,2	9,9	3								
52	246	1,6	27,00	1,4	9,6	5,2	9,6	3								
58	224	1,9	24,58	1,6	9,4	5,4	9,4	4								
65	199	2,1	21,85	1,8	9,0	5,5	9,0	5								
72	179	2,2	19,57	2,3	8,8	5,7	8,8	5								
86	150	2,7	16,46	2,5	8,3	5,5	8,3	5								
92	140	3,1	15,38	2,5	8,1	5,4	8,1	5								
103	125	3,2	13,67	2,5	7,8	5,2	7,8	5								
112	116	3,5	12,68	2,7	7,6	5,1	7,6	5								
126	103	3,6	11,25	2,7	7,3	4,9	7,3	5								
86	150	1,3	16,50	0,5	7,3	4,1	7,3	1			SK 372.1 /2G - 90L/4 /2G	21				
97	133	1,4	14,57	0,6	6,3	3,8	6,3	1								
109	118	1,7	12,96	0,5	5,2	3,3	5,2	1								
122	105	1,8	11,55	0,5	4,6	3,0	4,6	2								
138	94	2,0	10,28	0,4	3,8	2,6	3,8	2								
151	86	2,2	9,40	0,4	3,6	2,5	3,6	3								
172	75	2,4	8,22	0,6	3,4	2,4	3,4	3								
195	66	2,6	7,23	0,7	3,3	2,3	3,3	4								
206	63	2,7	6,89	0,8	3,2	2,3	3,2	4								
214	60	2,7	6,58	0,9	3,2	2,3	3,2	5								
237	54	2,9	5,95	0,9	3,1	2,2	3,1	5								
269	48	3,3	5,24	1,0	3,0	2,2	3,0	5								
302	43	3,3	4,66	1,0	2,8	2,1	2,8	5								
337	38	3,4	4,18	1,0	2,7	2,0	2,7	5								
374	34	3,5	3,78	1,0	2,6	2,0	2,6	5								
412	31	3,5	3,43	1,0	2,5	1,9	2,5	5								
451	29	3,5	3,12	1,0	2,5	1,9	2,5	5								
494	26	3,4	2,86	1,0	2,4	1,8	2,4	5								
538	24	3,8	2,62	1,0	2,3	1,8	2,3	5								

II2G Ex e T3

1,35 kW
2,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
1,35	199	65	1,3	7,08	2,2	2,5	-	-	1	HT	SK 172.1 /2G - 90L/4 /2G 20	
	219	59	1,4	6,43	2,1	2,5	-	-	1	HT		
	246	52	1,5	5,77	1,8	2,0	-	-	1	HT		
	277	47	1,8	5,14	1,7	1,8	-	-	1	HT		
	308	42	1,7	4,62	1,6	1,7	-	-	1	HT		
	340	38	1,7	4,17	1,6	1,7	-	-	1	HT		
	374	34	1,7	3,79	1,5	1,6	-	-	1	HT		
	410	31	1,7	3,46	1,5	1,5	-	-	1	HT		
	441	29	1,8	3,22	1,4	1,4	-	-	1	HT		
	486	27	1,9	2,92	1,4	1,4	-	-	1	HT		
	523	25	1,9	2,72	1,4	1,4	-	-	1	HT		
	570	23	1,9	2,49	1,4	1,3	-	-	1	HT		
	612	21	2,0	2,32	1,3	1,3	-	-	1	HT		
2,00	7,9	2413	1,4	179,32	9,8	11,9	29,8	32,2	5		SK 973.1 /2G - 100L/4 /2G 119	
	8,2	2336	1,3	173,58	10,4	12,4	30,0	32,5	5			
	9,0	2124	1,4	157,60	10,9	12,8	29,8	32,2	5			
	11	1779	1,9	132,45	12,3	13,9	29,7	32,2	5			
	12	1618	2,0	120,26	12,6	14,0	29,4	31,8	5			
	14	1413	2,3	105,23	13,3	14,4	29,1	31,5	5			
	15	1277	2,6	94,96	13,5	14,4	28,7	31,1	5			
	16	1162	2,8	86,22	13,6	14,2	28,3	30,6	5			
	18	1037	3,2	77,16	13,9	14,2	27,9	30,2	5			
	19	1014	3,3	75,44	13,9	14,2	27,8	30,1	5			
	21	923	3,6	68,50	13,8	13,9	27,3	29,6	5			
	22	888	3,6	65,98	14,0	14,0	27,2	29,5	5			
	14	1360	1,2	101,02	8,3	8,3	16,8	20,7	2			SK 873.1 /2G - 100L/4 /2G 87
	16	1230	1,4	91,43	7,9	7,9	16,1	19,9	3			
	17	1119	1,5	83,08	7,9	8,1	16,1	19,8	3			
	19	998	1,7	74,29	7,8	8,6	16,1	19,8	4			
	21	908	1,9	67,50	7,8	8,7	16,0	19,7	4			
	23	820	2,1	61,07	7,7	8,8	15,7	19,5	4			
	26	743	2,3	55,35	7,6	8,9	15,3	19,4	5			
	28	678	2,5	50,32	7,5	8,9	15,1	19,2	5			
	31	613	2,8	45,53	7,4	8,9	14,7	19,0	5			
	36	533	3,2	39,68	7,2	8,9	14,3	18,6	5			
40	479	3,5	35,63	7,1	8,8	13,9	18,3	5				
33	574	2,4	42,67	7,3	9,0	14,5	18,9	5		SK 872.1 /2G - 100L/4 /2G 85		
37	522	2,5	38,77	7,2	8,9	14,2	18,6	5				
41	471	2,5	35,08	7,0	8,8	13,9	18,3	5				
28	689	1,2	51,31	4,2	5,0	9,7	11,8	1		SK 773.1 /2G - 100L/4 /2G 52		
30	639	1,4	47,61	4,9	5,6	10,2	12,4	1				
33	584	1,5	43,43	4,2	4,6	9,2	11,2	1				
36	523	1,6	39,06	3,4	3,4	8,0	9,6	2				
40	483	1,7	35,77	4,2	4,3	8,7	10,5	1				
45	429	1,9	31,83	4,0	3,9	8,1	9,8	1				
50	384	2,1	28,63	3,3	3,0	7,0	8,5	2				
53	362	2,2	26,86	3,0	2,6	6,5	7,8	5			SK 772.1 /2G - 100L/4 /2G 50	
58	328	2,2	24,41	3,1	2,7	6,4	7,8	5				
44	438	1,4	32,58	7,9	11,9	7,9	11,9	2		SK 672.1 /2G - 100L/4 /2G 38		
49	391	1,4	29,08	7,6	11,2	7,6	11,2	3				
54	353	1,7	26,23	7,5	11,0	7,5	11,0	3				
61	315	1,9	23,41	7,3	10,6	7,3	10,6	4				
69	277	2,2	20,62	7,1	10,3	7,1	10,3	5				
77	248	2,2	18,41	6,9	9,9	6,9	9,9	5				
82	232	2,4	17,25	6,8	9,8	6,8	9,8	5				
58	330	1,3	24,58	1,0	12,5	5,4	12,5	1			SK 572.1 /2G - 100L/4 /2G 33	
65	294	1,4	21,85	0,7	10,2	4,7	10,2	2				
72	264	1,5	19,57	1,2	9,5	5,0	9,5	2				
86	222	1,8	16,46	1,0	7,7	4,4	7,7	3				
92	207	2,1	15,38	1,1	7,5	4,4	7,5	3				
104	184	2,2	13,67	1,3	7,2	4,5	7,2	4				
112	171	2,4	12,68	1,5	7,1	4,7	7,1	4				
126	151	2,7	11,25	1,7	6,9	4,7	6,9	5				



II2G Ex e T3

2,00 kW
2,50 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
2,00	142	135	3,0	10,04	1,9	6,6	4,6	6,6	5		SK 572.1 /2G - 100L/4 /2G	33
	159	120	3,1	8,92	1,9	6,3	4,4	6,3	5			
	174	110	3,3	8,15	2,2	6,1	4,4	6,1	5			
	189	101	3,5	7,49	2,2	6,0	4,3	6,0	5			
	225	85	3,8	6,30	2,3	5,6	4,1	5,6	5			
	138	138	1,4	10,28	0,5	6,5	3,8	6,5	1			
	151	126	1,5	9,40	0,6	5,8	3,6	5,8	1			
	173	111	1,6	8,22	0,5	4,8	3,1	4,8	1			
	196	97	1,7	7,23	0,4	4,0	2,7	4,0	1			
	207	92	1,8	6,89	0,5	3,9	2,6	3,9	1			
	215	89	1,8	6,58	0,5	3,8	2,6	3,8	2			
	238	80	2,0	5,95	0,4	3,1	2,3	3,1	2			
	270	71	2,3	5,24	0,4	2,7	2,0	2,7	3			
	303	63	2,2	4,66	0,4	2,6	2,0	2,6	3			
	338	56	2,3	4,18	0,5	2,5	1,9	2,5	3			
2,50	11	2232	1,5	132,45	8,7	9,7	27,2	29,5	4		SK 973.1 /2G - 100LA/4 /2G	122
	12	2030	1,6	120,26	9,3	10,1	27,1	29,3	5			
	13	1772	1,8	105,23	10,4	11,1	27,1	29,4	5			
	15	1602	2,1	94,96	11,0	11,4	27,0	29,2	5			
	16	1457	2,3	86,22	11,2	11,5	26,7	28,9	5			
	18	1301	2,5	77,16	11,8	11,9	26,5	28,7	5			
	19	1272	2,6	75,44	11,9	11,9	26,4	28,6	5			
	21	1157	2,9	68,50	12,0	11,8	26,0	28,2	5			
	24	1013	3,2	59,91	12,2	11,9	25,6	27,7	5			
	25	939	3,4	55,66	12,3	11,8	25,3	27,4	5			
	27	884	3,4	52,32	12,3	11,8	25,0	27,1	5			
	19	1252	1,4	74,29	7,6	7,2	15,6	19,2	2			
	21	1140	1,5	67,50	7,6	7,5	15,6	19,2	2			
	23	1029	1,7	61,07	7,6	7,8	15,6	19,1	2			
	26	932	1,8	55,35	7,0	7,0	14,6	17,9	3			
28	851	2,0	50,32	7,0	7,3	14,5	17,9	3				
31	769	2,2	45,53	6,9	7,4	14,3	17,8	3				
36	669	2,5	39,68	6,8	7,6	13,9	17,6	5				
40	601	2,8	35,63	6,7	7,6	13,6	17,4	5				
2,50	33	719	1,9	42,67	6,9	7,6	14,1	17,8	5		SK 872.1 /2G - 100LA/4 /2G	88
	36	655	2,0	38,77	6,8	7,6	13,9	17,6	5			
	40	591	2,0	35,08	6,7	7,6	13,6	17,4	5			
2,50	36	656	1,3	39,06	3,9	4,5	9,3	11,2	1		SK 773.1 /2G - 100LA/4 /2G	55
	39	605	1,4	35,77	4,9	5,6	10,1	12,3	1			
	44	538	1,5	31,83	4,6	5,1	9,4	11,4	1			
	50	482	1,7	28,63	3,9	3,8	8,2	10,0	1			
	56	428	1,9	25,39	3,7	3,5	7,7	9,3	1			
	58	409	1,9	24,23	4,2	4,0	8,1	9,9	1			
	66	362	2,1	21,49	3,9	3,6	7,6	9,2	1			
	53	454	1,7	26,86	1,8	1,5	5,8	7,0	3			
2,50	58	412	1,7	24,41	2,1	1,7	5,8	7,0	3		SK 772.1 /2G - 100LA/4 /2G	53
	70	343	2,4	20,31	2,5	2,1	5,9	7,1	5			
	77	311	2,5	18,46	2,7	2,2	5,9	7,1	5			
	85	281	2,7	16,66	2,8	2,3	5,8	7,1	5			
	90	264	2,5	15,62	2,9	2,3	5,8	7,0	5			
	49	490	1,1	29,08	8,6	13,5	8,6	13,5	2			
2,50	54	443	1,4	26,23	8,0	12,0	8,0	12,0	2		SK 672.1 /2G - 100LA/4 /2G	41
	60	395	1,5	23,41	6,9	9,9	6,9	9,9	2			
	69	348	1,7	20,62	6,8	9,7	6,8	9,7	3			
	77	311	1,7	18,41	6,6	9,4	6,6	9,4	4			
	82	291	1,9	17,25	6,6	9,3	6,6	9,3	4			
	92	259	2,4	15,35	6,4	9,0	6,4	9,0	5			
	103	231	2,5	13,70	6,2	8,7	6,2	8,7	5			
	113	212	2,5	12,56	6,1	8,5	6,1	8,5	5			
	124	192	2,5	11,38	6,0	8,2	6,0	8,2	5			

II2G Ex e T3

2,50 kW
3,60 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
2,50	86	278	1,4	16,46	0,9	9,5	4,8	9,5	1		SK 572.1 /2G - 100LA/4 /2G 36			
	92	260	1,7	15,38	0,7	8,7	4,5	8,7	2					
	103	231	1,7	13,67	0,5	7,3	3,9	7,3	2					
	112	214	1,9	12,68	0,6	6,8	3,8	6,8	2					
	126	190	2,2	11,25	0,9	6,5	4,0	6,5	3					
	141	169	2,4	10,04	1,1	6,3	4,2	6,3	4					
	159	151	2,5	8,92	1,3	6,0	4,2	6,0	4					
	174	137	2,6	8,15	1,6	5,9	4,2	5,9	5					
	189	127	2,8	7,49	1,7	5,7	4,2	5,7	5					
	224	107	3,0	6,30	1,9	5,4	4,0	5,4	5					
	240	99	3,0	5,88	1,9	5,2	3,9	5,2	5					
	270	88	3,1	5,23	1,9	5,0	3,8	5,0	5					
	302	79	3,2	4,69	1,9	4,8	3,7	4,8	5					
	334	71	3,2	4,22	1,9	4,6	3,6	4,6	5					
	369	65	3,3	3,83	1,9	4,5	3,5	4,5	5					
	432	55	3,4	3,27	1,9	4,2	3,3	4,2	5					
482	50	3,3	2,92	1,9	4,1	3,2	4,1	5						
2,50	195	122	1,4	7,23	0,5	5,5	3,4	5,5	1	HT	SK 372.1 /2G - 100LA/4 /2G 28			
	206	116	1,5	6,89	0,6	5,2	3,3	5,2	1					
	214	111	1,4	6,58	0,7	5,0	3,2	5,0	1					
	237	101	1,6	5,95	0,5	4,3	2,9	4,3	1					
	269	89	1,8	5,24	0,4	3,5	2,5	3,5	1					
	302	79	1,8	4,66	0,3	3,1	2,2	3,1	2					
	337	71	1,8	4,18	0,4	2,9	2,2	2,9	2					
	374	64	1,9	3,78	0,5	2,8	2,1	2,8	2					
	412	58	1,9	3,43	0,5	2,6	2,0	2,6	2					
	451	53	1,9	3,12	0,5	2,5	1,9	2,5	2					
	494	48	1,9	2,86	0,6	2,4	1,9	2,4	2					
	538	44	2,0	2,62	0,6	2,3	1,8	2,3	2					
	3,60	14	2517	1,3	105,23	4,3	4,9	22,8	24,7			3		SK 973.1 /2G - 112M/4 /2G 131
		15	2275	1,5	94,96	5,5	5,8	23,1	25,0			3		
		17	2069	1,6	86,22	6,1	6,3	23,1	25,0			4		
		19	1847	1,8	77,16	7,3	7,3	23,3	25,2			5		
21		1643	2,0	68,50	7,9	7,7	23,1	25,1	5					
22		1581	2,0	65,98	8,3	8,1	23,2	25,2	5					
24		1438	2,2	59,91	8,7	8,3	23,0	24,9	5					
26		1334	2,4	55,66	9,0	8,5	22,9	24,8	5					
27		1255	2,6	52,32	9,2	8,7	22,8	24,7	5					
30		1142	2,8	47,60	9,6	8,9	22,6	24,5	5					
34		1018	3,1	42,51	9,9	9,0	22,3	24,2	5					
34		1026	2,8	42,76	10,1	9,4	22,6	24,4	5		SK 972.1 /2G - 112M/4 /2G 136			
26		1324	1,3	55,35	8,1	8,1	16,5	20,4	1		SK 873.1 /2G - 112M/4 /2G 99			
28		1208	1,4	50,32	7,7	7,5	15,8	19,5	1					
32		1091	1,6	45,53	7,7	7,9	15,8	19,5	1					
36		950	1,8	39,68	6,4	5,7	13,4	16,5	2					
40	854	2,0	35,63	5,9	5,2	12,5	15,4	3						
45	771	2,2	32,24	5,8	5,5	12,4	15,3	3						
47	731	2,3	30,47	5,8	5,6	12,4	15,3	3						
34	1022	1,4	42,67	5,6	4,8	12,5	15,4	3		SK 872.1 /2G - 112M/4 /2G 97				
37	930	1,4	38,77	5,9	5,0	12,5	15,4	4						
41	839	1,4	35,08	5,9	5,3	12,5	15,3	5						
45	766	2,1	32,00	5,9	5,6	12,5	15,4	5						
49	697	2,2	29,08	5,8	5,7	12,4	15,3	5						
77	447	3,4	18,67	5,5	6,1	11,3	14,7	5						
85	407	3,5	16,96	5,4	6,0	11,0	14,4	5						
53	644	1,2	26,86	2,7	2,8	7,9	9,5	1				SK 772.1 /2G - 112M/4 /2G 62		
59	585	1,2	24,41	2,0	2,0	6,8	8,3	1						
71	487	1,7	20,31	1,7	1,5	5,9	7,1	2						
78	442	1,8	18,46	1,2	0,9	5,1	6,2	2						
86	398	1,9	16,66	1,3	0,9	4,9	5,9	3						
92	375	2,0	15,62	1,4	1,0	4,9	5,9	4						
100	344	2,1	14,38	1,8	1,3	5,0	6,1	4						
110	312	2,2	13,07	1,9	1,4	5,0	6,1	5						
123	279	2,5	11,67	2,2	1,6	5,0	6,1	5						



II2G Ex e T3

3,60 kW
5,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
3,60	70	494	1,2	20,62	8,9	14,1	8,9	14,1	1		SK 672.1 /2G - 112M/4 /2G 50			
	78	441	1,2	18,41	7,7	11,5	7,7	11,5	1					
	83	414	1,3	17,25	7,4	10,9	7,4	10,9	2					
	94	368	1,7	15,35	6,6	9,3	6,6	9,3	2					
	105	328	1,8	13,70	5,8	7,8	5,8	7,8	3					
	114	301	1,9	12,56	5,7	7,6	5,7	7,6	3					
	126	273	2,1	11,38	5,6	7,4	5,6	7,4	4					
	139	248	2,3	10,37	5,5	7,3	5,5	7,3	4					
	155	221	2,4	9,25	5,4	7,0	5,4	7,0	5					
	166	207	2,6	8,66	5,3	6,8	5,3	6,8	5					
	170	203	2,6	8,48	5,3	6,8	5,3	6,8	5					
	187	184	2,9	7,68	5,1	6,6	5,1	6,6	5					
	213	162	3,2	6,75	5,0	6,3	5,0	6,3	5					
	3,60	70	494	1,2	20,62	8,9	14,1	8,9	14,1			1	HT HT	SK 572.1 /2G - 112M/4 /2G 45
		78	441	1,2	18,41	7,7	11,5	7,7	11,5			1		
		83	414	1,3	17,25	7,4	10,9	7,4	10,9			2		
		94	368	1,7	15,35	6,6	9,3	6,6	9,3			2		
		105	328	1,8	13,70	5,8	7,8	5,8	7,8			3		
		114	301	1,9	12,56	5,7	7,6	5,7	7,6			3		
126		273	2,1	11,38	5,6	7,4	5,6	7,4	4					
139		248	2,3	10,37	5,5	7,3	5,5	7,3	4					
155		221	2,4	9,25	5,4	7,0	5,4	7,0	5					
166		207	2,6	8,66	5,3	6,8	5,3	6,8	5					
170		203	2,6	8,48	5,3	6,8	5,3	6,8	5					
187		184	2,9	7,68	5,1	6,6	5,1	6,6	5					
213		162	3,2	6,75	5,0	6,3	5,0	6,3	5					
438		78	2,4	3,27	1,4	4,0	3,2	4,0	4					
489		70	2,4	2,92	1,4	3,8	3,1	3,8	4					
5,00		19	2547	1,3	77,16	4,4	5,0	23,1	25,0	2		SK 973.1 /2G - 132S/4 /2G 145		
		21	2266	1,5	68,50	3,9	4,1	21,0	22,7	2				
		22	2181	1,5	65,98	3,5	3,6	19,8	21,5	3				
		24	1983	1,6	59,91	4,2	4,1	19,9	21,5	3				
	26	1840	1,7	55,66	4,8	4,7	20,0	21,7	3					
	28	1730	1,8	52,32	5,3	5,0	20,1	21,7	3					
	30	1575	2,0	47,60	6,0	5,6	20,1	21,8	4					
	34	1405	2,3	42,51	6,7	6,1	20,1	21,8	5					
	39	1237	2,6	37,36	7,3	6,6	20,0	21,7	5					
	41	1164	2,7	35,19	7,7	6,9	20,0	21,7	5					
	45	1059	3,0	31,95	7,9	7,0	19,8	21,4	5					
	47	1023	3,0	30,97	8,0	7,0	19,7	21,3	5					
	53	900	3,3	27,22	8,3	7,2	19,4	21,1	5					
	5,00	34	1415	2,1	42,76	7,1	6,5	20,4	22,1	5				SK 972.1 /2G - 132S/4 /2G 150
		39	1229	2,4	37,19	7,7	6,9	20,2	21,9	5				
43		1101	2,6	33,36	7,9	7,0	19,9	21,6	5					
48		1002	2,8	30,29	8,0	7,1	19,7	21,3	5					
52		913	2,8	27,66	8,1	7,1	19,4	21,0	5					
5,00	36	1311	1,3	39,68	8,2	8,1	16,6	20,4	1		SK 873.1 /2G - 132S/4 /2G 113			
	41	1178	1,4	35,63	6,8	6,2	14,5	17,9	1					
	45	1064	1,6	32,24	7,0	6,6	14,6	17,9	1					
	47	1008	1,7	30,47	6,4	5,7	13,5	16,6	2					
	52	911	1,8	27,57	6,4	6,0	13,5	16,6	2					
	56	858	1,9	25,69	5,8	5,2	12,4	15,3	2					
	62	774	2,1	23,49	5,8	5,4	12,4	15,2	2					
	5,00	45	1057	1,5	32,00	4,6	3,8	11,7	14,4			2		SK 872.1 /2G - 132S/4 /2G 111
50		962	1,6	29,08	4,1	3,1	10,7	13,2	3					
52		925	1,7	28,00	4,4	3,4	10,8	13,3	3					
57		841	1,9	25,44	4,8	3,6	10,8	13,3	4					
63		760	2,1	23,02	5,0	3,9	10,8	13,3	5					
77		616	2,5	18,67	5,0	4,4	10,8	13,3	5					
85		561	2,7	16,96	4,9	4,5	10,6	13,2	5					
95		502	2,9	15,18	4,9	4,6	10,4	13,1	5					
105		457	3,2	13,79	4,8	4,6	10,2	13,0	5					
116		413	3,6	12,48	4,7	4,7	9,9	12,8	5					
128		372	3,8	11,24	4,6	4,7	9,7	12,7	5					
138		346	4,0	10,44	4,5	4,6	9,5	12,4	5					

II2G Ex e T3

5,00 kW
6,80 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
5,00	78	610	1,3	18,46	2,0	2,1	7,0	8,5	1		SK 772.1 /2G - 132S/4 /2G 76			
	87	550	1,4	16,66	1,7	1,6	6,3	7,6	1					
	92	517	1,3	15,62	1,1	0,8	5,4	6,6	1					
	101	475	1,5	14,38	1,5	1,2	5,6	6,7	1					
	111	431	1,6	13,07	1,1	0,7	4,8	5,8	2					
	124	385	1,8	11,67	1,0	0,7	4,4	5,4	2					
	131	365	1,9	11,06	0,8	0,5	4,2	5,0	3					
	137	350	1,9	10,60	1,0	0,7	4,2	5,1	3					
	145	330	2,1	10,00	1,0	0,6	4,2	5,1	4					
	161	296	2,2	8,97	1,3	0,9	4,3	5,2	4					
	178	268	2,4	8,12	1,5	1,0	4,3	5,2	5					
	5,00	105	453	1,3	13,70	7,9	11,8	7,9	11,8			1	HT	SK 672.1 /2G - 132S/4 /2G 64
		115	415	1,3	12,56	7,0	10,0	7,0	10,0			1		
		127	376	1,3	11,38	6,2	8,6	6,2	8,6			2		
		140	342	1,7	10,37	6,0	8,3	6,0	8,3			2		
		157	305	1,7	9,25	5,3	6,8	5,3	6,8			2		
		167	286	1,5	8,66	4,9	6,1	4,9	6,1			3		
171		280	1,9	8,48	4,9	6,1	4,9	6,1	3					
188		253	2,1	7,68	4,8	6,0	4,8	6,0	3					
214		223	2,3	6,75	4,7	5,8	4,7	5,8	4					
236		202	2,5	6,12	4,6	5,6	4,6	5,6	5					
259		184	2,7	5,59	4,5	5,5	4,5	5,5	5					
286		167	2,9	5,06	4,4	5,4	4,4	5,4	5					
314		152	3,0	4,61	4,3	5,2	4,3	5,2	5					
343		139	3,0	4,22	4,2	5,1	4,2	5,1	5					
374		128	3,1	3,88	4,1	4,9	4,1	4,9	5					
405		118	3,1	3,58	4,0	4,8	4,0	4,8	5					
436		109	3,1	3,31	4,0	4,7	4,0	4,7	5					
472		101	3,2	3,07	3,9	4,6	3,9	4,6	5					
507		94	3,2	2,86	3,8	4,5	3,8	4,5	5					
545		88	3,2	2,66	3,7	4,3	3,7	4,3	5					
5,00	177	269	1,3	8,15	0,9	9,2	4,7	9,2	1	HT	SK 572.1 /2G - 112MA/4 /2G 59			
	193	248	1,4	7,49	1,0	8,4	4,6	8,4	1					
	229	209	1,5	6,30	1,0	7,3	4,3	7,3	1					
	245	195	1,5	5,88	1,0	7,0	4,2	7,0	1					
	276	173	1,6	5,23	1,1	6,4	4,1	6,4	1					
	308	155	1,6	4,69	1,1	5,9	4,0	5,9	1					
	342	140	1,6	4,22	1,1	5,4	3,9	5,4	1					
	376	127	1,7	3,83	1,1	5,1	3,8	5,1	1					
	441	108	1,8	3,27	1,2	4,7	3,6	4,7	2					
	492	97	1,8	2,92	1,2	4,4	3,4	4,4	2					
	6,80	24	2660	1,2	59,91	5,4	6,4	25,2	27,3			1		SK 973.1 /2G - 132M/4 /2G 156
26		2468	1,3	55,66	4,8	5,3	23,3	25,3	1					
28		2321	1,4	52,32	4,6	5,0	22,3	24,2	1					
31		2112	1,5	47,60	4,0	4,1	20,4	22,1	2					
34		1884	1,7	42,51	3,6	3,3	18,6	20,1	2					
39		1659	1,9	37,36	3,8	3,2	17,5	19,0	3					
42		1561	2,0	35,19	4,4	3,7	17,7	19,2	3					
46		1420	2,3	31,95	4,8	4,1	17,6	19,1	3					
47		1372	2,3	30,97	5,0	4,2	17,6	19,1	4					
54		1208	2,5	27,22	5,7	4,7	17,6	19,1	5					
57		1130	2,7	25,51	6,0	5,0	17,6	19,0	5					
65		995	2,8	22,42	6,5	5,3	17,4	18,9	5					
6,80		34	1898	1,5	42,76	3,2	2,8	17,7	19,1	3	HT	SK 972.1 /2G - 132M/4 /2G 161		
		39	1649	1,8	37,19	4,3	3,7	17,9	19,3	4				
	44	1477	2,0	33,36	4,8	4,0	17,7	19,2	5					
	48	1343	2,1	30,29	5,2	4,3	17,6	19,1	5					
	53	1224	2,1	27,66	5,5	4,5	17,5	19,0	5					
	63	1026	2,2	23,19	6,0	4,9	17,2	18,6	5					
	67	975	2,9	21,99	6,8	5,6	17,6	19,1	5					
	74	874	2,9	19,72	6,9	5,6	17,3	18,7	5					
	83	784	3,3	17,65	7,3	5,9	17,2	18,6	5					
6,80	53	1222	1,4	27,57	8,1	8,2	16,4	20,2	1	HT	SK 873.1 /2G - 132M/4 /2G 124			
	56	1150	1,4	25,69	7,3	6,8	15,0	18,5	1					
	63	1039	1,6	23,49	7,3	7,1	15,0	18,5	1					
	68	948	1,7	21,38	6,5	6,1	13,7	16,9	1					



II2G Ex e T3

6,80 kW 10,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
6,80	50	1290	1,2	29,08	5,4	5,0	13,6	16,8	1		SK 872.1 /2G - 132M/4 /2G 122			
	52	1240	1,3	28,00	5,7	5,2	13,7	16,8	1					
	58	1129	1,4	25,44	4,5	3,8	11,9	14,6	1					
	64	1019	1,5	23,02	3,2	2,3	10,1	12,4	2					
	79	827	1,9	18,67	3,6	2,5	9,5	11,7	3					
	86	752	2,0	16,96	3,9	2,7	9,5	11,7	4					
	96	673	2,2	15,18	4,3	3,1	9,6	11,8	4					
	106	613	2,4	13,79	4,3	3,2	9,5	11,7	5					
	117	553	2,7	12,48	4,2	3,4	9,5	11,6	5					
	130	499	2,8	11,24	4,2	3,6	9,3	11,6	5					
	140	464	3,0	10,44	4,1	3,5	9,2	11,4	5					
	159	410	3,4	9,24	4,1	3,7	8,9	11,4	5					
	165	394	3,0	8,87	4,0	3,5	8,8	11,1	5					
	189	343	3,4	7,73	4,0	3,7	8,6	11,1	5					
		112	578	1,2	13,07	1,7	1,7	6,5	7,8			1	HT	SK 772.1 /2G - 132M/4 /2G 87
		126	517	1,3	11,67	1,6	1,4	6,0	7,2			1	HT	
		133	490	1,4	11,06	0,8	0,6	5,0	6,0			1	HT	
		138	469	1,5	10,60	1,1	0,9	5,1	6,2			1	HT	
		147	443	1,5	10,00	0,5	0,3	4,4	5,3			1	HT	
163		397	1,7	8,97	0,3	0,2	3,9	4,8	2	HT				
181		359	1,8	8,12	-	-	3,5	4,3	2	HT				
192		338	1,8	7,63	-	-	3,5	4,3	2					
221		294	2,0	6,63	0,6	0,6	3,9	4,7	3					
237		274	2,1	6,19	0,7	0,3	3,6	4,3	3	HT				
		142	458	1,2	10,37	8,1	12,3	8,1	12,3	1	HT	SK 672.1 /2G - 132M/4 /2G 75		
		159	409	1,3	9,25	7,0	10,1	7,0	10,1	1	HT			
		169	383	1,1	8,66	6,3	8,7	6,3	8,7	1	HT			
		173	375	1,4	8,48	6,2	8,7	6,2	8,7	1	HT			
	191	340	1,6	7,68	5,5	7,4	5,5	7,4	1	HT				
	217	299	1,7	6,75	4,9	6,2	4,9	6,2	2	HT				
	239	271	1,9	6,12	4,4	5,3	4,4	5,3	2	HT				
	263	247	2,0	5,59	4,2	5,0	4,2	5,0	3	HT				
	290	224	2,1	5,06	4,1	4,9	4,1	4,9	3	HT				
	318	204	2,2	4,61	4,1	4,8	4,1	4,8	4	HT				
	347	187	2,2	4,22	4,0	4,7	4,0	4,7	5	HT				
	379	171	2,3	3,88	3,9	4,5	3,9	4,5	5	HT				
	410	158	2,3	3,58	3,8	4,4	3,8	4,4	5	HT				
	442	147	2,3	3,31	3,8	4,3	3,8	4,3	5	HT				
	478	136	2,4	3,07	3,7	4,2	3,7	4,2	5	HT				
	514	126	2,4	2,86	3,6	4,1	3,6	4,1	5	HT				
	552	118	2,4	2,66	3,5	4,0	3,5	4,0	5	HT				
	10,0	39	2456	1,3	37,36	6,0	6,7	24,9	27,0	1	HT		SK 973.1 /2G - 160M/4 /2G 174	
		41	2312	1,4	35,19	4,4	4,7	21,8	23,6	1	HT			
45		2103	1,5	31,95	5,1	5,2	21,8	23,6	1	HT				
47		2031	1,5	30,97	4,9	4,9	21,1	22,8	1	HT				
53		1788	1,7	27,22	4,4	4,1	19,1	20,7	1	HT				
57		1674	1,8	25,51	4,1	3,6	18,1	19,6	2	HT				
65		1474	1,9	22,42	3,8	3,0	16,4	17,8	2	HT				
		44	2187	1,3	33,36	2,0	1,9	17,9	19,4	2		SK 972.1 /2G - 160M/4 /2G 179		
	48	1989	1,4	30,29	1,0	0,7	15,5	16,8	2					
	53	1813	1,4	27,66	0,7	0,3	14,2	15,4	3					
	63	1520	1,5	23,19	1,9	1,2	14,4	15,5	3					
	66	1444	1,9	21,99	3,2	2,4	15,1	16,4	4					
	74	1294	2,2	19,72	3,6	2,7	15,0	16,3	5					
	82	1161	2,4	17,65	4,4	3,3	15,2	16,5	5					
	92	1040	2,6	15,84	4,7	3,5	15,0	16,3	5					
	103	930	2,9	14,16	5,1	3,8	14,9	16,2	5					
	107	889	2,9	13,56	5,4	4,0	15,0	16,3	5					
	113	846	3,1	12,86	5,2	3,9	14,8	16,0	5					
	126	759	3,3	11,54	5,8	4,3	14,8	16,0	5					
		78	1224	1,3	18,67	5,4	4,8	13,2	16,3	1			HT	SK 872.1 /2G - 160M/4 /2G 140
		86	1114	1,4	16,96	4,1	3,4	11,5	14,1	1			HT	
96		997	1,5	15,18	3,9	2,9	10,6	13,0	1	HT				
105		907	1,6	13,79	2,9	2,0	9,2	11,3	2					
117		819	1,8	12,48	2,0	1,2	7,8	9,6	3	HT				
129		738	1,9	11,24	2,7	1,6	8,0	9,8	3	HT				
139		687	2,0	10,44	2,6	1,6	7,8	9,7	4					
157		607	2,3	9,24	3,3	2,1	8,0	9,9	5	HT				
164		584	2,3	8,87	3,0	1,8	7,8	9,6	5					
188		508	2,6	7,73	3,5	2,3	7,9	9,8	5					

II2G Ex e T3

10,0 kW
13,5 kW
15,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
10,0	221	432	2,8	6,57	3,4	2,4	7,8	9,6	5			
	257	371	3,1	5,66	3,3	2,4	7,6	9,4	5			
	264	361	3,2	5,50	3,4	2,7	7,6	9,6	5	HT		
	311	307	3,6	4,68	3,3	2,7	7,3	9,4	5	HT		
	362	264	3,4	4,03	3,2	2,7	7,1	9,1	5	HT		
	180	532	1,2	8,12	0,8	0,6	5,3	6,4	1	HT	SK 772.1 /2G - 160M/4 /2G 105	
	191	501	1,2	7,63	0,6	0,4	5,0	6,1	1	HT		
	220	435	1,4	6,63	0,5	0,9	5,0	6,1	1	HT		
	235	406	1,4	6,19	0,1	-	4,0	4,9	1	HT		
	271	353	1,6	5,38	0,6	0,8	4,4	5,4	1	HT		
	309	309	1,8	4,71	-	-	3,2	3,9	2	HT		
	328	291	1,9	4,42	0,3	0,1	3,4	4,1	2	HT		
	378	253	2,1	3,84	0,8	0,7	3,8	4,6	2	HT		
	404	236	2,1	3,59	0,6	0,2	3,2	3,8	2	HT		
	466	205	2,4	3,12	0,9	0,7	3,4	4,2	2	HT		
13,5	67	1936	1,4	21,99	1,9	1,5	16,1	17,4	2	HT		SK 972.1 /2G - 160L/4 /2G 191
	74	1735	1,6	19,72	1,0	0,5	13,9	15,0	2			
	83	1557	1,8	17,65	1,3	0,7	13,0	14,1	3	HT		
	92	1395	2,0	15,84	1,8	1,1	13,0	14,1	3			
	103	1247	2,1	14,16	2,5	1,6	13,1	14,2	4			
	108	1193	2,2	13,56	3,0	2,0	13,3	14,4	4	HT		
	114	1134	2,3	12,86	2,9	1,9	13,1	14,2	4			
	127	1018	2,5	11,54	3,7	2,6	13,4	14,5	5	HT		
	141	912	2,7	10,35	3,9	2,7	13,2	14,3	5	HT		
	155	829	3,0	9,40	4,2	2,9	13,1	14,2	5	HT		
	174	742	3,0	8,45	4,2	2,9	12,8	13,9	5			
	203	634	3,2	7,19	4,6	3,2	12,6	13,7	5			
	219	590	3,6	6,68	4,9	3,5	12,7	13,8	5	HT		
	106	1216	1,2	13,79	4,5	3,9	12,3	15,2	1	HT	SK 872.1 /2G - 160L/4 /2G 152	
	117	1099	1,3	12,48	3,2	2,4	10,4	12,8	1	HT		
130	990	1,4	11,24	3,6	2,6	10,2	12,6	1	HT			
140	920	1,5	10,44	1,8	1,0	8,2	10,1	2	HT			
159	813	1,7	9,24	1,7	0,9	7,4	9,1	2	HT			
165	783	1,7	8,87	0,9	0,4	7,0	8,6	2	HT			
189	681	1,9	7,73	1,7	0,8	6,8	8,4	3	HT			
223	579	2,1	6,57	2,1	1,1	6,8	8,4	4	HT			
259	498	2,3	5,66	2,4	1,3	6,8	8,3	4	HT			
266	484	2,4	5,50	2,9	1,6	7,0	8,6	5	HT			
313	412	2,7	4,68	2,9	1,8	6,9	8,5	5	HT			
364	354	2,5	4,03	2,9	1,8	6,8	8,3	5	HT			
395	327	2,7	3,69	2,9	2,0	6,7	8,4	5	HT			
459	281	3,0	3,18	2,8	2,1	6,5	8,2	5	HT			
15,0	67	2144	1,3	21,99	2,3	2,1	17,8	19,3	1	HT		SK 972.1 /2G - 180M/4 /2G 187
	75	1921	1,5	19,72	1,3	0,9	15,3	16,6	1	HT		
	83	1724	1,6	17,65	1,4	0,9	14,1	15,3	2	HT		
	93	1545	1,8	15,84	0,1	-	12,1	13,2	2	HT		
	104	1381	1,9	14,16	1,4	0,7	12,4	13,4	3	HT		
	108	1321	2,0	13,56	1,9	1,2	12,6	13,7	3	HT		
	114	1256	2,1	12,86	1,9	1,1	12,4	13,4	3			
	127	1127	2,2	11,54	2,8	1,9	12,7	13,8	4	HT		
	142	1010	2,5	10,35	3,1	2,1	12,6	13,7	5	HT		
	156	918	2,7	9,40	3,4	2,3	12,6	13,6	5	HT		
	174	822	2,9	8,45	3,5	2,3	12,3	13,3	5	HT		
	204	702	3,2	7,19	4,0	2,7	12,2	13,2	5	HT		
	219	653	3,4	6,68	4,4	3,0	12,3	13,4	5	HT		
	238	601	3,5	6,17	4,0	2,6	11,8	12,8	5			
	118	1216	1,2	12,48	3,7	3,1	11,5	14,2	1	HT	SK 872.1 /2G - 180M/4 /2G 148	
131	1096	1,3	11,24	4,1	3,3	11,3	13,9	1	HT			
141	1019	1,4	10,44	2,1	1,3	9,1	11,1	1	HT			
159	901	1,5	9,24	2,0	1,2	8,2	10,1	1	HT			
165	867	1,5	8,87	1,4	0,7	7,7	9,5	2	HT			
190	755	1,7	7,73	0,9	0,4	6,6	8,2	2	HT			
223	642	1,9	6,57	1,3	0,5	6,4	7,8	3	HT			
260	551	2,1	5,66	1,8	0,8	6,4	7,9	3	HT			
267	536	2,1	5,50	2,3	1,2	6,6	8,2	4	HT			
314	456	2,4	4,68	2,6	1,4	6,6	8,1	5	HT			
366	392	2,3	4,03	2,8	1,5	6,5	8,0	5	HT			
396	362	2,4	3,69	2,8	1,7	6,6	8,1	5	HT			
461	311	2,7	3,18	2,7	1,8	6,4	7,9	5	HT			



II2G Ex e T3

17,5 kW
24,0 kW
30,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
17,5	75	2241	1,2	19,72	1,8	1,7	17,9	19,4	1	HT	SK 972.1 /2G - 180L/4 /2G 213		
	83	2011	1,4	17,65	1,9	1,6	16,5	17,8	1	HT			
	93	1802	1,5	15,84	0,9	0,5	14,2	15,3	1	HT			
	104	1611	1,7	14,16	0,1	0,1	12,5	13,5	2	HT			
	108	1541	1,7	13,56	0,6	0,3	12,3	13,3	2	HT			
	114	1465	1,8	12,86	0,1	0,1	11,8	12,8	2	HT			
	127	1315	1,9	11,54	1,4	0,6	11,7	12,7	3	HT			
	142	1178	2,1	10,35	1,8	0,9	11,7	12,7	3	HT			
	156	1072	2,3	9,40	2,2	1,2	11,7	12,7	4	HT			
	174	959	2,5	8,45	2,4	1,3	11,5	12,5	4	HT			
	204	819	2,7	7,19	3,0	1,8	11,5	12,5	5	HT			
	219	762	2,9	6,68	3,5	2,3	11,7	12,7	5	HT			
	238	701	3,0	6,17	3,1	1,9	11,2	12,1	5	HT			
	279	598	3,3	5,25	3,5	2,2	11,1	12,0	5	HT			
	17,5	141	1189	1,2	10,44	2,7	2,1	10,6	13,0	1		HT	SK 872.1 /2G - 180L/4 /2G 174
		159	1051	1,3	9,24	2,6	1,8	9,6	11,8	1		HT	
		165	1011	1,3	8,87	1,9	1,2	9,0	11,1	1		HT	
		190	880	1,5	7,73	1,6	0,8	7,7	9,5	1		HT	
		223	748	1,6	6,57	0,7	0,3	6,6	8,1	2		HT	
260		643	1,8	5,66	1,2	0,5	6,5	8,0	2	HT			
267		626	1,8	5,50	1,1	0,5	6,1	7,4	3	HT			
314		532	2,1	4,68	1,7	0,7	6,1	7,5	3	HT			
366		457	2,0	4,03	2,0	0,9	6,0	7,4	3	HT			
396		422	2,1	3,69	2,4	1,2	6,2	7,6	4	HT			
461		363	2,3	3,18	2,6	1,3	6,1	7,5	4	HT			
24,0		104	2202	1,2	14,16	1,4	1,3	17,1	18,5	1	HT	SK 972.1 /2G - 200L/4 /2G 266	
		109	2106	1,2	13,56	1,8	1,6	16,8	18,2	1	HT		
		114	2003	1,3	12,86	0,4	0,1	14,7	15,9	1	HT		
	128	1797	1,4	11,54	1,1	0,7	14,1	15,3	1	HT			
	142	1610	1,5	10,35	0,1	0,1	12,4	13,4	1	HT			
	157	1465	1,7	9,40	-	-	11,8	12,7	2	HT			
	175	1311	1,8	8,45	-	-	11,3	12,2	2	HT			
	205	1119	2,0	7,19	0,3	0,1	10,3	11,2	2	HT			
	220	1041	2,2	6,68	1,0	0,4	10,1	11,0	3	HT			
	239	958	2,2	6,17	1,5	0,6	10,8	11,6	2	HT			
	280	818	2,4	5,25	1,6	0,7	9,9	10,8	2	HT			
	324	708	2,8	4,56	2,5	1,4	10,1	10,9	4	HT			
	394	581	3,1	3,74	2,7	1,5	9,8	10,6	3	HT			
	443	517	3,3	3,33	3,0	1,7	9,7	10,5	4	HT			
	30,0	143	2005	1,2	10,35	0,7	0,4	15,0	16,3	1	HT		SK 972.1 /2G - 225S/4 /2G 315
		157	1823	1,4	9,40	-	-	13,6	14,7	1	HT		
176		1632	1,4	8,45	0,3	0,2	13,3	14,4	1	HT			
206		1393	1,6	7,19	0,8	0,4	12,4	13,4	1	HT			
221		1296	1,7	6,68	0,1	0,1	10,8	11,7	2	HT			
240		1193	1,7	6,17	1,9	1,1	12,9	14,0	1	HT			
281		1018	2,0	5,25	2,1	1,1	12,0	12,9	1	HT			
325		881	2,3	4,56	1,7	0,8	10,0	10,8	2	HT			
396		724	2,5	3,74	2,2	1,1	10,1	10,9	2	HT			
445		644	2,6	3,33	2,3	1,2	9,5	10,3	2	HT			

Notizen
Notes
Notes





II2G Ex e T3

Standard Stirnradgetriebe

0,12 kW - 6,80 kW



II2G Ex e T3

0,12 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
0,12	4,4	262	1,5	314,20	7,1	7,7	7,8	9,0	2		SK 300 /2G - 63S/4 /2G 32
	4,8	239	1,7	286,81	7,0	7,7	7,6	9,0	2		
	5,2	219	1,8	263,08	6,8	7,7	7,4	9,0	2		
	5,7	202	2,0	242,31	6,7	7,7	7,3	9,0	2		
	6,1	187	2,1	223,98	6,5	7,7	7,1	9,0	2		
	6,6	173	2,2	207,69	6,4	7,7	7,0	9,0	2		
	7,1	161	2,2	193,12	6,3	7,7	6,8	9,0	2		
	5,6	204	1,5	244,47	4,4	5,6	6,0	7,7	2		SK 250 /2G - 63S/4 /2G 21
	6,3	183	1,6	219,79	4,3	5,6	5,8	7,7	2		
	6,9	165	1,8	198,49	4,2	5,6	5,7	7,7	2		
	7,6	150	2,0	179,98	4,1	5,6	5,5	7,7	2		
	8,4	137	2,2	164,29	4,0	5,6	5,4	7,7	2		
	9,1	126	2,2	150,83	3,9	5,6	5,3	7,7	2		
	9,9	115	2,2	138,49	3,8	5,6	5,2	7,7	2		
	11	102	3,1	122,88	3,6	5,6	4,8	7,7	5		
	6,4	179	1,1	214,01	3,3	3,9	5,5	5,6	1		SK 200 /2G - 63S/4 /2G 23
	7,1	161	1,2	193,06	3,3	3,9	5,5	5,6	1		
	7,8	146	1,4	175,10	3,4	3,9	5,4	5,6	1		
	8,6	133	1,4	159,54	3,5	3,9	5,2	5,6	1		
	9,4	122	1,4	145,92	3,5	3,9	5,1	5,6	1		
	10	111	1,4	133,90	3,5	3,9	5,0	5,6	1		
	11	103	1,4	123,22	3,6	3,9	4,9	5,6	1		
	12	95	1,4	113,66	3,6	3,9	4,8	5,6	1		
	13	87	2,3	104,17	2,2	3,9	2,9	5,6	5		
	15	77	2,6	91,75	2,1	3,9	2,8	5,6	5		
	17	68	2,9	81,60	2,1	3,9	2,7	5,6	5		
	18	64	3,1	76,50	2,0	3,9	2,7	5,6	5		SK 20 /2G - 63S/4 /2G 16
	21	55	3,6	66,56	2,0	3,9	2,6	5,6	5		
	22	52	3,9	61,80	1,9	3,9	2,5	5,6	5		
	19	61	1,6	73,67	0,8	2,3	1,6	3,9	4		SK 010 /2G - 63S/4 /2G 16
	21	55	1,8	65,63	0,9	2,3	1,6	3,8	4		
	23	49	2,0	58,93	1,0	2,2	1,6	3,7	4		
	14	81	1,2	97,35	0,4	2,4	1,5	3,9	3		SK 01 /2G - 63S/4 /2G 13
	16	72	1,2	85,85	0,6	2,4	1,5	3,9	4		
	18	63	1,5	76,12	0,9	2,4	1,6	3,9	4		
	21	55	1,8	66,40	1,0	2,3	1,6	3,8	5		
	24	49	1,9	58,50	1,2	2,3	1,6	3,7	5		
	27	43	2,4	51,03	1,2	2,2	1,5	3,6	5		
	31	38	2,7	45,00	1,1	2,1	1,5	3,4	5		
	34	33	3,0	40,05	1,1	2,0	1,4	3,3	5		
	38	30	3,3	36,00	1,1	2,0	1,4	3,2	5		
	42	27	3,4	32,58	1,1	1,9	1,4	3,1	5		
	46	25	3,4	29,61	1,0	1,9	1,3	3,0	5		
	51	23	3,4	27,00	1,0	1,8	1,3	2,9	5		
	56	21	3,4	24,75	1,0	1,8	1,3	2,8	5		
	60	19	3,4	22,77	1,0	1,7	1,2	2,7	5		
	66	17	3,4	20,97	0,9	1,7	1,2	2,6	5		
	71	16	3,4	19,44	0,9	1,6	1,2	2,5	5		
	76	15	3,4	18,00	0,9	1,6	1,1	2,5	5		
	81	14	6,6	16,90	0,9	1,6	1,1	2,5	5		
	82	14	3,4	16,74	0,9	1,5	1,1	2,4	5		
	88	13	3,4	15,57	0,9	1,5	1,1	2,3	5		
	93	12	8,1	14,74	0,9	1,5	1,1	2,3	5		
	106	11	9,2	13,00	0,8	1,5	1,1	2,2	5		
	119	10	10,4	11,57	0,8	1,4	1,0	2,1	5		
	132	9	11,5	10,40	0,8	1,3	1,0	2,1	5		
	146	8	12,5	9,41	0,8	1,3	1,0	2,0	5		
	161	7	12,5	8,55	0,7	1,2	0,9	1,9	5		
	176	7	12,5	7,80	0,7	1,2	0,9	1,8	5		
	192	6	12,5	7,15	0,7	1,2	0,9	1,8	5		
	209	5	12,5	6,58	0,7	1,1	0,9	1,7	5		
	227	5	12,5	6,06	0,7	1,1	0,8	1,7	5		
	245	5	12,5	5,62	0,6	1,1	0,8	1,6	5		
	264	4	12,5	5,20	0,6	1,0	0,8	1,6	5		
	284	4	12,5	4,84	0,6	1,0	0,8	1,5	5		



II2G Ex e T3

0,12 kW
0,18 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,12	306	4	12,5	4,50	0,6	1,0	0,8	1,5	5		SK 01 /2G - 63S/4 /2G	13
	319	4	17,4	4,31	0,6	1,0	0,8	1,4	5			
	350	3	17,4	3,93	0,6	0,9	0,7	1,4	5			
	382	3	17,4	3,60	0,6	0,9	0,7	1,3	5			
	415	3	17,4	3,31	0,6	0,9	0,7	1,3	5			
	450	3	17,4	3,05	0,5	0,8	0,7	1,3	5			
	486	2	17,4	2,83	0,5	0,8	0,7	1,2	5			
	525	2	17,4	2,62	0,5	0,8	0,6	1,2	5			
	564	2	17,4	2,44	0,5	0,8	0,6	1,1	5			
	607	2	17,3	2,26	0,5	0,7	0,6	1,1	5			
	29	40	1,3	47,54	0,1	1,1	0,8	2,5	3			
	33	35	1,4	42,01	0,2	1,1	0,8	2,5	3			
	41	28	1,8	33,69	0,3	1,1	0,9	2,5	4			
	45	25	2,0	30,50	0,3	1,0	0,9	2,5	5			
	50	23	2,2	27,77	0,4	1,0	0,9	2,5	5			
	59	19	2,6	23,34	0,4	1,0	0,9	2,5	5			
	69	17	2,7	19,92	0,5	0,9	0,9	2,4	5			
	80	14	2,7	17,12	0,5	0,9	0,9	2,2	5			
	91	13	4,0	15,12	0,5	0,9	1,0	2,2	5			
104	11	4,5	13,20	0,5	0,9	1,0	2,1	5				
118	10	5,1	11,66	0,5	0,8	1,0	2,0	5				
147	8	6,4	9,35	0,4	0,8	0,9	1,8	5				
162	7	7,1	8,47	0,4	0,8	0,9	1,7	5				
178	6	7,8	7,71	0,4	0,7	0,9	1,7	5				
212	5	9,3	6,48	0,4	0,7	0,8	1,6	5				
249	5	10,8	5,53	0,4	0,6	0,8	1,5	5				
289	4	12,4	4,75	0,4	0,6	0,7	1,4	5				
308	4	13,5	4,46	0,4	0,6	0,7	1,4	5				
341	3	14,9	4,04	0,4	0,6	0,7	1,3	5				
374	3	16,3	3,68	0,3	0,6	0,7	1,3	5				
445	3	17,4	3,09	0,3	0,5	0,6	1,2	5				
521	2	17,4	2,64	0,3	0,5	0,6	1,1	5				
607	2	17,4	2,27	0,3	0,5	0,6	1,0	5				
0,18	7,8	219	1,8	169,39	5,1	7,7	5,6	9,0	3		SK 300 /2G - 63L/4 /2G	32
	8,8	196	2,0	151,51	5,0	7,7	5,4	9,0	3			
	9,7	177	1,9	136,61	4,9	7,7	5,3	9,0	3			
	11	159	2,0	122,88	3,4	5,6	4,6	7,7	3		SK 250 /2G - 63L/4 /2G	21
	12	140	2,1	108,29	3,3	5,6	4,5	7,7	3			
	14	125	2,4	96,36	3,2	5,6	4,4	7,7	3			
	15	116	2,6	90,06	3,2	5,6	4,3	7,7	5			
	13	135	1,5	104,17	2,0	3,9	3,1	5,6	2		SK 200 /2G - 63L/4 /2G	23
	14	119	1,7	91,75	1,6	3,7	2,6	5,6	2			
	16	106	1,9	81,60	1,6	3,6	2,5	5,5	3			
	17	99	2,0	76,50	1,9	3,6	2,5	5,5	3		SK 20 /2G - 63L/4 /2G	16
	20	86	2,3	66,56	1,8	3,5	2,4	5,3	3			
	22	80	2,5	61,80	1,8	3,5	2,4	5,2	3			
	23	76	2,6	58,65	1,8	3,4	2,4	5,1	5			
	25	69	2,9	53,77	1,8	3,4	2,3	5,0	4			
	28	61	3,3	47,38	1,7	3,3	2,3	4,8	5			
	32	54	3,7	42,13	1,7	3,2	2,2	4,6	5			
	23	76	1,3	58,93	0,6	2,5	1,7	3,9	1			
	34	50	2,0	39,00	0,7	1,8	1,3	3,0	5		SK 01V /2G - 63L/4 /2G	13

II2G Ex e T3

0,18 kW
0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,18	20	86	1,2	66,40	-	2,1	1,1	3,7	2		SK 01 /2G - 63L/4 /2G	13
	23	76	1,2	58,50	0,3	2,0	1,3	3,5	2			
	26	66	1,5	51,03	0,3	1,8	1,2	3,2	3			
	30	58	1,7	45,00	0,5	1,8	1,3	3,1	4			
	33	52	1,9	40,05	0,6	1,8	1,3	3,0	5			
	37	47	2,1	36,00	0,7	1,7	1,3	2,9	5			
	41	42	2,2	32,58	0,8	1,7	1,3	2,8	5			
	45	38	2,2	29,61	0,8	1,6	1,3	2,7	5			
	49	35	2,2	27,00	0,8	1,6	1,2	2,7	5			
	54	32	2,2	24,75	0,9	1,6	1,2	2,6	5			
	58	29	2,2	22,77	0,9	1,5	1,2	2,5	5			
	63	27	2,2	20,97	0,9	1,5	1,2	2,4	5			
	68	25	2,2	19,44	0,9	1,5	1,1	2,4	5			
	74	23	2,2	18,00	0,9	1,4	1,1	2,3	5			
	79	22	4,3	16,90	0,9	1,5	1,1	2,4	5			
	85	20	2,2	15,57	0,8	1,4	1,1	2,2	5			
	90	19	5,2	14,74	0,8	1,4	1,1	2,3	5			
	102	17	6,0	13,00	0,8	1,4	1,0	2,2	5			
	115	15	6,7	11,57	0,8	1,3	1,0	2,1	5			
	128	13	7,4	10,40	0,8	1,3	1,0	2,0	5			
	141	12	8,0	9,41	0,7	1,2	0,9	1,9	5			
	155	11	8,0	8,55	0,7	1,2	0,9	1,9	5			
	171	10	8,0	7,80	0,7	1,2	0,9	1,8	5			
	186	9	8,0	7,15	0,7	1,1	0,9	1,7	5			
	202	9	8,0	6,58	0,7	1,1	0,8	1,7	5			
	220	8	8,0	6,06	0,7	1,0	0,8	1,6	5			
	237	7	8,1	5,62	0,6	1,0	0,8	1,6	5			
	256	7	8,0	5,20	0,6	1,0	0,8	1,5	5			
	275	6	8,1	4,84	0,6	1,0	0,8	1,5	5			
	296	6	8,1	4,50	0,6	0,9	0,8	1,4	5			
	309	6	11,2	4,31	0,6	0,9	0,7	1,4	5			
	338	5	11,2	3,93	0,6	0,9	0,7	1,4	5			
	369	5	11,2	3,60	0,6	0,9	0,7	1,3	5			
401	4	11,2	3,31	0,5	0,8	0,7	1,3	5				
436	4	11,2	3,05	0,5	0,8	0,7	1,2	5				
470	4	11,2	2,83	0,5	0,8	0,7	1,2	5				
508	3	11,2	2,62	0,5	0,8	0,6	1,2	5				
546	3	11,2	2,44	0,5	0,7	0,6	1,1	5				
587	3	11,2	2,26	0,5	0,7	0,6	1,1	5				
	39	44	1,1	33,69	-	1,3	0,8	2,5	1		SK 0 /2G - 63L/4 /2G	10
	44	39	1,3	30,50	-	1,1	0,7	2,5	2			
	48	36	1,4	27,77	-	1,0	0,7	2,5	2			
	57	30	1,7	23,34	-	0,9	0,6	2,5	2			
	67	26	1,7	19,92	-	0,8	0,6	2,2	3			
	78	22	1,7	17,12	0,1	0,7	0,6	2,1	3			
	88	20	2,6	15,12	0,4	0,8	0,8	2,1	5			
	101	17	2,9	13,20	0,4	0,8	0,8	2,0	5			
	114	15	3,3	11,66	0,4	0,8	0,8	1,9	5			
	142	12	4,1	9,35	0,4	0,7	0,8	1,8	5			
	157	11	4,6	8,47	0,4	0,7	0,8	1,7	5			
	172	10	5,0	7,71	0,4	0,7	0,8	1,6	5			
	205	8	6,0	6,48	0,4	0,6	0,8	1,5	5			
	241	7	7,0	5,53	0,4	0,6	0,8	1,4	5			
	280	6	8,0	4,75	0,4	0,6	0,7	1,4	5			
	298	6	8,7	4,46	0,4	0,6	0,7	1,3	5			
	329	5	9,6	4,04	0,3	0,6	0,7	1,3	5			
	362	5	10,5	3,68	0,3	0,5	0,7	1,2	5			
	430	4	11,2	3,09	0,3	0,5	0,6	1,2	5			
504	3	11,2	2,64	0,3	0,5	0,6	1,1	5				
587	3	11,2	2,27	0,3	0,4	0,6	1,0	5				
0,25	9,6	249	1,3	136,61	5,9	7,7	6,4	9,0	1		SK 300 /2G - 71S/4 /2G	33
	11	226	1,8	124,00	4,9	7,7	5,4	9,0	2			
	12	202	2,0	110,91	4,8	7,7	5,2	9,0	2			
	13	182	1,8	100,00	4,7	7,7	5,1	9,0	2			
	14	165	2,4	90,77	4,6	7,7	5,0	9,0	2			
	16	151	2,6	82,86	4,5	7,7	4,9	9,0	2			



II2G Ex e T3

0,25 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
0,25	12	197	1,5	108,29	4,1	5,6	5,6	7,7	1		SK 250 /2G - 71S/4 /2G	22		
	14	176	1,7	96,36	4,0	5,6	5,4	7,7	1					
	15	164	1,8	90,06	2,9	5,6	4,1	7,7	2					
	17	145	2,1	79,37	2,9	5,3	4,0	7,6	3					
	19	129	2,3	70,62	2,8	5,2	3,9	7,3	3					
	21	116	2,6	63,50	2,8	5,0	3,8	7,1	3					
	23	105	2,9	57,34	2,7	4,9	3,7	6,8	3					
	14	167	1,2	91,75	1,9	3,9	3,5	5,6	1				SK 200 /2G - 71S/4 /2G	24
	16	149	1,3	81,60	1,9	3,9	3,3	5,6	1					
	18	133	1,5	73,14	2,0	3,9	3,2	5,6	1					
	17	139	1,4	76,50	2,4	3,9	3,3	5,6	1				SK 20 /2G - 71S/4 /2G	17
	20	121	1,6	66,56	1,8	3,9	2,8	5,6	2					
	21	113	1,8	61,80	2,1	3,9	2,8	5,6	1					
	22	107	1,8	58,65	1,4	3,3	2,4	5,1	2					
	24	98	2,0	53,77	1,7	3,4	2,4	5,1	2					
	28	86	2,3	47,38	1,5	2,9	2,1	4,4	3					
	31	77	2,6	42,13	1,6	2,8	2,1	4,3	3					
	35	69	2,9	37,80	1,5	2,7	2,0	4,1	4					
	38	62	3,2	34,09	1,5	2,7	2,0	4,0	5					
	42	56	3,2	30,90	1,5	2,6	1,9	3,9	5					
	47	51	3,2	28,12	1,4	2,5	1,9	3,8	5					
	38	63	1,6	34,75	-	1,4	0,9	2,6	2				SK 01V /2G - 71S/4 /2G	14
	42	57	1,8	31,20	0,1	1,4	0,9	2,5	3					
46	51	1,9	28,24	0,2	1,4	1,0	2,4	3						
51	47	2,1	25,66	0,3	1,4	1,0	2,4	3						
56	43	2,3	23,40	0,4	1,3	1,0	2,3	4						
61	39	2,6	21,45	0,5	1,3	1,0	2,3	4						
66	36	2,6	19,73	0,5	1,3	1,1	2,2	5						
72	33	2,6	18,17	0,5	1,3	1,1	2,2	5						
78	31	2,6	16,85	0,6	1,2	1,0	2,1	5						
84	28	2,6	15,60	0,6	1,2	1,0	2,1	5						
26	93	1,1	51,03	-	2,3	1,2	3,9	1	SK 01 /2G - 71S/4 /2G	14				
29	82	1,2	45,00	-	2,0	1,1	3,6	2						
33	73	1,4	40,05	-	1,7	1,0	3,2	2						
36	66	1,5	36,00	-	1,5	0,9	2,8	2						
40	59	1,6	32,58	-	1,4	0,8	2,5	2						
44	54	1,6	29,61	0,1	1,4	0,9	2,4	3						
49	49	1,6	27,00	0,2	1,3	0,9	2,4	3						
53	45	1,6	24,75	0,3	1,3	1,0	2,3	3						
58	41	1,6	22,77	0,3	1,3	1,0	2,3	4						
62	38	1,6	20,97	0,4	1,3	1,0	2,2	4						
67	35	1,6	19,44	0,4	1,3	1,0	2,2	4						
73	33	1,6	18,00	0,5	1,2	1,0	2,1	5						
78	31	3,0	16,90	0,8	1,4	1,1	2,2	5						
84	28	1,6	15,57	0,5	1,2	1,0	2,0	5						
89	27	3,7	14,74	0,8	1,3	1,0	2,1	5						
101	24	4,2	13,00	0,8	1,3	1,0	2,1	5						
113	21	4,7	11,57	0,8	1,2	1,0	2,0	5						
126	19	5,3	10,40	0,7	1,2	0,9	1,9	5						
139	17	5,7	9,41	0,7	1,2	0,9	1,8	5						
153	16	5,7	8,55	0,7	1,1	0,9	1,8	5						
168	14	5,7	7,80	0,7	1,1	0,9	1,7	5						
183	13	5,7	7,15	0,7	1,1	0,9	1,7	5						
199	12	5,7	6,58	0,7	1,0	0,8	1,6	5						
216	11	5,7	6,06	0,6	1,0	0,8	1,6	5						
233	10	5,7	5,62	0,6	1,0	0,8	1,5	5						
252	9	5,7	5,20	0,6	0,9	0,8	1,5	5						
271	9	5,7	4,84	0,6	0,9	0,8	1,4	5						
291	8	5,7	4,50	0,6	0,9	0,7	1,4	5						
304	8	8,0	4,31	0,6	0,9	0,7	1,4	5						
333	7	8,0	3,93	0,6	0,9	0,7	1,3	5						
364	7	8,0	3,60	0,6	0,8	0,7	1,3	5						
395	6	7,9	3,31	0,5	0,8	0,7	1,3	5						
429	6	8,0	3,05	0,5	0,8	0,7	1,2	5						
463	5	8,0	2,83	0,5	0,8	0,7	1,2	5						
500	5	8,0	2,62	0,5	0,7	0,6	1,2	5						
538	4	8,0	2,44	0,5	0,7	0,6	1,1	5						
578	4	7,9	2,26	0,5	0,7	0,6	1,1	5						

II2G Ex e T3

0,25 kW
0,37 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
0,25	87	28	1,8	15,12	0,1	0,7	0,5	1,9	3		SK 0 /2G - 71S/4 /2G	11			
	99	24	2,1	13,20	0,1	0,7	0,6	1,9	3						
	112	21	2,4	11,66	0,2	0,7	0,6	1,8	4						
	140	17	2,9	9,35	0,3	0,6	0,7	1,7	5						
	155	15	3,2	8,47	0,3	0,6	0,7	1,6	5						
	170	14	3,6	7,71	0,3	0,6	0,7	1,6	5						
	202	12	4,2	6,48	0,3	0,6	0,7	1,5	5						
	237	10	5,0	5,53	0,4	0,6	0,7	1,4	5						
	276	9	5,7	4,75	0,3	0,5	0,6	1,3	5						
	294	8	6,2	4,46	0,3	0,5	0,7	1,3	5						
	324	7	6,8	4,04	0,3	0,5	0,7	1,3	5						
	356	7	7,5	3,68	0,3	0,5	0,7	1,2	5						
	424	6	8,0	3,09	0,3	0,5	0,6	1,1	5						
	497	5	8,0	2,64	0,3	0,5	0,6	1,1	5						
578	4	8,0	2,27	0,3	0,4	0,6	1,0	5							
0,37	14	261	1,3	100,00	6,7	7,7	7,3	9,0	1		SK 300 /2G - 71L/4 /2G	34			
	15	237	1,7	90,77	6,5	7,7	7,1	9,0	1						
	16	216	1,8	82,86	6,4	7,7	6,9	9,0	1						
	18	198	2,0	76,00	6,3	7,7	6,8	9,0	1						
	19	182	2,2	70,00	6,1	7,7	6,6	9,0	1						
	21	169	2,4	64,71	6,0	7,7	6,5	9,0	1						
	17	207	1,4	79,37	4,1	5,6	5,6	7,7	1					SK 250 /2G - 71L/4 /2G	23
	19	184	1,6	70,62	4,0	5,6	5,5	7,7	1						
	21	166	1,8	63,50	3,9	5,6	5,4	7,7	1						
	24	150	2,0	57,34	3,8	5,6	5,2	7,7	1						
	25	140	1,4	53,77	2,2	3,9	3,2	5,6	1					SK 20 /2G - 71L/4 /2G	18
	29	124	1,6	47,38	1,7	3,9	2,8	5,6	1						
	32	110	1,8	42,13	1,4	3,3	2,4	5,2	1						
	36	99	2,0	37,80	1,1	2,7	2,1	4,3	2						
	40	89	2,2	34,09	0,9	2,3	1,9	3,7	2						
	44	81	2,2	30,90	0,8	2,1	1,8	3,4	3						
	48	73	2,2	28,12	0,9	2,1	1,8	3,3	3						
	53	67	2,2	25,75	1,0	2,1	1,7	3,2	4						
	57	62	2,2	23,59	1,0	2,0	1,7	3,1	5						
	62	57	2,2	21,73	1,1	2,0	1,7	3,1	5						
	64	55	3,4	21,12	1,3	2,1	1,7	3,2	3						
67	52	2,2	20,09	1,1	1,9	1,6	3,0	5							
73	48	2,2	18,54	1,1	1,9	1,6	2,9	5							
74	48	3,8	18,37	1,2	2,1	1,6	3,1	4							
84	42	4,3	16,19	1,2	2,0	1,6	3,0	5							
48	74	1,4	28,24	-	1,8	1,0	3,4	1		SK 01V /2G - 71L/4 /2G	15				
53	67	1,5	25,66	-	1,7	1,0	3,0	1							
58	61	1,6	23,40	-	1,5	0,9	2,8	1							
63	56	1,8	21,45	-	1,4	0,8	2,5	2							
69	51	1,8	19,73	-	1,3	0,8	2,3	2							
75	47	1,8	18,17	-	1,2	0,7	2,1	2							
80	44	1,8	16,85	-	1,1	0,7	2,0	2							
87	41	1,8	15,60	-	1,0	0,7	1,8	2							
38	94	1,1	36,00	-	2,5	1,3	3,9	1					SK 01 /2G - 71L/4 /2G	15	
42	85	1,1	32,58	-	2,3	1,2	3,9	1							
46	77	1,1	29,61	-	2,0	1,1	3,7	1							
50	70	1,1	27,00	-	1,8	1,0	3,3	1							
55	65	1,1	24,75	-	1,7	1,0	3,1	1							
60	59	1,1	22,77	-	1,5	0,9	2,8	1							
65	55	1,1	20,97	-	1,4	0,9	2,6	1							
70	51	1,1	19,44	-	1,3	0,8	2,4	2							
75	47	1,1	18,00	-	1,2	0,8	2,3	2							
80	44	2,1	16,90	0,3	1,1	0,9	1,9	3							
81	44	1,1	16,74	-	1,2	0,7	2,1	2							
87	41	1,1	15,57	-	1,1	0,7	2,0	2							
92	38	2,6	14,74	0,4	1,1	0,9	1,9	4							



II2G Ex e T3

0,37 kW
0,55 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
0,37	104	34	2,9	13,00	0,5	1,1	0,9	1,8	5		SK 01 /2G - 71L/4 /2G
	117	30	3,3	11,57	0,6	1,0	0,9	1,8	5		
	130	27	3,7	10,40	0,6	1,0	0,9	1,7	5		
	144	25	4,0	9,41	0,6	1,0	0,9	1,7	5		
	158	22	4,0	8,55	0,6	1,0	0,8	1,6	5		
	174	20	4,0	7,80	0,6	1,0	0,8	1,6	5		
	190	19	4,0	7,15	0,6	0,9	0,8	1,5	5		
	206	17	4,0	6,58	0,6	0,9	0,8	1,5	5		
	224	16	4,0	6,06	0,6	0,9	0,8	1,4	5		
	241	15	4,0	5,62	0,6	0,9	0,8	1,4	5		
	261	14	4,0	5,20	0,6	0,8	0,7	1,4	5		
	280	13	4,0	4,84	0,6	0,8	0,7	1,3	5		
	301	12	4,0	4,50	0,6	0,8	0,7	1,3	5		
	314	11	5,6	4,31	0,6	0,8	0,7	1,3	5		
	345	10	5,6	3,93	0,5	0,8	0,7	1,3	5		
	376	9	5,6	3,60	0,5	0,8	0,7	1,2	5		
	409	9	5,6	3,31	0,5	0,8	0,7	1,2	5		
	444	8	5,6	3,05	0,5	0,7	0,6	1,2	5		
	479	7	5,6	2,83	0,5	0,7	0,6	1,1	5		
	517	7	5,6	2,62	0,5	0,7	0,6	1,1	5		
556	6	5,6	2,44	0,5	0,7	0,6	1,1	5			
598	6	5,5	2,26	0,5	0,7	0,6	1,0	5			
0,37	103	34	1,5	13,20	-	0,9	0,6	2,5	1		SK 0 /2G - 71L/4 /2G
	116	30	1,6	11,66	-	0,7	0,5	2,1	1		
	145	24	2,1	9,35	-	0,6	0,4	1,7	2		
	160	22	2,3	8,47	-	0,5	0,4	1,5	2		
	176	20	2,5	7,71	-	0,5	0,4	1,4	3		
	209	17	3,0	6,48	0,1	0,5	0,4	1,3	3		
	245	14	3,5	5,53	0,1	0,5	0,5	1,3	4		
	285	12	4,0	4,75	0,2	0,4	0,5	1,2	4		
	304	12	4,3	4,46	0,3	0,5	0,6	1,2	5		
	336	11	4,7	4,04	0,3	0,5	0,6	1,2	5		
	368	10	5,2	3,68	0,3	0,4	0,6	1,1	5		
	439	8	5,6	3,09	0,3	0,4	0,5	1,1	5		
	514	7	5,6	2,64	0,3	0,4	0,5	1,0	5		
	598	6	5,6	2,27	0,3	0,4	0,5	0,9	5		
	0,55	22	241	1,7	63,86	4,9	7,7	5,4	9,0		
24		216	1,9	57,17	4,4	7,7	4,8	9,0	1		
27		194	1,7	51,50	3,9	7,6	4,3	8,8	1		
0,55	29	178	1,7	47,26	3,1	5,6	4,4	7,7	1		SK 25 /2G - 80S/4 /2G
	33	157	1,9	41,65	2,6	5,1	3,9	7,3	1		
	38	140	2,1	37,06	2,3	4,3	3,5	6,3	2		
	42	126	2,3	33,32	2,0	3,8	3,1	5,4	2		
0,55	43	124	1,6	32,72	1,4	3,8	2,7	5,6	1		SK 20V /2G - 80S/4 /2G
	47	111	1,8	29,33	1,1	3,1	2,3	4,9	1		
	53	100	2,0	26,46	0,9	2,6	2,1	4,1	1		
	58	91	2,0	20,00	0,7	2,2	1,8	3,5	2		
0,55	37	143	1,4	37,80	1,3	3,9	2,9	5,6	1		SK 20 /2G - 80S/4 /2G
	41	129	1,5	34,09	1,0	3,5	2,5	5,6	1		
	45	117	1,5	30,90	0,7	2,9	2,1	4,8	1		
	49	106	1,5	28,12	0,6	2,5	1,8	4,1	1		
	54	97	1,5	25,75	0,4	2,1	1,5	3,5	2		
	59	89	1,5	23,59	0,2	1,8	1,3	3,0	2		
	64	82	1,5	21,73	0,1	1,5	1,1	2,6	2		
	66	80	2,3	21,12	1,5	2,8	2,1	4,3	1		
	69	76	1,5	20,09	0,1	1,5	1,1	2,5	3		
	75	70	1,5	18,54	0,2	1,5	1,1	2,4	3		
	76	69	2,7	18,37	1,3	2,2	1,7	3,4	2		
	86	61	3,0	16,19	1,0	1,8	1,5	2,7	2		
	97	54	3,3	14,40	1,0	1,6	1,4	2,5	3		

II2G Ex e T3

0,55 kW
0,75 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M							
0,55	82	64	1,5	16,90	0,2	1,6	1,1	2,8	1		SK 01 /2G - 80S/4 /2G	17				
	94	56	1,8	14,74	0,1	1,2	0,8	2,2	1							
	107	49	2,0	13,00	-	1,0	0,7	1,8	2							
	120	44	2,3	11,57	-	0,8	0,6	1,6	2							
	134	39	2,5	10,40	-	0,8	0,6	1,5	3							
	148	36	2,8	9,41	0,1	0,8	0,6	1,4	3							
	163	32	3,1	8,55	0,2	0,8	0,7	1,4	3							
	178	29	3,4	7,80	0,2	0,8	0,7	1,4	4							
	195	27	3,7	7,15	0,3	0,8	0,7	1,3	4							
	211	25	4,0	6,58	0,3	0,8	0,7	1,3	5							
	230	23	4,0	6,06	0,4	0,7	0,7	1,3	5							
	248	21	4,0	5,62	0,4	0,7	0,7	1,3	5							
	268	20	4,0	5,20	0,4	0,7	0,7	1,2	5							
	288	18	4,0	4,84	0,4	0,7	0,7	1,2	5							
	309	17	4,0	4,50	0,4	0,7	0,7	1,2	5							
	323	16	5,5	4,31	0,5	0,7	0,7	1,2	5							
	354	15	5,5	3,93	0,5	0,7	0,7	1,2	5							
	386	14	5,5	3,60	0,5	0,7	0,6	1,1	5							
	420	13	5,5	3,31	0,5	0,7	0,6	1,1	5							
	456	12	5,5	3,05	0,5	0,7	0,6	1,1	5							
	492	11	5,5	2,83	0,5	0,6	0,6	1,0	5							
531	10	5,5	2,62	0,5	0,6	0,6	1,0	5								
571	9	5,5	2,44	0,5	0,6	0,6	1,0	5								
614	9	5,5	2,26	0,4	0,6	0,6	1,0	5								
	149	35	1,4	9,35	-	0,9	0,6	2,5	1		SK 0 /2G - 80S/4 /2G	14				
	164	32	1,6	8,47	-	0,9	0,6	2,5	1							
	180	29	1,7	7,71	-	0,8	0,6	2,2	1							
	215	24	2,0	6,48	-	0,6	0,5	1,9	1							
	252	21	2,4	5,53	-	0,5	0,4	1,6	1							
	293	18	2,7	4,75	-	0,5	0,4	1,4	2							
	312	17	3,0	4,46	-	0,4	0,4	1,1	3							
	345	15	3,3	4,04	0,1	0,4	0,4	1,1	3							
	378	14	3,6	3,68	0,1	0,4	0,4	1,0	4							
	450	12	4,3	3,09	0,1	0,4	0,4	1,0	4							
	528	10	5,0	2,64	0,2	0,3	0,4	0,9	5							
	614	9	5,5	2,27	0,2	0,3	0,4	0,9	5							
	0,75	27	261	1,3	51,50	5,1	7,7	5,5	9,0				1		SK 30 /2G - 80L/4 /2G	28
		30	242	1,7	47,68	4,9	7,7	5,4	9,0				1			
33		216	1,9	42,68	4,4	7,7	4,8	9,0	1							
37		195	1,7	38,45	4,0	7,7	4,3	8,9	1							
41		177	2,3	34,91	3,6	6,8	4,0	7,8	1							
44		161	2,5	31,84	3,3	6,0	3,6	7,0	2							
48		148	2,7	29,22	3,1	5,4	3,3	6,3	2							
	38	188	1,6	37,06	2,7	5,6	4,5	7,7	1		SK 25 /2G - 80L/4 /2G	26				
	42	169	1,7	33,32	2,4	5,2	4,0	7,6	1							
	46	155	1,9	30,53	2,6	5,0	3,9	7,2	1							
	52	138	2,2	27,16	2,3	4,3	3,5	6,2	1							
	58	124	2,4	24,42	2,0	3,7	3,1	5,4	1							
	64	112	2,7	22,05	1,8	3,3	2,8	4,8	2							
	71	101	3,0	20,00	1,6	2,9	2,6	4,2	2							
	59	122	1,5	20,00	0,7	3,1	2,2	5,0	1		SK 20V /2G - 80L/4 /2G	24				
	65	110	1,8	21,73	1,1	3,1	2,3	4,8	1							
	72	99	2,0	19,60	0,8	2,5	2,0	4,1	1							
	77	93	2,0	18,37	1,6	3,1	2,2	4,7	1		SK 20 /2G - 80L/4 /2G	21				
	87	82	2,2	16,19	1,2	2,4	1,9	3,8	1							
	98	73	2,5	14,40	1,0	2,0	1,7	3,1	1							
	109	65	2,8	12,92	0,8	1,6	1,5	2,6	2							
	121	59	3,0	11,65	0,6	1,3	1,3	2,2	2							
	134	53	3,1	10,56	0,7	1,3	1,2	2,1	3							
	147	49	3,1	9,61	0,7	1,3	1,2	2,0	4							



II2G Ex e T3

0,75 kW
1,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
0,75	96	75	1,3	14,74	-	1,7	1,0	3,1	1		SK 01 /2G - 80L/4 /2G		
	109	66	1,5	13,00	-	1,4	0,9	2,7	1				
	122	59	1,7	11,57	-	1,3	0,8	2,3	1				
	136	53	1,9	10,40	-	1,1	0,7	2,1	1				
	150	48	2,1	9,41	-	1,0	0,7	1,9	1				
	165	43	2,3	8,55	-	0,9	0,6	1,7	1				
	181	40	2,5	7,80	-	0,8	0,6	1,5	2				
	198	36	2,8	7,15	-	0,7	0,5	1,4	2				
	215	33	3,0	6,58	-	0,7	0,5	1,3	2				
	233	31	3,0	6,06	-	0,6	0,5	1,2	2				
	252	28	3,0	5,62	-	0,6	0,5	1,1	2				
	272	26	3,0	5,20	-	0,6	0,5	1,1	3				
	292	24	3,0	4,84	0,1	0,6	0,5	1,1	3				
	314	23	3,0	4,50	0,1	0,6	0,5	1,0	3				
	328	22	4,1	4,31	0,3	0,6	0,6	1,1	5				
	360	20	4,1	3,93	0,4	0,6	0,6	1,1	5				
	393	18	4,1	3,60	0,4	0,6	0,6	1,0	5				
	427	17	4,1	3,31	0,4	0,6	0,6	1,0	5				
	463	15	4,1	3,05	0,4	0,6	0,6	1,0	5				
	500	14	4,1	2,83	0,4	0,6	0,6	1,0	5				
540	13	4,1	2,62	0,4	0,6	0,6	0,9	5					
580	12	4,1	2,44	0,4	0,5	0,6	0,9	5					
624	11	4,1	2,26	0,4	0,5	0,5	0,9	5					
	298	24	2,0	4,75	-	0,7	0,5	2,0	1	HT	SK 0 /2G - 80L/4 /2G		
	317	23	2,2	4,46	-	0,5	0,4	1,5	1				
	350	20	2,4	4,04	-	0,5	0,4	1,4	1				
	385	19	2,7	3,68	-	0,4	0,4	1,2	2				
	458	16	3,2	3,09	-	0,3	0,3	1,0	2				
	536	13	3,7	2,64	-	0,3	0,3	0,9	2				
	624	11	4,1	2,27	-	0,3	0,3	0,8	3				
	1,00	25	375	1,8	55,78	5,4	9,0	6,0	12,0			1	
29		326	2,1	48,50	4,6	8,4	5,1	11,1	1				
33		287	2,4	42,68	3,9	7,7	4,3	8,9	2				
37		255	2,6	37,93	3,1	7,0	3,8	7,3	2				
42		228	2,5	33,95	2,7	6,4	3,4	6,3	3				
46		205	2,5	30,56	2,9	5,7	3,3	6,1	3				
45		212	1,9	31,54	4,2	7,7	4,6	9,0	1	SK 30V /2G - 90S/4 /2G	34		
45		214	1,8	31,84	4,2	7,7	4,6	9,0	1	SK 30 /2G - 90S/4 /2G	31		
49	197	2,0	29,22	3,9	7,4	4,3	8,6	1					
53	181	2,2	26,92	3,6	6,7	4,0	7,8	1					
57	168	2,2	24,89	3,4	6,1	3,7	7,1	1					
62	155	2,2	23,08	3,2	5,6	3,5	6,5	1					
58	164	1,8	24,42	2,4	5,1	4,0	7,4	1		SK 25 /2G - 90S/4 /2G	29		
64	148	2,0	22,05	2,1	4,5	3,6	6,5	1					
71	134	2,2	20,00	1,9	4,0	3,3	5,8	1					
78	123	2,2	18,27	1,7	3,5	3,0	5,2	1					
85	113	2,2	16,75	1,5	3,2	2,8	4,7	1					
99	97	1,9	14,40	1,2	2,8	2,1	4,3	1		SK 20 /2G - 90S/4 /2G	24		
110	87	2,1	12,92	0,9	2,3	1,9	3,6	1					
122	78	2,3	11,65	0,7	1,9	1,6	3,0	1					
134	71	2,3	10,56	0,5	1,6	1,4	2,5	1					
148	65	2,3	9,61	0,4	1,3	1,2	2,2	2					
161	59	2,3	8,80	0,3	1,1	1,0	1,8	2					
176	54	2,3	8,06	0,3	1,0	0,9	1,7	3					
191	50	2,3	7,43	0,3	1,0	1,0	1,6	3					
182	52	1,9	7,80	-	1,2	0,8	2,3	1		SK 01 /2G - 90S/4 /2G	21		
199	48	2,1	7,15	-	1,1	0,7	2,1	1					
216	44	2,2	6,58	-	1,0	0,7	1,9	1					
234	41	2,2	6,06	-	0,9	0,6	1,7	1					
253	38	2,2	5,62	-	0,9	0,6	1,6	1					
273	35	2,2	5,20	-	0,8	0,6	1,5	1					
294	33	2,2	4,84	-	0,8	0,5	1,4	1					

II2G Ex e T3

1,00 kW
1,35 kW
2,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
1,00	316	30	2,2	4,50	-	0,7	0,5	1,3	1		SK 01 /2G - 90S/4 /2G	21		
	329	29	3,1	4,31	-	0,5	0,4	1,0	2					
	361	26	3,1	3,93	-	0,5	0,4	0,9	3					
	394	24	3,1	3,60	0,1	0,5	0,5	0,9	3					
	428	22	3,1	3,31	0,1	0,5	0,5	0,9	3					
	465	21	3,1	3,05	0,2	0,5	0,5	0,9	4					
	502	19	3,1	2,83	0,2	0,5	0,5	0,9	4					
	542	18	3,1	2,62	0,2	0,5	0,5	0,8	4					
	583	16	3,1	2,44	0,2	0,5	0,5	0,8	4					
627	15	3,1	2,26	0,2	0,5	0,5	0,8	5						
1,35	33	389	1,8	42,68	4,7	9,0	5,6	12,0	1		SK 33 /2G - 90L/4 /2G	41		
	37	346	1,9	37,93	3,8	7,8	4,9	10,3	1					
	42	309	1,9	33,95	3,0	6,4	4,1	8,6	1					
	46	278	1,9	30,56	2,4	5,3	3,4	7,1	2					
	51	253	1,9	27,74	1,9	4,5	2,8	6,0	2					
	56	230	1,9	25,22	1,4	3,8	2,4	5,1	3					
	61	210	1,9	23,09	1,6	3,7	2,5	5,0	3					
	67	193	1,9	21,15	1,8	3,6	2,6	4,9	4					
	66	195	1,6	21,46	3,8	7,2	4,2	8,4	1				SK 30 /2G - 90L/4 /2G	33
	71	182	1,6	20,00	3,6	6,7	4,0	7,8	1					
	75	172	2,3	18,85	3,7	7,1	4,1	8,2	1					
	84	154	2,5	16,87	3,3	6,1	3,6	7,1	1					
	93	138	2,4	15,20	3,0	5,3	3,3	6,1	1					
	103	126	3,0	13,80	2,7	4,7	3,0	5,4	1					
	105	123	2,4	13,52	2,3	4,0	3,2	5,7	1				SK 25 /2G - 90L/4 /2G	31
118	110	2,7	12,03	2,0	3,4	2,9	4,9	1						
131	99	3,0	10,82	1,8	3,0	2,6	4,3	1						
145	89	3,4	9,77	1,6	2,6	2,4	3,8	1						
160	81	3,6	8,86	1,5	2,3	2,2	3,3	2						
175	74	3,6	8,09	1,3	2,0	2,0	3,0	2						
191	68	3,6	7,42	1,2	1,9	1,9	2,7	2						
208	62	3,6	6,82	1,1	1,7	1,8	2,5	2						
225	57	3,6	6,29	1,1	1,6	1,7	2,3	3						
243	53	3,6	5,82	1,1	1,5	1,6	2,2	3						
134	96	1,7	10,56	0,6	2,2	1,7	3,6	1	SK 20 /2G - 90L/4 /2G	26				
147	88	1,7	9,61	0,4	1,9	1,5	3,1	1						
161	80	1,7	8,80	0,3	1,6	1,2	2,6	1						
176	73	1,7	8,06	0,1	1,3	1,0	2,2	1						
191	68	1,7	7,43	-	1,1	0,9	1,9	1						
206	63	1,7	6,86	-	1,0	0,8	1,7	2						
215	60	2,2	6,58	1,0	1,7	1,5	2,6	1						
223	58	1,7	6,34	-	0,9	0,7	1,6	2						
244	53	2,5	5,80	0,8	1,3	1,2	2,1	1						
275	47	2,6	5,15	0,6	1,1	1,1	1,7	2						
306	42	2,6	4,62	0,5	0,9	0,9	1,4	3						
328	39	2,3	4,31	-	0,8	0,6	1,5	1			SK 01 /2G - 90L/4 /2G	23		
360	36	2,3	3,93	-	0,7	0,5	1,3	1						
393	33	2,3	3,60	-	0,7	0,5	1,2	1						
427	30	2,3	3,31	-	0,6	0,5	1,1	1						
464	28	2,3	3,05	-	0,5	0,4	1,0	2						
500	26	2,3	2,83	-	0,5	0,4	1,0	2						
540	24	2,3	2,62	-	0,5	0,4	0,9	2						
581	22	2,3	2,44	-	0,4	0,4	0,8	2						
624	21	2,3	2,26	-	0,4	0,4	0,8	2						
2,00	59	325	1,6	24,15	2,9	6,5	4,0	8,8	1				SK 33V /2G - 100L/4 /2G	51
	65	292	1,6	21,74	2,2	5,4	3,3	7,3	1					
	72	265	1,6	19,73	1,7	4,5	2,8	6,1	1					
	79	241	1,6	17,94	1,2	3,7	2,3	5,1	2					
	86	221	1,6	16,42	0,8	3,1	1,8	4,3	2					



II2G Ex e T3

2,00 kW
2,50 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
2,00	133	143	2,6	10,64	3,0	5,3	3,3	6,1	1		SK 30 /2G - 100L/4 /2G	37
	144	132	2,7	9,85	2,8	4,8	3,1	5,6	1			
	156	123	2,7	9,12	2,6	4,4	2,9	5,1	1			
	167	114	2,7	8,48	2,5	4,0	2,7	4,7	1			
	176	109	2,4	8,09	1,6	3,2	2,8	4,6	1		SK 25 /2G - 100L/4 /2G	35
	191	100	2,4	7,42	1,5	2,9	2,6	4,2	1			
	208	92	2,4	6,82	1,4	2,6	2,4	3,8	1			
	226	85	2,4	6,29	1,3	2,4	2,3	3,5	1			
	244	78	2,4	5,82	1,2	2,2	2,1	3,2	1			
	264	72	2,4	5,38	1,1	2,0	2,0	2,9	1			
	284	67	2,4	5,00	1,0	1,8	1,9	2,7	1			
	306	62	2,4	4,64	1,0	1,7	1,8	2,5	1			
	328	58	2,4	4,33	0,9	1,6	1,7	2,4	1			
	352	54	2,4	4,03	0,8	1,5	1,7	2,2	2			
	378	50	2,4	3,75	0,8	1,4	1,6	2,1	2			
	408	47	3,3	3,48	1,0	1,3	1,4	1,9	2			
	442	43	3,3	3,21	1,0	1,2	1,4	1,7	2			
	477	40	3,3	2,98	1,0	1,1	1,3	1,7	3			
	516	37	3,3	2,75	0,9	1,1	1,3	1,6	3			
	556	34	3,3	2,55	0,9	1,1	1,3	1,6	3			
	599	32	3,3	2,37	0,9	1,1	1,2	1,6	3			
	641	30	3,3	2,21	0,9	1,1	1,2	1,5	4			
	690	28	3,3	2,06	0,9	1,0	1,2	1,5	4			
	741	26	3,3	1,92	0,9	1,0	1,2	1,4	4			
	276	69	1,8	5,15	0,8	1,6	1,5	2,6	1	HT HT	SK 20 /2G - 100L/4 /2G	30
	307	62	1,8	4,62	0,6	1,3	1,3	2,1	1			
	340	56	1,8	4,17	0,4	1,1	1,1	1,8	1		SK 20 /2G - 100L/4 /2G	30
	376	51	1,8	3,78	0,3	0,9	0,9	1,5	2			
	413	46	1,8	3,44	0,2	0,7	0,7	1,2	2			
	451	42	1,8	3,15	0,1	0,6	0,6	1,1	3			
	492	39	1,8	2,89	0,2	0,6	0,7	1,0	3			
	534	36	1,8	2,66	0,2	0,6	0,7	1,0	4			
	578	33	1,8	2,46	0,2	0,6	0,7	1,0	4			
	626	31	1,8	2,27	0,3	0,6	0,7	1,0	4			
2,50	91	263	1,9	15,60	3,7	6,3	4,1	8,3	1		SK 33 /2G - 100La/4 /2G	48
	103	232	2,1	13,73	3,1	5,0	3,5	6,7	1			
	116	206	2,4	12,20	2,5	4,0	3,0	5,4	1			
	130	184	2,6	10,92	2,0	3,3	2,6	4,4	2			
	144	166	2,9	9,83	1,5	2,7	2,1	3,7	2			
	163	146	2,9	8,67	2,1	2,8	2,3	3,8	2			
	184	130	3,3	7,70	1,9	2,5	2,1	3,4	3			
	205	116	3,6	6,90	1,9	2,5	2,1	3,3	4			
	226	106	2,7	6,27	2,5	4,2	2,7	4,8	1	HT HT HT HT HT HT HT	SK 30 /2G - 100La/4 /2G	40
	250	95	3,0	5,65	2,3	3,7	2,5	4,3	1			
	276	87	3,1	5,13	2,1	3,3	2,3	3,8	1			
	302	79	3,1	4,68	1,9	2,9	2,1	3,4	1			
	330	72	3,1	4,29	1,8	2,6	1,9	3,0	1			
	358	67	3,1	3,96	1,7	2,4	1,8	2,8	2			
	386	62	3,1	3,66	1,6	2,2	1,7	2,5	2			
	263	91	1,9	5,38	1,2	2,6	2,4	3,8	1		SK 25 /2G - 100La/4 /2G	38
	283	84	1,9	5,00	1,1	2,4	2,3	3,5	1			
	305	78	2,0	4,64	1,0	2,2	2,2	3,3	1			
	327	73	1,9	4,33	1,0	2,0	2,1	3,0	1			
	351	68	2,0	4,03	0,9	1,9	2,0	2,8	1			
	377	63	1,9	3,75	0,9	1,8	1,9	2,6	1			
	406	59	2,6	3,48	1,2	1,7	1,7	2,4	1			
	440	54	2,6	3,21	1,1	1,5	1,6	2,2	1			
	476	50	2,6	2,98	1,0	1,4	1,5	2,1	2			
	515	46	2,6	2,75	1,0	1,3	1,5	1,9	2			
	554	43	2,6	2,55	0,9	1,2	1,4	1,8	2			
	597	40	2,6	2,37	0,8	1,1	1,3	1,6	2			
	639	37	2,6	2,21	0,8	1,0	1,3	1,5	2			
	687	35	2,6	2,06	0,8	1,0	1,2	1,4	2			
	738	32	2,6	1,92	0,7	0,9	1,1	1,4	2			

II2G Ex e T3

3,60 kW
5,00 kW
6,80 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M						
3,60	131	262	1,8	10,92	2,4	4,9	3,3	6,6	1		SK 33 /2G - 112M/4 /2G	57			
	146	235	2,0	9,83	1,9	4,0	2,7	5,5	1						
	166	208	2,0	8,67	2,7	4,2	3,1	5,6	1						
	186	185	2,3	7,70	2,1	3,4	2,6	4,5	1						
	208	165	2,6	6,90	1,6	2,7	2,2	3,7	2						
	231	149	2,8	6,21	1,3	2,2	1,8	3,0	2						
	255	135	2,8	5,63	1,1	1,9	1,6	2,6	3						
	280	123	2,8	5,12	1,2	1,9	1,7	2,6	3						
	306	112	2,8	4,69	1,3	1,8	1,7	2,5	4						
	334	103	2,8	4,29	1,3	1,8	1,7	2,5	5						
	363	95	2,2	3,96	2,2	3,5	2,4	4,1	1				HT	SK 30 /2G - 112M/4 /2G	49
	392	88	2,2	3,66	2,1	3,2	2,3	3,7	1				HT		
	423	81	2,2	3,39	2,0	3,0	2,1	3,4	1				HT		
	455	76	2,2	3,15	1,9	2,7	2,0	3,2	1				HT		
	488	70	2,2	2,94	1,8	2,6	1,9	3,0	1				HT		
	3,60	522	66	1,9	2,75	1,2	1,9	1,9	2,8				1		SK 25 /2G - 112M/4 /2G
562		61	1,9	2,55	1,1	1,8	1,8	2,6	1						
606		57	1,9	2,37	1,0	1,6	1,8	2,4	1						
648		53	1,9	2,21	1,0	1,5	1,7	2,3	1						
697		49	1,9	2,06	0,9	1,4	1,6	2,1	1						
748		46	1,9	1,92	0,9	1,3	1,5	2,0	1						
5,00		210	228	1,9	6,90	2,0	4,0	2,8	5,3	1	HT	SK 33 /2G - 132S/4 /2G	71		
	233	205	2,1	6,21	1,5	3,2	2,3	4,4	1						
	256	186	2,1	5,63	1,1	2,6	1,8	3,6	1						
	282	169	2,1	5,12	0,7	2,1	1,5	3,0	1						
	308	155	2,1	4,69	0,4	1,7	1,1	2,5	2						
	336	142	2,1	4,29	0,2	1,4	0,9	2,1	2						
	367	130	2,1	3,94	0,3	1,4	0,9	2,0	3						
	399	120	2,1	3,62	0,4	1,4	1,0	2,0	3						
	431	111	2,1	3,35	0,5	1,4	1,0	1,9	3						
	452	106	2,4	3,20	1,0	1,5	1,4	2,1	4						
	494	97	2,4	2,93	1,0	1,5	1,4	2,0	5						
	539	89	2,4	2,68	1,1	1,4	1,4	2,0	5						
	587	81	2,4	2,46	1,2	1,4	1,4	1,9	5						
	638	75	2,4	2,26	1,2	1,4	1,4	1,9	5						
691	69	2,4	2,09	1,2	1,4	1,4	1,8	5							
6,80	286	227	1,5	5,12	0,7	3,0	1,7	4,2	1	HT	SK 33 /2G - 132M/4 /2G	82			
	312	208	1,5	4,69	0,4	2,5	1,3	3,5	1						
	341	190	1,5	4,29	0,1	2,0	1,0	2,9	1						
	372	175	1,5	3,94	-	1,8	0,9	2,6	1						
	404	161	1,5	3,62	-	1,6	0,8	2,4	1						
	437	148	1,5	3,35	-	1,5	0,8	2,2	1						
	458	142	1,8	3,20	0,3	1,4	1,0	2,1	2						
	500	130	1,8	2,93	0,1	1,1	0,7	1,6	2						
	546	119	1,8	2,68	0,2	1,1	0,7	1,6	3						
	596	109	1,8	2,46	0,3	1,1	0,8	1,6	3						
	647	100	1,8	2,26	0,4	1,1	0,9	1,6	3						
	701	93	1,8	2,09	0,4	1,1	0,9	1,5	4						



II2G Ex e T3

Universal Schneckengetriebe

0,12 kW - 2,50 kW



II2G Ex e T3

0,12 kW
0,18 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	i_{Sch}	i_{vor}	F_R [kN]	F_{RF} [kN]	C_M		
0,12	2,3	185	1,1	600	60	10	4,5	2,2	5		SK 1SI 63/H10 /2G - 63S/4 /2G 12
	2,8	167	1,3	500	50	10	4,6	2,2	5		
	3,4	150	1,6	400	40	10	4,7	2,3	5		
	4,6	125	2,1	300	30	10	4,8	2,4	5		
	5,5	121	1,8	250	25	10	4,8	2,4	5		
	6,9	103	2,3	200	20	10	4,9	2,4	5		
	9,2	84	3,0	150	15	10	5,0	2,4	5		
	11	76	2,7	125	12,5	10	5,0	2,4	5		
	4,6	120	1,2	300	30	10	4,8	2,6	5		SK 1SI 50/H10 /2G - 63S/4 /2G 8
	6,9	102	1,3	200	20	10	4,8	2,6	5		
	9,2	81	1,7	150	15	10	4,8	2,6	5		
	11	74	1,6	125	12,5	10	4,8	2,6	5		
	14	62	2,0	100	10	10	4,8	2,6	5		
	18	48	2,6	75	7,5	10	4,5	2,7	5		
	28	34	3,0	50	5	10	4,0	2,7	5		
		14	60	1,1	100	10	10	2,4	1,2		
18		48	1,5	75	7,5	10	2,2	1,3	5		
28		34	1,8	50	5	10	2,0	1,3	5		
	14	39	2,8	100	100		5,0	2,5	5		SK 1SI 63 /2G - 63S/4 /2G 11
	14	35	1,8	100	100		4,8	2,7	3		SK 1SI 50 /2G - 63S/4 /2G 8
	17	31	2,2	80	80		4,8	2,7	3		
	23	26	2,8	60	60		4,4	2,7	5		
	17	27	1,4	80	80		3,0	1,3	2		SK 1SI 40 /2G - 63S/4 /2G 6
	23	23	1,7	60	60		2,4	1,3	2		
	28	21	2,1	50	50		2,2	1,3	3		
	34	18	2,6	40	40		2,0	1,3	4		
	46	15	3,3	30	30		1,8	1,3	5		
	55	14	3,0	25	25		1,7	1,3	5		
	55	13	1,9	25	25		0,7	0,5	3		SK 1SI 31 /2G - 63S/4 /2G 5
	69	11	2,4	20	20		0,6	0,4	3		
	92	9	3,3	15	15		0,6	0,4	5		
	110	8	3,0	12,5	12,5		0,6	0,4	5		
	138	7	3,9	10	10		0,5	0,4	5		
	183	5	5,3	7,5	7,5		0,5	0,3	5		
	275	4	6,4	5	5		0,4	0,3	5		
0,18	4,4	194	1,3	300	30	10	4,4	2,2	5		SK 1SI 63/H10 /2G - 63L/4 /2G 12
	5,3	187	1,2	250	25	10	4,5	2,2	5		
	6,7	160	1,5	200	20	10	4,6	2,3	5		
	8,9	130	1,9	150	15	10	4,8	2,3	5		
	11	118	1,8	125	12,5	10	4,8	2,4	5		
	13	97	1,9	100	10	10	4,9	2,4	5		
	18	76	1,9	75	7,5	10	5,0	2,4	5		
	27	54	2,0	50	5	10	5,0	2,5	5		
	8,9	126	1,1	150	15	10	4,8	2,5	5		SK 1SI 50/H10 /2G - 63L/4 /2G 9
	13	96	1,3	100	10	10	4,8	2,6	5		
	18	75	1,7	75	7,5	10	4,4	2,6	5		
	27	53	1,9	50	5	10	3,8	2,7	5		
	27	52	1,2	50	5	10	1,8	1,3	5		SK 1SI 40/H10 /2G - 63L/4 /2G 7
	13	61	1,8	100	100		5,0	2,4	2		SK 1SI 63 /2G - 63L/4 /2G 12
	17	53	2,2	80	80		5,0	2,5	3		
	22	44	2,9	60	60		5,0	2,5	4		



II2G Ex e T3

0,18 kW
0,25 kW
0,37 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	i_{Sch}	i_{vor}	F_R [kN]	F_{RF} [kN]	C_M			
0,18	22	40	1,8	60	60		4,8	2,7	2		SK 1SI 50 /2G - 63L/4 /2G	8
	27	36	2,1	50	50		4,1	2,7	2			
	33	31	2,7	40	40		3,8	2,7	3			
	44	25	3,6	30	30		3,5	2,6	5			
	53	23	3,3	25	25		3,3	2,4	5			
	44	23	2,1	30	30		1,9	1,3	2			
	53	22	1,9	25	25		1,7	1,2	3			
	67	18	2,5	20	20		1,6	1,2	3			
	89	15	3,4	15	15		1,5	1,1	5			
	106	12	2,0	12,5	12,5		0,5	0,4	3			
	133	10	2,5	10	10		0,5	0,3	4			
	177	8	3,4	7,5	7,5		0,5	0,3	5			
266	6	4,1	5	5		0,4	0,3	5				
0,25	8,7	183	1,4	150	15	10	4,5	2,2	5		SK 1SI 63/H10 /2G - 71S/4 /2G	14
	10	166	1,3	125	12,5	10	4,6	2,2	5			
	13	137	1,4	100	10	10	4,8	2,3	5			
	17	107	1,4	75	7,5	10	4,9	2,4	5			
	26	76	1,4	50	5	10	5,0	2,4	5			
	17	105	1,2	75	7,5	10	4,2	2,6	5			
	26	75	1,4	50	5	10	3,7	2,6	5			
	13	95	2,0	100	100		8,0	8,0	4			
	16	83	2,4	80	80		8,0	8,0	5			
	16	74	1,6	80	80		5,0	2,4	1			
	22	62	2,1	60	60		5,0	2,4	2			
	26	56	2,5	50	50		5,0	2,5	2			
	33	47	3,2	40	40		5,0	2,5	3			
	33	44	1,9	40	40		4,5	2,7	1			
	44	36	2,5	30	30		3,5	2,6	2			
	52	33	2,3	25	25		3,2	2,4	3			
	66	27	3,0	20	20		3,0	2,2	4			
	66	26	1,7	20	20		1,8	1,3	2			
	87	21	2,4	15	15		1,4	1,0	3			
	105	18	2,2	12,5	12,5		1,3	1,0	4			
	131	15	2,8	10	10		1,3	0,9	5			
	175	11	2,4	7,5	7,5		0,4	0,3	3			
	262	8	2,9	5	5		0,4	0,3	5			
	0,37	23	97	2,3	60	60		8,0	7,1	4		
27		85	2,7	50	50		8,0	6,7	5			
34		67	2,2	40	40		5,0	2,4	1			
45		54	3,0	30	30		5,0	2,5	2			
54		50	2,7	25	25		5,0	2,5	3			
68		39	2,1	20	20		3,2	2,4	2			
90		31	2,8	15	15		2,7	2,0	3			
108		27	2,7	12,5	12,5		2,5	1,9	4			
136		21	2,0	10	10		1,2	0,9	2			
181		17	2,6	7,5	7,5		1,1	0,8	4			
271		11	2,1	5	5		0,3	0,2	3			

II2G Ex e T3

0,55 kW
0,75 kW
1,00 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	i_{Sch}	i_{vor}	F_R [kN]	F_{RF} [kN]	C_M					
0,55	46	87	2,5	30	30		7,3	5,5	4		SK 1SI 75 /2G - 80S/4 /2G	20		
	56	76	3,0	25	25		6,9	5,2	5					
	56	72	1,9	25	25		5,0	2,4	1				SK 1SI 63 /2G - 80S/4 /2G	16
	70	60	2,4	20	20		5,0	2,4	2					
	93	46	3,3	15	15		4,1	2,5	3					
	111	41	3,2	12,5	12,5		3,9	2,5	4					
	111	39	1,8	12,5	12,5		2,7	2,0	2				SK 1SI 50 /2G - 80S/4 /2G	12
	139	32	2,3	10	10		2,3	1,7	3					
	185	25	3,2	7,5	7,5		2,1	1,6	5					
	185	24	1,8	7,5	7,5		1,2	0,9	2				SK 1SI 40 /2G - 80S/4 /2G	10
	278	17	2,3	5	5		0,9	0,7	4					
	0,75	57	101	2,3	25	25		6,7	5,1				3	
71		83	2,9	20	20		6,3	4,8	5					
94		62	2,5	15	15		4,8	2,4	1	SK 1SI 63 /2G - 80L/4 /2G	17			
113		54	2,4	12,5	12,5		4,0	2,5	2					
141		44	3,0	10	10		3,6	2,5	3					
189		33	2,4	7,5	7,5		2,0	1,5	2	SK 1SI 50 /2G - 80L/4 /2G	13			
283		23	2,9	5	5		1,8	1,3	5					
283		22	1,7	5	5		0,9	0,7	2	SK 1SI 40 /2G - 80L/4 /2G	11			
1,00	95	85	3,1	15	15		5,7	4,3	4		SK 1SI 75 /2G - 90S/4 /2G	24		
	114	74	2,9	12,5	12,5		5,4	4,1	5					
	142	59	2,3	10	10		3,9	2,5	2				SK 1SI 63 /2G - 90S/4 /2G	20
	189	45	3,0	7,5	7,5		3,2	2,5	3					
	284	30	2,2	5	5		1,7	1,3	3				SK 1SI 50 /2G - 90S/4 /2G	16



II2G Ex e T3

1,35 kW
2,00 kW
2,50 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	i_{Sch}	i_{vor}	F_R [kN]	F_{RF} [kN]	C_M		 kg
1,35	142	81	2,8	10	10		4,9	3,7	5		SK 1SI 75 /2G - 90L/4 /2G 26
	189 283	61 42	2,2 2,2	7,5 5	7,5 5		3,7 2,7	2,4 2,1	2 4		SK 1SI 63 /2G - 90L/4 /2G 22
2,00	189	91	2,6	7,5	7,5		4,4	3,3	3		SK 1SI 75 /2G - 100L/4 /2G 30
	284	63	3,1	5	5		3,8	2,9	5		
2,50	283	78	2,5	5	5		3,7	2,8	5		SK 1SI 75 /2G - 100La/4 /2G 33

Notizen
Notes
Notes





Block Stirnradgetriebe

0,12 kW - 132 kW



II2G Ex de T4

0,12 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,12	2,3	499	1,3	585,41	6,3	9,0	9,1	16,0	5		SK 33N - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	44+13
	2,6	447	1,5	524,08	6,4	9,0	9,2	15,7	5			
	3,2	359	1,9	421,32	6,6	9,0	9,3	15,0	5			
	4,0	289	2,3	339,15	6,7	9,0	9,4	14,3	5			
	5,4	211	3,2	248,17	6,7	9,0	9,4	13,4	5			
	6,5	176	3,8	207,10	6,4	9,0	9,4	12,8	5			
	4,2	276	1,2	323,70	3,8	5,6	7,1	8,9	5		SK 23 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	32+13
	5,1	223	1,5	262,24	4,9	5,6	7,2	8,6	5			
	6,2	186	1,8	217,73	4,7	5,6	7,3	8,3	5			
	7,5	153	2,0	179,50	4,4	5,6	7,4	7,9	5			
	8,9	129	2,3	151,44	4,2	5,6	7,4	7,6	5			
	11	106	3,2	124,17	4,1	5,6	7,4	7,4	5			
	13	86	4,0	100,60	3,9	5,6	7,5	7,1	5		SK 13 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	20+13
	15	75	4,5	88,45	3,7	5,6	7,5	6,9	5			
	8,4	136	1,2	159,36	1,6	4,0	4,9	6,3	2			
	10	113	1,3	132,45	2,0	4,0	5,0	6,1	2			
	12	93	1,9	108,72	2,6	4,0	5,0	5,8	5		SK 12 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	15+13
	16	73	2,4	85,47	2,5	4,0	5,0	5,6	5			
	19	62	2,2	72,63	2,4	4,0	5,1	5,4	4			
	22	52	2,9	61,35	2,3	4,0	5,1	5,2	5			
	25	46	3,8	53,84	2,2	4,0	5,1	5,0	5			
	31	37	4,4	43,09	2,1	3,7	5,1	4,7	5			
	38	30	5,0	35,07	1,9	3,4	5,1	4,5	5			
	46	25	5,0	29,15	1,8	3,2	5,1	4,3	5			
	63	18	9,2	21,28	1,7	2,9	5,1	4,0	5			
	72	16	10,1	18,79	1,6	2,7	5,1	3,8	5			
	80	14	10,8	16,73	1,6	2,6	5,1	3,7	5			
	100	11	13,1	13,39	1,5	2,4	5,1	3,5	5			
	126	9	14,7	10,70	1,4	2,2	4,8	3,3	5			
	139	8	16,4	9,65	1,3	2,1	4,7	3,2	5			
	171	7	18,6	7,85	1,2	1,9	4,4	3,0	5			
	185	6	20,0	7,28	1,2	1,9	4,3	2,9	5			
	206	6	18,6	6,53	1,2	1,8	4,2	2,8	5			
	232	5	19,3	5,79	1,1	1,7	4,0	2,7	5			
	273	4	20,1	4,93	1,1	1,6	3,8	2,6	5			
	300	4	18,6	4,49	1,0	1,5	3,7	2,5	5			
	311	4	20,7	4,32	1,0	1,5	3,7	2,5	5			
	17	69	1,5	81,50	2,3	3,3	3,2	4,7	2		SK 03 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	17+13
	18	62	1,4	73,06	2,3	3,3	3,3	4,5	2		SK 02 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	13+13
	22	52	1,7	61,27	2,0	3,3	2,8	3,9	3			
	25	46	1,9	53,68	1,9	3,3	2,7	3,8	3			
	32	35	2,8	41,58	1,8	3,1	2,5	3,6	5			
	40	28	3,4	33,42	1,7	2,9	2,4	3,4	5			
	49	23	3,7	27,52	1,6	2,7	2,3	3,2	5			
	58	20	4,0	23,13	1,5	2,6	2,2	3,0	5			
	65	18	4,2	20,59	1,5	2,5	2,1	3,0	5			
	84	14	5,3	15,95	1,4	2,3	2,0	2,8	5			
	105	11	6,4	12,82	1,3	2,1	1,8	2,6	5			
	119	10	7,0	11,27	1,2	2,0	1,8	2,5	5			
	135	8	7,6	9,95	1,2	1,9	1,7	2,4	5			
	145	8	8,2	9,28	1,2	1,8	1,7	2,4	5			
	164	7	9,0	8,19	1,1	1,8	1,6	2,3	5			
	172	7	9,5	7,80	1,1	1,7	1,6	2,2	5			
	195	6	10,4	6,89	1,1	1,6	1,5	2,2	5			
	242	5	12,0	5,57	1,0	1,5	1,4	2,0	5			
	279	4	13,9	4,82	1,0	1,4	1,4	1,9	5			
	345	3	15,8	3,89	0,9	1,3	1,3	1,8	5			
	398	3	16,6	3,38	0,9	1,2	1,2	1,7	5			
	455	3	17,4	2,95	0,8	1,2	1,2	1,7	5			
	475	2	16,7	2,83	-	1,6	-	-	5		SK 11E - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	11+13
	580	2	17,9	2,32	-	1,5	-	-	5			
	659	2	18,6	2,04	-	1,4	-	-	5			
	743	2	19,3	1,81	-	1,3	-	-	5			



II2G Ex de T4

0,18 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
0,18	3,3	529	1,3	421,32	6,3	9,0	9,0	13,9	3		SK 33N - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	44+14			
	4,0	426	1,5	339,15	6,5	9,0	9,2	13,3	3						
	5,5	311	2,2	248,17	6,3	9,0	9,3	12,7	3						
	6,6	260	2,6	207,10	6,1	9,0	9,4	12,3	5						
	8,2	209	3,2	166,49	5,7	9,0	9,4	11,7	5						
	10	168	3,9	134,02	5,4	9,0	9,4	11,1	5						
	6,3	273	1,2	217,73	1,7	5,6	7,1	7,5	3					SK 23 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	32+14
	7,6	225	1,4	179,50	2,5	5,6	7,2	7,3	3						
	9,0	190	1,5	151,44	3,1	5,6	7,3	7,1	3						
	11	156	2,2	124,17	3,8	5,6	7,4	7,0	5						
14	126	2,7	100,60	3,7	5,6	7,4	6,7	5							
15	111	3,1	88,45	3,5	5,6	7,4	6,5	5							
18	98	3,5	78,05	3,5	5,6	7,5	6,4	5							
13	136	1,3	108,72	0,9	4,0	4,9	5,4	3		SK 13 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	20+14				
16	107	1,6	85,47	1,7	4,0	5,0	5,2	3							
20	86	2,3	68,40	2,0	3,8	5,0	5,0	3							
19	91	1,5	72,63	2,7	4,0	5,0	6,0	2		SK 12 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	15+14				
22	77	2,0	61,35	2,1	3,7	5,0	4,9	2							
25	68	2,6	53,84	2,1	3,6	5,1	4,8	3							
32	54	3,0	43,09	2,0	3,3	5,1	4,5	3							
39	44	3,4	35,07	1,9	3,1	5,1	4,3	3							
47	37	3,4	29,15	1,8	2,9	5,1	4,1	3							
64	27	6,3	21,28	1,6	2,7	5,1	3,9	5							
73	24	6,8	18,79	1,6	2,6	5,1	3,7	5							
82	21	7,3	16,73	1,5	2,5	5,1	3,6	5							
102	17	8,9	13,39	1,4	2,3	5,0	3,4	5							
128	13	10,0	10,70	1,3	2,1	4,7	3,2	5							
142	12	11,2	9,65	1,3	2,0	4,6	3,1	5							
174	10	12,6	7,85	1,2	1,9	4,3	2,9	5							
188	9	13,6	7,28	1,2	1,8	4,2	2,9	5							
210	8	12,7	6,53	1,1	1,7	4,1	2,8	5							
237	7	13,1	5,79	1,1	1,7	4,0	2,7	5							
278	6	13,6	4,93	1,1	1,5	3,8	2,6	5							
305	6	12,7	4,49	1,0	1,5	3,7	2,5	5							
317	5	14,0	4,32	1,0	1,5	3,7	2,5	5							
21	82	1,3	65,50	2,2	3,3	3,2	5,2	1					SK 03 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	17+14	
26	67	1,3	53,68	2,3	3,3	3,2	4,9	1		SK 02 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	13+14				
33	52	1,9	41,58	1,8	3,1	2,5	3,5	2							
41	42	2,3	33,42	1,6	2,6	2,2	3,1	3							
50	35	2,5	27,52	1,5	2,5	2,1	3,0	3							
59	29	2,7	23,13	1,4	2,4	2,1	2,9	3							
67	26	2,9	20,59	1,4	2,3	2,0	2,8	5							
86	20	3,6	15,95	1,3	2,1	1,9	2,7	5							
107	16	4,4	12,82	1,3	2,0	1,8	2,5	5							
122	14	4,7	11,27	1,2	1,9	1,7	2,4	5							
138	12	5,1	9,95	1,2	1,8	1,7	2,3	5							
148	12	5,6	9,28	1,1	1,8	1,6	2,3	5							
167	10	6,1	8,19	1,1	1,7	1,6	2,2	5							
176	10	6,4	7,80	1,1	1,6	1,5	2,2	5							
199	9	7,1	6,89	1,0	1,6	1,5	2,1	5							
246	7	8,2	5,57	1,0	1,4	1,4	2,0	5							
285	6	9,4	4,82	0,9	1,4	1,3	1,9	5							
352	5	10,7	3,89	0,9	1,3	1,2	1,8	5							
405	4	11,3	3,38	0,8	1,2	1,2	1,7	5							
464	4	11,8	2,95	0,8	1,1	1,1	1,6	5							
484	4	11,4	2,83	-	1,6	-	-	5					SK 11E - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	11+14	
591	3	12,2	2,32	-	1,4	-	-	5							
672	3	12,6	2,04	-	1,4	-	-	5							
757	2	13,1	1,81	-	1,3	-	-	5							

II2G Ex de T4

0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,25	2,6	921	1,1	528,37	9,5	12,0	10,6	11,8	4		SK 43 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	68+15
	3,3	734	1,6	421,11	9,2	12,0	11,0	11,7	4			
	3,8	627	2,1	359,59	9,0	12,0	11,2	11,5	4			
	4,6	521	2,1	298,80	8,6	12,0	11,3	11,2	4			
	5,2	460	2,8	263,93	8,4	12,0	11,4	11,0	4			
	6,2	382	3,1	219,32	8,0	12,0	11,4	10,7	4			
	7,5	319	3,2	182,76	7,7	12,0	11,5	10,3	4			
	4,0	591	1,1	339,15	6,1	9,0	8,9	13,8	2		SK 33N - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	45+15
	5,5	432	1,6	248,17	5,9	9,0	9,2	12,0	3			
	6,6	361	1,9	207,10	5,7	9,0	9,3	11,6	5	DM		
	8,2	290	2,3	166,49	5,5	9,0	9,4	11,2	5	DM		
	10	234	2,8	134,02	5,2	9,0	9,4	10,6	5	DM		
	12	195	2,8	112,18	4,9	9,0	9,4	10,2	5	DM		
	17	142	3,6	81,27	4,6	9,0	9,5	9,6	4		SK 32 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	38+15
	19	127	4,4	72,76	4,5	9,0	9,5	9,3	4			
	9,0	264	1,1	151,44	3,2	5,6	7,1	8,7	1		SK 23 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	33+15
	11	216	1,6	124,17	2,1	5,6	7,2	6,5	3	DM		
	14	175	1,9	100,60	3,0	5,6	7,3	6,3	4	DM		
	15	154	2,2	88,45	3,4	5,6	7,4	6,2	5	DM		
	16	150	1,7	86,30	3,5	5,6	7,4	6,5	2		SK 22 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	27+15
	20	122	2,2	69,81	3,3	5,6	7,4	6,2	2			
	25	96	3,3	55,28	3,0	5,0	7,5	5,7	4			
	22	107	1,4	61,35	1,0	3,2	5,0	4,6	3		SK 12 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	16+15
	25	94	1,9	53,84	1,3	3,2	5,0	4,5	3			
	29	83	2,1	47,87	1,6	3,1	5,0	4,4	4			
	32	75	2,2	43,09	1,6	3,0	5,0	4,3	3			
	36	67	2,8	38,31	1,8	2,9	5,1	4,2	4			
	39	61	2,4	35,07	1,8	2,9	5,1	4,1	3			
	44	54	3,0	31,19	1,7	2,8	5,1	4,0	4			
	47	51	2,4	29,15	1,7	2,7	5,1	4,0	3			
	53	45	3,0	25,92	1,6	2,6	5,1	3,9	4			
	64	37	4,5	21,28	1,6	2,6	5,1	3,8	5	DM		
	73	33	4,9	18,79	1,5	2,5	5,1	3,6	5	DM		
	82	29	5,3	16,73	1,5	2,4	5,1	3,5	5	DM		
	102	23	6,4	13,39	1,4	2,2	4,9	3,3	5	DM		
	128	19	7,2	10,70	1,3	2,0	4,7	3,2	5	DM		
	142	17	8,0	9,65	1,3	2,0	4,5	3,1	5	DM		
	174	14	9,1	7,85	1,2	1,8	4,3	2,9	5	DM		
	188	13	9,8	7,28	1,2	1,8	4,2	2,8	5	DM		
	210	11	9,1	6,53	1,1	1,7	4,1	2,8	5	DM		
	237	10	9,4	5,79	1,1	1,6	3,9	2,7	5	DM		
	278	9	9,8	4,93	1,0	1,5	3,8	2,6	5	DM		
	305	8	9,1	4,49	1,0	1,4	3,7	2,5	5	DM		
	317	8	10,1	4,32	1,0	1,4	3,6	2,5	5	DM		
	33	72	1,4	41,58	2,2	3,3	3,2	4,9	1		SK 02 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	14+15
	41	58	1,6	33,42	1,9	3,3	2,7	3,7	1			
	46	52	1,8	29,61	1,7	2,8	2,4	3,3	2			
	50	48	1,8	27,52	1,4	2,4	2,1	2,9	2			
	56	43	2,1	24,39	1,4	2,2	2,0	2,7	3			
	59	40	1,9	23,13	1,4	2,1	1,9	2,7	3			
	67	36	2,1	20,59	1,4	2,2	1,9	2,7	3	DM		
	86	28	2,6	15,95	1,3	2,0	1,8	2,5	5	DM		
	107	22	3,1	12,82	1,2	1,9	1,7	2,4	5	DM		
	122	20	3,4	11,27	1,2	1,8	1,7	2,3	5	DM		
	138	17	3,7	9,95	1,1	1,7	1,6	2,3	5	DM		
	148	16	4,0	9,28	1,1	1,7	1,6	2,2	5	DM		
	167	14	4,4	8,19	1,1	1,6	1,5	2,1	5	DM		
	176	14	4,6	7,80	1,1	1,6	1,5	2,1	5	DM		
	199	12	5,1	6,89	1,0	1,5	1,4	2,0	5	DM		
	246	10	5,9	5,57	1,0	1,4	1,4	1,9	5	DM		
	285	8	6,8	4,82	0,9	1,3	1,3	1,8	5	DM		
	352	7	7,7	3,89	0,9	1,2	1,2	1,7	5	DM		
	405	6	8,1	3,38	0,8	1,2	1,2	1,7	5	DM		
	464	5	8,5	2,95	0,8	1,1	1,1	1,6	5	DM		



II2G Ex de T4

0,25 kW
0,37 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,25	484	5	8,2	2,83	-	1,5	-	-	5	DM DM DM DM	SK 11E - IEC71 /2G - 71S/4 /2G 12+15	
	591	4	8,8	2,32	-	1,4	-	-	5			
	672	4	9,1	2,04	-	1,3	-	-	5			
	757	3	9,4	1,81	-	1,3	-	-	5			
0,37	5,9	603	3,2	236,21	14,0	23,8	19,7	40,0	5		SK 53 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 101+16	
	7,5	474	3,8	185,72	14,1	23,8	19,8	39,6	5			
	7,8	452	4,2	177,22	14,1	23,8	19,8	39,2	5			
	9,9	355	5,6	139,34	14,2	23,8	19,8	36,6	5			
	3,9	917	1,4	359,59	10,5	12,0	10,6	13,0	1			SK 43 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 68+16
	4,6	762	1,5	298,80	10,2	12,0	10,9	12,7	1			
	5,2	673	1,9	263,93	10,0	12,0	11,1	12,6	1			
	6,3	560	2,1	219,32	9,6	12,0	11,2	12,3	1			
	7,6	466	2,2	182,76	9,2	12,0	11,3	11,9	1			
	11	330	3,8	129,38	6,7	12,0	11,5	9,1	5			
13	274	4,1	107,51	6,4	12,0	11,5	8,8	5				
15	242	5,1	94,96	6,2	12,0	11,5	8,6	5				
6,7	528	1,3	207,10	5,4	9,0	9,0	11,2	2	DM DM DM DM DM	SK 33N - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 45+16		
8,3	425	1,6	166,49	5,0	9,0	9,2	10,3	3				
10	342	1,9	134,02	4,8	9,0	9,3	9,9	3				
12	286	1,9	112,18	4,6	9,0	9,4	9,6	3				
16	225	2,4	88,18	4,4	8,6	9,4	9,2	5				
17	207	2,5	81,27	5,6	9,0	9,4	11,3	1		SK 32 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 38+16		
19	186	3,0	72,76	5,4	9,0	9,4	11,0	1				
14	257	1,3	100,60	1,0	5,6	7,1	6,5	2	DM DM DM DM	SK 23 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 33+16		
16	226	1,5	88,45	1,1	5,3	7,2	6,0	2				
18	199	1,7	78,05	1,2	4,7	7,3	5,6	2				
21	165	2,1	64,80	1,8	4,5	7,4	5,4	2				
20	178	1,5	69,81	4,9	5,6	7,3	8,6	1		SK 22 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 27+16		
25	141	2,3	55,28	3,6	5,6	7,4	6,7	1				
30	117	2,5	45,90	3,5	5,6	7,4	6,4	1				
26	137	1,3	53,84	1,0	4,0	4,9	5,5	1	DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM	SK 12 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 16+16		
29	122	1,4	47,87	0,7	3,4	4,9	4,8	2				
32	110	1,5	43,09	1,5	4,0	5,0	5,3	1				
36	98	1,9	38,31	1,2	3,3	5,0	4,6	2				
39	89	1,7	35,07	1,9	3,9	5,0	5,1	1				
44	80	2,1	31,19	1,5	3,1	5,0	4,5	2				
48	74	1,7	29,15	2,1	3,7	5,0	4,9	1				
53	66	2,1	25,92	1,7	3,0	5,1	4,3	2				
65	54	3,1	21,28	1,5	2,3	5,1	3,6	5				
74	48	3,4	18,79	1,5	2,2	5,1	3,5	5				
83	43	3,6	16,73	1,4	2,2	5,1	3,4	5				
103	34	4,4	13,39	1,3	2,0	4,8	3,2	5				
129	27	4,9	10,70	1,3	1,9	4,6	3,1	5				
144	25	5,5	9,65	1,2	1,8	4,4	3,0	5				
176	20	6,2	7,85	1,2	1,7	4,2	2,8	5				
190	19	6,7	7,28	1,1	1,7	4,1	2,8	5				
212	17	6,2	6,53	1,1	1,6	4,0	2,7	5				
239	15	6,4	5,79	1,1	1,5	3,9	2,6	5				
281	13	6,7	4,93	1,0	1,4	3,7	2,5	5				
309	11	6,2	4,49	1,0	1,4	3,6	2,4	5				
321	11	6,9	4,32	1,0	1,4	3,6	2,4	5				
50	70	1,2	27,52	2,0	3,3	3,1	4,3	1	DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM	SK 02 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 14+16		
57	62	1,4	24,39	1,8	3,3	2,7	3,8	1				
60	59	1,3	23,13	1,5	3,0	2,5	3,4	1				
67	53	1,4	20,59	1,9	3,3	2,7	3,8	1				
87	41	1,8	15,95	1,4	2,2	2,0	2,7	2				
108	33	2,1	12,82	1,1	1,7	1,6	2,2	3				
123	29	2,3	11,27	1,1	1,6	1,6	2,2	4				
139	25	2,5	9,95	1,1	1,6	1,5	2,1	5				
149	24	2,7	9,28	1,1	1,5	1,5	2,1	5				
169	21	3,0	8,19	1,0	1,5	1,4	2,0	5				
177	20	3,2	7,80	1,0	1,5	1,4	2,0	5				

II2G Ex de T4

0,37 kW
0,55 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
0,37	201	18	3,5	6,89	1,0	1,4	1,4	1,9	5		DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM		
	249	14	4,0	5,57	0,9	1,3	1,3	1,8	5				
	288	12	4,6	4,82	0,9	1,2	1,2	1,8	5				
	356	10	5,3	3,89	0,8	1,2	1,2	1,7	5				
	410	9	5,5	3,38	0,8	1,1	1,1	1,6	5				
	469	8	5,8	2,95	0,8	1,1	1,1	1,5	5				
	489	7	5,6	2,83	-	1,5	-	-	5				
	597	6	6,0	2,32	-	1,4	-	-	5				
	679	5	6,2	2,04	-	1,3	-	-	5				
	765	5	6,4	1,81	-	1,2	-	-	5				
	SK 02 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G												
	14+16												
	0,55	3,6	1471	1,2	392,20	12,8	23,8	18,8	40,0	5			DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM
		3,7	1404	1,4	374,25	12,9	23,8	18,9	40,0	5			
4,8		1104	2,0	294,26	13,4	23,8	19,3	40,0	5				
5,7		921	2,0	245,56	13,7	23,8	19,5	40,0	5				
5,9		886	2,2	236,21	13,7	23,8	19,5	40,0	5				
7,5		697	2,6	185,72	13,9	23,8	19,7	38,6	5				
7,9		665	2,9	177,22	14,0	23,8	19,7	38,3	5				
13		397	4,2	105,87	13,9	23,8	19,8	33,4	5				
15		358	4,4	95,49	13,5	23,8	19,8	32,4	5				
18		299	4,4	79,69	12,8	23,8	19,8	30,8	5				
SK 53 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G													
105+24													
		5,3	990	1,3	263,93	6,6	12,0	10,5	8,2	4		DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM	
		6,0	868	1,3	231,43	6,5	12,0	10,7	8,2	5			
	6,4	823	1,5	219,32	6,5	12,0	10,8	8,3	4				
	6,8	767	1,7	204,42	6,5	12,0	10,9	8,4	5				
	7,7	686	1,5	182,76	6,3	11,8	11,1	8,2	4				
	8,2	637	1,8	169,86	6,4	12,0	11,1	8,3	5				
	9,9	531	2,0	141,55	6,2	11,5	11,3	8,2	5				
	11	485	2,6	129,38	6,2	11,6	11,3	8,2	5				
	13	403	2,8	107,51	6,0	11,1	11,4	8,0	5				
	15	356	3,5	94,96	5,8	10,8	11,4	8,0	5				
	18	300	3,9	79,96	5,6	10,4	11,5	7,8	5				
	SK 43 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G												
	72+24												
		10	503	1,3	134,02	5,9	9,0	9,1	12,0	1			DM DM DM
12		421	1,3	112,18	5,7	9,0	9,2	11,6	1				
16		331	1,6	88,18	4,5	8,9	9,3	9,5	2				
SK 33N - IEC80 /2G - 80S/4 /2G													
48+24													
	17	305	1,7	81,27	4,0	7,6	9,3	8,5	4		DM DM DM DM DM		
	19	273	2,1	72,76	3,9	7,4	9,4	8,4	4				
	22	241	2,7	64,26	3,9	7,2	9,4	8,2	5				
	24	216	2,8	57,53	3,8	7,0	9,4	8,0	5				
	30	174	3,9	46,25	3,6	6,6	9,4	7,7	5				
SK 32 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G													
42+24													
	25	207	1,5	55,28	-	3,8	7,3	4,9	2		DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM		
	31	172	1,7	45,90	0,5	3,5	7,3	4,7	3				
	33	161	2,1	42,82	1,0	3,6	7,4	4,7	4				
	39	133	2,5	35,55	1,5	3,5	7,4	4,5	5				
	40	130	2,6	34,69	1,8	3,5	7,4	4,5	5				
	48	110	2,7	29,31	1,9	3,3	7,4	4,4	5				
	49	108	3,5	28,80	2,1	3,3	7,4	4,4	5				
	57	93	2,7	24,73	2,1	3,2	7,3	4,2	5				
	59	89	3,7	23,74	2,2	3,2	7,3	4,2	5				
	SK 22 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G												
	31+24												
	37	144	1,3	38,31	-	3,5	4,9	5,0	1		DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM		
	45	117	1,4	31,19	-	2,8	5,0	4,3	1				
	54	97	1,4	25,92	-	2,3	5,0	3,8	2				
	66	80	2,1	21,28	0,5	1,9	5,0	3,3	3				
	74	71	2,3	18,79	0,7	1,9	4,9	3,3	3				
	84	63	2,5	16,73	0,9	1,9	4,8	3,2	4				
	105	50	3,0	13,39	1,1	1,8	4,6	3,1	5				
	131	40	3,3	10,70	1,2	1,7	4,4	2,9	5				
	145	36	3,7	9,65	1,2	1,7	4,3	2,9	5				
	178	29	4,2	7,85	1,1	1,6	4,1	2,7	5				
	192	27	4,5	7,28	1,1	1,5	4,0	2,7	5				
	214	24	4,2	6,53	1,0	1,5	3,9	2,6	5				
	242	22	4,4	5,79	1,0	1,4	3,8	2,5	5				
	284	18	4,6	4,93	1,0	1,4	3,6	2,4	5				
	312	17	4,2	4,49	0,9	1,3	3,5	2,4	5				
	324	16	4,7	4,32	0,9	1,3	3,5	2,4	5				
SK 12 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G													
19+24													



II2G Ex de T4

0,55 kW
0,75 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
0,55	109	48	1,5	12,82	1,5	2,5	2,2	3,0	1		SK 02 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	17+24	
	124	42	1,6	11,27	1,4	2,1	1,9	2,7	1				
	141	37	1,7	9,95	1,2	1,8	1,7	2,3	2				
	151	35	1,9	9,28	1,0	1,5	1,5	2,1	2				
	171	31	2,1	8,19	0,9	1,3	1,3	1,9	3				
	179	29	2,2	7,80	0,9	1,3	1,3	1,8	3				
	203	26	2,4	6,89	0,9	1,2	1,3	1,8	4				
	251	21	2,7	5,57	0,9	1,2	1,2	1,7	5				
	291	18	3,2	4,82	0,8	1,1	1,2	1,6	5				
	359	15	3,6	3,89	0,8	1,1	1,1	1,6	5				
	414	13	3,8	3,38	0,8	1,0	1,1	1,5	5				
	474	11	3,9	2,95	0,7	1,0	1,0	1,5	5				
	495	11	3,8	2,83	-	1,4	-	-	5				DM
	603	9	4,1	2,32	-	1,3	-	-	5				DM
686	8	4,2	2,04	-	1,3	-	-	5	DM				
773	7	4,4	1,81	-	1,2	-	-	5	DM				
0,75	4,8	1495	1,5	294,26	12,7	23,8	18,8	40,0	3		SK 53 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	105+26	
	5,7	1247	1,5	245,56	13,2	23,8	19,1	39,9	3				
	6,0	1200	1,6	236,21	13,3	23,8	19,2	40,0	5				
	7,6	943	1,9	185,72	13,7	23,8	19,5	37,7	5				
	8,0	900	2,1	177,22	13,7	23,8	19,5	37,4	5				
	10	708	2,8	139,34	13,9	23,8	19,6	35,1	5				
	13	538	3,1	105,87	13,6	23,8	19,7	32,7	5				
	15	485	3,2	95,49	13,2	23,8	19,8	31,9	5				
	18	405	3,2	79,69	12,5	23,8	19,8	30,4	5				
	6,9	1038	1,2	204,42	4,9	9,6	10,4	6,9	3				
	8,3	863	1,4	169,86	5,6	9,7	10,8	7,1	3				
	10	719	1,5	141,55	5,5	9,6	11,0	7,1	3				
	11	657	1,9	129,38	5,6	9,9	11,1	7,3	5				
	13	546	2,0	107,51	5,5	9,7	11,3	7,3	5				
	15	482	2,6	94,96	5,4	9,6	11,3	7,3	5				
	18	406	2,9	79,96	5,3	9,3	11,4	7,2	5				
	20	356	3,0	70,12	5,2	9,1	11,4	7,1	5				
	16	448	1,2	88,18	6,0	9,0	9,2	12,3	1				DM
	17	413	1,2	81,27	4,0	7,5	9,2	8,6	2				
	19	370	1,5	72,76	4,0	7,4	9,3	8,5	2				
	22	326	2,0	64,26	3,5	6,3	9,3	7,7	3				
	25	292	2,1	57,53	3,5	6,2	9,4	7,6	3				
	30	235	2,9	46,25	3,4	6,0	9,4	7,3	5				
	36	197	2,3	38,76	3,2	5,6	9,4	7,0	3				
	38	189	3,1	37,23	3,2	5,6	9,4	7,0	5				
	43	168	2,3	33,05	3,1	5,4	9,4	6,8	3				
	45	158	3,2	31,16	3,1	5,4	9,4	6,7	5				
	26	281	1,1	55,28	-	5,6	7,1	6,4	1				
	31	233	1,3	45,90	-	4,7	7,2	5,6	1				
	33	218	1,6	42,82	-	4,0	7,2	5,1	2				
40	181	1,8	35,55	-	3,2	7,3	4,5	2					
41	176	1,9	34,69	-	3,0	7,3	4,3	2					
48	149	2,0	29,31	0,2	2,8	7,2	4,0	3					
49	146	2,6	28,80	0,5	2,9	7,2	4,1	3					
57	126	2,0	24,73	0,6	2,7	6,9	3,9	3					
59	121	2,7	23,74	1,0	2,8	6,9	3,9	4					
70	102	2,8	20,03	1,3	2,7	6,7	3,8	5					
84	85	2,9	16,75	1,9	2,7	6,6	3,8	5					
96	75	3,0	14,69	1,9	2,6	6,4	3,7	5					
66	108	1,5	21,28	0,4	2,7	5,0	4,1	1	DM				
75	95	1,7	18,79	0,3	2,2	5,0	3,7	1	DM				
84	85	1,8	16,73	0,3	1,9	5,0	3,3	2	DM				
105	68	2,2	13,39	0,3	1,5	4,4	2,9	3	DM				
132	54	2,5	10,70	0,8	1,5	4,2	2,8	4	DM				
146	49	2,8	9,65	0,8	1,5	4,1	2,7	5	DM				
180	40	3,1	7,85	1,0	1,4	3,9	2,6	5	DM				
194	37	3,4	7,28	1,0	1,4	3,9	2,6	5	DM				
											SK 12 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	19+26	

II2G Ex de T4

0,75 kW
1,10 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
0,75	216	33	3,1	6,53	1,0	1,3	3,7	2,5	5	DM	SK 12 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	19+26			
	243	29	3,2	5,79	1,0	1,3	3,6	2,4	5						
	286	25	3,4	4,93	0,9	1,2	3,5	2,4	5						
	314	23	3,1	4,49	0,9	1,2	3,4	2,3	5						
	326	22	3,5	4,32	0,9	1,2	3,4	2,3	5						
	142	51	1,3	9,95	1,6	2,7	2,3	3,2	1	DM	SK 02 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	17+26			
	152	47	1,4	9,28	1,3	2,3	2,0	2,8	1						
	172	42	1,5	8,19	1,1	1,9	1,8	2,5	1						
	181	40	1,6	7,80	0,9	1,7	1,6	2,3	1						
	205	35	1,7	6,89	0,8	1,4	1,4	2,0	2						
	253	28	2,0	5,57	0,6	1,1	1,2	1,6	2						
	293	24	2,3	4,82	0,6	1,0	1,1	1,5	4						
	362	20	2,7	3,89	0,8	1,0	1,1	1,5	5						
	417	17	2,8	3,38	0,7	0,9	1,0	1,4	5						
	477	15	2,9	2,95	0,7	0,9	1,0	1,4	5						
498	14	2,8	2,83	-	1,4	-	-	5	DM	SK 11E - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	15+26				
608	12	3,0	2,32	-	1,3	-	-	5							
691	10	3,1	2,04	-	1,2	-	-	5							
779	9	3,2	1,81	-	1,1	-	-	5							
1,10	5,3	1977	1,8	265,32	18,9	22,7	27,3	45,0	1		SK 63 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	144+32			
	6,6	1595	2,3	214,10	19,5	22,0	27,7	45,0	1						
	6,0	1760	1,1	236,21	12,1	23,8	18,4	38,1	5		SK 53 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	105+32			
	7,6	1384	1,3	185,72	12,9	23,8	19,0	36,0	5						
	8,0	1320	1,5	177,22	13,1	23,8	19,0	35,9	5						
	10	1038	2,2	139,34	13,5	23,8	19,4	33,9	5						
	13	789	2,8	105,87	13,0	23,8	19,6	31,8	5						
	15	711	3,1	95,49	12,7	23,8	19,6	31,1	5						
	18	594	3,1	79,69	12,1	23,8	19,7	29,6	5						
	16	648	2,7	86,92	14,0	23,8	19,7	37,3	1					SK 52 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	89+32
	18	585	2,7	78,56	14,0	23,8	19,7	36,3	1						
	20	532	3,0	71,39	14,1	23,8	19,7	35,4	1						
	11	964	1,3	129,38	2,8	7,0	10,5	5,7	3		SK 43 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	72+32			
	13	801	1,4	107,51	4,6	7,3	10,9	5,9	4						
	15	708	1,8	94,96	4,6	7,5	11,0	6,1	5						
	19	558	1,9	74,87	6,2	11,6	11,2	8,2	1		SK 42 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	60+32			
	23	452	2,2	60,66	6,0	11,1	11,4	8,0	1						
	22	479	1,3	64,26	3,8	7,8	9,1	8,9	1		SK 32 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	42+32			
	25	429	1,4	57,53	4,1	7,7	9,2	8,8	1						
	30	345	2,0	46,25	3,2	5,5	9,3	7,1	2						
	36	289	1,5	38,76	3,8	7,1	9,4	8,2	1						
	38	277	2,1	37,23	3,1	5,3	9,4	6,8	2						
	43	246	1,5	33,05	3,7	6,8	9,4	8,0	1						
	45	232	2,2	31,16	3,0	5,1	9,4	6,6	2						
	53	198	2,2	26,57	2,9	4,9	9,4	6,4	2						
	61	172	3,4	23,12	2,7	4,6	9,4	6,1	5						
	68	154	3,4	20,70	2,7	4,4	9,4	5,9	5						
	76	139	3,5	18,67	2,6	4,3	9,5	5,8	5						
	40	265	1,2	35,55	-	5,4	7,1	6,3	1					SK 22 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	31+32
	41	258	1,3	34,69	-	5,1	7,1	6,0	1						
	48	218	1,3	29,31	-	4,4	7,2	5,4	1						
	49	215	1,7	28,80	-	4,1	7,3	5,2	1						
	57	184	1,3	24,73	-	3,7	7,3	4,9	1						
	59	177	1,8	23,74	-	3,3	7,3	4,5	1						
	70	149	1,9	20,03	-	2,8	7,2	4,0	2						
	84	125	2,7	16,75	0,5	2,2	6,2	3,5	3						
96	109	3,1	14,69	0,9	2,2	6,0	3,4	4							
116	91	3,2	12,20	1,2	2,1	5,8	3,3	5							
129	81	3,3	10,89	1,4	2,1	5,7	3,3	5							
166	63	3,2	8,48	1,5	2,0	5,4	3,1	5							



II2G Ex de T4

1,10 kW 1,50 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
1,10	105	100	1,5	13,39	-	2,1	5,0	3,6	1	DM	SK 12 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G 19+32	
	132	80	1,7	10,70	0,2	1,7	4,7	3,1	1	DM		
	146	72	1,9	9,65	-	1,3	4,2	2,7	2	DM		
	180	59	2,2	7,85	0,1	1,1	3,7	2,4	3	DM		
	194	54	2,3	7,28	0,3	1,2	3,7	2,4	3	DM		
	216	49	2,6	6,53	0,3	1,1	3,5	2,3	3	DM		
	243	43	2,8	5,79	0,4	1,1	3,5	2,3	4	DM		
	286	37	3,2	4,93	0,6	1,1	3,4	2,2	5	DM		
	314	33	3,3	4,49	0,6	1,0	3,3	2,2	5	DM		
	326	32	3,5	4,32	0,7	1,1	3,3	2,2	5	DM		
354	30	3,4	3,98	0,7	1,0	3,2	2,1	5	DM			
416	25	3,6	3,39	0,8	1,0	3,1	2,0	5	DM			
	253	41	1,4	5,57	0,9	1,8	1,7	2,3	1	DM	SK 02 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G 17+32	
	293	36	1,6	4,82	0,5	1,3	1,3	1,9	1	DM		
	362	29	1,8	3,89	0,4	0,9	1,1	1,5	2	DM		
	417	25	2,0	3,38	0,3	0,8	0,9	1,3	3	DM		
	477	22	2,1	2,95	0,5	0,8	0,9	1,3	3	DM		
	498	21	2,6	2,83	-	1,2	-	-	5	DM	SK 11E - IEC90 /2G - 90S/4 /2G 15+32	
	608	17	2,8	2,32	-	1,2	-	-	5	DM		
	691	15	3,3	2,04	-	1,1	-	-	5	DM		
	779	13	3,4	1,81	-	1,1	-	-	5	DM		
1,50	8,0	1794	1,1	177,22	11,4	23,8	18,3	34,2	3		SK 53 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G 105+35	
	10	1411	1,6	139,34	12,9	23,8	18,9	32,5	3			
	13	1072	2,1	105,87	12,3	23,8	19,3	30,8	5			
	15	967	2,3	95,49	12,0	23,8	19,4	30,1	5			
	18	807	2,3	79,69	11,5	22,8	19,6	28,8	5			
	22	662	2,5	65,35	11,1	21,8	19,7	27,7	5			
	39	365	3,4	36,03	9,6	17,9	19,8	23,9	5			SK 52 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G 89+35
	43	330	3,4	32,56	9,3	17,2	19,8	23,2	5			
	15	961	1,3	94,96	0,8	5,4	10,6	4,9	2			SK 43 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G 72+35
	18	809	1,5	79,96	3,0	5,7	10,9	5,1	3			
20	710	1,8	70,12	3,9	5,9	11,0	5,2	4				
24	590	2,0	58,27	3,9	6,0	11,2	5,3	5				
29	492	2,1	48,56	3,9	5,9	11,3	5,3	5				
35	415	2,3	40,98	3,9	6,1	11,4	5,4	5				
46	308	2,6	30,46	3,8	6,0	11,5	5,4	5		SK 42 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G 60+35		
57	250	2,6	24,67	3,7	5,7	11,1	5,3	5				
31	468	1,4	46,25	3,9	7,8	9,1	8,9	1		SK 32 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G 42+35		
38	377	1,6	37,23	4,0	7,5	9,3	8,6	1				
45	315	1,6	31,16	3,9	7,3	9,3	8,4	1				
53	269	1,6	26,57	3,8	7,0	9,4	8,1	1				
61	234	2,5	23,12	2,5	4,0	9,4	5,7	5				
68	210	2,5	20,70	2,5	3,9	9,4	5,6	5				
76	189	2,6	18,67	2,4	3,8	9,2	5,5	5				
71	203	1,4	20,03	-	4,3	7,3	5,3	1			SK 22 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G 31+35	
84	170	2,0	16,75	-	2,9	7,4	4,1	1				
96	149	2,3	14,69	-	2,4	6,5	3,7	2				
116	123	2,3	12,20	-	1,9	5,7	3,2	2				
130	110	2,4	10,89	0,2	1,8	5,4	3,0	3				
167	86	2,3	8,48	0,5	1,7	5,1	2,9	3				
187	77	2,4	7,57	0,8	1,7	5,0	2,8	4				
206	69	2,7	6,86	1,1	1,7	4,9	2,8	5				
217	66	2,6	6,51	1,1	1,6	4,9	2,8	5				
147	98	1,4	9,65	-	2,1	5,0	3,6	1	DM	SK 12 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G 19+32		
180	80	1,6	7,85	-	1,7	4,7	3,1	1	DM			
194	74	1,7	7,28	-	1,4	4,3	2,8	1	DM			
217	66	1,9	6,53	-	1,3	4,1	2,7	1	DM			
244	59	2,1	5,79	-	1,1	3,7	2,4	2	DM			
287	50	2,3	4,93	-	0,9	3,2	2,1	2	DM			

II2G Ex de T4

1,50 kW
2,20 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
1,50	315	45	2,4	4,49	-	0,9	3,2	2,1	2	DM	SK 12 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	19+35	
	328	44	2,6	4,32	0,2	0,9	3,1	2,1	3	DM			
	355	40	2,5	3,98	0,1	0,8	3,0	2,0	3	DM			
	418	34	2,6	3,39	0,3	0,8	2,9	1,9	4	DM			
	476	30	2,7	2,96	0,4	0,8	2,9	1,9	5	DM			
	363	39	1,3	3,89	0,5	1,5	1,5	2,0	1	DM	SK 02 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	17+35	
	418	34	1,5	3,38	0,4	1,2	1,3	1,7	1	DM			
	479	30	1,5	2,95	0,4	1,0	1,1	1,5	1	DM			
	522	27	2,3	2,71	-	1,6	-	-	5		SK 21E - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	24+35	
	585	24	2,4	2,42	-	1,6	-	-	5				
	500	29	1,9	2,83	-	1,1	-	-	3	DM	SK 11E - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	15+35	
	610	23	2,0	2,32	-	1,1	-	-	4	DM			
	694	21	2,4	2,04	-	1,0	-	-	5	DM			
	782	18	2,5	1,81	-	1,0	-	-	5	DM			
2,20	6,5	3228	2,8	216,61	44,2	29,3	62,4	65,0	5		SK 83 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	345+43	
	10	2038	3,6	136,78	44,9	27,0	62,9	64,8	5				
	6,9	3064	1,7	205,61	26,2	14,4	38,7	44,4	5		SK 73 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	238+43	
	8,5	2474	2,3	166,03	27,0	14,4	39,2	42,8	5				
	11	1854	2,6	124,41	27,6	14,1	39,6	40,4	5	DM			
	14	1497	2,6	100,46	27,9	13,7	39,8	38,5	5	DM			
	15	1362	3,1	91,38	27,9	13,6	39,9	37,7	5	DM			
	6,6	3190	1,1	214,10	16,2	18,6	25,5	44,3	1		SK 63 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	151+43	
	7,8	2691	1,4	180,57	17,6	13,6	26,4	33,1	3				
	9,7	2171	1,7	145,71	18,6	13,7	27,1	32,1	3				
	13	1608	2,3	107,89	19,5	13,4	27,7	30,6	5				
	16	1297	2,4	87,06	19,8	13,1	27,9	29,3	5				
	18	1154	2,9	77,46	20,0	13,0	28,0	28,6	5				
	13	1578	1,4	105,87	7,5	21,7	18,7	29,0	3	DM	SK 53 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	109+43	
	15	1423	1,6	95,49	9,2	21,3	18,9	28,4	4	DM			
	18	1187	1,6	79,69	10,5	20,4	19,2	27,4	4	DM			
	22	974	2,0	65,35	10,5	20,0	19,4	26,7	3	DM			
	16	1295	1,3	86,92	13,1	23,8	19,1	36,3	1		SK 52 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	96+43	
	18	1171	1,4	78,56	13,3	23,8	19,2	35,5	1				
	20	1064	1,5	71,39	13,5	23,8	19,3	34,6	1				
	24	887	2,1	59,54	10,3	19,6	19,5	26,2	3				
	26	802	2,4	53,81	10,1	19,0	19,6	25,6	3				
	29	729	2,6	48,90	9,9	18,5	19,6	25,0	3				
	37	573	2,9	38,45	9,2	17,0	19,7	23,5	3				
	39	537	2,6	36,03	9,2	16,9	19,7	23,3	5				
	24	868	1,3	58,27	1,2	5,0	10,7	4,7	2	DM			SK 43 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G
	23	904	1,1	60,66	4,4	7,5	10,7	6,0	1		SK 42 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	67+43	
	28	760	1,4	50,98	4,5	7,2	11,0	6,0	1				
	34	615	1,9	41,29	3,3	4,5	10,3	4,5	2				
	40	525	2,3	35,25	3,3	4,6	10,2	4,5	3				
	46	454	2,4	30,46	3,4	4,8	10,4	4,7	3				
48	437	2,3	29,29	3,3	4,6	10,1	4,6	3					
57	368	2,4	24,67	3,3	4,8	10,1	4,7	5					
58	364	2,4	24,41	3,2	4,5	9,9	4,5	3					
64	326	2,9	21,87	3,3	4,8	10,1	4,7	5					
61	345	1,8	23,12	0,8	3,2	9,0	5,2	2	DM	SK 32 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	46+43		
68	308	2,1	20,70	0,9	2,9	8,6	5,0	3	DM				
76	278	2,3	18,67	1,4	3,0	8,5	5,0	4	DM				
85	248	2,1	16,66	1,5	2,9	8,3	4,9	3	DM				
87	242	2,6	16,25	2,0	3,0	8,4	4,9	4	DM				
94	224	2,3	15,03	1,9	2,9	8,2	4,8	4	DM				
97	217	2,6	14,55	2,1	3,0	8,2	4,9	5	DM				
120	175	2,6	11,71	2,0	2,9	7,9	4,7	5	DM				



II2G Ex de T4

2,20 kW 3,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
2,20	116	182	1,8	12,20	-	3,2	7,3	4,5	1		SK 22 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	35+43
	129	162	2,0	10,89	-	2,8	7,2	4,1	1	DM		
	166	126	2,0	8,48	-	2,2	6,2	3,5	1	DM		
	186	113	2,2	7,57	-	1,9	5,6	3,2	1	DM		
	205	102	2,5	6,86	-	1,6	5,0	2,8	2	DM		
	217	97	2,4	6,51	-	1,5	4,9	2,8	2	DM		
	244	86	2,5	5,79	-	1,3	4,4	2,5	2	DM		
	272	77	2,1	5,18	-	1,3	4,5	2,5	2	DM		
	305	69	2,2	4,62	0,1	1,2	4,2	2,4	3	DM		
	355	59	2,3	3,97	0,4	1,2	4,1	2,3	3	DM		
399	53	2,5	3,53	0,6	1,2	4,0	2,3	4	DM			
	286	73	1,6	4,93	-	1,6	4,5	3,0	1	HT	SK 12 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	26+43
	314	67	1,8	4,49	-	1,6	4,5	2,9	1			
	326	64	1,7	4,32	-	1,3	4,0	2,7	1	HT		
	354	59	1,9	3,98	-	1,3	4,0	2,7	1			
	416	50	2,2	3,39	-	1,0	3,5	2,3	1			
	475	44	2,4	2,96	-	0,9	3,1	2,1	2	HT		
	547	38	2,6	2,58	-	2,1	-	-	5	DM		
	520	40	1,9	2,71	-	1,4	-	-	3	DM		
	583	36	2,0	2,42	-	1,4	-	-	4	DM		
	678	31	2,2	2,08	-	1,3	-	-	5	DM		
762	28	2,3	1,85	-	1,3	-	-	5	DM			
	498	42	1,3	2,83	-	1,1	-	-	2	HT	SK 11E - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	22+43
	608	35	1,4	2,32	-	0,9	-	-	3	HT		
	691	30	1,9	2,04	-	0,8	-	-	3	HT		
	779	27	2,0	1,81	-	0,8	-	-	4	HT		
3,00	6,5	4386	2,0	216,61	43,1	28,5	61,6	65,0	2		SK 83 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	345+46
	10	2770	2,7	136,78	44,5	27,0	62,6	65,0	2			
	6,9	4163	1,3	205,61	24,2	12,9	37,3	43,5	2		SK 73 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	238+46
	8,5	3362	1,7	166,03	25,7	13,3	38,3	42,3	2			
	11	2519	1,9	124,41	26,9	12,6	39,2	38,4	5	DM		
	14	2034	1,9	100,46	27,4	12,5	39,5	36,9	5	DM		
	15	1850	2,3	91,38	27,6	12,5	39,6	36,4	5	DM		
	19	1516	2,5	74,87	27,8	12,3	39,8	34,9	5	DM		
	9,7	2950	1,3	145,71	16,9	15,7	26,0	38,0	1		SK 63 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	151+46
	13	2184	1,7	107,89	18,6	11,9	27,1	28,8	4			
	16	1763	1,8	87,06	19,3	11,9	27,5	27,8	4			
	18	1568	2,1	77,46	19,5	11,9	27,7	27,3	5			
	23	1273	2,3	62,87	19,8	11,7	28,0	26,3	5			
	26	1090	2,5	53,82	20,0	11,5	28,1	25,5	5			
	28	1027	2,3	50,73	20,1	11,4	28,1	25,2	5			
	33	879	2,5	43,43	20,2	11,1	28,2	24,3	5			
	29	987	2,5	48,73	20,1	12,0	28,1	26,3	2			
	15	1933	1,2	95,49	3,7	23,0	16,8	30,5	2	DM	SK 53 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	109+46
	18	1613	1,2	79,69	6,6	22,1	18,4	29,4	2	DM		
	22	1323	1,5	65,35	12,4	23,8	19,0	31,3	1	DM		
	24	1193	1,6	58,94	11,1	21,7	19,2	28,3	2	DM		
	24	1206	1,6	59,54	12,5	23,8	19,2	31,4	1		SK 52 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	96+46
	26	1090	1,8	53,81	12,3	23,8	19,3	30,6	1			
	29	990	1,9	48,90	12,0	23,8	19,4	29,9	1			
	37	779	2,1	38,45	11,3	22,1	19,6	28,2	1			
	39	729	1,9	36,03	8,8	15,8	19,6	22,6	4			
	43	659	1,9	32,56	8,5	15,4	19,7	22,1	4			
	44	650	2,1	32,09	10,8	20,8	19,7	27,0	1			
	53	536	2,3	26,46	8,2	14,4	19,7	21,1	5			
	59	484	2,3	23,92	8,0	14,0	19,8	20,5	5			

II2G Ex de T4

3,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
3,00	35	830	1,3	40,98	2,0	5,1	10,8	4,8	1	DM	SK 43 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	76+46
	34	836	1,4	41,29	3,7	6,3	10,8	5,4	1	DM	SK 42 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	67+46
	40	714	1,7	35,25	3,8	5,7	11,0	5,1	1			
	46	617	1,7	30,46	3,8	5,6	11,2	5,1	1			
	48	593	1,7	29,29	3,9	5,8	11,2	5,2	1			
	57	499	1,8	24,67	2,8	3,7	9,0	4,0	3			
	58	494	1,7	24,41	3,8	5,7	11,3	5,2	1			
	65	443	2,1	21,87	2,9	3,8	9,1	4,1	3			
	80	359	2,1	17,71	2,8	3,8	8,9	4,1	4			
	94	306	2,1	15,12	2,8	3,8	8,8	4,0	5			
	98	291	2,3	14,38	2,8	3,8	8,8	4,1	5			
	115	249	2,3	12,28	2,7	3,7	8,6	4,0	5			
	139	207	2,3	10,20	2,6	3,6	8,3	3,9	5			
	166	172	2,3	8,50	2,5	3,5	8,0	3,8	5			
	194	147	2,5	7,28	2,5	3,4	7,8	3,7	5			
	229	125	2,6	6,19	2,4	3,3	7,6	3,6	5			
	264	108	2,3	5,35	2,3	3,0	7,2	3,5	5			
	61	468	1,3	23,12	0,5	4,4	9,1	6,5	1	DM	SK 32 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	46+46
	68	419	1,6	20,70	-	3,4	9,2	5,7	1	DM		
	76	378	1,7	18,67	-	2,9	9,0	5,2	2	DM		
85	337	1,6	16,66	0,9	3,5	9,3	5,5	1	DM			
87	329	1,9	16,25	0,6	2,8	8,5	4,9	2	DM			
94	304	1,7	15,03	0,8	2,9	8,6	5,0	2	DM			
97	295	1,9	14,55	0,3	2,3	7,6	4,4	3	DM			
121	237	1,9	11,71	0,9	2,3	7,3	4,3	3	DM			
144	199	1,9	9,80	1,3	2,3	7,1	4,2	3	DM			
179	160	2,1	7,90	1,7	2,3	6,9	4,1	4	DM			
210	136	2,1	6,74	1,7	2,3	6,7	4,0	4	DM			
248	115	2,2	5,70	1,6	2,2	6,5	3,9	5	DM			
257	111	1,9	5,50	1,6	2,1	6,3	3,8	3	DM			
268	107	2,3	5,28	1,6	2,2	6,4	3,8	5	DM			
319	90	2,1	4,43	1,5	2,0	6,1	3,6	4	DM			
377	76	2,2	3,75	1,5	2,0	5,8	3,5	5	DM			
478	60	2,3	2,96	1,4	1,9	5,6	3,4	5	DM			
206	139	1,8	6,86	-	2,4	6,5	3,7	1	DM	SK 22 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	35+46	
217	132	1,7	6,51	-	2,3	6,4	3,6	1	DM			
244	117	1,8	5,79	-	2,0	5,8	3,3	1	DM			
273	105	1,5	5,18	-	2,0	5,8	3,3	1	DM			
306	94	1,6	4,62	-	1,7	5,3	3,0	1	DM			
356	80	1,7	3,97	-	1,4	4,6	2,6	1	DM			
400	72	1,8	3,53	-	1,2	4,2	2,4	2	DM			
507	56	2,0	2,79	0,2	1,0	3,6	2,1	3	DM			
476	60	1,7	2,96	-	1,3	4,1	2,7	1	HT			SK 12 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G
566	51	2,3	2,50	-	2,3	-	-	5	DM	SK 41E - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	48+46	
661	43	2,5	2,14	-	2,2	-	-	5				
548	52	1,9	2,58	-	1,9	-	-	3	DM	SK 31E - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	33+46	
680	42	2,1	2,08	-	1,8	-	-	4				
522	55	1,4	2,71	-	1,8	-	-	1	DM	SK 21E - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	28+46	
585	49	1,5	2,42	-	1,5	-	-	2				
680	42	1,6	2,08	-	1,2	-	-	2				
765	37	1,7	1,85	-	1,1	-	-	3				
694	41	1,4	2,04	-	1,0	-	-	1	HT	SK 11E - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	22+46	
782	37	1,5	1,81	-	0,8	-	-	2				



II2G Ex de T4

4,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
4,00	6,6	5766	1,5	216,61	41,4	36,2	60,4	65,0	1		SK 83 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	345+60
	10	3641	2,0	136,78	43,9	34,2	62,1	65,0	1			
	18	2146	2,0	80,62	44,9	22,1	62,8	53,8	5	DM		
	20	1870	2,1	70,24	45,0	21,6	62,9	52,1	5	DM		
	23	1647	2,2	61,89	45,1	21,1	63,0	50,5	5	DM		
	8,6	4420	1,3	166,03	23,6	16,8	37,0	50,0	1		SK 73 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	238+60
	12	3312	1,5	124,41	25,8	10,9	38,4	36,0	3	DM		
	14	2674	1,5	100,46	26,7	11,1	39,0	35,0	3	DM		
	16	2433	1,7	91,38	27,0	11,1	39,2	34,5	5	DM		
	19	1993	1,9	74,87	27,5	11,1	39,5	33,3	5	DM		
	24	1609	1,9	60,46	27,8	11,0	39,8	31,9	5	DM		
	27	1391	2,0	52,24	27,9	10,9	38,5	31,0	5	DM		
	31	1216	2,1	45,66	28,0	10,7	37,4	30,1	5	DM		
	38	1002	2,2	37,63	27,9	10,4	35,8	28,8	5	DM		
	43	885	2,2	33,24	27,3	10,2	34,8	28,0	5	DM		
	51	754	2,1	28,32	26,5	9,9	33,5	26,9	5	DM		
	13	2872	1,3	107,89	17,1	10,9	26,1	28,2	2		SK 63 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	151+60
	16	2318	1,4	87,06	18,4	11,3	26,9	27,7	2			
	19	2062	1,6	77,46	18,8	10,5	27,2	25,6	4			
	23	1674	1,8	62,87	19,4	10,5	27,6	24,9	5			
27	1433	1,9	53,82	19,7	10,5	27,8	24,2	5				
28	1351	1,8	50,73	19,8	10,5	27,9	24,0	5				
33	1156	1,9	43,43	20,0	10,3	28,0	23,3	5				
40	961	1,8	36,11	20,1	10,1	28,1	22,5	5				
46	823	1,9	30,91	20,2	9,9	27,9	21,8	5				
29	1297	1,9	48,73	19,8	15,2	27,9	33,4	1		SK 62 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	159+60	
24	1569	1,2	58,94	12,5	23,8	18,7	36,0	1	DM	SK 53 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	106+60	
40	959	1,5	36,03	8,8	15,9	19,3	23,0	2		SK 52 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	96+60	
44	867	1,5	32,56	8,6	15,5	19,4	22,5	2				
54	704	2,5	26,46	7,8	13,5	18,5	20,4	4				
60	637	2,5	23,92	7,6	13,1	18,4	19,9	4				
66	577	2,7	21,68	7,4	12,8	18,6	19,5	5				
73	522	2,7	19,60	7,3	12,3	18,4	19,0	5				
47	811	1,3	30,46	4,6	7,5	10,9	6,1	1		SK 42 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	67+60	
58	657	1,4	24,67	3,3	4,6	10,5	4,5	1				
66	582	1,9	21,87	3,5	5,0	10,8	4,8	1				
81	471	2,4	17,71	2,5	3,0	8,2	3,6	2				
95	403	2,4	15,12	2,4	3,0	7,9	3,5	4				
100	383	2,6	14,38	2,5	3,0	8,0	3,6	3				
117	327	2,6	12,28	2,4	3,1	7,9	3,6	5				
77	497	1,3	18,67	-	4,3	9,1	6,5	1	DM			SK 32 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G
88	433	1,5	16,25	0,3	3,8	9,2	5,9	1	DM			
95	400	1,3	15,03	1,0	4,3	9,2	6,3	1	DM			
99	387	1,7	14,55	-	3,0	9,2	5,3	1	DM			
123	312	2,1	11,71	0,7	3,0	8,7	5,0	1	DM			
146	261	2,1	9,80	1,3	3,0	8,5	4,9	1	DM			
182	210	2,3	7,90	1,0	2,2	7,0	4,1	2	DM			
213	179	2,3	6,74	1,3	2,2	6,8	4,0	2	DM			
252	152	2,5	5,70	1,3	1,8	6,1	3,6	3	DM			
261	146	2,1	5,50	1,9	2,7	7,6	4,5	1	DM			
272	141	2,6	5,28	1,5	1,9	6,1	3,6	4	DM			
324	118	2,3	4,43	1,5	2,0	6,2	3,7	2	DM			
383	100	2,5	3,75	1,4	1,7	5,6	3,3	3	DM			
485	79	2,6	2,96	1,3	1,7	5,3	3,2	4	DM			

II2G Ex de T4

4,00 kW
5,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
4,00	361	106	1,3	3,97	-	2,0	5,9	3,3	1		DM	SK 22 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	35+60	
	406	94	1,4	3,53	-	1,7	5,3	3,0	1		DM			
	515	74	1,5	2,79	-	1,2	4,3	2,4	1		DM			
	556	69	2,1	2,58	-	2,5	-	-	-	1		DM	SK 31E - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	33+60
		690	55	2,3	2,08	-	1,8	-	-	2		DM		
	593	64	1,1	2,42	-	2,2	-	-	-	1		DM	SK 21E - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	28+60
		690	55	1,2	2,08	-	1,8	-	-	1		DM		
		776	49	1,3	1,85	-	1,5	-	-	1		DM		
	793	48	1,1	1,81	-	1,3	-	-	-	1	HT		SK 11E - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	22+60
	5,50	6,9	7594	3,0	207,47	100,8	90,3	120,0	120,0	1			SK 103 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	756+84
		7,6	6877	2,0	187,89	64,2	57,9	91,7	80,0	1			SK 93 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	537+84
			13	3995	2,9	109,14	65,9	52,3	92,9	80,0	1			
15			3417	4,1	93,34	66,2	41,5	93,0	80,0	5	DM			
8,7		6028	1,5	164,70	41,0	27,0	60,1	65,0	1			SK 83 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	358+84	
		10	5007	1,5	136,78	42,4	36,2	61,1	65,0	1				
		14	3807	2,4	104,00	43,7	26,4	62,0	65,0	1				
		18	2951	3,0	80,62	44,4	20,5	62,5	51,7	5	DM			
		20	2571	3,5	70,24	44,6	20,2	62,7	50,4	5	DM			
		23	2265	4,0	61,89	44,8	19,9	60,9	49,0	5	DM			
12		4560	1,2	124,57	23,3	11,6	36,7	41,2	1			SK 73 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	251+84	
		14	3677	1,1	100,46	25,2	9,0	35,8	32,3	2	DM			
		16	3345	1,6	91,38	25,7	9,2	36,1	31,9	3	DM			
		19	2740	1,9	74,87	26,5	9,5	36,5	31,2	4	DM			
		24	2213	2,6	60,46	26,7	9,7	36,4	30,3	5	DM			
		27	1912	2,9	52,24	26,7	9,7	36,1	29,5	5	DM			
		19	2835	1,3	77,46	17,2	8,5	23,9	23,1	3				DM
23			2301	1,6	62,87	18,4	8,9	25,2	22,9	4	DM			
27			1970	1,9	53,82	19,0	9,1	25,8	22,6	5	DM			
28			1857	2,0	50,73	19,1	9,1	25,9	22,4	5	DM			
33			1590	2,3	43,43	19,5	9,2	26,1	21,9	5	DM			
40			1322	2,7	36,11	19,8	9,2	26,0	21,4	5	DM			
46			1131	2,9	30,91	20,0	9,1	25,7	20,8	5	DM			
29			1784	1,4	48,73	19,2	16,1	27,5	36,1	1			SK 62 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	172+84
		39	1356	2,2	37,05	19,8	11,7	27,9	26,5	1				
36		1478	1,3	40,37	7,8	18,9	18,1	26,5	1			SK 52 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	110+84	
		39	1343	1,4	36,69	8,8	18,5	18,7	25,9	1				
		40	1319	1,1	36,03	5,4	13,9	14,1	21,8	2				DM
		44	1192	1,1	32,56	5,7	13,1	13,9	20,8	2				DM
		50	1056	1,9	28,85	9,4	17,3	19,2	24,6	1				
	54	969	2,0	26,46	7,1	12,0	14,7	19,5	3		DM			
	60	875	2,2	23,92	7,0	11,8	15,0	19,1	4		DM			
	66	794	2,4	21,68	7,0	11,6	15,5	18,8	5		DM			
	73	717	2,7	19,60	6,8	11,3	15,7	18,4	5		DM			
	81	652	2,9	17,81	6,7	11,0	15,7	18,0	5		DM			
	55	947	1,3	25,88	0,9	5,3	10,6	4,9	1		HT			SK 42 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G
67		787	1,5	21,50	-	3,3	9,3	3,8	1					
80		656	1,5	17,92	0,7	3,0	8,6	3,6	1					
81		648	1,8	17,71	3,2	4,3	10,1	4,4	1		DM			
95		554	2,2	15,12	1,9	2,8	8,0	3,4	2		DM			
100		526	2,2	14,38	2,6	3,3	8,6	3,8	2		DM			
117		449	2,7	12,28	2,0	2,1	6,8	2,9	2		DM			
141		373	2,7	10,20	2,0	2,2	6,8	3,0	4		DM			
169		311	2,7	8,50	2,0	2,3	6,7	3,0	5		DM			



II2G Ex de T4

5,50 kW 7,50 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M							
5,50	123	429	1,7	11,71	-	3,8	9,2	6,0	1		DM	SK 32 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	55+84			
	146	359	1,8	9,80	-	3,1	9,2	5,3	1		DM					
	182	289	2,3	7,90	-	2,3	7,6	4,4	1		DM					
	213	247	2,4	6,74	-	1,9	6,8	4,0	2		DM					
	252	209	2,7	5,70	-	1,4	5,9	3,4	2		DM					
	261	201	2,2	5,50	-	1,6	6,3	3,6	2		DM					
	272	193	2,8	5,28	0,2	1,4	5,6	3,3	3		DM					
	324	162	2,5	4,43	0,1	1,3	5,3	3,1	3		DM					
	383	137	2,7	3,75	0,6	1,3	5,2	3,0	3		DM					
	485	108	2,8	2,96	1,1	1,4	5,1	3,0	5		DM					
	556	94	2,0	2,58	-	1,8	-	-	2		DM					
	690	76	2,2	2,08	-	1,4	-	-	3	HT	DM					
	7,50	15	4627	3,0	93,34	65,6	39,4	92,7	80,0	3				DM	SK 93 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	537+94
		18	3996	2,2	80,62	43,5	18,4	59,2	49,0	3				DM		
21		3481	2,6	70,24	44,0	18,4	58,6	47,9	4		DM					
23		3068	2,9	61,89	44,3	18,2	57,9	46,8	5		DM					
16		4530	1,2	91,38	23,3	8,9	36,6	34,4	2		DM					
19		3711	1,4	74,87	22,7	7,9	32,1	29,7	2		DM					
24		2997	1,9	60,46	22,6	8,0	31,4	28,0	3		DM					
28		2589	2,1	52,24	23,0	8,3	31,9	27,6	4		DM					
32		2263	2,4	45,66	23,4	8,4	32,0	27,1	5		DM					
38		1865	2,7	37,63	23,5	8,5	31,8	26,3	5		DM					
23		3116	1,2	62,87	16,5	9,1	25,7	25,0	2		DM					
27		2668	1,4	53,82	17,6	7,8	22,0	21,4	2		DM					
28		2515	1,5	50,73	18,0	7,4	20,9	20,3	3		DM					
33		2153	1,7	43,43	18,7	7,7	21,8	20,2	3		DM					
40		1790	2,0	36,11	19,0	7,9	22,5	19,8	3		DM					
47		1532	2,2	30,91	19,2	8,0	22,8	19,5	4		DM					
55		1303	2,3	26,28	19,2	8,1	22,8	19,0	5		DM					
66		1089	2,3	21,98	18,7	7,9	22,4	18,4	5		DM					
70		1030	2,3	20,77	18,9	8,0	22,6	18,3	5		DM					
55		1312	1,4	26,46	4,9	13,5	13,5	21,4	2		DM					
60		1185	1,6	23,92	4,4	11,7	12,4	19,5	2		DM					
67		1075	1,8	21,68	4,6	10,4	11,8	18,0	2		DM					
74		971	2,0	19,60	5,1	9,9	11,9	17,4	3		DM					
81		883	2,1	17,81	5,9	9,7	12,4	17,1	3		DM					
103		694	2,1	14,00	5,8	9,2	12,7	16,3	3		DM					
107		667	2,4	13,45	5,9	9,3	13,4	16,3	5		DM					
96		750	1,7	15,12	1,2	3,8	9,7	4,1	1	HT	DM					
101		713	1,6	14,38	2,9	4,5	10,4	4,5	1	HT	DM					
118		608	2,0	12,28	1,5	2,9	8,3	3,5	1	HT	DM					
142		506	2,0	10,20	0,2	1,5	6,1	2,5	2	HT	DM					
170		421	2,0	8,50	0,7	1,3	5,7	2,4	3		DM					
199		361	2,2	7,28	1,7	1,6	5,8	2,5	4		DM					
234		307	2,3	6,19	1,7	1,7	5,9	2,6	5	HT	DM					
270		265	2,0	5,35	1,6	1,6	5,6	2,5	3		DM					
316		227	2,2	4,58	1,6	1,7	5,6	2,5	4		DM					
371		193	2,3	3,89	1,6	1,7	5,6	2,5	5		DM					
253		283	2,0	5,70	-	2,3	7,7	4,4	1	HT	DM					
263		272	1,6	5,50	-	2,6	8,1	4,7	1		DM					
274		262	2,1	5,28	-	2,0	7,0	4,0	1	HT	DM					
326		220	1,8	4,43	-	1,9	6,8	3,9	1	HT	DM					
385		186	2,0	3,75	-	1,4	5,9	3,4	1	HT	DM					
488		147	2,1	2,96	0,1	1,1	4,9	2,9	2	HT	DM					
505	142	2,3	2,86	-	2,6	-	-	4		DM						
578	124	2,0	2,50	-	1,6	-	-	3	HT	DM						
675	106	2,2	2,14	-	1,5	-	-	4	HT	DM						
794	90	2,3	1,82	-	1,5	-	-	5	HT	DM						
560	128	1,4	2,58	-	2,8	-	-	1	HT	DM						
695	103	1,6	2,08	-	2,0	-	-	1	HT	DM						

II2G Ex de T4

11,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
11,0	7,0	14928	1,6	207,47	96,1	62,3	120,0	111,9	5			SK 103 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G 781+159	
	11	9822	2,3	136,51	99,7	60,2	120,0	105,0	5				
	18	5857	3,0	81,40	101,5	55,3	118,1	94,7	5		DM		
	12	8854	1,6	123,05	62,5	36,2	87,7	80,0	5				SK 93 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G 562+159
	13	7853	1,5	109,14	63,4	36,0	87,7	80,0	5				
	16	6716	2,1	93,34	64,3	35,6	86,9	80,0	5		DM		
	20	5214	2,6	72,47	65,3	34,7	84,9	77,1	5		DM		
	18	5801	1,5	80,62	38,2	14,8	49,4	44,3	3		DM		SK 83 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G 383+159
	21	5054	1,8	70,24	39,1	15,2	50,1	43,8	4		DM		
	24	4453	2,0	61,89	39,4	15,4	50,5	43,2	5		DM		
28	3706	2,4	51,51	39,6	15,6	50,4	42,1	5		DM			
33	3193	2,8	44,38	39,4	15,6	50,0	41,2	5		DM			
37	2812	2,8	39,08	39,1	15,5	49,6	40,3	5		DM			
30	3513	1,5	48,82	39,9	15,7	50,8	42,0	5			SK 82 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G 375+159		
36	2911	1,4	40,45	39,3	15,6	49,6	40,6	5					
24	4350	1,3	60,46	21,0	7,2	30,3	29,7	2	HT	DM	SK 73 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G 276+159		
28	3759	1,5	52,24	19,2	6,6	27,4	26,5	2	HT	DM			
32	3286	1,6	45,66	17,8	6,1	25,4	24,2	3	HT	DM			
39	2707	1,8	37,63	18,9	6,6	26,5	23,9	3	HT	DM			
44	2392	2,1	33,24	19,4	6,9	26,8	23,6	4	HT	DM			
52	2038	2,5	28,32	19,7	7,1	27,2	23,2	5		DM			
63	1679	2,8	23,34	19,9	7,2	27,1	22,6	5		DM			
33	3145	1,3	43,71	18,7	6,5	26,4	24,5	5				SK 72 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G 266+159	
44	2377	1,4	33,04	19,2	6,8	26,6	23,5	5					
51	2060	2,0	28,63	20,0	7,2	27,5	23,5	5					
34	3125	1,2	43,43	16,4	9,1	25,6	25,2	1	HT	DM	SK 63 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G 175+159		
40	2598	1,4	36,11	17,8	7,7	21,9	21,2	2		DM			
47	2224	1,6	30,91	16,1	6,7	18,8	18,1	2		DM			
56	1891	1,7	26,28	15,7	6,5	18,3	17,1	3		DM			
66	1581	2,0	21,98	15,8	6,5	18,5	16,7	3		DM			
70	1494	2,1	20,77	16,2	6,7	19,1	16,8	4	HT	DM			
39	2666	1,1	37,05	14,3	5,8	16,3	17,3	4	HT		SK 62 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G 197+159		
80	1305	2,4	18,14	16,4	6,9	19,4	16,6	5		DM			
92	1137	2,6	15,80	16,4	6,9	19,5	16,3	5		DM			
105	1002	2,8	13,92	16,3	6,9	19,4	16,0	5		DM			
126	834	3,0	11,59	16,0	6,8	19,2	15,5	5	HT	DM			
75	1410	1,4	19,60	2,5	12,4	11,4	20,6	1	HT	DM	SK 52 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G 120+159		
82	1281	1,5	17,81	1,4	10,1	9,5	18,2	2	HT	DM			
104	1007	1,9	14,00	1,1	7,4	7,7	15,0	3		DM			
109	968	1,9	13,45	2,6	7,7	8,9	15,1	3	HT	DM			
138	761	2,3	10,58	4,1	7,3	9,7	14,4	5	HT	DM			
165	635	2,6	8,83	4,8	7,1	10,2	13,9	5		DM			
143	734	1,6	10,20	-	3,0	8,6	3,6	1	HT	DM	SK 42 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G 91+159		
172	612	1,8	8,50	-	2,2	7,5	3,1	1	HT	DM			
201	524	2,1	7,28	-	1,6	6,4	2,6	1	HT	DM			
236	445	2,4	6,19	-	1,1	5,4	2,2	2	HT	DM			
273	385	2,1	5,35	-	1,0	5,2	2,2	2	HT	DM			
319	330	2,3	4,58	-	0,7	4,5	1,9	3	HT	DM			
375	280	2,5	3,89	1,0	0,9	4,6	2,0	3	HT	DM			
419	251	2,6	3,50	1,3	1,0	4,7	2,0	4	HT	DM			
455	231	2,7	3,21	1,3	1,1	4,7	2,1	5	HT	DM			
484	217	2,8	3,02	1,3	1,2	4,7	2,1	5	HT	DM			
510	206	2,2	2,86	-	2,1	-	-	4	HT	DM	SK 51E - IEC160 /2G - 160M/4 /2G 81+159		
584	180	2,4	2,50	-	2,1	-	-	5	HT	DM			
709	148	2,6	2,06	-	2,0	-	-	5	HT	DM			
584	180	1,5	2,50	-	1,4	-	-	2	HT	DM	SK 41E - IEC160 /2G - 160M/4 /2G 72+159		
682	154	1,6	2,14	-	1,1	-	-	2	HT	DM			



II2G Ex de T4

15,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
15,0	7,1	20287	1,1	207,47	90,3	54,1	118,8	101,8	3		SK 103 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	781+178	
	11	13348	1,7	136,51	97,4	54,7	120,0	98,3	5				
	18	7960	2,2	81,40	100,7	52,0	112,4	90,9	5	DM			
	21	6882	2,3	70,38	101,1	50,9	109,5	88,2	5	DM			
	16	9127	1,5	93,34	62,2	31,5	76,3	75,7	4	DM	SK 93 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	562+178	
	20	7086	1,9	72,47	64,0	31,5	76,7	73,1	5	DM			
	24	6026	2,1	61,63	64,8	31,4	76,2	71,0	5	DM			
	27	5260	2,3	53,80	65,3	30,9	75,5	69,3	5	DM			
	31	4554	2,5	46,57	65,7	30,4	74,3	67,5	5	DM			
	21	6868	1,3	70,24	33,5	12,7	43,9	41,8	2	HT	DM	SK 83 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	383+178
	24	6052	1,5	61,89	32,1	12,2	41,8	39,1	3	HT	DM		
	28	5036	1,8	51,51	33,6	13,0	43,3	38,8	3	HT	DM		
	33	4340	2,0	44,38	34,2	13,3	44,1	38,3	4	HT	DM		
	37	3821	2,1	39,08	34,6	13,5	44,2	37,8	5	HT	DM		
	45	3180	2,2	32,52	34,7	13,7	44,2	36,8	5	HT	DM		
	52	2740	2,3	28,03	34,6	13,7	43,7	36,0	5	HT	DM		
	30	4774	1,1	48,82	34,2	13,3	44,1	38,8	3			SK 82 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	375+178
	46	3141	2,1	32,12	34,9	13,8	44,4	36,9	5				
	55	2603	2,4	26,62	34,4	13,7	43,5	35,6	5				
	28	5108	1,1	52,24	21,8	7,4	32,1	32,2	1	HT	DM	SK 73 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	276+178
	32	4465	1,2	45,66	20,0	6,8	29,2	29,0	1	HT	DM		
39	3679	1,4	37,63	17,5	6,0	25,3	24,8	2	HT	DM			
44	3251	1,5	33,24	16,1	5,5	23,2	22,4	2	HT	DM			
52	2769	1,8	28,32	15,8	5,5	22,5	21,1	3	HT	DM			
63	2282	2,1	23,34	16,7	5,9	23,3	20,8	4	HT	DM			
71	2016	2,2	20,62	17,0	6,1	23,6	20,6	4	HT	DM			
81	1760	2,2	18,00	17,3	6,2	23,7	20,3	5	HT	DM			
51	2799	1,4	28,63	16,3	5,7	23,0	21,4	5	HT		SK 72 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G		
67	2123	1,9	21,72	17,3	6,2	24,0	20,9	5		DM			
68	2116	2,1	21,64	16,7	5,9	23,3	20,6	5					
87	1648	2,2	16,86	17,6	6,4	24,2	20,3	5		DM			
102	1402	2,3	14,33	17,7	6,4	24,0	19,8	5	HT	DM			
47	3022	1,2	30,91	16,7	9,0	25,6	24,7	1	HT	DM	SK 63 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	175+178	
56	2570	1,2	26,28	17,8	7,7	21,7	21,0	1	HT	DM			
67	2149	1,5	21,98	17,6	7,3	20,6	19,4	1	HT	DM			
71	2031	1,6	20,77	16,1	6,7	18,8	17,7	2	HT	DM			
84	1698	1,8	17,37	16,2	6,7	19,1	17,3	2	HT	DM			
81	1773	1,7	18,14	13,7	5,6	16,0	15,1	5	HT	DM	SK 62 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	197+178	
93	1545	1,9	15,80	14,0	5,8	16,5	15,0	5	HT	DM			
105	1361	2,1	13,92	14,2	5,9	16,8	14,9	5	HT	DM			
126	1133	2,2	11,59	14,4	6,0	17,1	14,5	5	HT	DM			
139	1031	2,1	10,55	14,0	5,9	16,7	14,1	5	HT	DM			
167	858	2,2	8,78	14,0	5,9	16,6	13,8	5	HT	DM			
194	740	2,3	7,56	13,8	5,8	16,5	13,4	5	HT	DM			
231	621	2,1	6,35	13,1	5,5	15,7	12,8	5	HT	DM			
277	517	2,2	5,29	12,9	5,5	15,4	12,3	5	HT	DM			
82	1741	1,1	17,81	0,9	15,4	11,7	23,8	1	HT	DM			SK 52 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G
105	1369	1,4	14,00	-	10,8	8,8	19,1	1	HT	DM			
109	1315	1,4	13,45	1,1	10,2	9,3	18,4	1	HT	DM			
139	1034	1,7	10,58	-	6,8	6,6	14,4	2	HT	DM			
166	863	1,9	8,83	1,1	6,2	7,0	13,4	2	HT	DM			
201	711	2,1	7,27	2,6	5,9	7,7	12,7	3	HT	DM			
228	628	2,2	6,42	3,6	5,9	8,4	12,4	4	HT	DM			
262	548	1,9	5,60	3,6	5,7	8,3	12,3	2	HT	DM			
317	451	2,1	4,61	3,9	5,3	8,6	11,5	3	HT	DM			
359	399	2,2	4,08	3,8	5,2	9,0	11,2	4	HT	DM			
399	359	2,3	3,67	3,8	5,1	9,2	11,0	5	HT	DM			
430	333	2,3	3,40	3,7	5,1	9,3	10,8	5	HT	DM			
454	315	2,4	3,23	3,7	5,0	9,4	10,7	5	HT	DM			

II2G Ex de T4

15,0 kW
18,5 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					kg
15,0	237	605	1,8	6,19	-	2,2	7,4	3,0	1	HT	DM	SK 42 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	91+178	
	274	523	1,6	5,35	-	2,1	7,1	3,0	1	HT	DM			
	320	448	1,7	4,58	-	1,5	6,1	2,5	1	HT	DM			
	376	381	1,8	3,89	-	1,0	5,2	2,2	1	HT	DM			
	420	341	1,9	3,50	-	0,8	4,7	1,9	2	HT	DM			
	456	314	2,0	3,21	-	0,6	4,3	1,8	2	HT	DM			
	486	295	2,0	3,02	-	0,5	4,0	1,7	2	HT	DM			
	512	280	1,6	2,86	-	2,1	-	-	2	HT	DM	SK 51E - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	81+178	
	586	244	1,7	2,50	-	1,7	-	-	2	HT	DM			
	711	201	1,9	2,06	-	1,5	-	-	3	HT	DM			
	586	244	1,1	2,50	-	2,2	-	-	1	HT	DM	SK 41E - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	72+178	
	685	209	1,2	2,14	-	1,8	-	-	1	HT	DM			
18,5	11	16463	1,4	136,51	94,6	49,9	110,0	92,5	3			SK 103 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G	781+215	
	18	9817	2,1	81,40	99,7	49,2	107,9	87,3	5		DM			
	21	8488	2,4	70,38	100,4	48,6	105,5	85,1	5		DM			
	24	7322	2,7	60,71	100,9	47,6	102,9	82,9	5		DM			
	28	6389	3,1	52,98	101,3	46,7	100,3	80,8	5		DM			
	20	8739	1,5	72,47	62,6	28,7	69,6	69,6	4		DM	SK 93 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G	562+215	
	24	7432	1,7	61,63	63,8	28,9	70,2	68,1	5		DM			
	27	6488	1,9	53,80	64,5	28,9	70,2	66,7	5		DM			
	31	5616	2,2	46,57	64,6	28,6	69,7	65,2	5		DM			
	37	4769	2,6	39,54	63,6	28,2	69,1	63,3	5		DM			
	41	4276	2,3	35,47	62,9	28,0	68,4	62,2	4			SK 92 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G	551+215	
	24	7464	1,2	61,89	34,1	13,0	44,9	43,4	2	HT	DM	SK 83 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G	383+215	
	28	6211	1,4	51,51	30,4	11,5	39,7	37,8	2	HT	DM			
	33	5352	1,7	44,38	29,5	11,3	38,5	35,7	3	HT	DM			
	37	4713	1,9	39,08	30,5	11,8	39,4	35,6	5	HT	DM			
	45	3922	2,2	32,52	31,3	12,2	40,2	34,9	5	HT	DM			
	52	3380	2,4	28,03	31,6	12,4	40,4	34,3	5	HT	DM			
	60	2945	2,7	24,42	31,8	12,5	40,4	33,8	5	HT	DM			
	46	3874	1,7	32,12	31,7	12,4	40,6	35,0	4					SK 82 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G
	55	3210	2,0	26,62	31,6	12,5	40,4	34,2	4					
	39	4538	1,1	37,63	19,1	6,5	28,0	28,2	1	HT	DM	SK 73 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G	276+215	
	44	4009	1,2	33,24	17,6	6,0	25,6	25,6	1	HT	DM			
	52	3415	1,5	28,32	17,0	5,8	24,5	23,7	2	HT	DM			
	63	2814	1,8	23,34	15,3	5,3	21,8	20,7	2	HT	DM			
	71	2486	2,0	20,62	14,5	5,0	20,7	19,3	3	HT	DM			
	81	2171	2,3	18,00	15,2	5,3	21,2	19,1	3	HT	DM			
	51	3452	1,2	28,63	12,8	4,3	19,0	19,6	4	HT		SK 72 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G	266+215	
	67	2619	1,5	21,72	14,7	5,1	20,9	19,6	5	HT	DM			
	68	2610	1,7	21,64	14,0	4,8	20,1	19,2	4	HT				
	87	2033	2,0	16,86	15,7	5,6	21,8	19,2	5	HT	DM			
102	1729	2,3	14,33	16,0	5,7	22,0	18,8	5	HT	DM				
117	1509	2,7	12,52	16,1	5,8	22,0	18,5	5	HT	DM				
67	2650	1,2	21,98	17,7	8,7	24,4	23,3	1	HT	DM	SK 63 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G	175+215		
71	2505	1,3	20,77	18,0	7,9	22,3	21,3	1	HT	DM				
84	2094	1,5	17,37	18,8	8,0	22,7	20,8	1	HT	DM				
81	2187	1,4	18,14	11,3	4,6	12,9	13,9	4	HT	DM	SK 62 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G	197+215		
93	1906	1,6	15,80	12,0	4,9	13,8	13,9	5	HT	DM				
105	1679	1,8	13,92	12,4	5,1	14,5	13,9	5	HT	DM				
126	1397	2,2	11,59	12,9	5,3	15,2	13,7	5	HT	DM				
139	1272	2,4	10,55	12,6	5,2	14,8	13,4	5	HT	DM				
167	1059	2,8	8,78	12,8	5,3	15,1	13,1	5	HT	DM				
194	912	3,3	7,56	12,8	5,4	15,2	12,9	5	HT	DM				
231	766	2,5	6,35	12,2	5,1	14,5	12,2	5	HT	DM				
277	638	3,0	5,29	12,1	5,1	14,5	11,9	5	HT	DM				



II2G Ex de T4

18,5 kW 22,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
18,5	109	1622	1,1	13,45	0,7	13,6	10,6	22,0	1	HT	DM	SK 52 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G	120+215		
	139	1275	1,4	10,58	-	9,5	8,1	17,8	1	HT	DM				
	166	1064	1,6	8,83	0,8	8,4	8,1	16,1	1	HT	DM				
	201	877	1,8	7,27	1,0	6,3	7,1	13,6	2	HT	DM				
	228	775	1,9	6,42	1,0	5,3	6,4	12,2	2	HT	DM				
	262	675	1,7	5,60	4,1	7,6	9,9	14,8	1	HT	DM				
	317	556	2,1	4,61	3,6	5,9	8,4	12,4	2	HT	DM				
	359	492	2,3	4,08	3,3	4,9	7,6	11,1	2	HT	DM				
	399	443	2,4	3,67	3,5	4,7	7,6	10,6	3	HT	DM				
	430	411	2,5	3,40	3,5	4,6	7,9	10,5	3	HT	DM				
	454	389	2,5	3,23	3,5	4,6	8,0	10,4	3	HT	DM				
	527	335	2,7	2,78	3,4	4,5	8,3	10,1	4	HT	DM				
	586	301	1,4	2,50	-	2,3	-	-	1	HT	DM			SK 51E - IEC180 /2G - 180M/4 /2G	81+215
	711	248	1,5	2,06	-	1,6	-	-	2	HT	DM				
	22,0	11	19511	1,2	136,51	91,3	49,6	108,0	93,8	2					SK 103 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G
18		11635	1,8	81,40	98,6	46,4	103,1	83,7	5		DM				
21		10059	2,0	70,38	99,6	46,2	101,4	82,1	5		DM				
24		8678	2,3	60,71	99,0	45,5	99,4	80,5	5		DM				
28		7572	2,6	52,98	97,3	44,8	97,3	78,5	5		DM				
32		6467	3,1	45,25	95,3	44,0	94,7	76,4	5		DM				
39		5417	3,6	37,90	92,4	42,7	91,7	73,7	5		DM				
24		8808	1,4	61,63	60,6	26,5	64,1	65,1	3		DM	SK 93 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	562+236		
27		7689	1,6	53,80	61,0	26,8	64,8	64,1	4		DM				
32		6656	1,8	46,57	60,8	26,8	65,1	62,9	5		DM				
37		5652	2,2	39,54	60,3	26,7	65,0	61,4	5		DM				
47		4466	2,7	31,25	59,0	26,2	64,0	58,9	5		DM				
54		3866	3,1	27,05	57,9	25,9	63,0	57,3	5		DM				
64		3283	3,3	22,97	56,5	25,2	61,6	55,3	5		DM				
77		2733	3,4	19,12	54,8	24,6	60,0	53,1	5	HT	DM				
41	5067	1,9	35,47	60,2	26,7	65,1	60,4	3			SK 92 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	551+236			
29	7361	1,2	51,51	32,9	12,4	43,2	42,0	1	HT	DM	SK 83 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	383+236			
33	6343	1,4	44,38	29,3	11,2	38,7	37,1	2	HT	DM					
38	5586	1,6	39,08	26,4	10,0	34,7	33,2	3	HT	DM					
45	4649	1,8	32,52	28,0	10,7	36,2	33,1	5	HT	DM					
52	4006	2,0	28,03	28,7	11,2	37,0	32,8	5	HT	DM					
60	3490	2,3	24,42	29,1	11,4	37,5	32,3	5	HT	DM					
70	3007	2,7	21,04	29,4	11,5	37,5	31,8	5	HT	DM					
46	4591	1,4	32,12	28,4	11,0	36,8	33,2	3	HT				SK 82 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	375+236	
55	3804	1,7	26,62	28,9	11,3	37,2	32,6	3	HT						
89	2367	2,8	16,56	29,6	11,7	37,4	30,7	5	HT	DM					
44	4751	1,1	33,24	19,4	6,5	28,3	28,9	1	HT	V DM	SK 73 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	276+236			
52	4048	1,2	28,32	19,4	6,6	28,0	27,4	1	HT	DM					
63	3335	1,5	23,34	17,5	6,0	25,1	24,0	1	HT	DM					
71	2947	1,7	20,62	16,4	5,6	23,2	22,0	2	HT	DM					
82	2572	1,9	18,00	15,7	5,5	22,2	20,6	2	HT	DM					
68	3093	1,5	21,64	11,4	3,7	16,8	17,8	3	HT				SK 72 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	266+236	
87	2410	1,7	16,86	13,7	4,8	19,5	18,2	5	HT	DM					
103	2049	2,0	14,33	14,3	5,1	20,1	18,0	5	HT	DM					
117	1789	2,3	12,52	14,7	5,2	20,3	17,7	5	HT	DM					
136	1549	2,8	10,84	14,4	5,2	20,0	17,2	5	HT	DM					
81	2592	1,2	18,14	9,8	3,9	10,8	13,3	2	HT	DM	SK 62 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	197+236			
93	2258	1,3	15,80	9,9	4,0	11,1	12,8	3	HT	DM					
106	1990	1,5	13,92	10,6	4,3	12,1	12,9	4	HT	DM					
127	1656	1,9	11,59	11,3	4,7	13,2	12,9	5	HT	DM					
139	1508	2,1	10,55	11,1	4,6	13,0	12,6	5	HT	DM					
167	1255	2,4	8,78	11,6	4,8	13,6	12,4	5	HT	DM					
194	1081	2,8	7,56	11,8	4,9	13,9	12,3	5	HT	DM					

II2G Ex de T4

22,0 kW
30,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
22,0	231	908	2,1	6,35	11,2	4,7	13,2	11,7	5	HT	DM	SK 62 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	197+236
	278	756	2,5	5,29	11,3	4,7	13,5	11,4	5	HT	DM		
	323	651	2,8	4,56	11,3	4,7	13,5	11,2	5	HT	DM		
	363	580	3,0	4,05	11,2	4,7	13,4	11,0	5	HT	DM		
	376	559	3,0	3,91	11,2	4,7	13,4	10,9	5	HT	DM		
	395	532	3,0	3,72	11,1	4,7	13,3	10,8	5	V	DM		
	167	1261	1,3	8,83	0,6	10,6	9,0	18,7	1	HT	DM	SK 52 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	120+236
	202	1039	1,5	7,27	0,9	8,0	7,9	15,8	1	HT	DM		
	229	918	1,6	6,42	0,9	6,7	7,2	14,1	1	HT	DM		
	263	800	1,5	5,60	4,4	9,6	11,2	17,1	1	HT	DM		
	319	660	1,8	4,61	4,0	7,4	9,7	14,4	1	HT	DM		
	361	583	1,9	4,08	3,6	6,2	8,7	12,9	1	HT	DM		
	400	525	2,0	3,67	3,6	5,5	8,2	11,9	2	HT	DM		
	432	487	2,1	3,40	3,5	5,0	7,9	11,2	2	HT	DM		
	456	461	2,1	3,23	3,4	4,6	7,5	10,6	2	HT	DM		
529	397	2,2	2,78	3,2	4,1	7,2	9,8	3	V	DM			
588	357	1,2	2,50	-	3,0	-	-	1	HT	DM	SK 51E - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	81+236	
714	294	1,3	2,06	-	2,1	-	-	1	HT	DM			
30,0	18	15865	1,3	81,40	94,6	43,0	94,4	80,7	2		DM	SK 103 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G	795+250
	21	13717	1,5	70,38	89,2	40,5	89,1	75,2	3		DM		
	24	11833	1,7	60,71	89,3	40,7	90,3	74,4	3		DM		
	28	10326	1,9	52,98	89,0	40,6	90,4	73,4	4		DM		
	32	8818	2,3	45,25	87,9	40,3	88,8	71,9	5		DM		
	39	7386	2,7	37,90	86,4	39,7	86,8	70,0	5	HT	DM		
	32	9077	1,3	46,57	56,2	24,4	58,7	61,3	2	HT	DM	SK 93 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G	576+250
	37	7707	1,6	39,54	53,1	23,2	56,0	57,0	3	HT	DM		
	47	6091	2,0	31,25	53,4	23,5	57,0	55,6	3	HT	DM		
	54	5272	2,3	27,05	53,0	23,4	57,0	54,3	4	HT	DM		
	64	4477	2,7	22,97	52,3	23,2	56,6	52,9	5	HT	DM		
	77	3727	2,9	19,12	51,3	22,9	55,7	51,1	5	HT	DM		
	41	6910	1,4	35,47	64,2	34,4	83,6	78,2	1			SK 92 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G	565+250
	50	5709	1,9	29,30	64,5	28,6	69,8	65,1	2				
	45	6339	1,3	32,52	23,7	8,8	31,5	32,1	2	HT	DM	SK 83 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G	397+250
	52	5462	1,5	28,03	21,9	8,2	29,1	29,1	3	HT	DM		
	60	4759	1,7	24,42	23,3	8,9	30,6	29,1	3	HT	DM		
	70	4101	2,0	21,04	24,4	9,4	31,7	29,0	3	HT	DM		
	46	6261	1,1	32,12	36,0	13,8	46,6	42,8	1	HT		SK 82 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G	389+250
	55	5187	1,2	26,62	36,7	14,2	47,4	41,9	1	HT			
	56	5161	1,3	26,48	30,0	11,5	39,0	35,6	2	HT			
	67	4276	1,7	21,94	30,6	11,9	39,6	34,9	2	HT			
	89	3228	2,0	16,56	25,7	10,0	33,0	28,6	4	HT	DM		
	103	2785	2,4	14,29	25,9	10,2	33,1	28,1	5	HT	DM		
	124	2307	2,5	11,84	25,7	10,2	32,8	27,3	5	HT	DM		
	82	3508	1,4	18,00	20,2	7,0	28,7	26,9	1	HT	V DM		
	68	4217	1,1	21,64	13,8	4,5	20,7	22,7	1	HT		SK 72 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G	280+250
	87	3286	1,2	16,86	9,2	2,9	13,9	15,8	3	HT	DM		
	103	2794	1,5	14,33	10,5	3,5	15,5	16,0	4	HT	DM		
	117	2439	1,7	12,52	11,3	3,9	16,3	16,0	5	HT	DM		
	136	2112	2,2	10,84	11,4	3,9	16,3	15,6	4	HT	DM		
	155	1844	2,4	9,46	12,0	4,2	16,9	15,5	5	HT	DM		
	179	1596	2,5	8,19	12,3	4,4	17,3	15,3	5	HT	DM		
211	1355	2,7	6,95	12,7	4,5	17,5	15,0	5	HT	DM			
229	1251	2,2	6,42	11,7	4,2	16,3	14,3	4	HT	DM			
262	1092	2,4	5,60	11,9	4,3	16,5	14,1	5	HT	DM			
303	945	2,5	4,85	12,0	4,4	16,5	13,9	5	HT	DM			



II2G Ex de T4

30,0 kW 37,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
30,0	106	2714	1,1	13,92	10,0	4,0	11,0	13,8	1	HT V DM	SK 62 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G	211+250		
	127	2258	1,4	11,59	8,3	3,3	9,0	11,4	2	HT V DM				
	139	2056	1,5	10,55	7,8	3,1	8,5	10,8	3	HT V DM				
	167	1711	1,8	8,78	8,8	3,5	10,0	11,0	4	HT V DM				
	194	1474	2,1	7,56	9,4	3,8	10,8	11,0	5	HT V DM				
	231	1238	1,6	6,35	8,9	3,6	10,4	10,4	3	HT DM				
	278	1031	1,8	5,29	9,4	3,9	11,1	10,4	4	HT DM				
	323	888	2,3	4,56	9,7	4,0	11,4	10,3	5	HT V DM				
	363	790	2,4	4,05	9,8	4,1	11,6	10,2	5	HT V DM				
	376	762	2,4	3,91	9,9	4,1	11,7	10,2	5	HT V DM				
	395	725	2,5	3,72	9,9	4,1	11,7	10,1	5	HT V DM				
	445	644	2,6	3,30	9,9	4,1	11,7	10,0	5	HT V DM				
	495	578	2,7	2,97	9,9	4,1	11,8	9,8	5	HT V DM				
	37,0	18	19501	1,1	81,40	91,3	51,2	111,7	96,6	1			HT DM	SK 103 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G
21		16861	1,2	70,38	94,2	45,8	100,2	85,9	2	HT DM				
24		14545	1,4	60,71	90,9	41,4	90,4	76,9	2	HT DM				
28		12692	1,6	52,98	82,2	37,3	82,2	69,3	2	HT DM				
33		10839	1,8	45,25	81,8	37,3	82,7	68,0	3	HT DM				
39		9079	2,2	37,90	81,0	37,1	82,3	66,7	4	HT DM				
50		7097	2,8	29,62	79,4	36,4	79,8	64,5	4	HT DM				
58		6061	3,3	25,30	78,0	35,9	77,8	62,8	5	HT DM				
37		9473	1,3	39,54	59,5	25,9	62,4	64,9	2	HT DM	SK 93 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G	591+310		
47		7486	1,6	31,25	55,3	24,3	58,7	58,9	2	HT DM				
55		6481	1,9	27,05	50,1	22,0	53,1	52,9	2	HT DM				
64		5503	2,2	22,97	48,7	21,4	52,1	50,6	3	HT DM				
77		4581	2,7	19,12	48,4	21,4	52,0	49,2	4	HT DM				
50		7018	1,5	29,30	56,2	24,7	59,8	58,9	2	HT	SK 92 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G	580+310		
90		3939	2,7	16,47	47,9	21,3	52,1	48,1	5	HT DM				
103		3440	3,1	14,36	47,3	21,0	51,3	46,9	5	HT DM				
119		2962	3,6	12,39	46,2	20,7	50,4	45,5	5	HT DM				
60		5849	1,4	24,42	26,1	9,9	34,5	33,5	1	HT V DM	SK 83 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G	412+310		
70		5040	1,6	21,04	24,5	9,3	32,2	30,6	2	HT V DM				
67		5256	1,4	21,94	23,9	9,0	31,3	30,3	2	HT V	SK 82 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G	404+310		
89		3968	1,7	16,56	22,3	8,6	29,0	26,8	4	HT DM				
103		3423	1,9	14,29	23,0	8,9	29,7	26,5	5	HT V DM				
125		2836	2,5	11,84	23,3	9,1	29,9	25,8	5	HT V DM				
143		2475	2,8	10,33	23,5	9,2	30,0	25,4	5	HT V DM				
167		2113	3,1	8,82	23,5	9,3	30,0	24,9	5	HT V DM				
200		1770	3,5	7,39	23,4	9,3	29,5	24,2	5	HT V DM				
238		1483	2,9	6,19	22,1	8,8	28,0	22,9	5	HT DM				
103		3435	1,2	14,33	7,1	2,2	11,2	14,2	3	HT V DM			SK 72 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G	295+310
118		2998	1,4	12,52	8,4	2,7	12,7	14,4	4	HT V DM				
136		2596	1,8	10,84	8,7	2,8	13,1	14,2	4	HT V DM				
156		2266	2,1	9,46	9,7	3,2	14,1	14,3	5	HT V DM				
180		1962	2,4	8,19	10,4	3,6	14,8	14,3	5	HT V DM				
212	1666	2,6	6,95	10,9	3,8	15,5	14,1	5	HT V DM					
230	1537	1,8	6,42	9,9	3,4	14,2	13,4	4	HT DM					
263	1342	2,1	5,60	10,4	3,6	14,6	13,3	5	HT DM					
304	1162	2,5	4,85	10,7	3,8	14,9	13,2	5	HT V DM					
358	986	2,7	4,12	10,9	3,9	15,1	12,9	5	HT V DM					
232	1522	1,3	6,35	6,9	2,7	7,7	9,4	3	HT V	SK 62 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G	226+310			
279	1267	1,5	5,29	7,8	3,1	8,9	9,5	5	HT V DM					
324	1091	1,9	4,56	8,3	3,4	9,6	9,5	5	HT V DM					
364	971	1,9	4,05	8,6	3,5	10,0	9,5	5	HT V DM					
377	936	2,1	3,91	8,6	3,5	10,1	9,5	5	HT V DM					
396	891	2,3	3,72	8,7	3,6	10,2	9,5	5	HT V DM					
447	791	2,5	3,30	8,9	3,7	10,5	9,4	5	HT V DM					
497	711	2,8	2,97	9,0	3,7	10,6	9,3	5	HT V DM					

II2G Ex de T4

45,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
45,0	24	17689	1,1	60,71	93,4	48,7	106,7	91,2	1	HT	DM	SK 103 - IEC225 /2G - 225M/4 /2G	810+390		
	28	15436	1,3	52,98	95,6	44,1	96,8	82,1	1	HT	DM				
	33	13182	1,5	45,25	86,5	39,3	86,5	73,0	2	HT	DM				
	39	11042	1,8	37,90	76,5	34,8	76,9	64,2	2	HT	DM				
	50	8631	2,3	29,62	74,8	34,1	75,9	61,8	3	HT	DM				
	58	7371	2,7	25,30	73,8	33,8	74,6	60,4	3	HT	DM				
	70	6174	3,2	21,19	72,5	33,4	72,7	58,8	4	HT	DM				
	47	9105	1,3	31,25	62,2	28,6	69,4	69,9	1	HT	DM	SK 93 - IEC225 /2G - 225M/4 /2G	591+390		
	55	7882	1,5	27,05	59,2	25,9	62,7	62,8	1	HT	DM				
	64	6693	1,8	22,97	53,1	23,3	56,4	55,9	2	HT	DM				
	77	5572	2,2	19,12	47,1	20,7	50,3	49,2	2	HT	DM				
	50	8535	1,3	29,30	62,8	29,2	71,0	70,2	1	HT		SK 92 - IEC225 /2G - 225M/4 /2G	580+390		
	90	4791	2,2	16,47	45,0	19,9	48,4	46,4	4	HT	DM				
	103	4184	2,6	14,36	44,7	19,8	48,2	45,4	5	HT	DM				
	119	3602	2,9	12,39	44,0	19,6	47,7	44,2	5	HT	DM				
	89	4825	1,4	16,56	18,4	6,9	24,4	24,7	3	HT	V DM	SK 82 - IEC225 /2G - 225M/4 /2G	404+390		
	103	4163	1,6	14,29	19,6	7,5	25,8	24,7	4	HT	V DM				
	125	3449	2,1	11,84	20,6	7,9	26,6	24,3	4	HT	V DM				
	143	3010	2,3	10,33	21,0	8,1	27,2	24,2	5	HT	V DM				
	167	2570	2,6	8,82	21,5	8,4	27,5	23,7	5	HT	V DM				
	200	2153	2,9	7,39	21,6	8,5	27,6	23,2	5	HT	V DM				
	238	1804	2,4	6,19	20,4	8,1	26,1	22,0	5	HT	V DM				
	279	1541	3,1	5,29	20,4	8,1	26,1	21,5	5	HT	V DM				
	156	2756	1,7	9,46	6,9	2,1	10,7	12,8	4	HT	V DM			SK 72 - IEC225 /2G - 225M/4 /2G	295+390
	180	2386	2,0	8,19	8,0	2,6	12,0	13,0	5	HT	V DM				
	212	2026	2,1	6,95	9,0	3,0	13,1	13,1	5	HT	V DM				
	230	1869	1,5	6,42	7,8	2,6	11,7	12,3	3	HT	V DM				
	263	1632	1,7	5,60	8,6	2,9	12,5	12,3	4	HT	V DM				
	304	1413	2,1	4,85	9,1	3,1	13,1	12,3	5	HT	V DM				
	358	1200	2,2	4,12	9,6	3,4	13,5	12,2	5	HT	V DM				
	381	1127	2,3	3,86	9,7	3,4	13,6	12,1	5	HT	V				
	430	999	2,4	3,43	9,9	3,5	13,8	12,0	5	HT	V DM				
	452	950	2,5	3,26	10,0	3,6	13,8	11,9	5	HT	V				
	535	804	2,7	2,76	10,1	3,6	13,9	11,7	5	HT	V DM				



II2G Ex de T4

55,0 kW 75,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
55,0	28	18802	1,1	52,98	92,1	52,2	114,2	97,5	1	HT	DM		SK 103 - IEC250 /2G - 250M/4 /2G	865+480	
	33	16058	1,2	45,25	95,0	46,5	102,2	86,5	1	HT	DM				
	39	13450	1,5	37,90	90,7	41,2	90,8	76,2	1	HT	DM				
	50	10514	1,9	29,62	85,7	39,2	87,1	71,0	1	HT	DM				
	58	8979	2,2	25,30	76,6	35,1	77,9	63,3	2	HT	DM				
	70	7521	2,7	21,19	68,3	31,2	69,5	56,2	3	HT	DM				
	76	6879	2,4	19,37	68,8	31,5	69,2	56,0	5	HT	DM	SK 102 - IEC250 /2G - 250M/4 /2G	856+480		
	89	5910	2,9	16,63	67,6	31,1	67,7	54,8	5	HT	DM				
	55	9601	1,3	27,05	61,7	30,7	74,2	74,7	1	HT	V DM	SK 93 - IEC250 /2G - 250M/4 /2G	646+480		
	64	8152	1,5	22,97	62,8	27,5	66,7	66,4	1	HT	V DM				
	77	6787	1,8	19,12	55,8	24,6	59,4	58,5	1	HT	V DM				
	90	5835	1,8	16,47	41,4	18,1	43,7	44,1	4	HT	DM	SK 92 - IEC250 /2G - 250M/4 /2G	635+480		
	103	5097	2,1	14,36	41,5	18,3	44,2	43,4	5	HT	DM				
	120	4387	2,4	12,39	41,3	18,3	44,4	42,5	5	HT	DM				
	141	3721	2,7	10,50	40,9	18,1	44,1	41,5	5	HT	V DM				
	143	3666	1,9	10,33	18,0	6,8	23,6	22,4	5	HT	V DM	SK 82 - IEC250 /2G - 250M/4 /2G	459+480		
	168	3131	2,1	8,82	18,9	7,2	24,5	22,3	5	HT	V DM				
	200	2622	2,4	7,39	19,4	7,6	25,1	22,1	5	HT	V DM				
	239	2198	2,0	6,19	18,4	7,1	23,7	20,8	5	HT	V DM				
	280	1877	2,5	5,29	18,7	7,3	24,0	20,5	5	HT	V DM				
	334	1572	2,8	4,43	18,8	7,4	23,9	20,0	5	HT	V DM				
407	1291	3,1	3,62	18,7	7,4	23,7	19,4	5	HT	V DM					
512	1027	3,0	2,89	18,4	7,3	23,1	18,6	5	HT	V DM					
75,0	59	12202	1,6	25,30	98,2	45,7	101,9	82,9	1	HT	V DM			SK 103 - IEC280 /2G - 280S/4 /2G	865+610
	70	10221	2,0	21,19	89,1	40,6	90,3	73,4	1	HT	V DM				
	77	9349	1,8	19,37	61,4	27,9	61,4	51,5	3	HT	DM	SK 102 - IEC280 /2G - 280S/4 /2G	856+610		
	89	8032	2,2	16,63	61,2	28,0	62,1	50,9	3	HT	V DM				
	104	6891	2,4	14,29	60,9	27,8	61,6	50,0	4	HT	V DM				
	125	5728	2,8	11,88	59,9	27,5	60,2	48,7	5	HT	V DM				
	149	4806	3,1	9,96	58,6	27,0	58,7	47,3	5	HT	V DM				
	198	3620	2,9	7,50	54,4	25,1	54,3	43,8	4		V DM				
	90	7931	1,3	16,47	38,6	16,7	39,6	44,1	2	HT	V DM			SK 92 - IEC280 /2G - 280S/4 /2G	635+610
	103	6927	1,6	14,36	35,1	15,2	36,1	39,6	3	HT	V DM				
	120	5963	1,8	12,39	35,8	15,6	37,4	39,2	3	HT	V DM				
	142	5057	2,0	10,50	36,3	15,9	38,4	38,6	4	HT	V DM				
	191	3752	1,6	7,78	34,0	14,9	36,2	35,8	3	HT	V DM				
	222	3230	2,4	6,70	33,9	14,9	36,4	35,1	3	HT	V DM				
	261	2739	2,6	5,68	33,6	14,9	36,3	34,2	4	HT	V DM				
	423	1695	3,2	3,51	31,8	14,2	34,7	31,2	5	HT	V DM				

II2G Ex de T4

90,0 kW
110 kW
132 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M		
90,0	77	11181	1,5	19,37	68,3	31,1	68,1	57,8	2	HT V DM	SK 102 - IEC280 /2G - 280M/4 /2G 856+685
	89	9606	1,8	16,63	60,5	27,5	60,5	51,0	2	HT V DM	
	104	8241	2,0	14,29	56,7	25,9	57,1	47,5	3	HT V DM	
	125	6850	2,3	11,88	56,4	25,9	57,4	46,6	4	HT V DM	
	150	5748	2,6	9,96	55,8	25,6	56,3	45,5	5	HT V DM	
	199	4329	2,4	7,50	52,0	23,9	52,3	42,3	3	HT V DM	
	121	7131	1,5	12,39	34,3	14,8	35,3	39,2	2	HT V DM	
	142	6049	1,7	10,50	32,8	14,2	33,9	36,5	3	HT V DM	
	192	4487	1,4	7,78	38,0	16,6	40,3	40,3	2	HT V DM	
	223	3863	2,0	6,70	33,5	14,7	35,8	35,6	2	HT V DM	
262	3276	2,2	5,68	31,5	13,8	33,6	32,9	3	HT V DM		
424	2027	2,7	3,51	30,5	13,5	33,1	30,4	5	HT V DM		
110	149	7049	2,1	9,96	52,0	23,7	52,6	43,3	5	HT V DM	SK 102 - IEC315 /2G - 315S/4 /2G 938+820
	198	5309	2,1	7,50	48,7	22,2	49,6	40,3	5	HT V DM	
	238	4413	2,6	6,24	48,1	22,0	48,7	39,4	5	HT V DM	
	284	3703	2,9	5,23	47,3	21,7	47,5	38,4	5	HT V DM	
	347	3026	3,1	4,28	46,1	21,2	46,1	37,1	5	HT V	
132	198	6371	1,8	7,50	45,0	20,4	45,0	38,1	3	HT V DM	SK 102 - IEC315 /2G - 315M/4 /2G 938+930
	238	5295	2,2	6,24	45,2	20,6	45,7	37,6	4	HT V DM	
	284	4443	2,4	5,23	44,8	20,5	45,4	36,8	5	HT V DM	
	347	3632	2,6	4,28	44,1	20,2	44,3	35,8	5	HT V DM	



Block Flachgetriebe

0,12 kW - 110 kW



II2G Ex de T4

0,12 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M		
0,12	1,7	689	1,5	808,42	15,0	14,5	22,1	20,0	5		SK 3382 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G 53+13
	1,9	619	1,5	726,61	14,6	14,5	22,2	20,0	5		
	2,3	498	2,0	584,13	13,9	14,5	22,5	20,0	5		
	2,8	411	2,1	482,56	13,3	14,5	22,6	20,0	5		
	3,3	348	2,3	408,58	12,7	14,5	22,7	20,0	5		
2,8	411	1,3	482,56	9,0	12,0	13,3	15,0	5		SK 2382 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G 37+13	
3,4	333	1,6	390,93	9,4	12,0	13,6	15,0	5			
4,1	282	2,0	330,45	9,4	12,0	13,7	15,0	5			
4,9	235	2,3	276,27	9,0	12,0	13,8	15,0	5			
5,7	201	2,4	236,11	8,6	12,0	13,9	15,0	5			
4,5	257	1,4	301,82	5,3	7,2	8,0	10,5	5		SK 1382NB - IEC63 /2G - 63S/4 /2G 23+13	
5,2	219	1,7	257,32	5,2	7,2	8,0	10,5	5			
6,6	173	2,1	203,60	5,0	7,2	8,0	10,5	5			
8,5	135	2,7	158,12	4,7	7,2	8,0	10,5	5			
9,8	116	3,2	136,60	4,6	7,2	8,0	10,5	5			
11	101	3,7	118,16	4,4	7,2	8,0	10,5	5			
13	86	4,3	101,14	4,2	7,0	8,0	10,5	5			
12	93	2,2	109,50	3,5	7,2	9,6	7,2	4			
15	79	2,9	92,48	3,4	6,9	9,6	7,2	5			
17	69	4,3	81,17	3,2	6,5	9,3	7,2	5			
13	88	1,5	103,12	3,0	5,0	7,3	5,0	5		SK 0282NB - IEC63 /2G - 63S/4 /2G 11+13	
16	73	1,9	85,72	2,9	5,0	7,3	5,0	5			
17	68	1,9	79,40	2,8	5,0	7,3	5,0	5			
20	56	2,5	65,99	2,7	4,9	7,4	5,0	5			
24	48	3,3	56,55	2,6	4,6	7,4	5,0	5			
26	44	3,3	51,64	2,5	4,5	7,4	5,0	5			
30	38	4,4	44,22	2,4	4,2	7,4	5,0	5			
33	34	4,8	40,38	2,4	4,1	7,3	5,0	5			
39	29	5,3	34,16	2,2	3,8	7,0	5,0	5			
45	26	5,0	30,03	2,2	3,6	6,7	5,0	5			
52	22	5,8	25,96	2,1	3,5	6,4	5,0	5			
59	19	6,7	22,70	2,0	3,3	6,2	5,0	5			
62	18	7,6	21,57	2,0	3,2	6,1	5,0	5			
67	17	7,6	19,95	1,9	3,1	6,0	5,0	5			
76	15	8,6	17,61	1,9	3,0	5,8	5,0	5			
81	14	9,9	16,58	1,8	2,9	5,6	5,0	5			
95	12	13,5	14,21	1,7	2,7	5,4	5,0	5			
104	11	14,5	12,98	1,7	2,6	5,3	5,0	5			
120	10	14,6	11,25	1,6	2,5	5,0	5,0	5			
123	9	14,9	10,98	1,6	2,4	5,0	5,0	5			
139	8	16,8	9,64	1,5	2,3	4,8	5,0	5			
153	8	16,8	8,80	1,5	2,2	4,7	5,0	5			
181	6	16,8	7,45	1,4	2,1	4,5	5,0	5			
209	5	17,5	6,44	1,4	2,0	4,3	5,0	5			
225	5	16,9	5,99	1,3	1,9	4,2	5,0	5			
260	4	17,5	5,17	1,3	1,8	4,0	5,0	5			
289	4	16,9	4,66	1,2	1,7	3,9	5,0	5			
23	51	2,2	59,33	2,6	4,5	5,0	8,4	5		SK 0182NB - IEC63 /2G - 63S/4 /2G 7+13	
27	42	2,4	49,65	2,5	4,2	5,0	8,4	5			
32	36	2,4	41,85	2,4	4,0	5,0	8,4	5			
36	32	3,1	37,73	2,3	3,8	5,0	8,4	5			
39	30	3,5	34,80	2,3	3,7	5,0	8,4	5			
42	27	3,5	31,81	2,2	3,6	5,0	8,4	5			
46	25	4,4	29,13	2,2	3,5	5,0	8,4	5			
55	21	5,5	24,55	2,1	3,3	5,0	8,4	5			
60	19	5,7	22,35	2,0	3,2	5,0	8,4	5			
72	16	5,9	18,79	1,9	2,9	5,0	8,4	5			
81	14	7,1	16,53	1,9	2,8	4,9	8,4	5			
90	13	5,9	14,92	1,8	2,7	4,7	8,4	5			
97	12	9,3	13,84	1,8	2,6	4,6	8,2	5			
115	10	11,1	11,66	1,7	2,5	4,4	7,8	5			
142	8	13,3	9,49	1,6	2,3	4,1	7,4	5			
156	7	13,3	8,64	1,5	2,2	4,0	7,2	5			
185	6	13,3	7,26	1,5	2,0	3,8	6,9	5			
212	5	14,9	6,35	1,4	1,9	3,7	6,6	5			
252	5	14,9	5,34	1,3	1,8	3,5	6,3	5			
317	4	14,9	4,24	1,2	1,6	3,3	5,8	5			



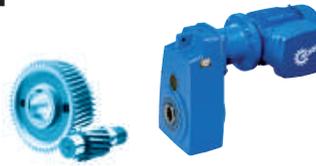
II2G Ex de T4

0,18 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
0,18	2,3	733	1,4	584,13	12,9	14,5	22,0	20,0	3		SK 3382 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	53+14		
	2,8	606	1,4	482,56	12,3	14,5	22,3	20,0	3					
	3,4	513	1,6	408,58	11,9	14,5	22,4	20,0	3					
	4,8	360	2,6	287,14	11,1	14,5	21,9	20,0	5					
	5,9	290	3,5	230,83	10,5	14,5	20,7	20,0	5					
	7,2	239	3,6	190,69	9,9	14,5	19,6	20,0	5					
	4,1	415	1,4	330,45	8,7	12,0	13,3	15,0	3				SK 2382 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	37+14
	5,0	347	1,6	276,27	8,4	12,0	13,5	15,0	3					
	5,8	296	1,6	236,11	8,1	12,0	13,7	15,0	3					
	7,4	232	2,2	185,11	7,7	12,0	13,8	15,0	5					
	9,1	188	2,8	149,96	7,3	12,0	13,9	15,0	5					
	6,7	255	1,4	203,60	4,4	7,2	8,0	10,5	3				SK 1382NB - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	23+14
	8,7	198	1,9	158,12	4,3	7,2	8,0	10,5	5					
	10	171	2,2	136,60	4,2	7,2	8,0	10,5	5					
	12	148	2,5	118,16	4,1	6,9	8,0	10,5	5					
	13	133	2,8	106,08	4,0	6,7	8,0	10,5	5					
	14	127	2,9	101,14	4,0	6,6	8,0	10,5	5					
	15	112	3,3	88,94	3,9	6,3	8,0	10,5	5					
	17	99	3,7	78,99	3,8	6,1	8,0	10,5	5					
	20	86	4,3	68,23	3,6	5,8	8,0	10,5	5					
13	137	1,5	109,50	3,9	7,2	9,5	7,2	2	SK 1282 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	19+14				
15	116	2,0	92,48	3,1	6,5	9,5	7,2	2						
17	102	2,9	81,17	3,0	6,1	9,1	7,2	3						
21	83	3,2	66,23	2,9	5,7	8,6	7,2	3						
16	108	1,3	85,72	2,6	4,9	7,2	5,0	5	SK 0282NB - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	11+14				
17	100	1,3	79,40	2,6	4,8	7,2	5,0	5						
21	83	1,7	65,99	2,5	4,5	7,3	5,0	5						
24	71	2,3	56,55	2,4	4,3	7,3	5,0	5						
27	65	2,3	51,64	2,4	4,2	7,3	5,0	5						
31	55	3,0	44,22	2,3	4,0	7,4	5,0	5						
34	51	3,3	40,38	2,2	3,8	7,2	5,0	5						
40	43	3,6	34,16	2,1	3,6	6,8	5,0	5						
46	38	3,4	30,03	2,1	3,5	6,6	5,0	5						
53	33	4,0	25,96	2,0	3,3	6,4	5,0	5						
60	28	4,5	22,70	1,9	3,2	6,1	5,0	5						
64	27	5,2	21,57	1,9	3,1	6,0	5,0	5						
69	25	5,2	19,95	1,9	3,0	5,9	5,0	5						
78	22	5,8	17,61	1,8	2,9	5,7	5,0	5						
83	21	6,7	16,58	1,8	2,8	5,6	5,0	5						
96	18	9,1	14,21	1,7	2,6	5,3	5,0	5						
106	16	9,8	12,98	1,6	2,5	5,2	5,0	5						
122	14	9,9	11,25	1,6	2,4	5,0	5,0	5						
125	14	10,1	10,98	1,6	2,4	4,9	5,0	5						
142	12	11,4	9,64	1,5	2,3	4,8	5,0	5						
156	11	11,4	8,80	1,5	2,2	4,6	5,0	5						
184	9	11,4	7,45	1,4	2,0	4,4	5,0	5						
213	8	11,9	6,44	1,3	1,9	4,2	5,0	5						
229	8	11,4	5,99	1,3	1,9	4,1	5,0	5						
265	6	11,9	5,17	1,2	1,8	4,0	5,0	5						
294	6	11,4	4,66	1,2	1,7	3,8	5,0	5						
23	74	1,5	59,33	2,4	4,1	5,0	8,4	4	SK 0182NB - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	7+14				
28	62	1,6	49,65	2,3	3,9	5,0	8,4	5						
33	53	1,6	41,85	2,2	3,7	5,0	8,4	5						
36	47	2,1	37,73	2,2	3,6	5,0	8,4	5						
39	44	2,4	34,80	2,2	3,5	5,0	8,4	5						
43	40	2,4	31,81	2,1	3,4	5,0	8,4	5						
47	37	3,0	29,13	2,1	3,3	5,0	8,4	5						
56	31	3,8	24,55	2,0	3,1	5,0	8,4	5						
61	28	3,9	22,35	1,9	3,0	5,0	8,4	5						
73	24	4,0	18,79	1,8	2,8	4,9	8,4	5						
83	21	4,8	16,53	1,8	2,7	4,8	8,4	5						
92	19	4,0	14,92	1,7	2,6	4,6	8,3	5						
99	17	6,3	13,84	1,7	2,5	4,5	8,1	5						
117	15	7,5	11,66	1,6	2,4	4,3	7,7	5						
144	12	9,0	9,49	1,5	2,2	4,1	7,3	5						
159	11	9,0	8,64	1,5	2,1	4,0	7,1	5						
189	9	9,0	7,26	1,4	2,0	3,8	6,8	5						
216	8	10,1	6,35	1,4	1,9	3,6	6,5	5						
257	7	10,1	5,34	1,3	1,7	3,4	6,2	5						
323	5	10,1	4,24	1,2	1,6	3,2	5,8	5						

II2G Ex de T4

0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,25	1,8	1363	1,1	782,32	19,9	22,0	29,2	30,0	4		SK 4382 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G 78+15	
	2,1	1140	1,1	654,27	19,4	22,0	29,7	30,0	4			
	2,6	928	2,2	532,44	18,7	22,0	30,1	30,0	4			
	3,1	776	2,1	445,23	17,9	22,0	30,3	30,0	4			
	3,5	681	2,9	390,76	17,4	22,0	30,4	30,0	4			
	3,7	647	2,6	371,28	17,1	22,0	30,4	30,0	4			
	4,2	570	3,3	326,81	16,6	22,0	30,5	30,0	4			
	5,0	475	3,3	272,54	15,8	22,0	30,6	30,0	4			
	3,4	712	1,1	408,58	12,6	14,5	22,0	20,0	2		SK 3382 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G 54+15	
	4,8	500	1,9	287,14	10,5	14,5	21,4	20,0	5	DM		
	5,9	402	2,5	230,83	10,0	14,5	20,2	20,0	5	DM		
	7,2	332	2,6	190,69	9,5	14,5	19,3	20,0	5	DM		
	8,5	281	2,8	161,46	9,1	14,5	18,4	20,0	5	DM		
	12	196	3,9	112,23	8,4	14,5	16,8	20,0	4		SK 3282 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G 48+15	
	5,0	481	1,1	276,27	8,5	12,0	13,0	15,0	1		SK 2382 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G 38+15	
	5,8	411	1,1	236,11	9,0	12,0	13,3	15,0	1			
	7,4	323	1,6	185,11	7,3	12,0	13,6	15,0	3	DM		
	9,1	261	2,0	149,96	7,0	12,0	13,8	15,0	4	DM		
	10	230	2,3	131,86	6,8	12,0	13,6	15,0	5	DM		
	11	222	1,7	127,51	7,0	12,0	13,8	15,0	2		SK 2282 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G 33+15	
	8,7	276	1,3	158,12	4,1	7,2	8,0	10,5	2		SK 1382NB - IEC71 /2G - 71S/4 /2G 24+15	
	10	238	1,6	136,60	3,8	6,5	8,0	10,5	2			
	12	206	1,8	118,16	3,7	6,3	8,0	10,5	4			
	13	185	2,0	106,08	3,7	6,1	8,0	10,5	4			
	14	176	2,1	101,14	3,7	6,0	8,0	10,5	5			
	15	155	2,4	88,94	3,6	5,9	8,0	10,5	5			
	15	161	1,4	92,48	2,9	6,0	9,2	7,2	3		SK 1282 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G 20+15	
	17	141	2,1	81,17	2,8	5,8	8,9	7,2	3			
	19	126	2,4	72,17	2,8	5,6	8,7	7,2	4			
	21	115	2,3	66,23	2,7	5,4	8,5	7,2	3			
	23	103	2,8	58,89	2,7	5,2	8,2	7,2	4			
	25	97	2,4	55,39	2,6	5,1	8,1	7,2	3			
	28	86	3,0	49,25	2,6	4,9	7,8	7,2	4			
	30	80	2,4	46,19	2,5	4,8	7,7	7,2	3			
	21	115	1,2	65,99	2,3	4,1	7,2	5,0	4			SK 0282NB - IEC71 /2G - 71S/4 /2G 12+15
	24	99	1,6	56,55	2,2	4,0	7,2	5,0	4			
	27	90	1,6	51,64	2,2	3,9	7,3	5,0	4			
	31	77	2,1	44,22	2,1	3,7	7,3	5,0	5			
	34	70	2,3	40,38	2,1	3,6	7,1	5,0	5			
	40	60	2,6	34,16	2,0	3,4	6,8	5,0	5			
	46	52	2,5	30,03	2,0	3,3	6,5	5,0	5			
	53	45	2,9	25,96	1,9	3,2	6,3	5,0	5			
	60	40	3,3	22,70	1,9	3,0	6,1	5,0	5			
	64	38	3,7	21,57	1,8	3,0	6,0	5,0	5			
	69	35	3,7	19,95	1,8	2,9	5,8	5,0	5			
	78	31	4,2	17,61	1,8	2,8	5,6	5,0	5			
	83	29	4,8	16,58	1,7	2,7	5,5	5,0	5			
	96	25	6,6	14,21	1,7	2,6	5,3	5,0	5			
	106	23	7,1	12,98	1,6	2,5	5,2	5,0	5			
	122	20	7,1	11,25	1,5	2,3	5,0	5,0	5			
	125	19	7,3	10,98	1,5	2,3	4,9	5,0	5			
	142	17	8,2	9,64	1,5	2,2	4,7	5,0	5			
	156	15	8,2	8,80	1,4	2,1	4,6	5,0	5			
	184	13	8,2	7,45	1,4	2,0	4,4	5,0	5			
	213	11	8,5	6,44	1,3	1,9	4,2	5,0	5			
	229	10	8,2	5,99	1,3	1,8	4,1	5,0	5			
	265	9	8,5	5,17	1,2	1,7	4,0	5,0	5			
	294	8	8,2	4,66	1,2	1,6	3,8	5,0	5			



II2G Ex de T4

0,25 kW
0,37 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,25	28	87	1,2	49,65	2,3	4,0	5,0	8,4	2		SK 0182NB - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	8+15
	33	73	1,2	41,85	2,2	3,8	5,0	8,4	2			
	36	66	1,5	37,73	2,0	3,3	5,0	8,4	4			
	39	61	1,7	34,80	2,0	3,3	5,0	8,4	4			
	43	55	1,7	31,81	2,0	3,2	5,0	8,4	4			
	47	51	2,2	29,13	1,9	3,1	5,0	8,4	5			
	56	43	2,7	24,55	1,9	2,9	5,0	8,4	5			
	61	39	2,8	22,35	1,8	2,9	5,0	8,4	5			
	73	33	2,9	18,79	1,8	2,7	4,9	8,4	5			
	83	29	3,5	16,53	1,7	2,6	4,7	8,4	5			
	92	26	2,9	14,92	1,7	2,5	4,6	8,1	5			
	99	24	4,6	13,84	1,7	2,4	4,5	8,0	5			
	117	20	5,4	11,66	1,6	2,3	4,3	7,7	5			
	144	17	6,5	9,49	1,5	2,1	4,0	7,2	5			
	159	15	6,5	8,64	1,5	2,0	3,9	7,0	5			
	189	13	6,5	7,26	1,4	1,9	3,7	6,7	5			
	216	11	7,3	6,35	1,3	1,8	3,6	6,5	5			
	257	9	7,3	5,34	1,3	1,7	3,4	6,1	5			
323	7	7,3	4,24	1,2	1,6	3,2	5,7	5				
0,37	5,6	635	5,0	248,70	21,4	32,0	41,5	40,0	5		SK 5382 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	118+16
	6,8	517	5,6	202,57	20,1	32,0	39,2	40,0	5			
	2,6	1358	1,5	532,44	20,0	22,0	29,2	30,0	1			
	3,1	1136	1,5	445,23	20,6	22,0	29,7	30,0	1			
	3,5	997	2,0	390,76	20,8	22,0	30,0	30,0	1			
	3,7	947	1,8	371,28	20,4	22,0	30,0	30,0	1			
	4,2	834	2,3	326,81	19,9	22,0	30,2	30,0	1			
	5,1	695	2,3	272,54	19,0	22,0	30,4	30,0	1			
	7,2	489	4,1	191,57	13,9	22,0	27,4	30,0	5			
	8,6	409	4,1	160,20	13,2	22,0	26,1	30,0	5			
	9,9	359	5,4	140,60	12,8	22,0	25,3	30,0	5			
	4,8	733	1,3	287,14	10,0	14,5	21,5	20,0	2			
	6,0	589	1,7	230,83	9,2	14,5	19,5	20,0	3			
	7,3	487	1,8	190,69	8,8	14,5	18,6	20,0	3			
	8,6	412	1,9	161,46	8,6	14,5	17,9	20,0	3			
	11	324	2,4	126,93	8,1	14,5	16,9	20,0	5			
	12	286	2,7	112,23	10,1	14,5	20,0	20,0	1			
	14	257	3,1	100,88	9,8	14,5	19,4	20,0	1			
	9,2	383	1,4	149,96	7,4	12,0	13,4	15,0	2			
	11	336	1,5	131,86	6,7	12,0	13,5	15,0	2			
	12	297	1,8	116,35	6,1	12,0	12,8	15,0	2			
	11	325	1,2	127,51	9,4	12,0	13,6	15,0	1			
	13	266	1,5	104,07	9,6	12,0	13,7	15,0	1			
	14	258	1,7	100,98	7,7	12,0	13,8	15,0	1			
	17	210	2,3	82,42	7,3	12,0	13,9	15,0	1			
	12	301	1,2	118,16	4,3	7,2	8,0	10,5	1			
	13	271	1,4	106,08	4,3	7,2	8,0	10,5	1			
	14	258	1,4	101,14	3,7	6,4	8,0	10,5	2			
	16	227	1,6	88,94	3,3	5,3	8,0	10,5	2			
	18	202	1,8	78,99	3,1	5,0	8,0	10,5	3			
20	174	2,1	68,23	3,1	4,9	8,0	10,5	3				
23	153	2,4	60,00	3,0	4,7	8,0	10,5	4				
26	136	2,6	53,28	3,0	4,6	8,0	10,5	5				
31	113	3,0	44,40	2,9	4,4	8,0	10,5	5				
36	99	3,3	38,77	2,8	4,2	8,0	10,5	5				
39	91	3,3	35,75	2,8	4,1	8,0	10,5	5				
											SK 1382NB - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	24+16

II2G Ex de T4

0,37 kW
0,55 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
0,37	17	207	1,4	81,17	3,5	7,2	9,3	7,2	1	DM DM DM	SK 1282 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 20+16			
	19	184	1,6	72,17	3,1	6,8	9,4	7,2	1					
	21	169	1,6	66,23	3,4	7,2	9,4	7,2	1					
	24	150	1,9	58,89	2,9	6,1	9,3	7,2	2					
	25	141	1,7	55,39	3,3	7,0	9,5	7,2	1					
	28	126	2,1	49,25	2,8	5,7	8,9	7,2	2					
	30	118	1,7	46,19	3,2	6,6	9,5	7,2	1					
	34	105	2,1	41,07	2,7	5,4	8,4	7,2	2					
	43	82	2,8	32,08	2,2	4,0	6,9	7,2	5					
	49	72	3,1	28,33	2,1	3,9	6,6	7,2	5					
	55	64	3,5	25,22	2,1	3,7	6,4	7,2	5					
		24	144	1,1	56,55	2,7	5,0	7,0	5,0			1		SK 0282NB - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 12+16
		27	132	1,1	51,64	2,6	5,0	7,1	5,0			1		
		31	113	1,5	44,22	1,9	3,3	7,1	5,0			2		
		34	103	1,6	40,38	1,9	3,3	6,9	5,0			2		
		41	87	1,8	34,16	1,9	3,1	6,6	5,0			2		
		46	77	1,7	30,03	1,8	3,0	6,4	5,0			5		
		53	66	1,9	25,96	1,8	2,9	6,2	5,0			5		
		61	58	2,2	22,70	1,8	2,8	5,9	5,0			5		
64		55	2,5	21,57	1,7	2,8	5,9	5,0	5					
69		51	2,5	19,95	1,7	2,7	5,7	5,0	5					
79		45	2,9	17,61	1,7	2,6	5,6	5,0	5					
84		42	3,3	16,58	1,6	2,5	5,5	5,0	5					
97		36	4,5	14,21	1,6	2,4	5,2	5,0	5					
107		33	4,8	12,98	1,5	2,3	5,1	5,0	5					
123		29	4,9	11,25	1,5	2,2	4,9	5,0	5					
126		28	5,0	10,98	1,5	2,2	4,9	5,0	5					
144		25	5,6	9,64	1,4	2,1	4,7	5,0	5					
157		22	5,6	8,80	1,4	2,0	4,6	5,0	5					
186		19	5,6	7,45	1,3	1,9	4,4	5,0	5					
215		16	5,8	6,44	1,3	1,8	4,2	5,0	5					
231	15	5,6	5,99	1,2	1,8	4,1	5,0	5						
268	13	5,8	5,17	1,2	1,7	3,9	5,0	5						
298	12	5,6	4,66	1,2	1,6	3,8	5,0	5						
	40	89	1,2	34,80	2,1	3,6	5,0	8,4	2		SK 0182NB - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 8+16			
	44	81	1,2	31,81	2,3	4,1	5,0	8,4	1					
	48	74	1,5	29,13	1,7	2,8	5,0	8,4	2					
	56	63	1,9	24,55	1,7	2,7	5,0	8,4	2					
	62	57	1,9	22,35	1,7	2,6	5,0	8,4	2					
	74	48	2,0	18,79	1,6	2,5	4,8	8,4	2					
	84	42	2,4	16,53	1,6	2,4	4,6	8,2	5					
	93	38	2,0	14,92	1,5	2,3	4,5	8,0	2					
	100	35	3,1	13,84	1,5	2,3	4,4	7,8	5					
	119	30	3,7	11,66	1,5	2,2	4,2	7,5	5					
	146	24	4,5	9,49	1,4	2,0	4,0	7,1	5					
	160	22	4,5	8,64	1,4	1,9	3,9	6,9	5					
	191	19	4,4	7,26	1,3	1,8	3,7	6,6	5					
	218	16	5,0	6,35	1,3	1,7	3,6	6,4	5					
	259	14	5,0	5,34	1,2	1,6	3,4	6,1	5					
	327	11	5,0	4,24	1,1	1,5	3,2	5,7	5					
	0,55	2,5	2139	1,3	570,18	24,0	32,0	42,8	40,0			5		SK 5382 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G 122+24
		2,7	1970	1,6	525,20	23,9	32,0	43,1	40,0			5		
		3,3	1605	2,0	427,79	22,9	32,0	43,6	40,0			5		
3,9		1357	2,1	361,69	22,1	32,0	43,9	40,0	5					
4,2		1244	2,6	331,48	21,8	32,0	43,7	40,0	5					
5,2		1013	2,7	269,99	20,7	32,0	41,4	40,0	5					
	3,4	1547	1,3	412,38	14,4	22,0	28,8	30,0	5		SK 4382 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G 82+24			
	3,6	1466	1,4	390,76	14,3	22,0	29,0	30,0	4					
	4,1	1294	1,3	344,84	14,2	22,0	29,4	30,0	5					
	4,3	1226	1,5	326,81	14,0	22,0	29,5	30,0	4					
	4,6	1136	1,8	302,65	14,0	22,0	29,6	30,0	5					
	5,1	1022	1,5	272,54	13,6	22,0	28,7	30,0	4					
	5,5	950	2,1	253,12	13,6	22,0	28,4	30,0	5					
	6,6	792	2,1	211,09	13,0	22,0	27,1	30,0	5					
	7,3	719	2,8	191,57	12,9	22,0	26,6	30,0	5					
	8,7	601	2,8	160,20	12,4	22,0	25,4	30,0	5					
	10	528	3,7	140,60	12,1	22,0	24,7	30,0	5					
	12	444	3,9	118,38	11,6	22,0	23,6	30,0	5					
	13	390	4,1	103,82	11,3	22,0	22,8	30,0	5					



II2G Ex de T4

0,55 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,55	6,1	866	1,2	230,83	11,3	14,5	21,6	20,0	1	DM	SK 3382 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	57+24
	7,3	715	1,2	190,69	11,0	14,5	22,0	20,0	1	DM		
	8,7	606	1,3	161,46	10,6	14,5	22,1	20,0	1	DM		
	11	476	1,6	126,93	8,5	14,5	18,0	20,0	2	DM		
	13	390	1,9	104,05	7,2	14,4	15,5	20,0	3	DM		
12	421	1,8	112,23	7,4	14,5	15,9	20,0	4		SK 3282 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	52+24	
14	378	2,1	100,88	7,2	14,4	15,5	20,0	4				
16	333	2,8	88,74	7,1	13,8	15,0	20,0	5				
18	299	2,8	79,76	6,9	13,3	14,6	20,0	5				
20	265	2,1	70,56	6,7	12,7	14,1	20,0	4				
21	247	3,1	65,89	6,6	12,5	13,9	20,0	5				
11	495	1,1	131,86	8,4	12,0	12,9	15,0	1	DM	SK 2382 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	41+24	
12	437	1,2	116,35	8,4	12,0	13,2	15,0	1	DM			
17	309	1,5	82,42	5,2	10,7	11,3	15,0	4		SK 2282 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	37+24	
20	261	1,7	69,67	5,1	10,2	10,9	15,0	4				
22	239	2,2	63,83	5,0	9,9	10,7	15,0	5				
26	202	2,5	53,96	4,8	9,4	10,2	15,0	5				
27	194	2,7	51,71	4,8	9,3	10,2	15,0	5				
31	169	2,7	45,11	4,6	8,8	9,8	15,0	5				
18	296	1,2	78,99	4,3	7,2	8,0	10,5	1	DM	SK 1382NB - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	26+24	
21	256	1,4	68,23	3,8	6,6	8,0	10,5	1	DM			
23	225	1,6	60,00	3,4	5,6	8,0	10,5	1	DM			
26	200	1,8	53,28	3,0	4,7	8,0	10,5	2	DM			
32	167	2,0	44,40	2,6	3,8	8,0	10,5	3	DM			
36	145	2,2	38,77	2,5	3,7	8,0	10,5	3	DM			
39	134	2,2	35,75	2,5	3,7	8,0	10,5	3	DM			
47	112	2,5	29,79	2,5	3,5	8,0	10,5	5	DM			
24	221	1,3	58,89	3,6	7,2	9,2	7,2	1		SK 1282 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	23+24	
28	185	1,4	49,25	2,9	6,1	9,4	7,2	1				
34	154	1,4	41,07	2,3	4,7	8,0	7,2	2				
44	120	1,9	32,08	2,1	3,9	6,9	7,2	2	DM			
49	106	2,1	28,33	1,9	3,5	6,5	7,2	3	DM			
56	95	2,4	25,22	1,9	3,4	6,3	7,2	3	DM			
68	77	2,9	20,57	1,8	3,2	6,0	7,2	5	DM			
47	113	1,1	30,03	1,9	3,2	6,9	5,0	2	DM	SK 0282NB - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	14+24	
54	97	1,3	25,96	1,6	2,6	6,1	5,0	2	DM			
62	85	1,5	22,70	1,6	2,5	5,8	5,0	3	DM			
65	81	1,7	21,57	1,5	2,5	5,7	5,0	3	DM			
70	75	1,7	19,95	1,5	2,4	5,6	5,0	4	DM			
79	66	2,0	17,61	1,5	2,4	5,4	5,0	5	DM			
84	62	2,3	16,58	1,5	2,3	5,3	5,0	5	DM			
99	53	3,1	14,21	1,5	2,2	5,1	5,0	5	DM			
108	49	3,3	12,98	1,4	2,2	5,0	5,0	5	DM			
124	42	3,3	11,25	1,4	2,1	4,8	5,0	5	DM			
128	41	3,4	10,98	1,4	2,0	4,8	5,0	5	DM			
145	36	3,8	9,64	1,3	2,0	4,6	5,0	5	DM			
159	33	3,8	8,80	1,3	1,9	4,5	5,0	5	DM			
188	28	3,8	7,45	1,3	1,8	4,3	5,0	5	DM			
217	24	4,0	6,44	1,2	1,7	4,1	5,0	5	DM			
234	22	3,8	5,99	1,2	1,7	4,0	5,0	5	DM			
271	19	4,0	5,17	1,1	1,6	3,9	5,0	5	DM			
301	17	3,8	4,66	1,1	1,5	3,8	5,0	5	DM			
57	92	1,3	24,55	1,9	3,3	5,0	8,4	1		SK 0182NB - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	10+24	
63	84	1,3	22,35	1,8	3,0	5,0	8,4	1				
75	70	1,3	18,79	1,6	2,5	5,0	8,4	2				
85	62	1,6	16,53	1,5	2,3	4,6	8,2	2	DM			
94	56	1,3	14,92	1,4	2,0	4,4	7,7	2				
101	52	2,1	13,84	1,4	2,0	4,3	7,6	3	DM			
120	44	2,5	11,66	1,4	2,0	4,1	7,3	4	DM			
148	36	3,0	9,49	1,3	1,9	3,9	6,9	5	DM			
162	32	3,0	8,64	1,3	1,8	3,8	6,7	5	DM			
193	27	3,0	7,26	1,2	1,7	3,6	6,4	5	DM			
220	24	3,4	6,35	1,2	1,6	3,5	6,2	5	DM			
262	20	3,4	5,34	1,2	1,5	3,3	5,9	5	DM			
330	16	3,4	4,24	1,1	1,4	3,1	5,6	5	DM			

II2G Ex de T4

0,75 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,75	3,3	2173	1,5	427,79	21,0	32,0	42,7	40,0	3		SK 5382 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	122+26
	3,9	1838	1,5	361,69	20,4	32,0	43,1	40,0	3			
	4,3	1684	1,9	331,48	20,4	32,0	42,5	40,0	5			
	5,2	1372	2,0	269,99	19,5	32,0	40,4	40,0	5			
	5,7	1263	2,5	248,70	19,4	32,0	39,7	40,0	5			
	7,0	1029	2,8	202,57	18,5	32,0	37,7	40,0	5			
	4,7	1538	1,4	302,65	12,4	22,0	28,2	30,0	3			
	5,6	1286	1,5	253,12	12,3	22,0	27,2	30,0	3			
	6,7	1072	1,5	211,09	11,9	22,0	26,1	30,0	3			
	7,4	973	2,0	191,57	12,0	22,0	25,8	30,0	5			
	8,8	814	2,0	160,20	11,6	22,0	24,7	30,0	5			
	10	714	2,7	140,60	11,4	22,0	24,1	30,0	5			
	12	601	2,9	118,38	11,0	22,0	23,0	30,0	5			
	14	527	3,0	103,82	10,7	21,3	22,3	30,0	5			
16	441	3,0	86,83	10,3	20,0	21,3	30,0	5				
11	645	1,2	126,93	11,3	14,5	22,2	20,0	1	DM	SK 3382 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	57+26	
14	529	1,4	104,05	9,3	14,5	19,6	20,0	1	DM			
16	455	1,4	89,60	9,0	14,5	18,9	20,0	1	DM			
13	570	1,4	112,23	7,5	14,5	16,6	20,0	2		SK 3282 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	52+26	
14	512	1,6	100,88	7,3	14,5	16,2	20,0	2				
16	451	2,1	88,74	6,5	12,9	14,6	20,0	3				
18	405	2,1	79,76	6,4	12,5	14,2	20,0	3				
20	358	1,6	70,56	6,9	13,5	14,8	20,0	2				
21	335	2,3	65,89	6,2	11,8	13,5	20,0	3				
22	326	3,1	64,12	6,2	11,7	13,5	20,0	5				
25	283	2,3	55,79	6,0	11,1	13,0	19,7	3				
17	419	1,1	82,42	5,9	12,0	12,9	15,0	2				
20	354	1,3	69,67	5,1	10,6	11,4	15,0	2				
22	324	1,6	63,83	4,6	9,2	10,3	15,0	3				
26	274	1,8	53,96	4,5	8,8	9,9	15,0	3				
27	263	2,0	51,71	4,5	8,7	9,8	15,0	4				
31	229	2,0	45,11	4,3	8,3	9,5	15,0	3				
32	222	2,5	43,71	4,3	8,3	9,5	15,0	5				
38	189	2,4	37,18	4,2	7,9	9,1	15,0	5				
39	186	2,7	36,54	4,2	7,8	9,0	15,0	5				
45	159	2,8	31,23	4,0	7,4	8,7	15,0	5				
48	151	2,7	29,65	4,0	7,3	8,6	15,0	5				
53	136	3,0	26,83	4,0	7,1	8,4	15,0	5				
56	127	2,9	24,97	3,9	6,9	8,2	14,9	5				
59	122	3,1	23,96	3,9	6,9	8,2	14,8	5				
64	111	3,0	21,90	3,8	6,6	8,0	14,4	5				
26	271	1,3	53,28	4,1	7,2	8,0	10,5	1	DM	SK 1382NB - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	26+26	
32	226	1,5	44,40	3,4	5,6	8,0	10,5	1	DM			
36	197	1,6	38,77	3,0	4,6	8,0	10,5	1	DM			
39	182	1,7	35,75	2,9	4,5	8,0	10,5	1	DM			
47	151	1,9	29,79	2,4	3,5	8,0	10,5	2	DM			
54	132	2,1	26,01	2,2	3,1	7,9	10,0	3	DM			
44	163	1,4	32,08	2,8	5,8	9,1	7,2	1	DM	SK 1282 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	23+26	
50	144	1,6	28,33	2,5	4,9	8,1	7,2	1	DM			
56	128	1,8	25,22	2,2	4,2	7,3	7,2	1	DM			
69	105	2,2	20,57	1,7	3,0	5,9	7,2	2	DM			
82	87	2,6	17,21	1,6	2,8	5,5	7,2	3	DM			
62	115	1,1	22,70	1,9	3,3	7,1	5,0	1	DM	SK 0282NB - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	14+26	
65	110	1,3	21,57	1,7	2,9	6,6	5,0	1	DM			
71	101	1,3	19,95	1,7	2,8	6,3	5,0	2	DM			
80	89	1,4	17,61	1,5	2,4	5,7	5,0	2	DM			
85	84	1,7	16,58	1,4	2,1	5,2	5,0	2	DM			
99	72	2,3	14,21	1,3	2,0	5,0	5,0	3	DM			
109	66	2,4	12,98	1,3	2,0	4,9	5,0	4	DM			
125	57	2,4	11,25	1,3	1,9	4,7	5,0	5	DM			
128	56	2,5	10,98	1,3	1,9	4,7	5,0	5	DM			
146	49	2,8	9,64	1,3	1,8	4,5	5,0	5	DM			
160	45	2,8	8,80	1,2	1,8	4,4	5,0	5	DM			
189	38	2,8	7,45	1,2	1,7	4,2	5,0	5	DM			



II2G Ex de T4

0,75 kW 1,10 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M							
0,75	219	33	2,9	6,44	1,2	1,6	4,1	5,0	5	DM	SK 0282NB - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	14+26				
	236	30	2,8	5,99	1,1	1,6	4,0	5,0	5							
	272	26	2,9	5,17	1,1	1,5	3,8	5,0	5							
	303	24	2,8	4,66	1,1	1,4	3,7	5,0	5							
	0,75	85	84	1,2	16,53	1,9	3,3	5,0	8,4	1	DM	SK 0182NB - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	10+26			
		102	70	1,6	13,84	1,6	2,5	4,9	8,4	1						
		121	59	1,9	11,66	1,4	2,1	4,4	7,7	2						
		149	48	2,2	9,49	1,2	1,7	3,8	6,7	3						
		163	44	2,2	8,64	1,2	1,6	3,7	6,5	3						
		194	37	2,2	7,26	1,1	1,6	3,5	6,3	3						
		222	32	2,5	6,35	1,1	1,5	3,4	6,1	4						
		264	27	2,5	5,34	1,1	1,4	3,3	5,8	5						
		333	22	2,5	4,24	1,0	1,3	3,1	5,5	5						
		1,10	3,6	2929	2,0	393,19	38,9	46,5	56,6	60,0				1		SK 6382 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G
4,4			2364	2,4	317,28	40,1	46,5	57,4	60,0	1						
5,6	1876		2,4	251,76	40,9	46,5	58,0	60,0	1							
6,2	1682		2,4	225,79	40,4	46,5	58,2	60,0	1							
1,10	4,3		2470	1,3	331,48	18,0	32,0	40,5	40,0	5		SK 5382 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	122+32			
	5,2		2012	1,3	269,99	17,6	32,0	38,7	40,0	5						
	5,7		1853	1,7	248,70	17,6	32,0	38,2	40,0	5						
	7,0		1509	2,1	202,57	17,0	32,0	36,4	40,0	5						
	8,2		1276	2,2	171,27	16,4	32,0	34,9	40,0	5						
	9,2		1147	2,8	153,92	16,2	32,0	34,1	40,0	5						
	10		1034	3,1	138,82	15,9	32,0	33,3	40,0	5						
1,10	11		999	2,7	134,03	20,3	32,0	40,5	40,0	1		SK 5282 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	106+32			
	14		746	3,0	100,19	18,8	32,0	37,5	40,0	1						
1,10	7,4		1427	1,4	191,57	10,2	22,0	24,3	30,0	4		SK 4382 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	82+32			
	8,8		1194	1,4	160,20	10,2	22,0	23,5	30,0	4						
	10		1048	1,9	140,60	10,2	21,5	23,0	30,0	5						
	12		882	2,3	118,38	10,0	20,5	22,1	30,0	5						
1,10	13		825	1,9	110,78	13,1	22,0	27,1	30,0	1		SK 4282 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	70+32			
	16		674	2,4	90,52	12,5	22,0	25,7	30,0	1						
	18		571	2,8	76,70	12,0	22,0	24,6	30,0	1						
1,10	16		661	1,4	88,74	7,7	14,5	17,3	20,0	1		SK 3282 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	52+32			
	18		594	1,4	79,76	7,6	14,5	16,9	20,0	1						
	21		491	1,5	65,89	7,4	14,5	16,2	20,0	1						
	22		478	2,1	64,12	6,0	11,7	13,7	20,0	2						
	25		416	1,5	55,79	7,2	14,4	15,6	20,0	1						
	27		395	2,1	52,97	5,8	11,1	13,1	19,8	2						
	29		358	1,5	48,04	7,0	13,7	15,0	20,0	1						
	31		334	2,2	44,85	5,6	10,5	12,6	19,0	2						
	34		313	3,0	42,02	5,3	9,5	11,8	17,8	5						
	37		281	3,0	37,77	5,1	9,2	11,5	17,4	5						
	44	238	3,4	31,93	5,0	8,8	11,0	16,8	5							
	1,10	26	402	1,3	53,96	5,4	11,6	12,1	15,0	1					SK 2282 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	37+32
		27	385	1,4	51,71	5,4	11,5	12,0	15,0	1						
31		336	1,3	45,11	5,1	10,7	11,4	15,0	1							
32		326	1,7	43,71	4,4	8,8	10,0	15,0	2							
39		272	1,8	36,54	4,0	7,8	9,2	15,0	2							
45		233	1,9	31,23	3,9	7,4	8,9	15,0	2							
48		221	2,3	29,65	3,7	6,8	8,3	14,9	3							
53		200	2,2	26,83	3,7	6,6	8,2	14,6	4							
56		186	2,6	24,97	3,6	6,5	8,0	14,4	5							
59		178	2,4	23,96	3,6	6,4	7,9	14,3	5							
64		163	2,9	21,90	3,5	6,2	7,8	14,0	5							
76		138	3,2	18,51	3,4	5,9	7,4	13,4	5							
85		123	3,3	16,53	3,3	5,7	7,2	13,1	5							

II2G Ex de T4

1,10 kW
1,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
1,10	47	222	1,3	29,79	3,5	5,9	8,0	10,5	1	DM	SK 1382NB - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	26+32	
	54	194	1,4	26,01	3,1	4,9	8,0	10,5	1	DM			
	58	181	1,5	24,26	2,7	4,1	8,0	10,5	1	DM			
	75	140	1,7	18,75	2,2	3,1	8,0	10,3	2	DM			
	87	121	1,9	16,28	1,9	2,6	7,1	9,1	2	DM			
	69	153	1,5	20,57	2,5	5,1	8,3	7,2	1	DM	SK 1282 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	23+32	
		82	128	1,7	17,21	2,0	3,8	6,9	7,2	1			DM
		100	105	2,0	14,11	1,7	2,9	5,8	7,2	2			DM
		120	88	2,3	11,76	1,3	2,3	4,9	7,2	2			DM
		136	77	2,5	10,34	1,3	2,2	4,7	7,2	3			DM
	85	124	1,1	16,58	2,0	3,5	7,1	5,0	1	DM	SK 0282NB - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	14+32	
		99	106	1,5	14,21	1,6	2,7	6,3	5,0	1			DM
		109	97	1,7	12,98	1,5	2,4	5,8	5,0	1			DM
		125	84	1,7	11,25	1,4	2,1	5,3	5,0	2			DM
		128	82	1,9	10,98	1,2	1,8	4,9	5,0	2			DM
146		72	2,0	9,64	1,1	1,7	4,5	5,0	2	DM			
160		66	2,1	8,80	1,1	1,6	4,3	5,0	3	DM			
189		55	2,4	7,45	1,1	1,5	4,1	5,0	4	DM			
219		48	2,6	6,44	1,1	1,5	4,0	5,0	5	DM			
1,50		8,9	1619	2,6	159,88	28,0	46,5	56,5	60,0	5			
	11	1284	2,6	126,87	26,4	46,5	53,1	60,0	5				
	12	1162	2,9	114,79	25,9	45,6	51,9	60,0	5				
	15	938	2,9	92,63	24,6	41,8	49,0	60,0	5				
	19	761	3,0	75,18	23,2	38,5	46,4	60,0	5				
	5,7	2518	1,3	248,70	15,5	32,0	36,4	40,0	3		SK 5382 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	122+35	
		7,0	2051	1,6	202,57	15,2	32,0	34,9	40,0	3			
		8,3	1734	1,6	171,27	14,9	32,0	33,6	40,0	3			
		9,2	1558	2,1	153,92	14,9	31,5	33,0	40,0	5			
		10	1405	2,3	138,82	14,7	30,5	32,3	40,0	5			
		12	1188	2,3	117,37	14,2	28,9	31,0	40,0	5			
		15	928	2,5	91,71	13,8	26,7	29,4	40,0	5			
		17	837	2,6	82,72	13,5	25,9	28,7	40,0	5			
	25	562	3,4	55,55	12,4	21,8	25,9	40,0	5		SK 5282 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	106+35	
	10	1423	1,4	140,60	8,7	19,1	21,7	30,0	3		SK 4382 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	82+35	
12		1199	1,7	118,38	8,7	18,6	21,2	30,0	4				
14		1051	1,9	103,82	8,8	18,1	20,6	30,0	5				
16		879	2,3	86,83	8,6	17,3	19,9	30,0	5				
21		675	1,8	66,65	8,4	16,2	18,8	30,0	5				
31	456	2,6	45,05	8,0	14,5	17,3	28,8	5		SK 4282 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	70+35		
	35	412	2,7	40,74	7,8	14,0	16,8	28,1	5				
	38	373	2,6	36,81	7,6	13,5	16,4	27,4	5				
22	649	1,6	64,12	7,8	14,5	17,4	20,0	1		SK 3282 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	52+35		
	27	536	1,6	52,97	7,5	14,5	16,6	20,0	1				
	32	454	1,6	44,85	7,3	14,5	16,0	20,0	1				
	34	425	2,2	42,02	4,8	8,8	11,4	17,0	3				
	37	382	2,2	37,77	4,7	8,5	11,1	16,6	3				
	44	323	2,5	31,93	4,6	8,2	10,7	16,1	5				
	49	291	2,5	28,70	4,5	7,9	10,5	15,8	5				
	55	262	2,6	25,88	4,5	7,7	10,2	15,4	5				
	60	240	2,5	23,71	4,4	7,5	10,0	15,1	5				
	63	227	2,8	22,45	4,4	7,4	9,9	15,0	5				
32	443	1,3	43,71	6,0	12,0	13,1	15,0	1		SK 2282 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	37+35		
	39	370	1,4	36,54	5,3	11,1	11,7	15,0	1				
	45	316	1,4	31,23	5,1	10,6	11,3	15,0	1				
	48	300	1,7	29,65	4,2	8,3	9,6	15,0	1				
	53	272	1,6	26,83	4,1	7,7	9,2	15,0	2				
	57	253	1,9	24,97	3,6	6,6	8,3	14,8	2				
	59	243	1,8	23,96	3,6	6,7	8,3	14,8	2				
	65	222	2,2	21,90	3,2	5,7	7,5	13,4	3				
	76	187	2,3	18,51	3,2	5,5	7,2	12,9	4				
	86	167	2,4	16,53	3,1	5,3	7,0	12,6	4				



II2G Ex de T4

1,50 kW 2,20 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
1,50	107	134	2,3	13,23	3,0	4,9	6,6	12,0	5		SK 2282 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	37+35		
	120	120	2,4	11,81	2,9	4,8	6,5	11,7	5					
	139	103	2,6	10,15	2,8	4,5	6,2	11,3	5					
	157	91	2,7	9,03	2,7	4,4	6,0	11,0	5					
	169	85	2,3	8,37	2,6	4,2	5,9	10,7	5					
	75	190	1,3	18,75	3,0	4,8	8,0	10,5	1	HT DM			SK 1382NB - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	26+35
	87	165	1,4	16,28	2,6	3,9	8,0	10,5	1	HT DM				
	100	143	1,5	14,11	2,2	4,4	7,6	7,2	1				SK 1282 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	23+35
	120	119	1,7	11,76	1,8	3,4	6,4	7,2	1	DM				
	137	105	1,9	10,34	1,6	2,9	5,8	7,2	1	DM				
	154	93	2,0	9,18	1,4	2,5	5,2	7,2	2	DM				
	172	83	2,3	8,24	1,2	2,1	4,6	7,2	2	DM				
	195	73	2,4	7,24	1,1	1,8	4,2	6,9	3	DM				
	220	65	2,5	6,43	1,1	1,7	4,1	6,7	3	DM				
	126	114	1,2	11,25	1,9	3,2	7,0	5,0	1	DM				
129	111	1,4	10,98	1,7	2,8	6,5	5,0	1	DM					
147	98	1,4	9,64	1,6	2,5	6,0	5,0	1	DM					
161	89	1,5	8,80	1,4	2,2	5,5	5,0	1	DM					
190	75	1,7	7,45	1,2	1,7	4,7	5,0	2	DM					
220	65	1,9	6,44	1,0	1,4	4,1	5,0	2	DM					
236	61	2,0	5,99	0,9	1,3	3,8	5,0	2	DM					
273	52	2,1	5,17	0,9	1,2	3,7	5,0	3	DM					
304	47	2,0	4,66	0,9	1,2	3,6	5,0	4	DM					
352	41	2,1	4,03	0,9	1,2	3,4	5,0	5	DM					
2,20	3,6	5762	2,2	386,68	46,4	73,0	100,0	105,0	5		SK 8382 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	398+43		
	4,4	4743	2,7	318,31	44,8	73,0	96,4	105,0	5					
	4,2	5048	1,5	338,79	34,6	58,0	79,2	80,0	5		SK 7382 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	273+43		
	5,2	4076	1,8	273,57	34,0	58,0	79,4	80,0	5					
	6,5	3225	2,6	216,43	32,8	58,0	75,1	80,0	5					
	6,9	3054	2,5	204,99	32,6	58,0	74,4	80,0	5	DM				
	8,7	2416	2,6	162,17	31,1	58,0	70,2	80,0	5	DM				
	9,4	2244	3,1	150,57	30,9	57,4	69,1	80,0	5	DM				
	11	1838	3,3	123,37	29,6	53,5	65,7	80,0	5	DM				
	13	1588	3,5	106,59	28,6	50,5	63,2	80,0	5	DM				
	5,3	3987	1,5	267,59	26,8	46,5	54,6	60,0	3		SK 6382 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	194+43		
	5,6	3751	1,2	251,76	36,7	46,5	55,1	60,0	1					
	6,2	3364	1,2	225,79	36,7	46,5	55,9	60,0	1					
	6,6	3164	1,5	212,33	26,2	46,5	56,2	60,0	3					
	8,2	2553	2,2	171,34	25,7	46,5	55,2	60,0	3					
8,8	2382	2,4	159,88	25,7	46,5	54,6	60,0	5						
11	1890	2,4	126,87	24,6	45,2	51,6	60,0	5						
12	1710	2,9	114,79	24,3	43,8	50,5	60,0	5						
15	1380	2,9	92,63	23,3	40,5	48,0	60,0	5						
19	1120	3,2	75,18	22,2	37,6	45,5	60,0	5						
18	1197	3,5	80,33	22,7	38,5	46,4	60,0	5		SK 6282 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	203+43			
7,0	3019	1,1	202,57	14,6	32,0	36,5	40,0	2		SK 5382 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	126+43			
8,2	2552	1,1	171,27	14,6	32,0	35,4	40,0	2	DM					
9,2	2294	1,4	153,92	12,5	28,6	31,1	40,0	3	DM					
10	2069	1,5	138,82	12,6	28,1	30,5	40,0	4	DM					
12	1749	1,6	117,37	12,4	26,7	29,5	40,0	4	DM					
15	1367	2,1	91,71	12,5	25,1	28,3	40,0	3	DM					
17	1233	2,3	82,72	12,3	24,3	27,7	40,0	4	DM					
11	1997	1,3	134,03	18,0	32,0	39,3	40,0	1		SK 5282 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	113+43			
14	1493	1,5	100,19	17,3	32,0	36,7	40,0	1						
15	1368	2,0	91,81	12,6	23,9	28,4	40,0	3						
17	1216	1,5	81,61	16,6	32,0	34,9	40,0	1						
21	1023	2,9	68,63	12,0	22,9	26,5	40,0	3						

I12G Ex de T4

2,20 kW
3,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
2,20	14	1547	1,3	103,82	8,2	18,7	21,4	30,0	2	DM	SK 4382 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	86+43
	16	1294	1,5	86,83	8,4	18,1	20,8	30,0	2			
	16	1349	1,2	90,52	10,5	22,0	24,4	30,0	1		SK 4282 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	77+43
	18	1143	1,4	76,70	10,3	22,0	23,6	30,0	1			
	19	1123	1,4	75,39	7,4	15,0	18,4	29,9	3			
	23	918	2,0	61,60	7,3	14,3	17,7	28,9	3			
	27	778	2,3	52,20	7,2	13,7	17,1	28,1	3			
	31	671	2,4	45,05	7,2	13,4	16,6	27,5	5			
	32	650	2,5	43,65	7,1	13,0	16,4	27,1	3			
	35	607	2,6	40,74	7,1	13,0	16,3	27,0	5			
38	548	2,4	36,81	7,0	12,6	15,9	26,3	5				
39	542	2,5	36,40	6,9	12,3	15,7	26,0	3				
44	482	2,9	32,34	6,9	12,1	15,4	25,7	5				
34	626	1,5	42,02	4,7	9,4	12,1	17,9	2	DM	SK 3282 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	56+43	
37	563	1,5	37,77	4,6	8,9	11,8	17,4	2				
44	476	1,8	31,93	4,0	7,2	10,2	15,0	3				
49	428	2,0	28,70	3,9	7,0	10,0	14,8	3				
54	386	2,2	25,88	3,9	6,9	9,8	14,6	4				
59	353	2,1	23,71	3,9	6,7	9,6	14,3	3				
63	334	2,4	22,45	3,9	6,7	9,5	14,2	5				
66	319	2,3	21,38	3,9	6,6	9,4	14,0	4				
70	301	2,6	20,18	3,9	6,5	9,3	13,9	5				
85	248	2,6	16,67	3,7	6,2	8,9	13,4	5				
100	210	2,6	14,11	3,6	5,9	8,5	12,9	5				
56	372	1,3	24,97	5,3	11,1	11,7	15,0	1	DM	SK 2282 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	41+43	
64	326	1,5	21,90	4,6	9,3	10,4	15,0	1				
76	276	1,8	18,51	3,8	7,1	8,7	15,0	1				
85	246	1,9	16,53	3,4	6,1	7,9	14,1	2				
107	197	2,1	13,23	2,6	4,4	6,4	11,4	3				
119	176	2,2	11,81	2,6	4,3	6,2	11,1	3				
139	151	2,4	10,15	2,6	4,2	6,0	10,8	4				
156	135	2,5	9,03	2,5	4,1	5,9	10,5	5				
168	125	2,1	8,37	2,4	3,9	5,7	10,3	3				
189	111	2,2	7,48	2,4	3,8	5,6	10,0	4				
219	96	2,4	6,43	2,3	3,6	5,4	9,7	5				
247	85	2,5	5,72	2,3	3,5	5,2	9,4	5				
313	67	2,8	4,51	2,2	3,2	4,9	8,9	5				
171	123	1,6	8,24	1,8	3,4	6,6	7,2	1		SK 1282 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	30+43	
195	108	1,7	7,24	1,6	2,9	5,8	7,2	1				
219	96	1,9	6,43	1,4	2,5	5,3	7,2	1				
258	81	2,1	5,47	1,2	2,0	4,6	7,2	1				
294	71	1,8	4,79	1,1	1,7	4,1	6,7	2				
3,00	3,7	7829	1,6	386,68	44,2	73,0	100,0	105,0	2		SK 8382 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	398+46
	4,4	6445	2,0	318,31	43,1	73,0	97,2	105,0	2			
	7,0	4070	2,7	201,00	40,7	73,0	88,1	105,0	2			
	4,2	6860	1,1	338,79	31,8	58,0	76,3	80,0	2	DM	SK 7382 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	273+46
	5,2	5539	1,4	273,57	32,0	58,0	78,5	80,0	2			
	6,5	4382	1,9	216,43	31,4	58,0	75,8	80,0	2			
	6,9	4150	1,8	204,99	29,6	58,0	71,7	80,0	5			
	8,7	3283	1,9	162,17	28,7	56,3	68,0	80,0	5			
	9,4	3049	2,3	150,57	28,6	55,2	67,1	80,0	5			
	11	2498	2,5	123,37	27,7	51,4	64,1	80,0	5			
13	2158	2,6	106,59	27,0	48,9	61,9	80,0	5				
8,3	3469	1,6	171,34	30,8	46,5	55,7	60,0	1		SK 6382 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	194+46	
8,9	3237	1,8	159,88	22,9	46,2	52,3	60,0	4				
11	2569	1,8	126,87	22,3	42,9	49,7	60,0	4				
12	2324	2,1	114,79	22,3	41,8	48,9	60,0	5				
15	1875	2,1	92,63	21,7	38,9	46,6	60,0	5				
19	1522	2,3	75,18	21,0	36,2	44,4	60,0	5				
18	1627	2,5	80,33	22,7	39,9	47,4	60,0	2		SK 6282 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	203+46	
22	1325	2,5	65,44	21,6	36,9	44,9	60,0	2				



II2G Ex de T4

3,00 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M			
3,00	10	2811	1,1	138,82	12,6	30,9	32,7	40,0	2		SK 5382 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	126+46
	12	2377	1,2	117,37	12,6	29,6	31,7	40,0	2	DM		
	15	1857	1,6	91,71	14,7	32,0	33,3	40,0	1	DM		
	17	1675	1,7	82,72	13,1	27,5	30,1	40,0	2	DM		
	15	1859	1,5	91,81	15,0	30,8	33,9	40,0	1		SK 5282 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	113+46
	21	1390	2,1	68,63	14,5	29,9	31,8	40,0	1			
	25	1132	2,3	55,90	13,9	27,8	30,3	40,0	1			
	30	957	2,5	47,27	13,5	26,2	29,0	40,0	1			
	35	826	2,3	40,80	10,2	17,6	22,8	37,5	5			
	42	677	2,5	33,43	9,9	16,6	21,8	35,9	5			
	23	1247	1,4	61,60	8,7	18,4	21,0	30,0	1		SK 4282 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	77+46
	27	1057	1,7	52,20	8,6	17,6	20,3	30,0	1			
	31	912	1,7	45,05	6,3	12,0	15,9	25,9	4			
	32	884	1,8	43,65	8,5	16,9	19,6	30,0	1			
	35	825	1,9	40,74	6,3	11,8	15,6	25,5	5			
	38	745	1,8	36,81	6,3	11,5	15,3	25,0	4			
	39	737	1,9	36,40	8,2	16,1	18,8	30,0	1			
	44	655	2,1	32,34	6,3	11,2	14,9	24,6	5			
	54	531	2,3	26,25	6,1	10,6	14,3	23,6	5			
	63	453	2,1	22,39	5,9	10,1	13,7	22,7	5			
	66	434	2,3	21,45	5,9	10,0	13,6	22,6	5			
	78	368	2,3	18,18	5,7	9,5	13,0	21,7	5			
	93	308	2,3	15,20	5,5	8,9	12,5	20,8	5			
	112	257	2,3	12,68	5,3	8,4	11,9	19,9	5			
	130	220	2,5	10,85	5,1	8,0	11,4	19,1	5			
	153	187	2,6	9,23	4,9	7,5	11,0	18,4	5			
	170	169	2,3	8,33	4,8	7,2	10,6	17,8	5			
	199	144	2,5	7,13	4,6	6,8	10,2	17,1	5			
	37	765	1,1	37,77	6,3	13,6	15,4	20,0	1		SK 3282 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	56+46
	44	646	1,4	31,93	4,9	9,8	12,5	18,4	1	DM		
	49	581	1,5	28,70	4,5	8,8	11,7	17,2	1	DM		
	55	524	1,6	25,88	4,0	7,5	10,5	15,5	2	DM		
	60	480	1,6	23,71	4,5	8,4	11,2	16,6	1	DM		
	63	454	1,8	22,45	3,4	5,9	9,0	13,3	3	DM		
	66	433	1,7	21,38	4,0	7,2	10,1	15,0	2	DM		
	70	409	1,9	20,18	3,4	5,8	8,8	13,1	3	DM		
	85	337	1,9	16,67	3,3	5,6	8,5	12,7	3	DM		
	100	286	1,9	14,11	3,3	5,4	8,2	12,3	3	DM		
	124	230	2,1	11,38	3,2	5,1	7,9	11,8	4	DM		
	144	198	2,1	9,80	3,1	4,9	7,6	11,4	4	DM		
	168	170	1,9	8,31	3,0	4,6	7,3	11,0	3	DM		
	209	137	2,1	6,70	2,9	4,3	6,9	10,5	4	DM		
	247	116	2,2	5,74	2,8	4,1	6,6	10,1	5	DM		
	312	92	2,3	4,48	2,7	3,8	6,2	9,5	5	HT DM		
	107	268	1,5	13,23	3,5	6,5	8,2	14,6	1	DM	SK 2282 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	41+46
	120	239	1,6	11,81	3,1	5,6	7,4	13,2	1	DM		
	139	206	1,7	10,15	2,7	4,6	6,6	11,6	2	DM		
	157	183	1,8	9,03	2,4	3,9	5,9	10,5	2	DM		
	169	170	1,5	8,37	2,9	4,9	6,8	12,1	1	DM		
	189	151	1,6	7,48	2,5	4,2	6,1	10,9	2	DM		
	220	130	1,7	6,43	2,2	3,4	5,3	9,5	2	DM		
	248	116	1,8	5,72	2,1	3,2	5,1	9,1	3	DM		
	295	97	1,3	4,79	1,5	2,6	5,4	7,2	1	HT	SK 1282 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	30+46
	314	91	2,0	4,51	2,0	3,0	4,8	8,7	4	DM	SK 2282 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	41+46

II2G Ex de T4

4,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
4,00	3,7	10293	1,2	386,68	58,1	73,0	100,0	105,0	1		SK 8382 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	398+60	
	4,5	8473	1,5	318,31	56,9	73,0	100,0	105,0	1				
	7,1	5351	2,0	201,00	53,5	73,0	100,0	105,0	1				
	10	3831	2,0	143,91	33,9	61,5	75,5	105,0	5	DM			
	11	3338	2,1	125,38	33,1	58,5	73,2	105,0	5	DM			
	12	3154	2,0	118,47	32,7	57,2	71,9	103,7	5	DM			
	14	2747	2,1	103,21	31,8	54,4	69,6	100,4	5	DM			
	16	2421	2,2	90,94	31,0	52,2	67,5	97,2	5	DM			
	19	2015	2,3	75,69	29,8	48,7	64,5	93,0	5	DM			
	6,6	5761	1,4	216,43	41,3	58,0	78,2	80,0	1				SK 7382 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G
7,0	5457	1,4	204,99	25,8	56,9	68,3	80,0	3	DM				
8,8	4317	1,5	162,17	25,5	52,9	65,2	80,0	3	DM				
9,5	4008	1,7	150,57	25,8	52,0	64,5	80,0	5	DM				
12	3284	1,9	123,37	25,4	48,9	61,9	80,0	5	DM				
13	2838	2,0	106,59	25,1	46,6	60,1	80,0	5	DM				
15	2480	2,1	93,18	24,6	44,6	58,2	80,0	5	DM				
18	2098	1,9	78,81	23,7	42,0	55,8	80,0	5	DM				
21	1813	2,0	68,10	23,1	39,9	53,9	78,7	5	DM				
24	1585	2,1	59,52	22,6	38,0	52,2	76,2	5	DM				
27	1421	2,0	53,38	22,2	36,7	50,8	74,2	5	DM				
31	1242	2,1	46,66	21,5	34,9	49,1	71,7	5	DM				
9,0	4256	1,4	159,88	21,5	46,5	52,3	60,0	2		SK 6382 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	194+60		
11	3377	1,4	126,87	21,3	43,8	50,2	60,0	2					
13	3056	1,6	114,79	19,9	39,2	46,7	60,0	4					
15	2466	1,6	92,63	19,7	36,9	44,9	60,0	4					
19	2001	1,8	75,18	19,3	34,5	42,9	60,0	5					
20	1957	1,6	73,50	19,1	34,1	42,6	60,0	4					
24	1588	1,8	59,66	18,6	32,0	40,7	58,6	5					
28	1359	1,9	51,07	18,1	30,2	39,3	56,6	5					
34	1130	1,8	42,46	17,5	28,3	37,5	54,1	5					
18	2138	1,9	80,33	29,7	46,5	57,7	60,0	1				SK 6282 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	209+60
22	1742	1,9	65,44	28,3	46,5	57,4	60,0	1					
17	2202	1,3	82,72	17,2	32,0	38,3	40,0	1	DM	SK 5382 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	126+60		
26	1479	1,7	55,55	10,3	19,2	24,9	40,0	2		SK 5282 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	113+60		
35	1086	2,3	40,80	9,4	16,2	22,1	36,0	4					
43	890	2,6	33,43	9,2	15,4	21,2	34,6	5					
47	812	2,5	30,50	9,0	15,8	20,7	34,6	4					
32	1199	1,3	45,05	5,8	11,5	15,9	25,7	2		SK 4282 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	77+60		
35	1085	1,4	40,74	5,3	10,3	14,7	23,8	3					
39	980	1,4	36,81	5,9	11,3	15,4	25,0	2					
44	861	1,9	32,34	5,5	10,0	14,2	23,2	4					
54	703	2,4	26,43	5,4	9,6	13,6	22,3	4					
55	699	2,3	26,25	5,5	9,7	13,7	22,5	5					
64	596	2,4	22,39	5,4	9,2	13,2	21,6	4					
67	571	2,6	21,45	5,4	9,2	13,1	21,6	5					
79	484	2,6	18,18	5,3	8,8	12,6	20,8	5					
94	405	2,6	15,20	5,1	8,4	12,1	20,1	5					
55	689	1,2	25,88	5,3	10,9	13,4	19,8	1	HT			SK 3282 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	56+60
64	598	1,3	22,45	4,4	8,5	11,4	16,8	1	HT				
67	569	1,3	21,38	5,3	10,4	12,9	19,2	1					
71	537	1,5	20,18	4,1	7,6	10,6	15,7	1	HT				
86	444	1,9	16,67	4,1	7,3	10,2	15,2	1					
102	376	2,1	14,11	4,0	7,1	9,9	14,7	1					
126	303	2,3	11,38	3,2	5,2	8,1	12,1	2					
146	261	2,3	9,80	3,1	5,0	7,8	11,8	2					
171	224	2,1	8,31	3,7	6,1	8,8	13,2	1					
212	181	2,3	6,70	3,0	4,5	7,2	10,9	2					
250	153	2,5	5,74	2,6	3,8	6,4	9,7	3	HT				
317	121	2,5	4,48	2,5	3,6	6,1	9,2	4	HT				
141	270	1,3	10,15	3,5	6,6	8,4	14,8	1		SK 2282 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	41+60		
159	240	1,4	9,03	3,2	5,7	7,5	13,4	1					
192	199	1,2	7,48	3,3	6,0	7,8	13,9	1					
223	171	1,3	6,43	2,9	5,0	6,8	12,2	1					
251	152	1,4	5,72	2,6	4,2	6,1	11,0	1					
318	120	1,5	4,51	2,0	3,1	5,0	9,0	2					



II2G Ex de T4

5,50 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
5,50	4,1	12897	2,0	352,36	60,3	102,0	120,0	130,0	1	DM	SK 9382 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	713+84			
	4,9	10661	2,3	291,25	58,4	102,0	118,0	130,0	1						
	7,0	7492	2,9	204,68	56,1	102,0	109,1	130,0	1						
	8,2	6407	4,0	175,05	42,8	77,2	86,9	114,5	5						
	4,9	10761	1,2	294,01	40,2	73,0	100,0	105,0	1				DM	SK 8382 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	411+84
	5,9	8859	1,5	242,02	40,2	73,0	97,4	105,0	1						
	7,1	7357	1,5	201,00	56,9	73,0	100,0	105,0	1						
	7,7	6796	1,9	185,66	40,6	73,0	93,5	105,0	1						
	9,4	5594	2,4	152,83	39,7	73,0	89,4	105,0	1						
	10	5268	2,4	143,91	30,4	58,1	72,6	104,5	5						
	11	4589	2,7	125,38	30,2	55,7	70,6	101,7	5						
	12	4336	2,9	118,47	29,7	54,4	69,5	100,3	5						
14	3778	3,2	103,21	29,2	52,2	67,5	97,2	5							
8,8	5936	1,1	162,17	23,3	53,6	65,6	80,0	2	DM	SK 7382 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	286+84				
9,5	5511	1,4	150,57	21,5	47,8	61,0	80,0	3							
12	4516	1,7	123,37	22,0	45,5	59,0	80,0	4							
13	3902	1,9	106,59	22,0	43,7	57,5	80,0	5							
15	3411	2,2	93,18	22,0	42,1	56,0	80,0	5							
18	2885	2,6	78,81	21,5	39,9	53,9	78,8	5							
13	4202	1,4	114,79	16,1	35,6	43,7	60,0	3	DM	SK 6382 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	208+84				
15	3390	1,8	92,63	16,8	34,0	42,4	60,0	4							
19	2752	2,2	75,18	17,0	32,3	41,0	58,9	5							
20	2690	2,1	73,50	16,7	31,8	40,6	58,4	4							
24	2184	2,5	59,66	16,7	30,1	39,1	56,2	5							
28	1869	2,7	51,07	16,5	28,6	37,9	54,5	5							
34	1554	2,7	42,46	16,2	27,0	36,4	52,5	5							
18	2940	1,4	80,33	31,9	46,5	56,6	60,0	1				DM	SK 6282 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	216+84	
22	2395	1,4	65,44	30,6	46,5	57,4	60,0	1							
23	2236	2,0	61,08	22,3	41,2	48,3	60,0	1							
29	1821	2,2	49,75	21,4	38,1	46,0	60,0	1							
36	1445	2,2	39,48	20,4	35,1	43,5	60,0	1							
26	2033	1,1	55,55	13,7	28,3	32,2	40,0	1	DM	SK 5282 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	127+84				
28	1885	1,7	51,49	11,2	23,9	27,6	40,0	1							
34	1535	2,1	41,94	11,1	22,5	26,4	40,0	1							
35	1494	1,7	40,80	9,5	17,5	23,6	38,1	2							
40	1298	2,1	35,46	10,8	21,4	25,4	40,0	1							
43	1224	1,9	33,43	8,1	13,9	20,3	32,9	3							
47	1116	2,6	30,50	8,1	14,7	19,9	33,3	4							
57	915	2,9	25,00	8,0	13,9	19,1	31,9	5							
37	1402	1,4	38,31	5,9	12,7	17,1	27,4	1				DM	SK 4282 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	91+84	
44	1184	1,4	32,34	5,3	10,5	15,0	24,2	2							
45	1173	1,5	32,04	6,1	12,5	16,6	27,0	1							
54	967	1,8	26,43	4,4	8,2	12,8	20,7	3							
55	961	1,7	26,25	4,5	8,2	12,9	20,8	3							
64	820	2,1	22,39	4,5	8,0	12,5	20,2	4							
67	785	2,1	21,45	4,6	8,1	12,4	20,2	5							
79	665	2,7	18,18	4,6	7,8	12,0	19,7	5							
94	556	2,7	15,20	4,5	7,5	11,6	19,1	5							
113	464	2,7	12,68	4,5	7,2	11,1	18,4	5							
86	610	1,4	16,67	3,8	7,3	10,5	15,3	1	DM	SK 3282 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	65+84				
102	517	1,7	14,11	2,8	5,0	8,4	12,2	2							
126	416	2,0	11,38	2,3	3,8	7,1	10,3	3							
146	359	2,3	9,80	2,3	3,8	6,9	10,1	3							
171	308	2,2	8,31	2,8	4,5	7,5	11,1	2							
212	248	2,4	6,70	2,3	3,5	6,4	9,5	3							
250	210	2,6	5,74	2,3	3,4	6,2	9,3	4							
317	166	2,8	4,48	2,3	3,3	5,9	8,9	5							

II2G Ex de T4

7,50 kW
11,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
7,50	8,3	8677	2,9	175,05	38,6	73,0	83,9	109,7	3		DM	SK 9382 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	713+94	
	10	7172	3,3	144,69	37,6	68,6	80,1	105,2	3		DM			
	11	6736	3,8	135,90	37,7	67,3	79,3	104,2	5		DM			
	10	7133	1,8	143,91	25,6	53,8	68,5	98,8	3		DM	SK 8382 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	411+94	
	12	5872	2,1	118,47	25,7	50,7	66,0	95,2	3		DM			
	14	5116	2,4	103,21	25,8	48,8	64,5	93,0	4		DM			
	16	4508	2,7	90,94	25,7	47,2	62,9	90,8	5		DM			
	19	3752	3,2	75,69	25,4	44,5	60,7	87,5	5		DM			
	12	6115	1,2	123,37	18,5	43,7	57,3	80,0	2		DM	SK 7382 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	286+94	
	14	5284	1,4	106,59	18,0	39,9	54,0	79,2	3		DM			
	16	4618	1,6	93,18	18,5	38,7	52,9	77,5	3		DM			
	18	3906	1,9	78,81	18,5	36,9	51,3	75,0	3		DM			
	21	3375	2,1	68,10	18,7	35,6	50,0	73,0	4		DM			
	24	2950	2,4	59,52	18,6	34,2	48,7	71,1	5		DM			
	27	2646	2,7	53,38	18,7	33,3	47,8	69,9	4		DM			
	19	3727	1,6	75,18	13,7	29,2	38,3	55,0	3		DM	SK 6382 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	208+94	
	20	3643	1,5	73,50	15,5	32,7	41,3	59,5	2		DM			
	24	2957	1,9	59,66	14,1	27,5	36,9	53,1	3		DM			
	28	2531	2,0	51,07	14,3	26,5	36,0	51,8	4		DM			
34	2104	2,0	42,46	14,3	25,3	34,9	50,2	3		DM				
40	1801	2,2	36,34	14,3	24,1	33,8	48,7	4		DM				
47	1532	2,3	30,91	14,1	23,1	32,7	47,1	5		DM				
48	1482	3,1	29,90	14,3	23,1	32,7	47,1	3		DM				
55	1291	3,5	26,05	14,1	22,0	31,7	45,7	4		DM				
35	2023	1,2	40,80	13,6	27,8	31,9	40,0	1		DM	SK 5282 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	127+94		
43	1657	1,4	33,43	10,7	20,4	26,1	40,0	1		DM				
47	1512	1,9	30,50	7,7	15,2	20,4	34,1	2		DM				
58	1239	2,1	25,00	6,9	12,7	18,2	30,5	3		DM				
71	1009	2,1	20,36	6,8	12,1	17,4	29,1	3		DM				
77	936	2,4	18,88	6,9	12,0	17,3	28,9	5		DM				
55	1310	1,4	26,43	5,2	10,8	15,4	24,7	1	HT	DM			SK 4282 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	91+94
65	1110	1,5	22,39	3,9	7,6	12,6	20,1	2	HT	DM				
67	1063	1,6	21,45	4,0	7,6	12,4	19,9	2	HT	DM				
80	901	2,0	18,18	3,6	6,5	11,3	18,1	3	HT	DM				
95	753	2,0	15,20	3,8	6,4	11,0	17,7	3	HT	DM				
114	628	2,0	12,68	3,8	6,3	10,6	17,2	3		DM				
133	538	2,2	10,85	3,8	6,1	10,3	16,8	4		DM				
157	457	2,3	9,23	3,8	6,0	10,0	16,4	5	HT	DM				
174	413	2,0	8,33	3,7	5,7	9,7	15,9	3		DM				
203	353	2,2	7,13	3,7	5,5	9,4	15,5	4		DM				
238	300	2,3	6,06	3,6	5,4	9,1	15,0	5	HT	DM				
127	564	1,5	11,38	3,0	5,6	9,0	13,1	1	HT	DM	SK 3282 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	65+94		
147	486	1,7	9,80	3,0	5,3	8,6	12,6	1	HT	DM				
172	417	1,6	8,31	3,7	6,8	9,8	14,5	1	HT	DM				
213	336	1,8	6,70	3,0	5,0	8,0	11,9	1	HT	DM				
252	284	2,0	5,74	2,5	4,0	7,0	10,3	2	HT	DM				
319	225	2,1	4,48	2,2	3,2	5,9	8,9	2	HT	DM				
11,0	7,2	14520	2,7	201,75	-	-	146,9	133,4	5		DM	SK 12382 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G	2140+159	
	6,5	16180	2,7	224,76	-	-	145,9	141,6	5		DM			
	4,1	25732	1,4	357,40	-	-	121,0	150,0	5			SK 10382 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G	1302+159	
	4,4	23949	1,5	332,64	-	-	123,4	150,0	5					
	5,2	20386	1,6	282,85	-	-	127,4	148,4	5					
	5,5	18973	1,7	263,25	-	-	128,8	146,1	5					
	8,1	12998	2,7	180,68	-	-	133,5	134,4	5		DM			
	8,7	12098	2,7	168,16	-	-	134,1	132,0	5		DM			
	10	10096	3,0	140,41	-	-	135,2	126,2	5		DM			
	14	7530	3,3	104,71	-	-	136,2	117,1	5		DM			
	16	6571	3,5	91,35	-	-	136,5	113,0	5		DM			



II2G Ex de T4

11,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
11,0	5,0	20956	1,1	291,25	23,8	71,1	82,6	104,5	3		SK 9382 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G	738+159
	7,1	14727	1,5	204,68	30,2	68,2	80,6	103,3	5			
	8,3	12595	2,0	175,05	31,2	66,0	78,7	101,5	5	DM		
	10	10411	2,3	144,69	31,3	62,7	75,6	98,2	5	DM		
	11	9778	2,6	135,90	32,0	62,1	75,3	97,9	5	DM		
	13	8315	3,1	115,57	32,1	59,2	72,9	95,2	5	DM		
	14	7259	3,3	100,89	32,0	56,9	70,9	93,0	5	DM		
	18	6000	3,3	83,19	31,1	53,3	67,8	88,9	5	DM		
	20	5194	3,4	72,19	30,6	50,9	65,7	86,5	5	DM		
	22	4695	3,0	65,25	30,2	49,3	64,1	84,4	5	DM		
	26	3993	3,1	55,49	29,4	46,7	61,7	81,4	5	DM		
	30	3485	3,3	48,44	28,7	44,5	59,6	78,9	5	DM		
	10	10355	1,2	143,91	25,0	62,1	74,6	105,0	2	DM		
12	8524	1,5	118,47	18,6	44,4	60,0	86,9	3	DM			
14	7426	1,6	103,21	19,6	43,3	59,2	85,7	3	DM			
16	6544	1,8	90,94	20,3	42,2	58,3	84,3	4	DM			
19	5446	2,2	75,69	21,0	40,5	56,8	82,0	5	DM			
22	4692	2,4	65,22	21,2	38,9	55,5	80,2	5	DM			
25	4132	2,8	57,43	21,3	37,8	54,2	78,2	5	DM			
31	3439	3,0	47,80	21,1	35,7	52,3	75,5	5	DM			
33	3136	3,0	43,59	21,2	34,8	51,5	74,3	5	DM			
20	5196	1,5	72,21	21,5	40,3	-	-	5		SK 8282 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G	432+159	
25	4277	1,5	59,44	21,3	38,1	-	-	5				
31	3419	3,1	47,51	21,4	35,9	-	-	5				
37	2814	3,3	39,11	20,8	33,5	-	-	5				
16	6704	1,1	93,18	18,7	46,0	59,3	80,0	1	DM	SK 7382 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G	311+159	
19	5671	1,3	78,81	18,3	42,4	56,0	80,0	2	DM			
21	4900	1,5	68,10	16,2	35,3	49,9	73,0	2	DM			
25	4283	1,6	59,52	14,6	30,4	45,2	66,2	3	DM			
27	3841	1,8	53,38	15,2	30,0	44,8	65,4	5	DM			
31	3358	2,1	46,66	15,5	29,1	43,8	64,0	5	DM			
40	2656	2,5	36,92	15,4	27,2	41,8	61,1	5	DM			
21	5017	1,2	69,73	14,8	32,0	46,9	68,6	3				SK 7282 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G
26	4095	1,4	56,91	15,1	30,4	45,2	66,2	5				
32	3286	1,8	45,67	15,8	29,2	43,9	64,2	5				
39	2682	2,4	37,27	15,6	27,4	42,0	61,5	5				
42	2493	2,3	34,64	15,8	27,1	41,7	60,9	5	DM			
29	3674	1,4	51,07	13,6	29,2	38,2	55,0	2	HT	SK 6382 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G	218+159	
34	3055	1,5	42,46	12,5	25,0	34,7	49,9	2	DM			
40	2615	1,7	36,34	11,5	21,6	31,5	45,3	3	DM			
47	2224	2,0	30,91	11,7	20,9	30,7	44,2	3	DM			
29	3580	1,1	49,75	10,7	23,1	32,8	47,3	3	HT	SK 6282 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G	241+159	
37	2841	1,1	39,48	11,3	22,0	31,8	45,8	5	HT			
49	2151	2,1	29,90	12,2	21,1	30,9	44,4	5	HT			
56	1874	2,4	26,05	12,2	20,2	30,1	43,4	5	HT			
64	1651	2,7	22,95	12,1	19,6	29,4	42,3	5	HT			
78	1345	2,8	18,70	11,8	18,3	28,0	40,3	5	DM			
48	2195	1,3	30,50	8,9	19,9	24,5	40,0	1	HT			SK 5282 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G
58	1798	1,6	25,00	7,0	14,5	20,0	33,4	2	HT			
72	1465	2,1	20,36	5,2	10,4	16,1	27,0	3	HT			
77	1358	1,9	18,88	5,5	10,4	16,1	26,9	3	HT			
83	1266	2,2	17,59	5,5	10,2	15,8	26,4	4	HT			
95	1106	2,4	15,38	5,6	10,0	15,5	25,9	5	HT			
112	935	2,6	13,00	5,5	9,5	15,0	25,0	5	HT			
80	1308	1,4	18,18	4,6	9,7	14,5	23,2	1	HT			
96	1094	1,6	15,20	3,1	6,1	11,2	17,9	2	HT			
115	912	1,9	12,68	2,5	4,7	9,6	15,2	3	HT			
135	781	2,2	10,85	2,7	4,8	9,4	15,1	4	HT			
158	664	2,5	9,23	2,9	4,8	9,3	15,0	5	HT			
175	599	2,1	8,33	2,8	4,6	9,0	14,5	3	HT			
205	513	2,3	7,13	2,9	4,6	8,8	14,2	4	HT			
241	436	2,5	6,06	3,0	4,5	8,5	14,0	5	HT			
269	391	2,7	5,43	3,0	4,5	8,4	13,7	5	HT			
292	359	2,7	5,00	3,0	4,4	8,3	13,6	5	HT			
311	338	2,8	4,70	3,0	4,4	8,1	13,4	5	HT			

II2G Ex de T4

15,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
15,0	7,3	19733	2,0	201,75	-	-	143,1	128,4	5	DM	SK 12382 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	2140+178
	6,5	21989	2,0	224,76	-	-	141,1	137,5	5	DM	SK 11382 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	2140+178
	8,5	16834	2,2	171,96	-	-	145,4	129,2	5	DM		
	9,6	14943	2,4	152,87	-	-	146,7	125,5	5	DM		
	11	12793	2,5	130,73	-	-	147,9	120,8	5	DM		
	4,4	32547	1,1	332,64	-	-	109,9	145,8	3		SK 10382 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	1302+178
	5,2	27704	1,2	282,85	-	-	118,2	141,2	3			
	5,6	25785	1,3	263,25	-	-	121,0	139,6	3			
	8,1	17664	2,0	180,68	-	-	130,0	129,9	5	DM		
	8,7	16440	2,0	168,16	-	-	131,1	127,9	5	DM		
	10	13720	2,2	140,41	-	-	133,1	122,8	5	DM		
	7,2	20014	1,1	204,68	19,6	59,1	73,4	93,0	3		SK 9382 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	738+178
	8,4	17117	1,5	175,05	22,3	58,4	72,5	92,5	5	DM		
	10	14148	1,7	144,69	23,8	56,1	70,5	90,3	5	DM		
	11	13288	1,9	135,90	25,4	56,1	70,6	91,0	5	DM		
13	11301	2,2	115,57	26,5	54,1	69,2	89,2	5	DM			
15	9865	2,4	100,89	27,1	52,5	67,5	87,6	5	DM			
18	8154	2,4	83,19	26,9	49,7	64,8	84,4	5	DM			
20	7059	2,5	72,19	27,0	47,7	63,1	82,3	5	DM			
22	6380	2,2	65,25	27,0	46,3	61,9	80,9	5	DM			
14	10092	1,2	103,21	22,4	56,7	70,1	101,7	1	HT	SK 8382 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G		
16	8893	1,4	90,94	19,1	46,4	61,8	89,6	2	HT			
19	7401	1,6	75,69	15,8	36,0	52,5	76,2	3	HT			
22	6377	1,8	65,22	16,8	35,1	51,7	74,9	3	HT			
26	5616	2,1	57,43	17,5	34,3	50,9	73,6	4	DM			
31	4673	2,2	47,80	18,0	32,9	49,6	71,7	5	DM			
34	4262	2,2	43,59	18,4	32,4	49,1	71,0	5	HT			
41	3509	2,2	35,88	18,3	30,5	47,2	68,1	5	DM			
20	7061	1,1	72,21	16,7	36,2	-	-	3		SK 8282 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	432+178	
25	5813	1,1	59,44	17,3	34,5	-	-	3				
31	4646	2,3	47,51	18,3	33,1	-	-	5				
37	3824	2,4	39,11	18,3	31,3	-	-	5				
22	6658	1,1	68,10	19,7	48,5	61,4	80,0	1	HT	SK 7382 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	311+178	
25	5820	1,2	59,52	17,5	41,1	55,0	80,0	1	HT			
27	5220	1,4	53,38	11,8	27,5	42,5	62,2	2	DM			
31	4563	1,6	46,66	11,9	26,0	40,9	59,8	3	DM			
40	3610	1,8	36,92	12,6	24,7	39,4	57,7	3	DM			
48	2974	2,1	30,42	13,0	23,6	38,3	56,0	4	DM			
32	4466	1,3	45,67	12,5	26,3	41,1	60,2	3		SK 7282 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	304+178	
39	3644	1,8	37,27	12,8	25,0	39,7	58,0	5				
42	3387	1,7	34,64	13,4	24,8	39,5	57,7	5	DM			
54	2630	2,2	26,89	13,6	23,3	37,8	55,3	5	DM			
64	2236	2,3	22,87	13,6	22,3	36,7	53,5	5	DM			
73	1952	2,4	19,97	13,5	21,5	35,7	52,0	5	DM			
90	1593	2,4	16,29	13,1	20,0	34,0	49,6	5	DM			
40	3554	1,3	36,34	15,1	31,7	40,5	58,3	1	HT			SK 6382 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G
47	3022	1,5	30,91	13,6	26,9	36,3	52,2	1	HT			
51	2808	1,6	28,72	13,5	26,1	35,6	51,2	1	HT			
60	2388	1,8	24,42	12,2	22,2	32,0	46,0	2	HT			
49	2923	1,6	29,90	9,7	18,9	28,8	41,5	3	HT	SK 6282 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	241+178	
56	2547	1,8	26,05	10,0	18,3	28,4	40,9	4	HT			
64	2244	2,0	22,95	10,3	17,9	27,8	40,0	5	HT			
78	1828	2,1	18,70	10,2	16,9	26,7	38,5	5	HT			
99	1451	2,1	14,83	10,1	15,9	25,5	36,7	5	HT			
119	1207	2,2	12,35	10,1	15,1	24,6	35,4	5	HT			
138	1040	2,3	10,64	9,9	14,4	23,8	34,4	5	HT			
156	919	2,1	9,39	9,5	13,6	22,9	33,0	5	HT			
187	764	2,2	7,82	9,3	12,8	22,0	31,7	5	HT			



II2G Ex de T4

15,0 kW 18,5 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
15,0	72	1990	1,6	20,36	6,9	15,4	20,7	34,8	1	HT	DM	SK 5282 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G 137+178		
	78	1846	1,4	18,88	7,1	14,8	20,3	33,9	1	HT	DM			
	83	1720	1,6	17,59	5,8	12,1	17,8	29,8	1	HT	DM			
	95	1503	1,7	15,38	4,8	9,7	15,5	25,9	2	HT	DM			
	113	1271	1,9	13,00	4,6	8,8	14,5	24,3	2	HT	DM			
	137	1047	2,1	10,71	4,6	8,1	13,6	22,8	3	HT	DM			
	155	925	2,2	9,46	4,7	8,0	13,4	22,4	4	HT	DM			
	168	851	1,9	8,70	4,8	8,1	13,5	22,5	2	HT	DM			
	204	701	2,1	7,17	4,6	7,3	12,6	21,1	3	HT	DM			
	231	619	2,2	6,33	4,6	7,1	12,3	20,6	4	HT	DM			
	257	558	2,3	5,71	4,6	7,0	12,0	20,2	5	HT	DM			
	15,0	96	1486	1,2	15,20	4,6	10,3	15,3	24,3	1	HT V		DM	SK 4282 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G 101+178
		116	1239	1,4	12,68	3,2	6,8	12,1	19,2	1	HT		DM	
		135	1061	1,6	10,85	2,5	5,2	10,3	16,3	2	HT		DM	
		159	902	1,8	9,23	2,0	3,8	8,7	13,8	2	HT		DM	
		176	814	1,6	8,33	3,3	6,0	10,8	17,3	1	HT		DM	
		206	697	1,7	7,13	2,8	4,8	9,4	15,1	2	HT		DM	
		242	593	1,8	6,06	2,4	3,9	8,2	13,3	2	HT		DM	
		270	531	2,0	5,43	2,4	3,7	7,9	12,7	3	HT		DM	
293		488	2,0	5,00	2,4	3,7	7,8	12,6	3	HT	DM			
312		459	2,0	4,70	2,5	3,7	7,7	12,5	3	HT V	DM			
18,5		7,3	24337	2,8	201,75	-	-	138,7	124,1	5		DM	SK 12382 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G 2140+215	
		6,5	27119	2,5	224,76	-	-	135,5	134,0	5		DM		
		8,5	20763	3,3	171,96	-	-	142,2	126,5	5		DM		
		9,6	18430	3,5	152,87	-	-	144,2	123,1	5		DM		
	11	15778	3,7	130,73	-	-	146,1	119,0	5		DM			
	13	13537	3,9	112,38	-	-	147,5	114,4	5		DM			
	8,1	21785	1,6	180,68	-	-	125,9	126,2	5		DM			
	8,7	20276	1,6	168,16	-	-	127,6	124,4	5		DM			
	10	16922	2,1	140,41	-	-	130,7	119,9	5		DM			
	14	12621	2,8	104,71	-	-	133,8	112,5	5		DM			
	8,4	21110	1,2	175,05	14,3	51,7	67,3	84,8	3		DM	SK 9382 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G 738+215		
	10	17450	1,4	144,69	17,1	50,2	66,0	83,5	3		DM			
	11	16389	1,5	135,90	19,3	50,8	66,7	84,8	5		DM			
	13	13937	1,8	115,57	21,5	49,8	65,6	83,9	5		DM			
	15	12167	2,1	100,89	22,6	48,7	64,6	83,1	5		DM			
	18	10057	2,4	83,19	23,2	46,4	62,4	80,6	5		DM			
	20	8706	2,8	72,19	23,8	45,0	60,9	78,9	5		DM			
	22	7869	3,1	65,25	24,1	44,0	59,9	77,8	5		DM			
	26	6692	3,3	55,49	24,4	42,2	58,2	75,8	5		DM			
30	5842	3,5	48,44	24,3	40,5	56,5	73,9	5		DM				
19	9128	1,3	75,69	19,8	48,3	63,4	91,9	1	HT	DM	SK 8382 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G 436+215			
22	7865	1,4	65,22	16,3	38,5	54,7	79,3	2	HT	DM				
26	6926	1,7	57,43	14,0	31,8	48,3	70,0	2	HT	DM				
31	5764	2,1	47,80	15,1	30,5	47,2	68,3	4	HT	DM				
34	5257	2,0	43,59	15,9	30,2	47,0	67,9	4	HT	DM				
41	4327	2,8	35,88	16,1	28,8	45,4	65,6	5	HT	DM				
47	3729	3,2	30,92	16,3	27,9	44,3	64,1	5	HT	DM				
31	5730	1,9	47,51	15,6	30,8	-	-	4				SK 8282 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G 432+215		
37	4717	2,0	39,11	15,9	29,3	-	-	4						
52	3417	2,9	28,33	16,6	27,3	43,8	63,2	5		DM				
27	6438	1,1	53,38	14,7	37,1	51,5	75,3	1	HT	DM	SK 7382 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G 311+215			
31	5628	1,3	46,66	13,1	31,3	46,3	67,7	2	HT	DM				
40	4452	1,5	36,92	14,1	29,8	44,7	65,4	2	HT	DM				
48	3668	1,8	30,42	12,1	24,1	38,9	56,8	2	HT	DM				
55	3241	2,0	26,88	11,3	21,5	35,9	52,5	3	HT	DM				
62	2829	2,3	23,46	11,6	20,8	35,2	51,4	3	HT	DM				

II2G Ex de T4

18,5 kW
22,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
18,5	32	5507	1,1	45,67	13,6	31,3	46,2	67,7	2	HT	SK 7282 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G	304+215	
	39	4495	1,4	37,27	10,3	22,8	37,6	55,1	3				
	42	4178	1,4	34,64	11,1	22,9	37,7	55,1	3	HT DM			
	54	3243	1,8	26,89	11,9	21,9	36,4	53,3	5	HT DM			
	64	2758	2,1	22,87	12,1	21,0	35,5	51,8	5	HT DM			
	73	2408	2,4	19,97	12,2	20,4	34,6	50,6	5	HT DM			
	90	1965	3,3	16,29	12,0	19,2	33,1	48,2	5	HT DM			
	47	3727	1,2	30,91	16,7	35,5	43,7	60,0	1	HT DM			
	60	2946	1,6	24,42	15,0	29,4	38,5	55,4	1	HT DM			
	49	3606	1,3	29,90	10,3	22,0	31,9	45,9	2	HT DM			
	56	3141	1,4	26,05	8,6	17,5	27,7	39,8	2	HT DM			
	64	2768	1,6	22,95	8,6	16,5	26,4	38,1	3	HT DM			
	78	2255	2,0	18,70	8,8	15,7	25,6	36,8	5	HT DM			
	99	1789	2,5	14,83	9,0	14,8	24,6	35,4	5	HT DM			
	119	1489	2,9	12,35	9,1	14,2	23,8	34,4	5	HT DM			
	138	1283	3,3	10,64	9,1	13,7	23,2	33,3	5	HT DM			
	95	1854	1,4	15,38	6,3	13,5	19,1	31,9	1	HT DM			
	113	1568	1,7	13,00	5,7	11,7	17,4	29,1	1	HT DM			
137	1292	1,9	10,71	4,7	9,0	14,7	24,6	2	HT DM				
155	1141	2,0	9,46	4,1	7,5	13,1	21,9	2	HT DM				
168	1049	2,2	8,70	5,9	10,7	16,2	27,1	1	HT DM				
204	865	2,5	7,17	4,9	8,2	13,6	22,8	2	HT DM				
231	764	2,8	6,33	4,2	6,9	12,2	20,4	2	HT DM				
257	688	2,6	5,71	4,1	6,5	11,7	19,5	3	HT DM				
277	638	2,7	5,29	4,1	6,4	11,5	19,3	3	HT DM				
292	604	2,8	5,01	4,1	6,3	11,4	19,0	3	HT V DM				
339	520	3,0	4,32	4,1	6,1	11,1	18,5	4	HT V DM				
22,0	7,3	28843	2,4	201,75	-	-	133,3	119,2	5		DM	SK 12382 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	2140+236
	6,5	32140	2,1	224,76	-	-	128,5	130,4	5		DM	SK 11382 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	2140+236
	8,5	24607	2,8	171,96	-	-	138,4	124,1	5		DM		
	9,6	21842	2,9	152,87	-	-	141,2	120,8	5		DM		
	11	18699	3,1	130,73	-	-	144,0	116,8	5		DM		
	13	16043	3,3	112,38	-	-	146,0	112,7	5		DM		
	8,1	25819	1,4	180,68	-	-	120,9	122,4	4		DM	SK 10382 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	1302+236
	8,7	24030	1,4	168,16	-	-	123,3	121,1	4		DM		
	10	20055	1,8	140,41	-	-	127,8	116,9	5		DM		
	14	14958	2,4	104,71	-	-	132,2	110,1	5		DM		
	16	13052	2,7	91,35	-	-	133,5	107,2	5		DM		
	10	20680	1,2	144,69	15,7	55,0	69,9	88,3	2		DM	SK 9382 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	738+236
	11	19423	1,3	135,90	13,0	45,8	62,5	78,6	3	HT	DM		
	13	16518	1,5	115,57	16,2	45,5	62,1	78,9	4		DM		
	15	14419	1,8	100,89	18,2	45,0	61,5	78,4	5		DM		
	18	11919	2,0	83,19	19,5	43,2	59,9	76,6	5		DM		
	20	10318	2,3	72,19	20,6	42,2	58,7	75,6	5		DM		
	23	9326	2,6	65,25	21,2	41,4	57,9	74,7	5		DM		
	26	7931	2,8	55,49	21,9	40,1	56,4	73,1	5		DM		
	30	6924	2,9	48,44	22,2	38,7	55,1	71,6	5		DM		
	35	5993	3,1	41,93	22,3	37,3	53,7	69,9	5		DM		
	23	9321	1,2	65,22	20,2	50,2	65,0	93,9	1	HT	DM	SK 8382 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	436+236
	26	8208	1,5	57,43	17,4	41,4	57,2	83,0	1	HT	DM		
	31	6831	1,8	47,80	13,8	30,9	47,6	69,0	2	HT	DM		
	34	6230	1,7	43,59	13,5	28,4	45,2	65,4	2	HT	DM		
	41	5128	2,4	35,88	14,0	27,0	43,6	63,1	4	HT	DM		
	48	4419	2,7	30,92	14,5	26,2	42,8	61,8	5	HT	DM		
	31	6791	1,6	47,51	12,7	28,4	-	-	3	HT		SK 8282 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	432+236
	38	5590	1,7	39,11	13,6	27,4	-	-	3	HT			
	52	4050	2,5	28,33	15,0	25,9	42,4	61,3	5	HT	DM		
60	3501	2,9	24,50	15,2	25,0	41,4	59,7	5	HT	DM			



II2G Ex de T4

22,0 kW
30,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
22,0	32	6669	1,1	46,66	15,6	39,5	53,5	78,4	1	HT	DM	SK 7382 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	311+236
	40	5276	1,3	36,92	16,6	37,5	51,8	75,9	1	HT	DM		
	48	4348	1,5	30,42	14,4	30,3	45,0	65,9	1	HT	DM		
	55	3841	1,7	26,88	13,1	26,3	41,1	60,2	2	HT	DM		
	63	3353	2,0	23,46	12,3	23,5	38,3	56,0	2	HT	DM		
	39	5327	1,2	37,27	11,4	27,4	42,3	62,1	2	HT		SK 7282 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	304+236
	42	4951	1,2	34,64	11,9	26,4	41,5	60,8	2	HT	DM		
	55	3844	1,5	26,89	10,2	20,4	35,0	51,1	3	HT	DM		
	64	3269	1,8	22,87	10,7	19,8	34,3	50,1	4	HT	DM		
	74	2854	2,0	19,97	11,0	19,2	33,5	48,9	5	HT	DM		
	90	2329	2,8	16,29	11,0	18,2	32,2	46,9	5	HT	DM		
	56	3723	1,2	26,05	10,7	22,9	32,8	47,1	1	HT	DM	SK 6282 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	241+236
	64	3280	1,4	22,95	9,0	18,6	28,7	41,3	2	HT	DM		
	79	2672	1,7	18,70	7,4	14,5	24,4	35,2	3	HT	DM		
	99	2120	2,1	14,83	7,9	13,9	23,6	34,0	4	HT	DM		
	119	1765	2,5	12,35	8,2	13,4	23,1	33,2	5	HT	DM		
	138	1520	2,8	10,64	8,3	13,0	22,5	32,4	5	HT	DM		
	156	1343	2,1	9,39	7,9	12,3	21,6	31,2	5	HT	DM		
	188	1117	2,4	7,82	8,0	11,8	20,9	30,1	5	HT	DM		
113	1858	1,4	13,00	6,8	14,8	20,2	33,8	1	HT	DM	SK 5282 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G	137+236	
137	1531	1,6	10,71	5,6	11,4	17,0	28,5	1	HT	DM			
155	1353	1,7	9,46	4,9	9,5	15,2	25,5	1	HT	V DM			
169	1243	1,9	8,70	7,0	13,4	18,8	31,5	1	HT	DM			
205	1025	2,1	7,17	5,8	10,4	15,8	26,5	1	HT	DM			
232	905	2,3	6,33	5,1	8,7	14,1	23,7	1	HT	V DM			
258	816	2,2	5,71	4,6	7,7	13,1	21,9	2	HT	V DM			
278	756	2,3	5,29	4,4	7,1	12,3	20,7	2	HT	V DM			
293	716	2,4	5,01	4,1	6,5	11,7	19,6	2	HT	V DM			
341	617	2,5	4,32	3,8	5,8	10,8	18,0	3	HT	V DM			
30,0	7,3	39331	1,8	201,75	-	-	115,6	109,2	3				DM
	9,5	30112	2,7	154,35	-	-	131,5	106,8	5		DM		
	11	26729	2,9	137,22	-	-	136,0	105,4	5		DM		
	13	22882	3,0	117,35	-	-	140,2	103,0	5		DM		
	15	19632	3,2	100,88	-	-	143,2	100,4	5		DM		
	6,5	43828	1,6	224,76	-	-	105,1	122,7	3		DM	SK 11382 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G	2154+250
	8,5	33554	2,1	171,96	-	-	126,3	117,9	5		DM		
	9,6	29785	2,3	152,87	-	-	132,0	115,5	5		DM		
	11	25498	2,7	130,73	-	-	137,4	112,0	5		DM		
	13	21877	3,2	112,38	-	-	141,2	108,7	5		DM		
	16	17960	3,4	92,07	-	-	144,6	104,4	5		DM		
	19	15003	3,5	77,01	-	-	146,6	100,3	5		DM		
	10	27348	1,3	140,41	-	-	118,7	110,5	3	HT	DM	SK 10382 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G	1316+250
	14	20397	1,7	104,71	-	-	127,4	105,3	5	HT	DM		
	16	17799	2,0	91,35	-	-	129,9	102,6	5	HT	DM		
	20	14147	2,6	72,71	-	-	132,8	98,0	5	HT	DM		
	23	12732	2,8	65,44	-	-	133,7	95,8	5	HT	DM		
	13	22524	1,1	115,57	11,5	49,7	65,5	82,3	2	HT	DM	SK 9382 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G	752+250
	15	19663	1,3	100,89	9,3	39,7	57,2	71,6	2	HT	DM		
18	16253	1,5	83,19	10,5	36,2	53,9	67,8	3	HT	DM			
20	14070	1,7	72,19	12,9	36,2	53,6	67,9	3	HT	DM			
23	12717	1,9	65,25	14,4	35,9	53,4	67,8	3	HT	DM			
26	10815	2,2	55,49	16,1	35,2	52,7	67,2	4	HT	DM			
30	9441	2,4	48,44	17,3	34,6	51,8	66,5	5	HT	DM			
35	8173	2,5	41,93	18,1	33,7	50,7	65,4	5	HT	DM			
41	6940	2,7	35,61	18,7	32,7	49,4	64,0	5	HT	DM			
43	6701	2,4	34,38	19,3	32,8	49,5	64,3	4		DM	SK 9282 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G	747+250	
48	6001	2,6	30,79	19,5	31,9	48,5	63,2	5		DM			
55	5241	2,7	26,89	19,6	30,8	47,2	61,7	5	HT	DM			

IIG Ex de T4

30,0 kW
37,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
30,0	31	9315	1,3	47,80	20,3	50,2	65,0	94,3	1	HT	DM	SK 8382 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G	450+250		
	34	8495	1,2	43,59	19,8	46,0	61,5	89,2	1	HT	DM				
	41	6993	1,7	35,88	14,3	32,4	48,9	71,0	1	HT	DM				
	48	6026	2,0	30,92	11,8	25,7	42,2	61,2	2	HT	DM				
	38	7634	1,4	39,16	13,4	31,8	-	-	2	HT		SK 8282 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G	446+250		
	46	6284	1,6	32,24	14,4	30,6	-	-	2	HT					
	52	5522	1,8	28,33	11,2	22,9	39,3	56,9	3	HT	DM				
	60	4774	2,2	24,50	11,9	22,5	38,7	56,0	4	HT	DM				
	70	4119	2,5	21,13	12,5	21,8	38,0	55,0	5	HT	DM				
	85	3390	2,5	17,40	12,7	20,8	36,7	53,0	5	HT	DM				
	97	2958	2,6	15,18	12,9	20,1	35,8	51,8	5	HT	DM				
	63	4573	1,4	23,46	16,9	35,7	50,2	73,4	1	HT	DM			SK 7382 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G	325+250
	55	5242	1,1	26,89	12,7	28,6	43,6	64,0	1	HT	DM	SK 7282 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G	318+250		
	64	4458	1,3	22,87	10,3	22,1	37,0	54,1	2	HT	DM				
	74	3891	1,5	19,97	8,6	17,8	32,2	47,2	2	HT	DM				
	90	3176	2,0	16,29	8,5	16,1	30,1	44,0	4	HT	DM				
	114	2512	2,3	12,89	8,9	15,4	29,0	42,4	5	HT	DM				
	132	2175	2,5	11,16	9,1	14,9	28,4	41,4	5	HT	DM				
	148	1933	2,2	9,92	8,8	14,2	27,4	40,1	4	HT	DM				
	155	1847	2,7	9,48	9,3	14,4	27,5	40,2	5	HT	DM				
	170	1687	2,4	8,66	8,9	13,8	26,7	39,0	5	HT	DM				
	196	1460	2,5	7,49	9,0	13,3	26,0	38,0	5	HT	DM				
	99	2891	1,5	14,83	7,8	15,9	26,0	37,3	2	HT	V DM	SK 6282 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G	255+250		
	119	2406	1,8	12,35	6,5	12,4	22,2	32,0	2	HT	V DM				
138	2073	2,1	10,64	6,4	11,5	20,9	30,2	3	HT	V DM					
156	1831	1,5	9,39	6,1	10,8	20,2	29,0	3	HT	DM					
188	1524	1,8	7,82	6,5	10,6	19,7	28,4	4	HT	DM					
218	1313	2,3	6,74	6,7	10,3	19,3	27,8	5	HT	V DM					
245	1168	2,0	5,99	6,8	10,0	18,9	27,2	5	HT	V DM					
254	1126	2,1	5,78	6,8	9,9	18,8	27,1	5	HT	V DM					
37,0	7,3	48344	1,4	201,75	-	-	92,1	100,3	3		DM			SK 12382 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G	2169+310
	9,5	37012	2,4	154,35	-	-	120,2	100,0	5		DM				
	11	32854	2,7	137,22	-	-	127,4	99,2	5		DM				
	13	28126	3,2	117,35	-	-	134,2	97,7	5		DM				
	15	24131	3,7	100,88	-	-	138,9	96,2	5		DM				
	6,6	53871	1,3	224,76	-	-	70,7	115,7	3		DM	SK 11382 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G	2169+310		
	8,6	41244	1,7	171,96	-	-	111,4	112,5	5		DM				
	9,7	36610	1,9	152,87	-	-	121,0	110,9	5		DM				
	11	31341	2,2	130,73	-	-	129,8	108,0	5		DM				
	13	26890	2,6	112,38	-	-	135,8	105,4	5		DM				
	16	22075	3,0	92,07	-	-	141,0	101,4	5		DM				
	19	18441	3,4	77,01	-	-	144,2	97,7	5	HT	DM				
	11	33614	1,1	140,41	-	-	107,9	104,6	3	HT	DM	SK 10382 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G	1331+310		
	14	25071	1,4	104,71	-	-	121,9	100,9	5	HT	DM				
	16	21877	1,6	91,35	-	-	125,8	98,8	5	HT	DM				
	20	17389	2,1	72,71	-	-	130,3	95,0	5	HT	DM				
	23	15649	2,2	65,44	-	-	131,7	93,1	5	HT	DM				
	26	13574	2,6	56,76	-	-	133,2	90,4	5	HT	DM				
	15	24169	1,1	100,89	12,9	55,5	70,3	88,3	1	HT	DM			SK 9382 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G	767+310
	18	19978	1,2	83,19	13,7	49,7	65,7	82,4	1	HT	DM				
	20	17294	1,4	72,19	10,7	38,9	56,2	70,7	2	HT	DM				
	23	15632	1,6	65,25	8,2	31,1	49,3	61,9	3	HT	DM				
	27	13293	1,8	55,49	11,0	31,2	49,1	62,1	4	HT	DM				
	30	11605	2,1	48,44	12,9	31,1	48,7	62,0	5	HT	DM				
35	10046	2,4	41,93	14,3	30,8	48,2	61,5	5	HT	DM					
41	8530	2,8	35,61	15,5	30,2	47,2	60,7	5	HT	DM					
43	8236	2,0	34,38	16,5	30,5	47,5	61,3	5	HT	DM	SK 9282 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G	762+310			
48	7376	2,4	30,79	16,9	29,9	46,7	60,4	5	HT	DM					
55	6442	2,7	26,89	17,3	29,0	45,6	59,2	5	HT	DM					
64	5546	3,0	23,15	17,5	27,9	44,4	57,8	5	HT	DM					



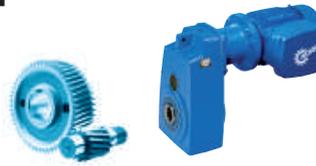
II2G Ex de T4

37,0 kW 45,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
37,0	41	8596	1,4	35,88	18,6	44,5	60,3	87,2	1	HT V DM	SK 8382 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G	465+310	
	48	7407	1,6	30,92	15,5	35,3	51,8	75,1	1	HT V DM			
		46	7724	1,3	32,24	9,7	26,2	-	-	2	HT	SK 8282 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G	461+310
		52	6788	1,5	28,33	9,8	23,5	40,0	58,2	2	HT DM		
		60	5869	1,8	24,50	9,0	20,1	36,3	52,9	3	HT DM		
		70	5062	2,1	21,13	10,0	19,9	35,9	52,0	4	HT DM		
		85	4167	2,3	17,40	10,6	19,1	35,0	50,6	5	HT DM		
		97	3636	2,6	15,18	11,0	18,7	34,4	49,8	5	HT DM		
		114	3106	3,3	12,96	11,4	18,2	33,5	48,4	5	HT V DM		
		136	2601	4,0	10,86	11,6	17,4	32,5	47,0	5	HT V DM		
		152	2317	2,8	9,67	11,2	16,6	31,5	45,4	5	HT DM		
		74	4783	1,2	19,97	11,2	24,6	39,6	57,9	1	HT V DM		
		91	3903	1,7	16,29	7,4	16,2	30,5	44,6	2	HT DM		
		114	3088	1,9	12,89	7,2	14,0	27,5	40,3	4	HT DM		
		132	2673	2,3	11,16	7,7	13,7	27,0	39,7	5	HT DM		
		149	2375	1,8	9,92	7,3	13,0	26,1	38,3	4	HT DM		
		156	2270	2,8	9,48	8,0	13,4	26,4	38,7	5	HT DM		
		170	2074	2,0	8,66	7,7	12,8	25,6	37,5	5	HT DM		
		197	1795	2,5	7,49	7,9	12,4	25,1	36,7	5	HT DM		
		232	1524	2,9	6,36	8,0	12,0	24,4	35,6	5	HT DM		
	247	1431	3,0	5,98	8,0	11,8	24,1	35,2	5	HT V			
45,0	9,5	45014	2,0	154,35	-	-	102,0	92,4	4		SK 12382 - IEC225 /2G - 225M/4 /2G	2169+390	
	11	39958	2,3	137,22	-	-	114,2	92,4	5				
	13	34207	2,6	117,35	-	-	125,2	91,8	5	HT DM			
	15	29349	3,1	100,88	-	-	132,6	90,9	5	HT DM			
		8,6	50161	1,4	171,96	-	-	85,9	106,6	4		SK 11382 - IEC225 /2G - 225M/4 /2G	2169+390
		9,7	44526	1,5	152,87	-	-	103,3	105,4	5			
		11	38118	1,8	130,73	-	-	118,0	103,4	5	HT DM		
		13	32704	2,1	112,38	-	-	127,7	101,3	5	HT DM		
		16	26848	2,4	92,07	-	-	135,8	98,2	5	HT DM		
		19	22429	2,8	77,01	-	-	140,7	95,3	5	HT DM		
		23	18444	3,2	63,44	-	-	144,2	91,5	5	HT DM		
		14	30492	1,2	104,71	-	-	113,7	96,0	3	HT DM		
		16	26608	1,3	91,35	-	-	119,8	94,6	4	HT DM		
		20	21149	1,8	72,71	-	-	126,6	91,6	5	HT DM		
		23	19033	1,8	65,44	-	-	128,8	90,2	5	HT DM		
		26	16508	2,1	56,76	-	-	131,0	87,9	5	HT DM		
		31	13942	2,5	47,95	-	-	132,9	85,1	5	HT DM		
		20	21033	1,1	72,19	14,4	53,3	68,4	85,9	1	HT DM	SK 9382 - IEC225 /2G - 225M/4 /2G	767+390
		27	16168	1,5	55,49	4,8	26,7	45,1	56,2	3	HT DM		
		30	14114	1,7	48,44	7,5	27,0	45,3	56,8	3	HT DM		
		35	12218	2,0	41,93	9,7	27,3	45,1	57,1	5	HT DM		
		41	10375	2,3	35,61	11,8	27,1	44,8	56,9	5	HT DM		
		43	10017	1,6	34,38	13,1	27,7	45,2	57,7	3	HT DM		
		48	8971	2,0	30,79	13,9	27,4	44,6	57,3	4	HT DM		
		55	7835	2,2	26,89	14,7	26,8	43,9	56,5	5	HT DM		
		64	6745	2,4	23,15	15,3	26,2	42,9	55,5	5	HT DM		
		73	5866	2,7	20,13	15,2	25,1	41,5	53,8	5	HT DM		
		85	5050	3,1	17,33	15,5	24,2	40,5	52,6	5	HT DM		
		100	4283	3,4	14,70	15,6	23,2	39,2	51,1	5	HT DM		
		123	3500	3,7	12,01	15,5	22,0	37,6	49,2	5	HT V DM		
		145	2966	3,3	10,18	14,9	20,7	35,9	47,1	5	HT DM		
		171	2516	3,5	8,64	14,7	19,7	34,6	45,6	5	HT V DM		
		85	5068	1,9	17,40	8,2	17,3	33,0	47,9	4	HT V DM	SK 8282 - IEC225 /2G - 225M/4 /2G	461+390
		97	4423	2,1	15,18	8,9	17,1	32,6	47,3	5	HT V DM		
		114	3777	2,7	12,96	9,6	16,8	32,1	46,4	5	HT V DM		
		152	2818	2,3	9,67	9,8	15,5	30,3	43,8	5	HT V DM		
		114	3756	1,6	12,89	5,5	13,1	26,7	39,3	2	HT V DM	SK 7282 - IEC225 /2G - 225M/4 /2G	333+390
		132	3251	1,9	11,16	5,9	12,3	25,6	37,6	3	HT V DM		
		149	2889	1,5	9,92	5,6	11,7	24,8	36,3	3	HT DM		
		170	2522	1,7	8,66	6,2	11,6	24,4	35,9	4	HT DM		
	197	2183	2,1	7,49	6,6	11,4	24,0	35,2	5	HT DM			
	232	1854	2,4	6,36	7,0	11,2	23,6	34,4	5	HT V DM			

II2G Ex de T4

55,0 kW
75,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
55,0	9,6	54832	1,6	154,35	-	-	66,0	82,6	3	HT	DM	SK 12382 - IEC250 /2G - 250M/4 /2G	2224+480		
	11	48672	1,8	137,22	-	-	91,0	83,7	4	HT	DM				
	13	41667	2,2	117,35	-	-	110,4	84,5	5	HT	DM				
	15	35749	2,5	100,88	-	-	122,5	84,6	5	HT	DM				
	8,6	61101	1,1	171,96	-	-	-	99,2	3	HT	DM	SK 11382 - IEC250 /2G - 250M/4 /2G	2224+480		
	9,7	54237	1,3	152,87	-	-	69,0	98,7	4	HT	DM				
	11	46431	1,5	130,73	-	-	98,0	97,7	5	HT	DM				
	13	39837	1,7	112,38	-	-	114,5	96,3	5	HT	DM				
	16	32704	2,0	92,07	-	-	127,7	94,4	5	HT	DM				
	19	27320	2,3	77,01	-	-	135,2	91,7	5	HT	DM				
	23	22467	2,7	63,44	-	-	140,6	88,8	5	HT	DM				
	27	19233	3,1	54,26	-	-	143,6	86,1	5	HT	DM				
	16	32410	1,1	91,35	-	-	110,2	97,8	2	HT	V DM	SK 10382 - IEC250 /2G - 250M/4 /2G	1386+480		
	20	25762	1,4	72,71	-	-	121,0	87,4	3	HT	V DM				
	23	23184	1,5	65,44	-	-	124,3	86,2	4	HT	V DM				
26	20109	1,7	56,76	-	-	127,7	84,5	5	HT	V DM					
31	16982	2,1	47,95	-	-	130,6	82,3	5	HT	DM					
36	14503	2,4	41,00	-	-	132,5	79,9	5	HT	DM					
43	12148	2,9	34,35	-	-	134,1	77,4	5	HT	V DM					
50	10537	3,3	29,79	-	-	134,9	75,1	5	HT	V DM					
55	9624	3,4	27,18	-	-	135,4	73,4	5	HT	V DM					
63	8347	3,9	23,58	-	-	135,9	71,1	5	HT	V DM					
27	19694	1,2	55,49	5,9	35,5	53,6	66,5	1	HT	V DM	SK 9382 - IEC250 /2G - 250M/4 /2G	822+480			
31	17192	1,4	48,44	4,6	28,2	46,6	58,2	2	HT	V DM					
35	14882	1,6	41,93	3,9	22,9	41,3	51,5	3	HT	V DM					
42	12637	1,9	35,61	7,0	23,5	41,5	52,2	4	HT	V DM					
43	12201	1,3	34,38	8,6	24,4	42,3	53,4	3	HT	DM	SK 9282 - IEC250 /2G - 250M/4 /2G	817+480			
48	10927	1,6	30,79	10,0	24,4	42,1	53,4	4	HT	DM					
55	9544	1,8	26,89	11,4	24,2	41,6	53,1	5	HT	DM					
64	8216	2,0	23,15	12,5	23,9	41,1	52,6	5	HT	DM					
74	7146	2,2	20,13	12,6	23,0	39,8	51,1	5	HT	DM					
85	6151	2,5	17,33	13,3	22,5	38,9	50,3	5	HT	DM					
101	5217	2,8	14,70	13,8	21,8	37,9	49,2	5	HT	V DM					
123	4263	3,2	12,01	14,0	20,8	36,6	47,6	5	HT	V DM					
145	3613	3,0	10,18	13,6	19,6	35,0	45,6	5	HT	V DM					
75,0	9,6	74519	1,2	154,35	-	-	-	93,6	1	HT			DM	SK 12382 - IEC280 /2G - 280S/4 /2G	2224+610
	11	66148	1,4	137,22	-	-	-	81,8	2	HT			DM		
	13	56628	1,6	117,35	-	-	55,9	69,9	3	HT	DM				
	15	48585	1,9	100,88	-	-	91,3	72,1	4	HT	DM				
	18	39886	2,3	82,65	-	-	114,4	73,7	5	HT	DM				
	21	33320	2,7	69,12	-	-	126,7	74,1	5	HT	V DM				
	11	63102	1,1	130,73	-	-	-	95,6	2	HT	DM	SK 11382 - IEC280 /2G - 280S/4 /2G	2224+610		
	13	54140	1,3	112,38	-	-	69,5	86,7	3	HT	DM				
	16	44446	1,5	92,07	-	-	103,5	86,1	4	HT	DM				
	19	37130	1,7	77,01	-	-	120,0	85,2	5	HT	DM				
	23	30533	2,0	63,44	-	-	130,9	83,1	3	HT	DM				
	27	26139	2,3	54,26	-	-	136,7	81,3	3	HT	DM				
	32	22427	2,7	46,64	-	-	140,7	79,4	4	HT	DM				
	39	18411	3,3	38,21	-	-	144,2	76,6	5	HT	DM				
	47	15380	3,5	31,96	-	-	146,4	74,0	5	HT	V DM				
55	13079	2,5	27,18	-	-	133,5	70,1	4	HT	V DM	SK 10382 - IEC280 /2G - 280S/4 /2G			1386+610	
81	8794	2,9	18,24	-	-	135,7	65,0	4	HT	V	SK 10282 - IEC280 /2G - 280S/4 /2G	1361+610			
74	9711	1,6	20,13	7,3	19,1	36,2	45,8	3	HT	V DM	SK 9282 - IEC280 /2G - 280S/4 /2G	817+610			
86	8359	1,9	17,33	8,8	19,1	36,0	45,7	3	HT	V DM					



II2G Ex de T4

90,0 kW 110 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M		
90,0	11	79111	1,1	137,22	-	-	-	97,6	1	HT V DM	SK 12382 - IEC280 /2G - 280M/4 /2G 2224+685
	13	67725	1,3	117,35	-	-	-	81,0	1	HT DM	
	15	58106	1,5	100,88	-	-	45,6	68,5	2	HT V DM	
	18	47702	1,9	82,65	-	-	-	94,2	3	HT V DM	
	22	39850	2,3	69,12	-	-	114,5	67,7	5	HT V DM	
	13	64750	1,1	112,38	-	-	-	98,2	2	HT V DM	
	16	53156	1,2	92,07	-	-	74,0	80,5	2	HT V DM	
	19	44406	1,4	77,01	-	-	103,6	80,1	4	HT V DM	
	24	36517	1,6	63,44	-	-	121,1	93,6	2	HT DM	
	27	31262	1,9	54,26	-	-	129,9	82,6	2	HT DM	
32	26822	2,2	46,64	-	-	135,9	76,4	3	HT DM		
39	22019	2,7	38,21	-	-	141,1	74,1	4	HT V DM		
47	18394	3,0	31,96	-	-	144,2	71,8	5	HT V DM		
110	23	44782	1,3	63,44	-	-	102,6	73,5	3	HT V DM	SK 11382 - IEC315 /2G - 315S/4 /2G 2304+820
	27	38337	1,6	54,26	-	-	117,6	73,1	4	HT V DM	
	32	32892	1,8	46,64	-	-	127,4	72,4	5	HT V DM	
	39	27003	2,2	38,21	-	-	135,6	70,9	5	HT V DM	

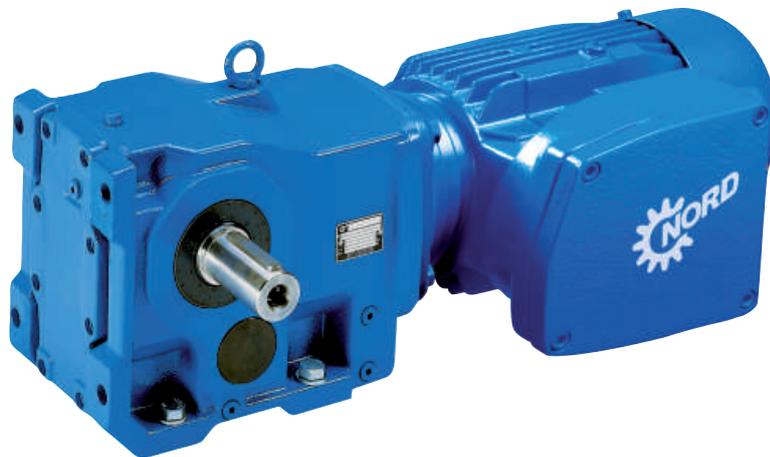
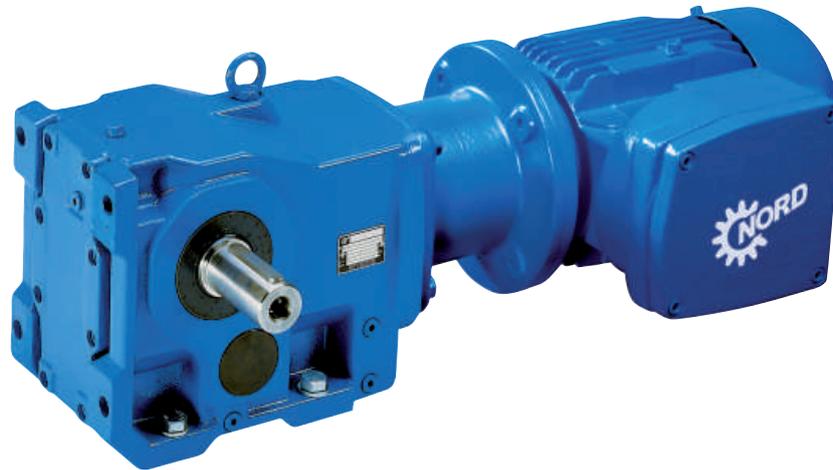
Notizen
Notes
Notes





Block Kegelradgetriebe

0,12 kW - 110 kW



II2G Ex de T4

0,12 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,12	1,0	1160	1,3	1361,37	11,7	14,5	15,0	20,1	4		SK 9033.1 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	66+13
	1,2	980	1,6	1149,80	12,8	14,5	15,0	19,7	5			
	1,5	744	2,1	873,65	13,9	14,5	15,0	18,8	5			
	1,9	589	2,6	691,55	14,4	14,5	15,0	18,0	5			
	2,5	459	3,4	539,10	14,8	14,5	15,0	17,1	5			
	3,4	340	4,6	398,77	14,8	14,5	15,0	16,0	5			
	3,8	300	5,2	352,25	14,3	14,5	15,0	15,5	5			
1,8	642	1,3	753,86	6,3	12,0	11,0	15,4	3		SK 9023.1 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	43+13	
2,0	578	1,5	678,31	7,0	12,0	11,4	15,2	4				
2,4	478	1,8	561,55	7,9	12,0	11,9	14,7	4				
2,8	403	2,1	472,43	8,4	12,0	12,0	14,2	4				
4,0	289	3,0	339,41	8,9	12,0	12,0	13,3	5				
4,5	254	3,4	297,67	9,0	12,0	12,0	12,9	5				
3,7	313	1,9	367,33	9,0	20,0	9,0	20,0	5		SK 9017.1 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	36+13	
4,8	237	2,5	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	4				
5,7	200	3,0	234,64	9,0	20,0	9,0	20,0	5		SK 9016.1 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	31+13	
3,1	374	1,1	439,46	5,4	20,0	8,8	20,0	5				
4,2	273	1,5	320,60	6,4	20,0	9,0	20,0	5				
4,8	240	1,7	281,92	6,6	20,0	9,0	20,0	5				
6,3	181	2,2	212,83	6,9	20,0	9,0	20,0	5				
7,6	152	2,6	177,88	7,0	19,4	9,0	19,4	5				
4,0	283	1,4	332,37	6,3	20,0	9,0	20,0	4				
4,8	239	1,7	280,71	6,6	20,0	9,0	20,0	5				
5,5	210	1,9	246,37	6,8	20,0	9,0	20,0	5				
6,5	175	2,3	205,93	6,9	20,0	9,0	20,0	5				
8,1	142	2,8	166,59	7,0	19,1	9,0	19,1	4				
9,6	120	3,3	140,70	7,1	18,3	9,0	18,3	5				
11	105	3,8	123,48	7,2	17,7	9,0	17,7	5				
14	83	4,8	97,36	7,2	16,7	9,0	16,7	5				
16	73	5,5	86,00	7,2	16,1	9,0	16,1	5				
18	65	6,1	76,53	7,2	15,6	9,0	15,6	5				
21	53	7,5	62,74	7,2	14,8	9,0	14,8	5				
24	47	8,5	55,17	7,3	14,2	9,0	14,2	5				
27	42	9,6	48,95	7,3	13,8	9,0	13,8	5				
32	35	11,3	41,65	7,3	13,2	9,0	13,2	5				
39	30	13,5	34,81	7,3	12,5	9,0	12,5	5				
43	27	14,9	31,45	7,3	12,2	9,0	12,2	5				
49	24	17,0	27,65	7,3	11,7	9,0	11,7	5				
55	21	19,1	24,53	7,3	11,3	8,7	11,3	5				
64	18	20,0	20,87	7,3	10,8	8,3	10,8	5				
77	15	20,0	17,45	7,3	10,3	7,9	10,3	5				
88	13	20,7	15,30	7,3	9,9	7,6	9,9	5				
110	10	18,6	12,23	7,1	9,3	7,1	9,3	5				
124	9	19,3	10,85	6,9	8,9	6,9	8,9	5				
146	8	20,0	9,23	6,5	8,5	6,5	8,5	5				
166	7	20,6	8,09	6,3	8,2	6,3	8,2	5				
21	54	2,3	62,85	4,7	8,7	-	-	5		SK 92372 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	16+13	
24	47	2,3	55,00	4,7	8,3	-	-	5				
27	42	4,0	49,73	4,7	8,0	-	-	5				
31	37	4,0	43,52	4,7	7,6	-	-	5				
25	46	2,0	53,59	3,3	5,1	-	-	5		SK 92172 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	10+13	
29	40	1,9	46,90	3,3	4,9	-	-	5				
33	35	3,3	41,26	3,3	4,7	-	-	5				
37	31	3,2	36,11	3,4	4,5	-	-	5				
42	27	4,4	32,27	3,3	4,3	-	-	5				
48	24	5,0	28,24	3,2	4,1	-	-	5				
72	16	5,3	18,79	2,8	3,6	-	-	5				
86	13	9,0	15,61	2,6	3,3	-	-	5				
100	11	10,4	13,49	2,5	3,1	-	-	5				
114	10	11,4	11,81	2,4	3,0	-	-	5				
130	9	12,5	10,37	2,3	2,8	-	-	5				
148	8	13,6	9,07	2,2	2,7	-	-	5				



II2G Ex de T4

0,12 kW
0,18 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
0,12	168	7	14,7	8,01	2,1	2,6	-	-	5		SK 92172 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	10+13		
	191	6	15,8	7,04	2,1	2,4	-	-	5					
	223	5	14,9	6,04	2,0	2,3	-	-	5					
	252	5	15,6	5,33	1,9	2,2	-	-	5					
	282	4	15,9	4,77	1,8	2,1	-	-	5					
	328	3	16,9	4,10	1,7	2,0	-	-	5					
	34	34	2,4	39,67	2,6	3,4	-	-	5				SK 92072 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	5+13
	39	30	2,5	34,73	2,5	3,2	-	-	5					
	45	26	2,7	30,15	2,4	3,1	-	-	5					
	51	22	4,0	26,39	2,4	3,0	-	-	5					
	58	20	4,5	23,28	2,3	2,9	-	-	5					
	66	17	5,2	20,37	2,2	2,8	-	-	5					
	77	15	4,0	17,56	2,1	2,6	-	-	5					
	99	12	6,5	13,55	2,0	2,4	-	-	5					
	122	9	9,6	11,06	1,8	2,3	-	-	5					
	139	8	10,9	9,68	1,8	2,1	-	-	5					
	150	8	11,7	8,99	1,7	2,1	-	-	5					
	171	7	13,3	7,87	1,7	2,0	-	-	5					
	209	5	12,2	6,44	1,6	1,8	-	-	5					
232	5	14,9	5,79	1,5	1,8	-	-	5						
257	4	13,3	5,24	1,5	1,7	-	-	5						
349	3	14,9	3,85	1,3	1,5	-	-	5						
0,18	1,6	1096	1,4	873,65	12,1	14,5	15,0	17,3	2		SK 9033.1 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	66+14		
	2,0	868	1,8	691,55	13,4	14,5	15,0	16,7	3					
	2,5	676	2,3	539,10	14,1	14,5	15,0	16,1	3					
	3,4	500	3,1	398,77	14,0	14,5	15,0	15,2	5					
	3,9	442	3,5	352,25	13,6	14,5	15,0	14,8	5					
	4,0	426	2,0	339,41	8,2	12,0	12,0	12,5	3				SK 9023.1 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	43+14
	4,6	373	2,3	297,67	8,5	12,0	12,0	12,2	3					
	4,9	347	2,3	276,86	8,7	12,0	12,0	12,2	2				SK 9022.1 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	38+14
	21	80	5,7	64,01	7,1	11,0	-	-	5				SK 92772 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	40+14
	5,1	336	1,8	267,99	9,0	20,0	9,0	20,0	3				SK 9017.1 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	36+14
	5,8	296	2,1	235,64	9,0	19,6	9,0	19,6	3					
	7,7	223	2,6	177,89	9,0	18,5	9,0	18,5	3					
	4,9	349	1,7	277,84	9,0	20,0	9,0	20,0	2				SK 9016.1 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	31+14
	5,8	294	2,0	234,64	9,0	19,7	9,0	19,7	2					
	6,7	258	2,4	205,93	9,0	19,1	9,0	19,1	3					
	4,9	354	1,1	281,92	5,6	20,0	9,0	20,0	3				SK 9013.1 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	35+14
	6,4	267	1,5	212,83	6,4	19,3	9,0	19,3	3					
	7,7	223	1,8	177,88	6,7	18,5	9,0	18,5	3					
	4,9	352	1,1	280,71	5,7	20,0	9,0	20,0	2				SK 9012.1 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	30+14
	5,6	309	1,3	246,37	6,1	19,8	9,0	19,8	3					
	6,7	258	1,5	205,93	6,5	19,1	9,0	19,1	3					
	8,2	209	1,9	166,59	6,8	20,0	9,0	20,0	2					
	9,7	177	2,3	140,70	6,9	17,7	9,0	17,7	2					
	11	155	2,6	123,48	7,0	17,1	9,0	17,1	3					
	14	122	3,3	97,36	7,1	16,2	9,0	16,2	5					
	16	108	3,7	86,00	7,1	15,7	9,0	15,7	5					
	18	96	4,2	76,53	7,2	15,2	9,0	15,2	5					
	22	79	5,1	62,74	7,2	14,4	9,0	14,4	5					
	25	69	5,8	55,17	7,2	13,9	9,0	13,9	5					
	28	61	6,5	48,95	7,2	13,5	9,0	13,5	5					
	33	52	7,7	41,65	7,2	12,9	9,0	12,9	5					
	39	44	9,2	34,81	7,3	12,3	9,0	12,3	5					
	44	39	10,1	31,45	7,3	12,0	9,0	12,0	5					
50	35	11,5	27,65	7,3	11,6	8,9	11,6	5						
56	31	13,0	24,53	7,3	11,2	8,6	11,2	5						
66	26	13,6	20,87	7,3	10,7	8,2	10,7	5						
79	22	13,6	17,45	7,3	10,1	7,8	10,1	5						
90	19	14,0	15,30	7,3	9,8	7,5	9,8	5						

II2G Ex de T4

0,18 kW
0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
0,18	112	15	12,6	12,23	7,0	9,1	7,0	9,1	5		SK 9012.1 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	30+14			
	126	14	13,1	10,85	6,8	8,8	6,8	8,8	5						
	148	12	13,6	9,23	6,5	8,4	6,5	8,4	5						
	169	10	14,0	8,09	6,3	8,1	6,3	8,1	5						
	23	74	5,0	59,25	6,1	10,5	-	-	5				SK 92672 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	33+14	
	26	65	5,3	51,86	6,1	9,9	-	-	5						
	22	79	1,6	62,85	4,6	8,1	-	-	5				SK 92372 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	16+14	
	25	69	1,6	55,00	4,6	7,8	-	-	5						
	28	62	2,7	49,73	4,7	7,5	-	-	5						
	31	55	2,7	43,52	4,7	7,2	-	-	5						
	26	67	1,3	53,59	3,2	4,5	-	-	5						SK 92172 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G
	29	59	1,3	46,90	3,2	4,4	-	-	5						
	33	52	2,2	41,26	3,3	4,3	-	-	5						
	38	45	2,2	36,11	3,2	4,1	-	-	5						
	42	40	3,0	32,27	3,1	4,0	-	-	5						
49	35	3,4	28,24	3,0	3,8	-	-	5							
73	24	3,6	18,79	2,7	3,4	-	-	5							
88	20	6,1	15,61	2,6	3,2	-	-	5							
102	17	7,1	13,49	2,5	3,0	-	-	5							
116	15	7,8	11,81	2,4	2,9	-	-	5							
132	13	8,5	10,37	2,3	2,7	-	-	5							
151	11	9,2	9,07	2,2	2,6	-	-	5							
171	10	9,9	8,01	2,1	2,5	-	-	5							
195	9	10,8	7,04	2,0	2,4	-	-	5							
227	8	10,1	6,04	1,9	2,2	-	-	5							
257	7	10,6	5,33	1,9	2,1	-	-	5							
287	6	10,8	4,77	1,8	2,0	-	-	5							
334	5	11,4	4,10	1,7	1,9	-	-	5							
35	50	1,6	39,67	2,4	2,8	-	-	3	SK 92072 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	5+14					
39	44	1,7	34,73	2,4	2,8	-	-	4							
45	38	1,9	30,15	2,3	2,7	-	-	5							
52	33	2,7	26,39	2,2	2,6	-	-	5							
59	29	3,1	23,28	2,2	2,6	-	-	5							
67	26	3,5	20,37	2,1	2,5	-	-	5							
78	22	2,7	17,56	2,0	2,4	-	-	5							
101	17	4,4	13,55	1,9	2,2	-	-	5							
124	14	6,5	11,06	1,8	2,1	-	-	5							
142	12	7,4	9,68	1,7	2,0	-	-	5							
152	11	8,0	8,99	1,7	2,0	-	-	5							
174	10	9,0	7,87	1,6	1,9	-	-	5							
213	8	8,3	6,44	1,5	1,7	-	-	5							
237	7	10,1	5,79	1,5	1,7	-	-	5							
262	7	9,1	5,24	1,4	1,6	-	-	5							
356	5	10,1	3,85	1,3	1,4	-	-	5							
0,25	1,0	2438	2,0	1398,80	36,2	45,0	38,0	45,0	5		SK 9053.1 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	198+15			
	1,3	1852	2,6	1062,85	37,3	45,0	38,0	45,0	5						
	1,5	1624	3,0	931,87	37,6	45,0	38,0	44,6	4						
	1,9	1227	3,3	703,83	38,0	45,0	38,0	41,6	4						
	1,2	1940	1,4	1113,24	25,3	40,0	28,0	28,6	2				SK 9043.1 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	120+15	
	1,6	1536	1,8	881,60	26,4	40,0	28,0	26,7	4						
	2,1	1124	2,5	645,18	27,3	40,0	28,0	25,2	4						
	2,4	990	2,8	568,04	27,5	40,0	28,0	24,8	4						
	2,0	1205	1,3	691,55	11,3	14,5	15,0	15,2	3				DM DM DM	SK 9033.1 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	66+15
	2,5	939	1,7	539,10	13,0	14,5	15,0	14,9	3						
	3,4	695	2,2	398,77	13,1	14,5	15,0	14,3	5						
	3,9	614	2,5	352,25	12,8	14,5	15,0	14,0	5						
	5,1	466	3,3	267,65	12,1	14,5	15,0	13,4	5						
	4,6	516	3,0	295,85	12,4	14,5	15,0	13,6	4				SK 9032.1 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	58+15	
	5,5	435	3,6	249,72	11,9	14,5	15,0	13,1	4						
4,0	591	1,5	339,41	6,9	12,0	11,3	11,6	3	SK 9023.1 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	43+15					
4,6	519	1,7	297,67	7,6	12,0	11,7	11,4	3							
6,0	398	1,6	228,47	8,4	12,0	12,0	11,0	3							



II2G Ex de T4

0,25 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,25	4,9	482	1,7	276,86	7,8	12,0	11,9	11,3	3		SK 9022.1 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	38+15
	5,9	406	1,7	232,92	8,3	12,0	12,0	10,9	3			
	6,2	382	2,3	219,25	8,5	12,0	12,0	10,9	4			
	7,4	321	2,7	184,46	8,6	12,0	12,0	10,5	4			
	8,1	296	2,9	169,81	8,5	12,0	12,0	10,4	5			
	21	112	4,1	64,01	6,9	10,6	-	-	5		SK 92772 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	40+15
	7,7	310	1,8	177,89	9,0	17,6	9,0	17,6	3		SK 9017.1 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	36+15
	6,7	359	1,7	205,93	9,0	18,1	9,0	18,1	3		SK 9016.1 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	31+15
	7,5	319	1,9	183,10	9,0	17,7	9,0	17,7	4			
	9,1	261	2,3	149,81	9,0	17,0	9,0	17,0	4			
	9,6	248	2,5	142,41	9,0	16,9	9,0	16,9	5			
	6,4	371	1,1	212,83	5,5	18,3	8,8	18,3	3		SK 9013.1 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	35+15
	7,7	310	1,3	177,88	6,1	17,6	9,0	17,6	3			
	9,7	246	1,6	141,29	6,5	16,9	9,0	16,9	3			
	7,5	319	1,3	183,10	6,0	17,7	9,0	17,7	4	DM	SK 9012.1 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	30+15
	9,7	245	1,6	140,70	6,5	16,9	9,0	16,9	3			
	11	215	1,9	123,48	6,7	16,5	9,0	16,5	3			
	12	191	2,1	109,79	6,8	16,1	9,0	16,1	4			
	14	170	2,4	97,36	6,9	15,7	9,0	15,7	5			
	16	150	2,7	86,00	7,0	15,2	9,0	15,2	5			
	18	133	3,0	76,53	7,1	14,8	9,0	14,8	5			
	22	109	3,7	62,74	7,1	14,1	9,0	14,1	5			
	25	96	4,2	55,17	7,2	13,7	9,0	13,7	5			
	28	85	4,7	48,95	7,2	13,3	9,0	13,3	5			
	33	73	5,5	41,65	7,2	12,7	9,0	12,7	5			
	39	61	6,6	34,81	7,2	12,1	9,0	12,1	5			
	44	55	7,3	31,45	7,2	11,8	9,0	11,8	5			
	50	48	8,3	27,65	7,3	11,4	8,8	11,4	5			
	56	43	9,4	24,53	7,3	11,1	8,6	11,1	5			
	66	36	9,8	20,87	7,3	10,6	8,2	10,6	5			
	79	30	9,8	17,45	7,3	10,1	7,8	10,1	5			
	90	27	10,1	15,30	7,3	9,7	7,5	9,7	5			
	112	21	9,1	12,23	7,0	9,1	7,0	9,1	5			
	126	19	9,4	10,85	6,8	8,8	6,8	8,8	5			
	148	16	9,8	9,23	6,5	8,4	6,5	8,4	5			
	169	14	10,1	8,09	6,2	8,1	6,2	8,1	5			
	23	103	3,6	59,25	6,1	10,1	-	-	5		SK 92672 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	33+15
	26	90	3,8	51,86	6,1	9,5	-	-	5			
	22	110	1,1	62,85	4,5	8,3	-	-	2		SK 92372 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	16+15
	25	96	1,1	55,00	4,5	8,0	-	-	2			
	28	87	2,0	49,73	4,6	7,1	-	-	4			
	31	76	2,0	43,52	4,6	6,7	-	-	4			
	35	67	2,8	38,62	4,5	6,5	-	-	5			
	41	59	3,1	33,80	4,3	6,2	-	-	5			
	33	72	1,6	41,26	3,1	3,8	-	-	4		SK 92172 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	10+15
	38	63	1,6	36,11	3,0	3,7	-	-	4			
	42	56	2,1	32,27	3,0	3,6	-	-	5			
	49	49	2,4	28,24	2,9	3,5	-	-	5			
	73	33	2,6	18,79	2,6	3,1	-	-	5			
	88	27	4,4	15,61	2,5	3,0	-	-	5			
	102	24	5,1	13,49	2,4	2,9	-	-	5			
	116	21	5,6	11,81	2,3	2,7	-	-	5			
	132	18	6,1	10,37	2,2	2,6	-	-	5			
	151	16	6,6	9,07	2,1	2,5	-	-	5			
	171	14	7,2	8,01	2,1	2,4	-	-	5			
	195	12	7,7	7,04	2,0	2,3	-	-	5			
	227	11	7,3	6,04	1,9	2,2	-	-	5			
	257	9	7,6	5,33	1,8	2,1	-	-	5			
	287	8	7,8	4,77	1,8	2,0	-	-	5			
	334	7	8,2	4,10	1,7	1,9	-	-	5			

IIG Ex de T4

0,25 kW
0,37 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
0,25	39	61	1,2	34,73	2,6	3,0	-	-	2		SK 92072 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	5+15			
	45	53	1,3	30,15	2,3	2,7	-	-	2						
	52	46	2,0	26,39	2,1	2,2	-	-	3						
	59	41	2,2	23,28	2,0	2,2	-	-	3						
	67	36	2,5	20,37	2,0	2,2	-	-	4						
	78	31	2,0	17,56	1,9	2,1	-	-	4						
	101	24	3,2	13,55	1,8	2,0	-	-	5						
	124	19	4,7	11,06	1,7	1,9	-	-	5						
	142	17	5,3	9,68	1,7	1,9	-	-	5						
	152	16	5,7	8,99	1,6	1,8	-	-	5						
	174	14	6,5	7,87	1,6	1,8	-	-	5						
	213	11	5,9	6,44	1,5	1,6	-	-	5						
	237	10	7,3	5,79	1,5	1,6	-	-	5						
	262	9	6,5	5,24	1,4	1,5	-	-	5						
	356	7	7,3	3,85	1,3	1,4	-	-	5						
0,37	1,0	3569	1,3	1398,80	33,0	45,0	38,0	45,0	5		SK 9053.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	198+16			
	1,3	2712	1,8	1062,85	35,5	45,0	38,0	43,9	5						
	1,5	2377	2,0	931,87	36,3	45,0	38,0	45,0	1						
	2,0	1796	2,2	703,83	37,4	45,0	38,0	45,0	1						
	2,4	1480	3,2	579,95	37,8	45,0	38,0	45,0	1						
	1,6	2249	1,2	881,60	24,2	40,0	28,0	30,7	1					SK 9043.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	120+16
	2,1	1646	1,7	645,18	26,1	40,0	28,0	29,2	1						
	2,4	1449	1,9	568,04	26,6	40,0	28,0	28,9	1						
	3,9	895	3,1	350,72	27,6	40,0	28,0	21,2	5						
	2,6	1375	1,1	539,10	9,9	14,5	15,0	17,9	1				DM DM DM DM	SK 9033.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	66+16
	3,5	1017	1,5	398,77	11,5	14,5	15,0	12,9	5						
	3,9	899	1,7	352,25	11,4	14,5	15,0	12,7	5						
	5,2	683	2,3	267,65	11,1	14,5	15,0	12,4	5						
	6,4	548	2,8	214,83	10,7	14,5	15,0	12,0	5						
	4,7	755	2,1	295,85	13,9	14,5	15,0	15,8	1					SK 9032.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	58+16
	5,5	637	2,4	249,72	14,1	14,5	15,0	15,3	1						
	4,7	759	1,1	297,67	4,6	12,0	10,1	13,8	1					SK 9023.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	43+16
	6,1	583	1,1	228,47	7,0	12,0	11,4	13,4	1						
	5,0	706	1,1	276,86	5,5	12,0	10,5	15,4	1					SK 9022.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	38+16
	5,9	594	1,2	232,92	6,9	12,0	11,3	15,0	1						
	6,3	559	1,5	219,25	7,2	12,0	11,5	11,8	2						
	7,5	471	1,8	184,46	7,9	12,0	12,0	11,5	2						
	8,2	433	2,0	169,81	7,7	12,0	12,0	9,6	3						
	22	163	2,8	64,01	6,6	9,9	-	-	2					SK 92772 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	40+16
	10	343	1,3	134,32	9,0	20,0	9,0	20,0	1						
	9,7	363	1,7	142,41	9,0	15,7	9,0	15,7	3					SK 9016.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	31+16
	12	297	2,1	116,52	9,0	15,1	9,0	15,1	3						
	15	234	2,1	91,77	9,0	17,1	9,0	17,1	2						
	17	208	2,9	81,38	9,0	14,3	9,0	14,3	5						
	9,8	360	1,1	141,29	5,6	20,0	8,9	20,0	1					SK 9013.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	35+16
	11	315	1,3	123,48	6,0	20,0	9,0	20,0	1						
	13	280	1,4	109,79	6,3	17,8	9,0	17,8	2				DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM	SK 9012.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	30+16
	14	248	1,6	97,36	6,5	14,8	9,0	14,8	5						
16	219	1,8	86,00	6,7	14,5	9,0	14,5	5							
18	195	2,0	76,53	6,8	14,1	9,0	14,1	5							
22	160	2,5	62,74	7,0	13,5	9,0	13,5	5							
25	141	2,8	55,17	7,0	13,2	9,0	13,2	5							
28	125	3,2	48,95	7,1	12,8	9,0	12,8	5							
33	106	3,8	41,65	7,1	12,3	9,0	12,3	5							
40	89	4,5	34,81	7,2	11,8	9,0	11,8	5							
44	80	5,0	31,45	7,2	11,5	9,0	11,5	5							



II2G Ex de T4

0,37 kW
0,55 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
0,37	50	71	5,7	27,65	7,2	11,1	8,7	11,1	5	DM	SK 9012.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	30+16		
	56	63	6,4	24,53	7,2	10,8	8,4	10,8	5	DM				
	66	53	6,7	20,87	7,2	10,4	8,1	10,4	5	DM				
	79	45	6,7	17,45	7,3	9,9	7,7	9,9	5	DM				
	91	39	6,9	15,30	7,3	9,5	7,4	9,5	5	DM				
	113	31	6,2	12,23	6,9	8,9	6,9	8,9	5	DM				
	128	28	6,4	10,85	6,7	8,6	6,7	8,6	5	DM				
	150	24	6,7	9,23	6,4	8,3	6,4	8,3	5	DM				
	171	21	6,9	8,09	6,1	8,0	6,2	8,0	5	DM				
	23	151	2,5	59,25	5,9	9,4	-	-	2				SK 92672 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	33+16
	27	132	2,6	51,86	6,0	8,8	-	-	2					
	28	127	1,3	49,73	4,4	9,0	-	-	1				SK 92372 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	16+16
	32	111	1,4	43,52	4,4	8,8	-	-	1					
	36	99	1,9	38,62	4,3	5,9	-	-	2					
	41	86	2,1	33,80	4,2	5,7	-	-	2					
	34	105	1,1	41,26	2,8	4,8	-	-	1				SK 92172 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	10+16
	38	92	1,1	36,11	2,9	4,7	-	-	1					
43	82	1,5	32,27	2,8	3,1	-	-	2						
49	72	1,7	28,24	2,7	3,0	-	-	2						
74	48	1,8	18,79	2,5	2,8	-	-	2						
89	40	3,0	15,61	2,4	2,7	-	-	5						
103	34	3,5	13,49	2,3	2,6	-	-	5						
117	30	3,8	11,81	2,2	2,5	-	-	5						
134	26	4,2	10,37	2,1	2,4	-	-	5						
153	23	4,5	9,07	2,1	2,3	-	-	5						
173	20	4,9	8,01	2,0	2,2	-	-	5						
197	18	5,3	7,04	1,9	2,1	-	-	5						
229	15	5,0	6,04	1,9	2,0	-	-	5						
260	14	5,2	5,33	1,8	2,0	-	-	5						
290	12	5,3	4,77	1,7	1,9	-	-	5						
338	10	5,6	4,10	1,7	1,8	-	-	5						
52	67	1,3	26,39	2,9	3,5	-	-	1		SK 92072 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	5+16			
60	59	1,5	23,28	2,6	3,2	-	-	1						
68	52	1,7	20,37	2,2	2,5	-	-	1						
79	45	1,3	17,56	2,3	2,6	-	-	1						
102	35	2,2	13,55	1,7	1,7	-	-	2						
125	28	3,2	11,06	1,6	1,7	-	-	4						
143	25	3,6	9,68	1,6	1,6	-	-	5						
154	23	3,9	8,99	1,6	1,6	-	-	5						
176	20	4,4	7,87	1,5	1,6	-	-	5						
215	16	4,1	6,44	1,4	1,5	-	-	5						
239	15	5,0	5,79	1,4	1,5	-	-	5						
265	13	4,5	5,24	1,4	1,4	-	-	5						
360	10	5,0	3,85	1,3	1,3	-	-	5						
0,55	1,3	3988	1,2	1062,85	31,4	45,0	38,0	40,9	5		SK 9053.1 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	198+24		
	1,5	3496	1,4	931,87	33,2	45,0	38,0	40,0	4					
	2,0	2641	1,5	703,83	35,7	45,0	38,0	38,1	4					
	2,4	2176	2,2	579,95	36,7	45,0	38,0	36,6	4					
	3,1	1720	2,8	458,57	37,5	45,0	38,0	34,9	5					
	4,0	1309	3,7	348,91	38,0	45,0	38,0	32,8	5					
	5,3	995	4,2	265,11	38,0	45,0	38,0	30,6	5					
	6,1	859	4,2	229,07	38,0	45,0	38,0	29,5	5					
	2,5	2131	1,3	568,04	24,6	40,0	28,0	20,3	4				SK 9043.1 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	120+24
	3,5	1519	1,8	404,82	26,5	40,0	28,0	19,6	5					
4,0	1316	2,1	350,72	26,9	40,0	28,0	19,5	5						
5,0	1049	2,7	279,60	27,4	40,0	28,0	18,9	5						
6,8	767	3,7	204,38	27,8	40,0	28,0	17,9	5						
4,0	1322	1,2	352,25	9,2	14,5	15,0	10,8	4	DM	SK 9033.1 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	66+24			
5,2	1004	1,5	267,65	9,5	14,5	15,0	10,9	5	DM					
6,5	806	1,9	214,83	9,4	14,5	15,0	10,8	5	DM					
8,4	628	2,5	167,45	9,2	14,5	15,0	10,5	5	DM					

IIG Ex de T4

0,55 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,55	4,7	1110	1,4	295,85	9,4	14,5	15,0	10,9	4		SK 9032.1 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	58+24
	5,6	937	1,7	249,72	9,4	14,5	15,0	10,8	4			
	6,0	878	1,8	233,92	9,4	14,5	15,0	10,8	5			
	7,1	741	2,1	197,45	9,3	14,5	15,0	10,7	5			
	7,4	706	2,2	188,06	9,3	14,5	15,0	10,7	5			
8,8	596	2,6	158,74	9,1	14,5	15,0	10,4	5				
	7,6	692	1,2	184,46	5,7	10,6	10,6	8,4	3	DM	SK 9022.1 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	38+24
	8,2	637	1,3	169,81	6,4	10,8	11,0	8,5	4			
	10	516	1,7	137,57	6,5	10,7	11,7	8,4	5			
	12	434	2,0	115,74	6,4	10,4	12,0	8,2	5			
	14	371	2,3	98,88	6,4	10,2	12,0	8,1	5			
	16	319	2,7	85,11	6,3	10,0	12,0	8,0	5			
	22	240	1,9	64,01	6,1	8,7	-	-	4		SK 92772 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	40+24
	25	210	1,9	56,02	6,0	8,4	-	-	4			
	27	197	2,9	52,48	5,9	8,3	-	-	5			
	15	344	1,5	91,77	9,0	13,4	9,0	13,4	4	DM DM DM DM	SK 9016.1 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	31+24
	17	305	2,0	81,38	9,0	13,2	9,0	13,2	3			
	19	270	2,2	71,88	9,0	13,0	9,0	13,0	4			
	22	240	2,5	63,97	9,0	12,7	9,0	12,7	5			
	27	197	3,1	52,44	9,0	12,3	9,0	12,3	5			
	14	365	1,1	97,36	5,5	16,1	8,9	16,1	2	DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM	SK 9012.1 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	30+24
	16	323	1,2	86,00	6,0	14,2	9,0	14,2	2			
	18	287	1,4	76,53	6,3	13,2	9,0	13,2	3			
	22	235	1,7	62,74	6,6	12,7	9,0	12,7	4			
	25	207	1,9	55,17	6,8	12,5	9,0	12,5	5			
	29	184	2,2	48,95	6,9	12,2	9,0	12,2	5			
	34	156	2,6	41,65	7,0	11,8	9,0	11,8	5			
	40	131	3,1	34,81	7,1	11,3	9,0	11,3	5			
	45	118	3,4	31,45	7,1	11,1	8,8	11,1	5			
	51	104	3,9	27,65	7,2	10,8	8,5	10,8	5			
	57	92	4,3	24,53	7,2	10,5	8,2	10,5	5			
	67	78	4,6	20,87	7,2	10,1	7,9	10,1	5			
	80	65	4,6	17,45	7,2	9,6	7,5	9,6	5			
	92	57	4,7	15,30	7,2	9,3	7,3	9,3	5			
	114	46	4,2	12,23	6,8	8,7	6,8	8,7	5			
	129	41	4,4	10,85	6,6	8,4	6,6	8,4	5			
	152	35	4,6	9,23	6,3	8,1	6,3	8,1	5			
	173	30	4,7	8,09	6,1	7,8	6,1	7,8	5			
	24	222	1,7	59,25	5,6	8,1	-	-	4		SK 92672 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	33+24
	27	195	1,8	51,86	5,7	7,6	-	-	4			
	29	180	2,1	48,03	5,7	7,8	-	-	5			
	33	158	2,2	42,04	5,5	7,3	-	-	5			
	38	140	2,4	37,32	5,4	7,0	-	-	5			
	41	128	3,0	34,17	5,3	7,2	-	-	5			
	47	112	3,0	29,91	5,1	6,7	-	-	5			
	36	145	1,3	38,62	4,2	5,8	-	-	2		SK 92372 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	16+24
	41	127	1,5	33,80	3,8	4,8	-	-	3			
	45	117	1,6	31,32	3,8	4,8	-	-	3			
	51	103	2,2	27,41	3,7	4,7	-	-	4			
	58	91	2,3	24,33	3,6	4,5	-	-	5			
	64	82	2,4	21,95	3,5	4,5	-	-	4			
	73	72	3,2	19,21	3,4	4,3	-	-	5			
	82	64	3,6	17,06	3,3	4,2	-	-	5			
	50	106	1,1	28,24	2,7	3,8	-	-	1	DM DM DM DM DM	SK 92172 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	10+24
	54	98	1,2	26,03	2,9	3,7	-	-	1			
	61	85	1,4	22,78	2,7	2,9	-	-	2			
	75	70	1,2	18,79	2,2	2,2	-	-	3			
	90	59	2,0	15,61	2,2	2,2	-	-	3			
	104	51	2,4	13,49	2,1	2,2	-	-	3			
	119	44	2,6	11,81	2,1	2,2	-	-	5			
	135	39	2,8	10,37	2,0	2,1	-	-	5			
	154	34	3,1	9,07	2,0	2,1	-	-	5			



II2G Ex de T4

0,55 kW
0,75 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
0,55	175	30	3,3	8,01	1,9	2,0	-	-	5		SK 92172 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	10+24	
	199	26	3,6	7,04	1,8	2,0	-	-	5	DM			
	232	23	3,4	6,04	1,8	1,9	-	-	5	DM			
	263	20	3,5	5,33	1,7	1,8	-	-	5	DM			
	293	18	3,6	4,77	1,7	1,7	-	-	5	DM			
	342	15	3,8	4,10	1,6	1,7	-	-	5	DM			
	103	51	1,5	13,55	1,9	1,9	-	-	1		SK 92072 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	5+24	
	127	41	2,2	11,06	1,8	1,9	-	-	1	DM			
	145	36	2,5	9,68	1,5	1,4	-	-	2	DM			
	156	34	2,7	8,99	1,5	1,4	-	-	2	DM			
	178	30	3,0	7,87	1,4	1,3	-	-	3	DM			
	217	24	2,8	6,44	1,3	1,2	-	-	5	DM			
	242	22	3,4	5,79	1,3	1,2	-	-	5	DM			
	267	20	3,0	5,24	1,3	1,2	-	-	5	DM			
	364	14	3,4	3,85	1,2	1,1	-	-	5	DM			
	0,75	2,0	3575	1,1	703,83	33,0	45,0	38,0	39,1	2		SK 9053.1 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	198+26
		2,4	2946	1,6	579,95	34,9	45,0	38,0	37,9	2			
		3,1	2329	2,1	458,57	36,4	45,0	38,0	33,4	3			
4,0		1772	2,7	348,91	37,4	45,0	38,0	31,6	5				
5,3		1347	3,1	265,11	38,0	45,0	38,0	29,8	5				
6,2		1164	3,1	229,07	38,0	45,0	38,0	28,8	5				
3,5		2056	1,4	404,82	24,9	40,0	28,0	17,5	5		SK 9043.1 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	120+26	
4,0		1782	1,6	350,72	25,8	40,0	28,0	17,7	5				
5,0		1420	2,0	279,60	26,7	40,0	28,0	17,4	5				
6,9		1038	2,7	204,38	27,4	40,0	28,0	16,8	5				
8,2		874	2,9	172,08	27,7	40,0	28,0	16,4	5				
5,3		1360	1,1	267,65	7,6	12,7	15,0	9,3	3		SK 9033.1 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	66+26	
6,6		1091	1,4	214,83	8,0	13,1	15,0	9,5	4	DM			
8,4		851	1,8	167,45	8,1	13,1	15,0	9,5	5	DM			
5,6		1269	1,2	249,72	8,9	14,5	15,0	10,4	2		SK 9032.1 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	58+26	
6,0		1188	1,3	233,92	7,9	13,0	15,0	9,4	3				
7,1		1003	1,5	197,45	8,0	13,0	15,0	9,5	3				
7,5		955	1,6	188,06	8,1	13,1	15,0	9,5	5				
8,9		806	1,9	158,74	8,1	13,0	15,0	9,5	5				
13		563	2,8	110,77	7,9	12,5	15,0	9,2	5				
15		475	2,8	93,50	7,7	12,1	15,0	9,0	5				
10		699	1,2	137,57	5,6	9,1	10,6	7,6	2				SK 9022.1 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G
12		588	1,5	115,74	5,4	8,6	11,3	7,3	3				
14		502	1,7	98,88	5,6	8,8	11,8	7,4	5	DM			
17		432	2,0	85,11	5,6	8,7	12,0	7,3	3				
18		401	2,1	78,89	5,6	8,6	12,0	7,3	5	DM			
21		337	2,5	66,42	5,5	8,4	12,0	7,2	5	DM			
24		296	2,9	58,25	5,4	8,2	12,0	7,0	5	DM			
22		325	1,4	64,01	6,7	9,7	-	-	2		SK 92772 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	40+26	
25		285	1,4	56,02	6,6	9,4	-	-	2				
27		267	2,2	52,48	5,5	7,4	-	-	3				
31		233	2,2	45,93	5,4	7,1	-	-	3				
35		207	2,2	40,77	5,3	6,9	-	-	3				
39		186	3,5	36,61	5,2	6,9	-	-	5				
20		365	1,6	71,88	9,0	13,8	9,0	13,8	2		SK 9016.1 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	31+26	
22		325	1,9	63,97	9,0	12,3	9,0	12,3	2	DM			
27	266	2,3	52,44	9,0	11,6	9,0	11,6	3	DM				
31	234	2,6	46,11	8,9	11,3	8,9	11,3	4	DM				
34	208	2,9	40,92	8,7	11,1	8,7	11,1	5	DM				

II2G Ex de T4

0,75 kW
1,10 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
0,75	22	319	1,3	62,74	6,0	14,0	9,0	14,0	2	DM	SK 9012.1 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 30+26		
	26	280	1,4	55,17	6,3	12,3	9,0	12,3	2	DM			
	29	249	1,6	48,95	6,5	11,5	9,0	11,5	3	DM			
	34	212	1,9	41,65	6,7	11,2	9,0	11,2	4	DM			
	41	177	2,3	34,81	6,9	10,8	8,7	10,8	5	DM			
	45	160	2,5	31,45	7,0	10,7	8,5	10,7	5	DM			
	51	140	2,8	27,65	7,0	10,4	8,3	10,4	5	DM			
	57	125	3,2	24,53	7,1	10,1	8,0	10,1	5	DM			
	68	106	3,4	20,87	7,1	9,8	7,7	9,8	5	DM			
	81	89	3,4	17,45	7,2	9,4	7,4	9,4	5	DM			
	92	78	3,5	15,30	7,1	9,1	7,1	9,1	5	DM			
	115	62	3,1	12,23	6,7	8,5	6,7	8,5	5	DM			
	130	55	3,2	10,85	6,5	8,3	6,5	8,3	5	DM			
	153	47	3,4	9,23	6,2	7,9	6,2	7,9	5	DM			
	174	41	3,5	8,09	6,0	7,7	6,0	7,7	5	DM			
		24	301	1,2	59,25	5,0	8,9	-	-	2			SK 92672 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 33+26
		27	263	1,3	51,86	5,3	8,4	-	-	2			
29		244	1,5	48,03	5,3	6,7	-	-	3				
34		214	1,6	42,04	5,2	6,3	-	-	3				
38		190	1,7	37,32	5,0	6,1	-	-	3				
41		174	2,2	34,17	5,0	6,5	-	-	5				
47		152	2,2	29,91	4,9	6,1	-	-	5				
53		135	2,4	26,55	4,7	5,8	-	-	5				
		42	172	1,1	33,80	4,0	6,4	-	-	1		SK 92372 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 16+26	
	45	159	1,2	31,32	4,1	6,4	-	-	1				
	51	139	1,7	27,41	3,9	5,0	-	-	2				
	58	124	1,7	24,33	3,3	3,9	-	-	2				
	64	112	1,7	21,95	3,4	4,2	-	-	2				
	73	98	2,4	19,21	3,2	3,8	-	-	3				
	83	87	2,7	17,06	3,1	3,7	-	-	4				
	96	74	2,5	14,65	3,0	3,7	-	-	4	DM			
	108	66	2,7	13,01	3,0	3,6	-	-	5	DM			
	124	58	2,7	11,39	2,9	3,5	-	-	5	DM			
	130	55	2,9	10,84	2,8	3,4	-	-	5	DM			
	90	79	1,5	15,61	2,6	2,9	-	-	1	DM	SK 92172 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 10+26		
	105	69	1,8	13,49	2,3	2,4	-	-	2	DM			
	119	60	1,9	11,81	2,0	1,9	-	-	2	DM			
	136	53	2,1	10,37	1,9	1,8	-	-	3	DM			
	155	46	2,3	9,07	1,8	1,8	-	-	3	DM			
	176	41	2,5	8,01	1,8	1,8	-	-	4	DM			
	200	36	2,7	7,04	1,8	1,7	-	-	5	DM			
	234	31	2,5	6,04	1,7	1,7	-	-	5	DM			
	265	27	2,6	5,33	1,6	1,6	-	-	5	DM			
	295	24	2,7	4,77	1,6	1,6	-	-	5	DM			
	344	21	2,8	4,10	1,6	1,5	-	-	5	DM			
		146	49	1,8	9,68	2,1	2,2	-	-	1		DM	SK 92072 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 5+26
		157	46	2,0	8,99	2,0	2,2	-	-	1		DM	
179		40	2,2	7,87	1,7	1,7	-	-	1	DM			
219		33	2,0	6,44	1,2	1,0	-	-	2	DM			
244		29	2,5	5,79	1,2	1,0	-	-	2	DM			
269		27	2,2	5,24	1,2	1,0	-	-	4	DM			
366		20	2,5	3,85	1,1	1,0	-	-	5	DM			
1,10		3,1	3416	1,4	458,57	33,5	45,0	38,0	39,4	1		SK 9053.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G 198+32	
	4,0	2599	1,8	348,91	35,8	45,0	38,0	29,7	5				
	5,3	1975	2,4	265,11	37,1	45,0	38,0	28,4	5				
	6,2	1707	2,8	229,07	37,5	45,0	38,0	27,5	5				
	8,5	1229	3,4	164,99	38,0	45,0	38,0	25,7	5				
	4,9	2158	2,2	289,61	36,7	45,0	38,0	35,7	1		SK 9052.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G 180+32		
	5,7	1841	2,6	247,06	37,3	45,0	38,0	34,5	1				
	9,7	1081	3,3	145,16	38,0	45,0	38,0	30,6	1				
	12	894	4,6	120,03	38,0	45,0	38,0	23,8	5				
	14	763	4,6	102,40	38,0	45,0	38,0	22,9	5				



II2G Ex de T4

1,10 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
1,10	5,0	2083	1,3	279,60	24,8	40,0	28,0	15,0	5		SK 9043.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	120+32	
	6,9	1523	1,8	204,38	26,5	40,0	28,0	15,0	5				
	8,2	1282	2,2	172,08	27,0	39,2	28,0	14,9	5				
	6,0	1751	1,6	235,01	25,8	40,0	28,0	19,5	1		SK 9042.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	105+32	
	7,2	1454	1,9	195,12	26,6	40,0	28,0	19,1	1				
	12	878	2,7	117,79	27,7	40,0	28,0	17,9	1				
	8,4	1248	1,2	167,45	6,6	10,4	15,0	8,2	2	DM	SK 9033.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	66+32	
	7,5	1401	1,1	188,06	7,5	12,6	15,0	9,2	2		SK 9032.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	58+32	
	8,9	1183	1,3	158,74	6,8	10,9	15,0	8,5	2				
	10	1039	1,5	139,44	6,4	9,9	15,0	8,0	3				
12	877	1,8	117,70	6,6	10,0	15,0	8,0	4					
13	825	1,9	110,77	6,6	10,1	15,0	8,1	5					
15	697	2,2	93,50	6,6	10,0	15,0	8,1	5					
17	627	2,5	84,17	6,7	10,1	15,0	8,1	5					
19	566	2,7	75,91	6,6	10,0	15,0	8,0	5					
22	477	3,2	64,08	6,5	9,7	15,0	7,8	5					
14	737	1,2	98,88	5,0	9,9	10,3	8,0	1	DM	SK 9022.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G			38+32
18	588	1,5	78,89	4,6	6,8	11,3	6,4	2	DM				
21	495	1,7	66,42	4,6	6,7	11,8	6,3	3	DM				
24	434	2,0	58,25	4,6	6,7	12,0	6,3	4	DM				
27	388	2,2	52,02	4,6	6,7	12,0	6,2	5	DM				
29	365	2,4	49,01	4,6	6,6	12,0	6,2	5	DM				
32	333	2,6	44,71	4,6	6,7	12,0	6,2	5	DM				
27	391	1,5	52,48	7,2	11,4	-	-	1			SK 92772 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	40+32	
31	342	1,5	45,93	7,4	11,1	-	-	1					
35	304	1,5	40,77	7,3	10,8	-	-	1					
39	273	2,4	36,61	4,9	6,2	-	-	2					
44	239	2,6	32,04	4,8	6,1	-	-	2					
50	212	2,8	28,44	4,7	5,9	-	-	2					
79	133	3,1	17,83	4,1	5,1	-	-	5	DM				
27	391	1,6	52,44	8,9	14,8	9,0	14,8	1	DM	SK 9016.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	31+32		
31	344	1,8	46,11	9,0	13,1	9,0	13,1	1	DM				
34	305	2,0	40,92	9,0	11,6	9,0	11,6	2	DM				
41	259	2,3	34,81	7,9	10,0	7,9	10,0	3	DM				
46	227	2,6	30,52	7,8	9,8	7,8	9,8	3	DM				
54	196	3,1	26,29	7,5	9,6	7,5	9,6	5	DM				
29	365	1,1	48,95	5,5	16,1	8,9	16,1	1	DM			SK 9012.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	30+32
34	310	1,3	41,65	6,1	13,7	9,0	13,7	1	DM				
41	259	1,5	34,81	6,5	11,5	9,0	11,5	2	DM				
45	234	1,7	31,45	6,6	9,9	8,1	9,9	3	DM				
51	206	1,9	27,65	6,8	9,7	7,9	9,7	4	DM				
57	183	2,2	24,53	6,9	9,5	7,7	9,5	5	DM				
68	156	2,6	20,87	7,0	9,3	7,5	9,3	5	DM				
81	130	2,9	17,45	7,1	8,9	7,1	8,9	5	DM				
92	114	3,3	15,30	6,9	8,7	6,9	8,7	5	DM				
115	91	2,4	12,23	6,5	8,2	6,5	8,2	5	DM				
130	81	2,5	10,85	6,3	8,0	6,3	8,0	5	DM				
153	69	2,8	9,23	6,1	7,7	6,1	7,7	5	DM				
174	60	3,0	8,09	5,9	7,5	5,9	7,5	5	DM				
34	313	1,1	42,04	4,8	9,9	-	-	1		SK 92672 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	33+32		
38	278	1,2	37,32	5,2	9,6	-	-	1					
41	255	1,5	34,17	4,7	5,7	-	-	2					
47	223	1,5	29,91	4,6	5,3	-	-	2					
53	198	1,7	26,55	4,5	5,2	-	-	2					
88	120	3,1	16,08	4,0	4,8	-	-	5	DM				
100	105	3,1	14,08	3,9	4,5	-	-	5	DM				

II2G Ex de T4

1,10 kW
1,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
1,10	51	204	1,1	27,41	3,6	7,8	-	-	1		SK 92372 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	16+32		
	58	181	1,2	24,33	3,9	6,3	-	-	1					
	64	164	1,2	21,95	4,1	6,6	-	-	1					
	73	143	1,6	19,21	4,0	5,1	-	-	1					
	83	127	1,8	17,06	3,4	4,0	-	-	2					
	96	109	1,7	14,65	3,4	4,1	-	-	2	DM				
	108	97	2,0	13,01	3,0	3,5	-	-	2	DM				
	124	85	2,3	11,39	2,7	3,0	-	-	3	DM				
	130	81	2,2	10,84	2,7	3,0	-	-	3	DM				
	149	71	2,5	9,47	2,6	2,9	-	-	3	DM				
	170	62	2,8	8,29	2,5	2,8	-	-	4	DM				
	193	55	3,0	7,32	2,4	2,8	-	-	5	DM				
	217	48	3,0	6,49	2,4	2,7	-	-	5	DM				
	119	88	1,3	11,81	2,8	3,1	-	-	1				SK 92172 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	10+32
	136	77	1,4	10,37	2,6	2,8	-	-	1	DM				
	155	68	1,6	9,07	2,2	2,2	-	-	1	DM				
	176	60	1,7	8,01	2,0	1,9	-	-	2	DM				
	200	52	1,8	7,04	1,8	1,7	-	-	2	DM				
	234	45	2,0	6,04	1,6	1,4	-	-	3	DM				
265	40	2,1	5,33	1,5	1,4	-	-	3	DM					
295	36	2,2	4,77	1,5	1,4	-	-	4	DM					
344	31	2,5	4,10	1,5	1,3	-	-	5	DM					
1,50	4,1	3532	1,4	348,91	33,1	45,0	38,0	27,6	3		SK 9053.1 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	198+35		
	5,3	2684	1,8	265,11	35,6	45,0	38,0	26,7	5					
	6,2	2319	2,1	229,07	36,4	45,0	38,0	26,1	5					
	8,6	1670	2,5	164,99	37,6	45,0	38,0	24,6	5					
	12	1215	3,4	120,03	38,0	45,0	38,0	23,1	5		SK 9052.1 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	180+35		
	14	1037	3,4	102,40	38,0	45,0	38,0	22,3	5					
	6,9	2069	1,4	204,38	24,8	36,7	28,0	13,0	3		SK 9043.1 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	120+35		
	8,2	1742	1,6	172,08	25,9	36,2	28,0	13,1	4					
	15	967	2,6	95,56	24,9	33,5	28,0	12,9	5		SK 9042.1 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	105+35		
	16	875	2,7	86,43	24,4	32,9	28,0	12,7	5					
	10	1412	1,1	139,44	7,6	12,8	15,0	9,3	1		SK 9032.1 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	58+35		
	12	1192	1,3	117,70	7,0	11,1	15,0	8,6	2					
	13	1121	1,4	110,77	5,8	8,7	15,0	7,4	2					
	15	947	1,6	93,50	5,3	7,7	15,0	6,9	3					
	17	852	1,8	84,17	5,6	8,1	15,0	7,0	4					
	19	768	2,0	75,91	5,7	8,1	15,0	7,1	5					
	22	649	2,4	64,08	5,7	8,1	15,0	7,0	5					
	24	599	2,6	59,17	5,7	8,2	15,0	7,1	5					
	28	506	2,8	49,94	5,7	8,1	15,0	7,0	5					
	30	483	2,9	47,70	5,7	8,1	15,0	7,0	5					
	35	409	3,0	40,36	5,6	7,9	15,0	6,8	5					
	18	799	1,1	78,89	3,7	11,3	9,7	8,7	1	DM			SK 9022.1 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	38+35
	21	672	1,3	66,42	5,4	8,5	10,8	7,3	1	DM				
	24	590	1,5	58,25	4,6	6,9	11,3	6,4	2	DM				
	27	527	1,6	52,02	4,0	5,7	11,7	5,7	2	DM				
	29	496	1,7	49,01	4,1	5,8	11,8	5,8	2	DM				
	32	453	1,9	44,71	3,9	5,4	12,0	5,5	3	DM				
	36	403	2,1	39,77	3,9	5,4	12,0	5,5	4	DM				
	43	337	2,1	33,26	3,9	5,3	12,0	5,4	3	DM				
	45	318	2,6	31,38	4,0	5,4	12,0	5,5	5	DM				
	48	296	2,4	29,20	3,9	5,4	12,0	5,4	5	DM				
	39	371	1,8	36,61	6,7	9,5	-	-	1		SK 92772 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	40+35		
44	324	1,9	32,04	6,5	9,3	-	-	1						
50	288	2,1	28,44	6,4	9,0	-	-	1						
79	180	2,3	17,83	3,9	4,5	-	-	5	DM					



II2G Ex de T4

1,50 kW 2,20 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
1,50	41	352	1,7	34,81	9,0	13,5	9,0	13,5	1	HT DM	SK 9016.1 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	31+35
	46	309	1,9	30,52	9,0	11,8	9,0	11,8	1			
	54	266	2,3	26,29	7,3	9,1	7,3	9,1	2			
	61	234	2,2	23,11	7,0	8,7	7,0	8,7	3			
	69	208	2,5	20,51	6,8	8,6	6,8	8,6	4			
	81	177	2,6	17,45	6,6	8,4	6,6	8,4	5			
	93	155	2,7	15,10	6,5	8,3	6,5	8,3	5			
	113	127	2,7	12,51	6,2	7,9	6,2	7,9	5			
	45	318	1,3	31,45	6,0	12,7	9,0	12,7	1	DM	SK 9012.1 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	30+35
	51	280	1,4	27,65	6,3	11,1	9,0	11,1	1			
	58	248	1,6	24,53	6,5	9,9	8,1	9,9	2			
	68	211	1,9	20,87	6,7	8,7	7,1	8,7	3			
	81	177	2,2	17,45	6,9	8,4	6,9	8,4	4			
	93	155	2,5	15,30	6,7	8,3	6,7	8,3	5			
	116	124	1,8	12,23	6,3	7,8	6,3	7,8	3			
	130	110	1,8	10,85	6,1	7,6	6,1	7,6	4			
	153	93	2,1	9,23	5,9	7,4	5,9	7,4	5			
	175	82	2,2	8,09	5,7	7,2	5,7	7,2	5			
	41	346	1,1	34,17	4,5	8,7	-	-	1	DM	SK 92672 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	33+35
	47	303	1,1	29,91	4,9	8,2	-	-	1			
	53	269	1,2	26,55	5,2	7,9	-	-	1			
	88	163	2,3	16,08	3,7	4,1	-	-	3			
	101	142	2,3	14,08	3,6	3,9	-	-	4			
	112	128	2,4	12,64	3,5	3,9	-	-	4			
	128	112	2,5	11,02	3,5	3,8	-	-	5			
	145	99	2,5	9,78	3,4	3,7	-	-	5			
	162	88	2,6	8,71	3,3	3,6	-	-	5			
		83	173	1,3	17,06	4,0	6,0	-	-			
97		148	1,3	14,65	4,2	5,8	-	-	1			
109		132	1,5	13,01	3,9	5,1	-	-	1			
124		115	1,7	11,39	3,3	3,9	-	-	1			
130		110	1,6	10,84	3,4	4,1	-	-	1			
149		96	1,8	9,47	3,0	3,5	-	-	1			
171		84	2,1	8,29	2,5	2,7	-	-	2			
193		74	2,2	7,32	2,3	2,4	-	-	3			
218		66	2,2	6,49	2,2	2,3	-	-	3			
237		60	2,3	5,97	2,2	2,3	-	-	4			
267		54	2,3	5,30	2,2	2,3	-	-	5			
		177	81	1,2	8,01	2,7	2,9	-	-	1	DM	SK 92172 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G
	201	71	1,3	7,04	2,4	2,5	-	-	1			
	234	61	1,5	6,04	2,1	2,0	-	-	1			
	266	54	1,6	5,33	1,9	1,7	-	-	1			
	296	48	1,7	4,77	1,7	1,5	-	-	2			
	345	41	1,8	4,10	1,5	1,3	-	-	2			
2,20	5,7	3662	2,3	245,76	63,5	50,0	66,0	36,2	5		SK 9072.1 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	320+43
	6,8	3082	2,8	206,84	64,2	50,0	66,0	34,9	5			
	5,3	3950	1,2	265,11	31,5	45,0	38,0	23,8	3	DM	SK 9053.1 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	198+43
	6,2	3413	1,4	229,07	33,5	45,0	38,0	23,6	3			
	8,5	2459	2,0	164,99	36,1	45,0	38,0	22,9	3			
	4,9	4315	1,1	289,61	30,0	45,0	38,0	32,0	1		SK 9052.1 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	180+43
	5,7	3681	1,3	247,06	32,6	45,0	38,0	31,4	1			
	7,1	2956	1,6	198,38	34,9	45,0	38,0	23,4	3			
	8,3	2522	1,9	169,24	36,0	45,0	38,0	22,9	3			
	9,7	2163	1,7	145,16	36,7	45,0	38,0	29,1	1			
	12	1789	2,6	120,03	37,4	45,0	38,0	21,8	5			
	14	1526	2,6	102,40	37,7	45,0	38,0	21,1	5			

IIG Ex de T4

2,20 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
2,20	8,8	2383	1,2	159,94	23,6	35,1	28,0	11,9	2		SK 9042.1 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G 105+43
	11	1979	1,4	132,79	25,1	34,6	28,0	12,1	2		
	12	1755	1,4	117,79	25,8	40,0	28,0	15,2	1		
	15	1424	2,0	95,56	23,4	30,6	28,0	11,2	5		
	16	1288	2,2	86,43	23,0	30,3	28,0	11,2	5		
	19	1135	2,5	76,18	22,5	29,9	28,0	11,2	5		
	21	1022	2,7	68,61	22,1	29,4	28,0	11,1	5		
22	943	2,7	63,25	21,6	28,9	28,0	10,9	5			
25	830	3,2	55,69	21,2	28,5	28,0	10,9	5			
17	1254	1,2	84,17	6,6	10,5	15,0	8,2	1		DM	SK 9032.1 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G 58+43
19	1131	1,4	75,91	5,8	8,8	15,0	7,4	1		DM	
22	955	1,6	64,08	5,2	7,5	15,0	6,7	2		DM	
24	882	1,8	59,17	4,3	5,8	15,0	5,8	3		DM	
28	744	2,1	49,94	4,5	6,0	15,0	5,9	3		DM	
30	711	2,2	47,70	4,6	6,1	15,0	6,0	4		DM	
35	601	2,6	40,36	4,7	6,2	15,0	6,0	5		DM	
37	567	2,3	38,05	4,7	6,3	15,0	6,0	4		DM	
40	531	2,1	35,61	4,7	6,2	15,0	6,0	3		DM	
27	775	1,1	52,02	4,2	10,7	9,9	8,4	1			SK 9022.1 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G 38+43
32	666	1,3	44,71	5,3	8,4	10,8	7,2	1			
35	593	1,5	39,77	4,6	6,9	11,3	6,4	1			
42	496	1,4	33,26	3,6	5,0	11,8	5,3	2			
45	468	1,8	31,38	3,5	4,7	12,0	5,1	2			
48	435	2,0	29,20	3,1	4,0	12,0	4,6	3			
54	389	2,2	26,07	3,2	4,1	12,0	4,7	4			
57	366	2,1	24,56	3,2	4,0	11,9	4,6	3			
63	334	2,3	22,41	3,3	4,2	12,0	4,7	5			
71	297	2,5	19,93	3,3	4,2	11,9	4,6	5			
80	261	2,8	17,52	3,1	3,9	11,4	4,5	2			
56	378	1,7	25,39	4,6	5,3	-	-	1			SK 92772 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G 40+43
63	331	1,9	22,22	4,4	5,0	-	-	1			
71	294	2,0	19,73	4,4	5,0	-	-	1			
79	266	2,1	17,83	3,4	3,4	-	-	2		DM	
90	232	2,1	15,60	3,4	3,4	-	-	3		DM	
101	207	2,3	13,91	3,3	3,5	-	-	4		DM	
113	185	2,5	12,43	3,3	3,5	-	-	4		DM	
130	162	2,5	10,88	3,2	3,4	-	-	5		DM	
146	143	2,6	9,63	3,2	3,4	-	-	5		DM	
165	127	2,6	8,55	3,1	3,3	-	-	5		DM	
185	113	2,7	7,60	3,0	3,3	-	-	5		DM	
220	96	2,9	6,41	2,9	3,2	-	-	5		DM	
231	91	1,9	6,11	2,9	3,2	-	-	5		DM	
260	81	1,9	5,43	2,8	3,1	-	-	5		DM	
54	392	1,5	26,29	8,9	13,5	9,0	13,5	1		HT	SK 9016.1 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G 31+43
61	344	1,5	23,11	9,0	11,9	9,0	11,9	1		HT	
69	306	1,9	20,51	8,5	10,7	8,6	10,7	1		HT	
81	260	2,1	17,45	7,4	9,2	7,4	9,2	2		HT	
92	228	2,3	15,10	6,6	8,2	6,6	8,2	2		HT	
113	186	2,5	12,51	6,3	7,9	6,3	7,9	2		HT	
68	311	1,3	20,87	6,1	12,4	9,0	12,4	1		HT	SK 9012.1 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G 30+43
81	260	1,5	17,45	6,4	10,2	8,4	10,2	1		HT	
92	228	1,7	15,30	6,7	8,9	7,4	8,9	2		HT	
115	182	1,2	12,23	6,9	10,7	8,6	10,7	1			
130	162	1,2	10,85	7,0	9,5	7,7	9,5	1			
153	138	1,4	9,23	6,6	8,2	6,6	8,2	2		HT	
174	121	1,5	8,09	5,9	7,3	5,9	7,3	2		HT	
61	347	1,1	23,28	4,5	7,9	-	-	1			SK 92672 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G 33+43
69	304	1,1	20,37	4,9	6,6	-	-	1			
78	269	1,2	18,08	4,8	5,3	-	-	1			
88	240	1,5	16,08	4,4	5,1	-	-	1		DM	
100	210	1,6	14,08	4,0	4,3	-	-	2		DM	
112	188	1,8	12,64	3,6	3,7	-	-	2		DM	
128	164	2,0	11,02	3,3	3,2	-	-	2		DM	
144	146	2,2	9,78	3,1	2,9	-	-	3		DM	
162	130	2,5	8,71	3,0	2,9	-	-	3		DM	



II2G Ex de T4

2,20 kW 3,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
2,20	182	115	2,6	7,73	3,0	2,9	-	-	4		DM	SK 92672 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	33+43		
	208	101	2,7	6,78	2,9	2,9	-	-	5		DM				
	238	88	2,9	5,92	2,8	2,8	-	-	5		DM				
	258	81	1,9	5,46	2,8	2,8	-	-	5	HT	DM				
	291	72	1,9	4,85	2,7	2,7	-	-	5		DM				
	170	123	1,4	8,29	3,5	4,2	-	-	1	HT	DM				
	193	109	1,5	7,32	3,1	3,6	-	-	1	HT	DM				
	217	97	1,7	6,49	2,8	3,0	-	-	1	HT	DM				
	236	89	1,7	5,97	2,6	2,8	-	-	1	HT	DM				
	266	79	1,8	5,30	2,3	2,3	-	-	2	HT	DM				
3,00	5,8	4976	1,7	245,76	61,4	50,0	66,0	35,6	2			SK 9072.1 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	320+46		
	6,8	4188	2,0	206,84	62,7	50,0	66,0	34,5	2						
	10	2771	2,4	136,88	59,9	50,0	66,0	31,9	2						
	13	2231	2,4	110,18	55,1	50,0	66,0	29,7	5		DM				
	15	1852	2,6	91,47	52,7	50,0	66,0	28,5	5		DM				
	8,6	3341	1,4	164,99	33,7	45,0	38,0	26,4	1		DM				
	7,1	4017	1,2	198,38	31,3	45,0	38,0	27,3	1					SK 9052.1 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	180+46
	8,4	3427	1,4	169,24	33,5	45,0	38,0	26,9	1						
	12	2430	1,9	120,03	36,2	45,0	38,0	20,3	4						
	14	2073	1,9	102,40	36,9	45,0	38,0	19,9	4						
16	1785	2,3	88,17	36,3	45,0	38,0	19,5	5							
20	1463	2,5	72,24	34,7	43,4	38,0	18,9	5							
15	1935	1,4	95,56	22,4	28,7	26,8	9,7	2			SK 9042.1 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	105+46			
16	1750	1,6	86,43	21,3	27,4	25,8	9,4	3							
19	1543	1,8	76,18	21,1	27,2	26,0	9,6	4							
21	1389	2,0	68,61	20,8	27,0	26,0	9,7	4							
22	1281	2,0	63,25	20,4	26,7	25,6	9,6	4							
25	1128	2,3	55,69	20,1	26,5	25,9	9,8	5							
30	965	2,5	47,67	19,6	26,0	25,6	9,8	5							
35	821	2,6	40,54	19,0	25,4	25,2	9,7	5							
41	696	2,1	34,39	18,4	24,7	24,6	9,6	5							
45	642	2,0	31,70	18,0	24,3	24,2	9,4	5							
51	565	2,3	27,91	17,6	23,8	23,8	9,3	5							
22	1297	1,2	64,08	7,5	12,5	15,0	9,2	1		DM	SK 9032.1 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	58+46			
24	1198	1,3	59,17	6,2	9,8	15,0	7,9	1		DM					
28	1011	1,5	49,94	5,6	8,2	15,0	7,2	1		DM					
30	966	1,6	47,70	4,8	6,7	15,0	6,4	1		DM					
35	817	1,9	40,36	3,9	5,0	15,0	5,4	2		DM					
37	770	1,7	38,05	4,6	6,3	15,0	6,1	2		DM					
40	721	1,6	35,61	5,3	7,5	15,0	6,7	1		DM					
48	600	1,9	29,66	3,9	4,9	14,5	5,2	3		DM					
57	507	1,9	25,03	4,0	5,0	14,3	5,2	3		DM					
59	484	2,1	23,91	4,0	5,1	14,3	5,3	4		DM					
70	410	2,2	20,23	4,1	5,1	14,1	5,2	5		DM					
83	346	2,2	17,08	4,0	5,0	13,8	5,1	5		DM					
89	324	2,3	16,04	4,0	5,0	13,8	5,1	5		DM					
105	273	2,3	13,49	3,9	4,9	13,4	5,0	5		DM					
112	257	2,1	12,68	3,8	4,6	12,9	4,8	4		DM					
132	217	2,2	10,73	3,7	4,5	12,6	4,7	5		DM					
43	674	1,1	33,26	4,9	7,6	10,8	6,8	1			SK 9022.1 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	38+46			
45	635	1,3	31,38	5,0	7,8	11,0	6,9	1	HT						
48	591	1,5	29,20	3,9	5,4	11,3	5,6	1							
54	528	1,6	26,07	3,4	4,5	11,7	5,0	2							
58	497	1,5	24,56	3,5	4,8	11,8	5,2	1							
63	454	1,7	22,41	2,8	3,4	11,3	4,3	2							
71	404	1,8	19,93	2,6	3,1	10,6	4,1	3							
81	355	2,0	17,52	4,5	6,5	12,0	6,1	1	HT						
87	330	1,5	16,30	3,6	4,8	12,0	5,1	1							
97	295	1,6	14,56	3,2	4,1	11,8	4,6	2							
113	253	1,7	12,51	2,7	3,3	10,3	4,0	2							
127	225	1,8	11,13	2,7	3,2	10,0	3,9	3							
161	178	2,0	8,78	2,7	3,1	9,7	3,8	4							

I12G Ex de T4

3,00 kW
4,00 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
3,00	79	361	1,5	17,83	4,4	5,0	-	-	1	DM	SK 92772 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	40+46
	91	316	1,5	15,60	3,9	4,2	-	-	1	DM		
	102	282	1,7	13,91	3,6	3,7	-	-	2	DM		
	114	252	1,8	12,43	3,2	3,2	-	-	2	DM		
	130	220	1,8	10,88	2,9	2,7	-	-	3	DM		
	147	195	1,9	9,63	2,9	2,8	-	-	3	DM		
	166	173	1,9	8,55	2,8	2,7	-	-	3	DM		
	186	154	2,0	7,60	2,8	2,8	-	-	4	DM		
	221	130	2,1	6,41	2,7	2,7	-	-	5	DM		
	232	124	1,4	6,11	2,7	2,8	-	-	5	DM		
261	110	1,4	5,43	2,7	2,7	-	-	5	DM			
	93	310	1,7	15,10	8,9	11,1	8,9	11,1	1	HT	SK 9016.1 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	31+46
	113	253	1,8	12,51	8,5	10,8	8,5	10,8	1	HT		
	175	164	1,1	8,09	7,0	9,9	8,0	9,9	1	HT	SK 9012.1 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	30+46
	101	285	1,2	14,08	5,1	6,1	-	-	1	DM	SK 92672 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	33+46
	112	256	1,3	12,64	4,7	5,3	-	-	1	DM		
	128	223	1,5	11,02	4,2	4,5	-	-	1	DM		
	145	198	1,6	9,78	3,7	3,6	-	-	1	DM		
	162	176	1,8	8,71	3,3	3,1	-	-	2	DM		
	183	156	1,9	7,73	3,0	2,7	-	-	2	DM		
	209	137	2,0	6,78	2,7	2,3	-	-	2	DM		
	239	120	2,1	5,92	2,6	2,3	-	-	3	HT DM		
	259	111	1,4	5,46	2,6	2,4	-	-	3	HT DM		
	267	107	1,4	5,30	3,1	3,6	-	-	1	HT DM		
292	98	1,4	4,85	2,5	2,3	-	-	4	HT DM	SK 92672 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	33+46	
4,00	5,8	6542	1,3	245,76	57,9	50,0	66,0	45,1	1		SK 9072.1 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	320+60
	6,9	5506	1,5	206,84	60,3	50,0	66,0	43,9	1			
	10	3644	1,8	136,88	63,5	50,0	66,0	40,6	1			
	13	2933	2,6	110,18	53,1	50,0	66,0	28,2	5	DM		
	12	3195	1,5	120,03	34,2	45,0	38,0	19,8	2		SK 9052.1 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	180+60
	14	2726	1,8	102,40	35,5	45,0	38,0	19,5	2			
	16	2347	2,0	88,17	34,3	42,3	38,0	18,1	4			
	20	1923	2,5	72,24	33,3	41,1	38,0	17,7	5			
	23	1662	2,9	62,42	32,3	40,1	38,0	17,4	5			
	26	1452	3,0	54,56	31,5	39,3	38,0	17,0	5			
	17	2301	1,2	86,43	24,0	34,1	28,0	11,6	1	HT	SK 9042.1 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	105+60
	19	2028	1,4	76,18	23,5	30,0	28,0	10,2	2	HT		
	21	1826	1,5	68,61	21,2	27,1	25,4	9,2	2	HT		
	23	1684	1,7	63,25	22,9	29,6	28,0	10,3	2			
	26	1482	1,9	55,69	18,8	24,1	22,9	8,4	3	HT		
	30	1269	2,2	47,67	18,4	24,0	23,0	8,6	4	HT		
	35	1079	2,6	40,54	18,1	23,6	23,0	8,6	5	HT		
	42	915	2,4	34,39	17,5	23,2	22,7	8,6	4			
	45	844	2,3	31,70	17,2	22,8	22,4	8,5	3			
	51	743	2,6	27,91	16,9	22,6	22,3	8,6	5			
		36	1074	1,4	40,36	5,5	8,1	15,0	7,1	1		
38		1013	1,5	38,05	6,1	9,3	15,0	7,7	1	DM		
48		789	1,9	29,66	4,6	6,4	15,0	6,1	1	DM		
57		666	2,1	25,03	4,8	6,4	15,0	6,1	1	DM		
60		636	2,3	23,91	3,7	4,6	14,1	5,0	2	DM		
71		539	2,5	20,23	3,4	4,0	12,8	4,6	3	HT DM		
84		455	2,5	17,08	3,4	4,1	12,7	4,6	3	DM		
90		425	2,6	16,04	3,5	4,2	12,7	4,7	4	HT DM		
106		359	2,6	13,49	3,5	4,1	12,4	4,6	4	HT DM		
113		338	2,3	12,68	3,7	4,5	13,1	4,8	2	DM		
134		286	2,5	10,73	3,3	3,8	11,8	4,4	3	DM		



II2G Ex de T4

4,00 kW 5,50 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
4,00	64	597	1,3	22,41	3,9	5,6	11,3	5,7	1	HT	SK 9022.1 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	38+60
	72	531	1,4	19,93	3,4	4,5	11,7	5,0	1	HT		
	99	388	1,5	14,56	4,2	5,9	12,0	5,8	1	HT		
	115	333	1,6	12,51	3,6	4,8	12,0	5,1	1	HT		
	129	296	1,8	11,13	3,2	4,1	11,9	4,6	1	HT		
	163	234	2,1	8,78	2,6	3,0	9,7	3,8	2	HT		
	103	370	1,3	13,91	4,5	5,1	-	-	1		SK 92772 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	40+60
	115	331	1,4	12,43	4,1	4,4	-	-	1			
	132	290	1,4	10,88	3,5	3,5	-	-	1			
	149	256	1,5	9,63	3,2	3,0	-	-	2			
	168	228	1,5	8,55	3,1	3,0	-	-	2			
	189	202	1,5	7,60	2,8	2,6	-	-	2			
	224	171	1,6	6,41	2,5	2,2	-	-	3			
	147	260	1,2	9,78	4,6	5,0	-	-	1	HT	SK 92672 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	33+60
	165	232	1,4	8,71	4,2	4,3	-	-	1	HT		
	186	206	1,5	7,73	3,7	3,7	-	-	1	HT		
	212	181	1,5	6,78	3,3	3,2	-	-	1	HT		
	242	158	1,6	5,92	3,0	2,7	-	-	1	HT		
5,50	4,8	10890	2,9	297,51	154,8	70,0	160,0	70,0	1			
5,7	9275	3,5	253,40	155,8	70,0	160,0	70,0	1				
6,2	8442	2,4	230,64	118,6	65,0	120,0	65,0	1			SK 9086.1 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	830+84
7,4	7102	2,8	194,04	119,9	65,0	120,0	65,0	1				
4,8	10864	1,2	296,80	87,6	60,0	95,0	60,0	1			SK 9082.1 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	580+84
5,9	8943	1,5	244,32	90,7	60,0	95,0	60,0	1				
9,6	5445	2,4	148,76	94,6	60,0	95,0	60,0	1				
12	4262	3,0	116,45	78,8	60,0	95,0	60,0	5	DM			
15	3509	3,7	95,86	75,2	60,0	95,0	60,0	5	DM			
6,9	7571	1,1	206,84	55,0	50,0	66,0	46,0	1			SK 9072.1 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	320+84
7,7	6840	1,2	186,86	57,1	50,0	66,0	34,2	1				
9,1	5757	1,5	157,27	59,8	50,0	66,0	33,5	1				
10	5010	1,3	136,88	61,3	50,0	66,0	43,2	1				
13	4033	2,1	110,18	50,4	50,0	66,0	26,0	5	DM			
16	3348	2,5	91,47	48,7	50,0	66,0	25,6	5	DM			
18	2917	2,9	79,69	47,5	50,0	66,0	25,1	5	DM			
20	2570	3,3	70,22	46,3	50,0	66,0	24,6	5	DM			
12	4394	1,1	120,03	29,6	45,0	38,0	20,8	1		DM	SK 9052.1 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	180+84
14	3748	1,1	102,40	32,3	43,0	38,0	18,0	2		DM		
16	3227	1,5	88,17	31,7	38,5	38,0	16,1	3		DM		
20	2644	1,8	72,24	31,0	38,1	38,0	16,1	4		DM		
23	2285	2,1	62,42	30,4	37,4	38,0	15,9	5		DM		
26	1997	2,4	54,56	29,8	36,8	38,0	15,8	5		DM		
32	1646	2,9	44,96	28,9	35,8	38,0	15,4	5		DM		
36	1454	3,3	39,72	28,2	35,0	38,0	15,2	5		DM		
40	1325	2,9	36,21	27,7	34,5	38,0	15,0	5		DM		
46	1145	3,1	31,28	26,9	33,5	38,0	14,6	5		DM		
26	2038	1,4	55,69	23,7	30,3	28,0	10,3	1	HT	DM		
30	1745	1,6	47,67	20,4	26,0	24,3	8,8	2	HT	DM		
35	1484	1,9	40,54	17,4	22,2	20,7	7,6	2	HT	DM		
42	1259	2,2	34,39	16,3	21,0	19,9	7,3	4	HT	DM		
45	1160	1,1	31,70	16,1	20,8	19,7	7,3	4	HT	DM		
46	1150	1,9	31,48	16,2	21,0	20,1	7,4	4	HT	DM		
51	1022	2,7	27,91	15,9	20,8	20,0	7,5	5	HT	DM		
60	875	2,9	23,89	15,5	20,5	20,0	7,6	5	HT	DM		
71	744	3,1	20,32	15,1	20,1	19,7	7,5	5	HT	DM		
79	666	3,2	18,20	14,8	19,8	19,5	7,5	5	HT	DM		
92	573	2,7	15,66	14,1	18,9	18,7	7,2	5		DM		
107	491	2,9	13,40	13,7	18,4	18,3	7,1	5	HT	DM		
126	417	3,1	11,40	13,3	17,9	17,9	6,9	5	HT	DM		
141	374	3,2	10,21	12,9	17,5	17,6	6,8	5	HT	DM		
153	344	3,3	9,39	12,7	17,2	17,3	6,8	5	HT	DM		
163	323	3,4	8,83	12,5	17,1	17,1	6,7	5	HT	DM		

II2G Ex de T4

5,50 kW
7,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			kg				
5,50	48	1086	1,4	29,66	4,6	6,4	15,0	6,2	1	HT	DM		SK 9032.1 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	58+84		
	57	916	1,6	25,03	3,5	4,5	14,6	5,1	1	HT	DM					
	60	875	1,8	23,91	3,5	4,3	14,2	5,0	1	HT	DM					
	71	741	2,0	20,23	2,8	3,2	12,1	4,2	2	HT	DM					
	84	625	2,3	17,08	2,6	2,7	11,0	3,9	3	HT	DM					
	90	585	2,4	16,04	2,7	2,9	11,1	3,9	3	HT	DM					
	106	494	2,7	13,49	2,8	3,1	11,1	4,0	5	HT	DM					
	113	464	2,2	12,68	2,6	2,7	10,6	3,8	3	HT	DM					
	134	393	2,3	10,73	2,7	2,9	10,6	3,8	4	HT	DM					
	169	310	2,8	8,48	2,8	3,1	10,5	3,9	5	HT	DM					
	149	352	1,4	9,63	3,9	4,1	-	-	1	HT	DM					
	168	313	1,6	8,55	3,3	3,1	-	-	1	HT	DM					
	189	278	1,7	7,60	3,0	2,6	-	-	1	HT	DM					
	224	235	1,9	6,41	2,6	2,1	-	-	2	HT	DM					
	235	224	1,9	6,11	2,7	2,3	-	-	2	HT	DM					
265	199	2,1	5,43	2,2	1,7	-	-	2	HT	DM						
298	176	2,3	4,81	2,1	1,6	-	-	3	HT	DM						
5,50	242	217	1,3	5,92	3,9	3,9	-	-	1	HT	DM	SK 92672 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	33+84			
	263	200	1,3	5,46	3,8	3,9	-	-	1	HT	DM					
	296	178	1,5	4,85	3,3	3,0	-	-	1	HT	DM					
	7,50	7,2	9936	4,8	200,57	220,0	100,0	-	-	5			SK 9096.1 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	1735+94		
		8,3	8594	4,8	173,41	216,4	100,0	-	-	5						
		9,4	7652	5,2	154,29	210,0	100,0	-	-	5						
		11	6619	5,2	133,53	201,8	100,0	-	-	5						
		9,4	7582	4,2	152,96	156,8	70,0	160,0	70,0	3						
	7,50	12	5772	2,3	116,45	75,6	60,0	95,0	60,0	5		DM	SK 9082.1 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	580+94		
		15	4751	2,7	95,86	72,3	60,0	95,0	59,8	5		DM				
		17	4108	3,2	82,88	70,1	60,0	95,0	57,9	5		DM				
		13	5461	1,6	110,18	49,4	50,0	66,0	24,9	2		DM				
	7,50	16	4534	1,9	91,47	45,5	50,0	66,0	23,2	3		DM	SK 9072.1 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	320+94		
		18	3950	2,2	79,69	44,7	50,0	66,0	23,0	4		DM				
		21	3481	2,4	70,22	43,9	50,0	66,0	22,8	5		DM				
25		2897	2,9	58,44	42,6	50,0	64,9	22,3	5		DM					
29		2496	3,3	50,35	41,5	50,0	63,4	21,9	5		DM					
16		4370	1,1	88,17	29,7	45,0	38,0	20,7	1	HT	DM					
20		3581	1,3	72,24	32,9	40,7	38,0	17,0	2	HT	DM					
23		3094	1,6	62,42	29,1	35,2	38,0	14,7	2	HT	DM					
7,50	26	2704	1,8	54,56	27,6	33,7	38,0	14,1	3	HT	DM	SK 9052.1 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	180+94			
	32	2228	2,2	44,96	27,0	33,1	38,0	14,1	4	HT	DM					
	36	1969	2,4	39,72	26,6	32,7	38,0	13,9	5	HT	DM					
	40	1795	2,1	36,21	26,2	32,4	38,0	13,8	3		DM					
	46	1551	2,3	31,28	25,6	31,7	38,0	13,7	4		DM					
	36	2010	1,4	40,54	23,6	30,0	28,0	10,2	1	HT	DM					
	42	1705	1,6	34,39	16,7	21,0	19,1	6,8	2	HT	DM					
	7,50	46	1557	1,4	31,48	18,3	23,4	21,9	8,0	1	HT			DM	SK 9042.1 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	105+94
		52	1384	2,0	27,91	14,6	18,4	17,0	6,1	3	HT			DM		
		60	1184	2,2	23,89	14,4	18,4	17,4	6,4	4	HT			DM		
71		1007	2,3	20,32	14,1	18,4	17,5	6,5	5	HT	DM					
79		902	2,4	18,20	14,0	18,2	17,5	6,6	5	HT	DM					
92		776	2,0	15,66	13,3	17,4	16,8	6,3	3	HT	DM					
108		664	2,2	13,40	13,0	17,2	16,7	6,3	4	HT	DM					
127		565	2,3	11,40	12,7	16,8	16,5	6,3	5	HT	DM					
142		506	2,4	10,21	12,4	16,6	16,3	6,3	5	HT	DM					
154		466	2,4	9,39	12,2	16,3	16,2	6,2	5	HT	DM					
164		438	2,5	8,83	12,1	16,2	16,0	6,2	5	HT	DM					
7,50		71	1003	1,5	20,23	4,1	5,5	15,0	5,7	1	HT	DM	SK 9032.1 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	58+94		
		85	846	1,7	17,08	3,2	3,9	13,5	4,7	1	HT	DM				
		90	792	1,8	16,04	3,1	3,6	12,9	4,5	1	HT	DM				
	107	668	2,0	13,49	2,4	2,5	10,7	3,7	2	HT	DM					
	114	629	1,6	12,68	3,2	3,8	12,9	4,6	1	HT	DM					
	135	532	1,7	10,73	2,8	3,0	11,3	4,0	2	HT	DM					
	170	420	2,1	8,48	2,4	2,5	9,9	3,5	2	HT	DM					



II2G Ex de T4

7,50 kW 11,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M	⚠		kg	
7,50	225	318	1,4	6,41	3,3	3,0	-	-	1	HT	DM	SK 92772 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	40+94
	236	303	1,4	6,11	3,4	3,3	-	-	1	HT	DM		
	266	269	1,6	5,43	2,9	2,4	-	-	1	HT	DM		
	300	238	1,7	4,81	2,6	2,1	-	-	1	HT	DM		
11,0	7,3	14423	3,3	200,57	218,6	100,0	-	-	5		DM	SK 9096.1 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G	1735+159
	8,4	12476	3,3	173,41	210,7	100,0	-	-	5		DM		
11,0	4,9	21407	1,5	297,51	143,2	70,0	160,0	70,0	5			SK 9092.1 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G	1400+159
	5,8	18232	1,8	253,40	147,6	70,0	160,0	70,0	5				
	7,4	14211	2,3	197,51	152,0	70,0	160,0	70,0	5				
	9,5	11006	2,9	152,96	154,7	70,0	160,0	70,0	5		DM		
	12	8651	3,3	120,23	156,2	70,0	160,0	70,0	5		DM		
	14	7359	3,5	102,28	156,9	70,0	160,0	70,0	5		DM		
11,0	6,3	16595	1,2	230,64	103,5	65,0	120,0	65,0	5			SK 9086.1 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G	830+159
	7,5	13962	1,4	194,04	101,2	65,0	120,0	65,0	5				
	9,6	10919	1,8	151,76	98,5	65,0	120,0	65,0	5				
	11	9186	2,2	127,67	95,4	65,0	120,0	65,0	5				
	13	8383	2,4	116,50	94,4	65,0	120,0	65,0	5		DM		
	16	6511	3,0	90,50	89,9	65,0	120,0	65,0	5		DM		
11,0	9,8	10703	1,2	148,76	72,2	60,0	95,0	59,8	5			SK 9082.1 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G	580+159
	12	8811	1,5	122,46	70,1	60,0	95,0	58,1	5				
	13	8379	1,6	116,45	70,3	60,0	95,0	58,0	5		DM		
	15	6897	1,9	95,86	67,8	60,0	95,0	56,1	5		DM		
	18	5963	2,2	82,88	66,2	60,0	95,0	54,7	5		DM		
	20	5144	2,5	71,50	64,5	60,0	95,0	53,3	5		DM		
	23	4489	2,9	62,39	62,7	60,0	95,0	51,8	5		DM		
	27	3834	3,4	53,28	60,7	60,0	95,0	50,2	5		DM		
	33	3211	3,8	44,63	58,4	60,0	95,0	48,3	5	HT	DM		
	11,0	13	7928	1,1	110,18	48,4	50,0	66,0	23,3	2	HT		
16		6581	1,3	91,47	40,2	50,0	58,0	19,4	2	HT	DM		
18		5734	1,5	79,69	39,9	50,0	58,4	19,6	3	HT	DM		
21		5052	1,7	70,22	39,7	50,0	58,4	19,7	4	HT	DM		
25		4205	2,0	58,44	39,0	50,0	58,2	19,7	5	HT	DM		
29		3623	2,3	50,35	38,3	50,0	57,6	19,6	5	HT	DM		
36		2958	2,6	41,11	37,2	50,0	56,4	19,4	5	HT	DM		
41		2532	2,8	35,19	36,3	49,3	55,3	19,0	5		DM		
11,0		27	3926	1,2	54,56	31,6	44,6	38,0	18,6	1	HT	DM	SK 9052.1 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G
	32	3235	1,5	44,96	30,3	36,8	38,0	15,3	1	HT	DM		
	37	2858	1,7	39,72	26,8	32,5	38,0	13,5	2	HT	DM		
	40	2605	1,8	36,21	23,7	28,7	34,6	12,0	3	HT	DM		
	47	2251	2,1	31,28	23,4	28,5	34,6	12,0	4	HT	DM		
	53	1968	2,3	27,35	23,0	28,2	34,3	12,0	5	HT	DM		
	63	1679	2,6	23,33	22,5	27,6	33,8	11,8	5	HT	DM		
	65	1621	2,7	22,53	22,5	27,6	33,8	11,8	5	HT	DM		
	73	1432	2,9	19,91	22,0	27,2	33,3	11,7	5	HT	DM		
	81	1291	3,1	17,94	21,6	26,8	32,8	11,5	5	HT	DM		
	89	1175	2,6	16,33	21,0	25,9	31,7	11,1	5	HT	DM		
	109	968	2,8	13,45	20,2	25,1	30,9	10,8	5	HT	DM		
	123	855	2,9	11,88	19,7	24,5	30,2	10,6	5	HT	DM		
	136	771	3,1	10,71	19,3	24,1	29,6	10,5	5	HT	DM		
	11,0	52	2008	1,4	27,91	19,7	24,7	22,5	8,0	1	HT	V DM	
61		1719	1,6	23,89	16,9	21,1	19,3	6,9	1	HT	V DM		
72		1462	1,8	20,32	14,3	18,0	16,4	5,8	2	HT	V DM		
80		1309	1,9	18,20	12,8	16,1	14,7	5,2	2	HT	V DM		
93		1126	1,8	15,66	16,3	21,0	19,9	7,3	1	HT	DM		
109		964	2,1	13,40	14,2	18,3	17,3	6,4	2	HT	DM		
128		820	1,8	11,40	12,2	15,8	15,0	5,6	2	HT	V DM		
143		734	2,0	10,21	11,5	14,9	14,2	5,3	3	HT	V DM		
155		676	2,2	9,39	11,3	14,8	14,2	5,3	3	HT	V DM		
165		635	2,2	8,83	11,3	14,7	14,3	5,4	3	HT	V DM		

II2G Ex de T4

15,0 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M		
15,0	7,3	19600	2,4	200,57	211,6	100,0	-	-	5		SK 9096.1 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G 1735+178
	8,4	16954	2,4	173,41	204,6	100,0	-	-	5	DM	
	9,5	15094	2,7	154,29	199,4	100,0	-	-	5	DM	
	11	13057	2,7	133,53	192,5	100,0	-	-	5	DM	
	4,9	29091	1,1	297,51	128,7	70,0	160,0	70,0	3		SK 9092.1 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G 1400+178
	5,8	24778	1,3	253,40	137,6	70,0	160,0	70,0	3		
	7,4	19313	1,7	197,51	146,2	70,0	160,0	70,0	5		
	9,6	14957	2,1	152,96	151,3	70,0	160,0	70,0	5	DM	
	12	11757	2,4	120,23	154,1	70,0	160,0	70,0	5	DM	
	14	10001	2,6	102,28	155,4	70,0	160,0	70,0	5	DM	
	7,5	18974	1,1	194,04	90,9	65,0	120,0	65,0	3		SK 9086.1 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G 830+178
	9,7	14839	1,3	151,76	91,0	65,0	120,0	65,0	5		
	11	12484	1,6	127,67	88,9	65,0	120,0	65,0	5		
	13	11392	1,8	116,50	88,4	65,0	120,0	65,0	5	DM	
	16	8849	2,2	90,50	85,2	65,0	120,0	63,2	5	DM	
	19	7651	2,3	78,24	83,2	65,0	120,0	61,8	5	DM	
	22	6600	2,5	67,50	81,0	65,0	120,0	60,0	5	DM	
	12	11974	1,1	122,46	63,5	60,0	95,0	52,8	3		SK 9082.1 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G 580+178
	13	11387	1,1	116,45	64,0	60,0	95,0	53,3	4	HT DM	
	15	9373	1,4	95,86	62,6	60,0	95,0	51,9	5	HT DM	
	18	8104	1,6	82,88	61,8	60,0	95,0	51,2	5	HT DM	
	20	6991	1,9	71,50	60,8	60,0	95,0	50,1	5	HT DM	
	23	6100	2,1	62,39	59,5	60,0	95,0	49,2	5	HT DM	
	27	5210	2,5	53,28	57,9	60,0	95,0	47,8	5	HT DM	
	33	4364	2,8	44,63	56,1	60,0	95,0	46,3	5	HT DM	
	35	4062	2,3	41,54	55,3	60,0	95,0	45,7	5	DM	
	41	3504	2,5	35,83	53,8	60,0	95,0	44,4	5	DM	
	18	7792	1,1	79,69	47,6	50,0	66,0	22,9	1	HT DM	
	21	6866	1,2	70,22	41,9	50,0	60,4	20,2	2	HT DM	
	25	5714	1,5	58,44	35,0	46,9	50,6	16,8	3	HT DM	
	29	4924	1,7	50,35	34,9	46,9	51,0	17,1	3	HT DM	
	36	4020	1,9	41,11	34,5	46,4	51,1	17,3	5	HT DM	
	42	3441	2,1	35,19	34,0	45,9	50,7	17,3	5	HT DM	
	50	2864	2,2	29,29	33,1	44,9	50,0	17,1	5	HT DM	
	58	2468	2,3	25,24	32,3	43,9	49,1	16,8	5	HT DM	
	71	2015	2,5	20,61	31,3	42,5	47,7	16,4	5	HT DM	
	80	1789	2,5	18,29	30,5	41,6	46,8	16,2	5	HT DM	
	95	1505	2,5	15,40	29,4	40,0	45,2	15,6	5	HT DM	
	104	1374	2,3	14,06	28,5	38,9	43,8	15,2	5	HT DM	
	40	3540	1,4	36,21	29,3	35,5	38,0	14,6	1	HT DM	SK 9052.1 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G 180+178
	47	3059	1,6	31,28	25,4	30,6	36,8	12,6	2	HT DM	
	54	2674	1,7	27,35	22,2	26,8	32,2	11,0	2	HT DM	
	63	2281	1,9	23,33	21,4	25,9	31,4	10,8	2	HT DM	
	65	2203	2,0	22,53	20,6	25,1	30,3	10,5	3	HT DM	
	74	1947	2,2	19,91	20,4	24,9	30,2	10,5	4	HT V DM	
	82	1754	2,3	17,94	20,2	24,7	30,1	10,5	5	HT V DM	
	90	1596	1,9	16,33	20,2	24,7	30,0	10,4	2	HT DM	
	109	1315	2,1	13,45	19,1	23,4	28,5	10,0	3	HT DM	
	123	1162	2,2	11,88	18,7	23,1	28,2	9,9	4	HT DM	
	137	1047	2,3	10,71	18,4	22,7	27,9	9,8	5	HT DM	
	148	971	2,3	9,93	18,1	22,5	27,6	9,7	5	HT DM	
	156	919	2,4	9,40	18,0	22,3	27,3	9,6	5	HT V DM	
	181	792	2,5	8,10	17,5	21,7	26,7	9,4	5	HT V DM	
	129	1114	1,3	11,40	16,7	21,6	20,4	7,6	1	HT V DM	
	144	998	1,5	10,21	15,1	19,5	18,6	6,9	1	HT V DM	
	156	919	1,6	9,39	14,1	18,2	17,4	6,4	1	HT V DM	
	166	863	1,6	8,83	13,3	17,2	16,4	6,1	1	HT V DM	



II2G Ex de T4

18,5 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
18,5	7,3	24173	2,1	200,57	205,7	100,0	-	-	5		SK 9096.1 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G 1735+215	
	8,4	20910	2,4	173,41	199,4	100,0	-	-	5	DM		
	9,5	18616	2,7	154,29	194,9	100,0	-	-	5	DM		
	11	16103	3,1	133,53	188,7	100,0	-	-	5	DM		
	12	14240	3,5	118,18	183,9	100,0	-	-	5	DM		
	14	12318	4,1	102,18	177,5	100,0	-	-	5	DM		
	16	10802	4,6	89,60	172,1	100,0	-	-	5	DM		
	18	9829	4,6	81,43	168,4	100,0	-	-	5	DM		
	7,4	23819	1,3	197,51	139,3	70,0	160,0	70,0	4			SK 9092.1 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G 1400+215
	9,6	18447	1,7	152,96	147,3	70,0	160,0	70,0	5	DM		
	12	14500	2,2	120,23	151,7	70,0	160,0	70,0	5	DM		
	14	12334	2,6	102,28	153,7	70,0	160,0	70,0	5	DM		
	16	11046	2,9	91,60	154,7	70,0	160,0	70,0	5	DM		
	18	9648	3,3	80,00	155,6	70,0	160,0	70,0	5	DM		
	9,7	18301	1,1	151,76	83,9	65,0	120,0	62,3	3	HT		SK 9086.1 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G 830+215
	11	15397	1,3	127,67	82,7	65,0	120,0	61,4	3	HT		
	13	14050	1,4	116,50	83,4	65,0	120,0	61,8	5	DM		
	16	10913	1,8	90,50	81,3	65,0	120,0	60,2	5	DM		
19	9436	2,1	78,24	79,7	65,0	120,0	59,0	5	HT			
22	8140	2,5	67,50	78,0	65,0	120,0	57,7	5	HT			
25	7103	2,8	58,90	76,3	65,0	120,0	56,4	5	HT			
15	11560	1,1	95,86	58,1	60,0	95,0	48,3	3	HT	SK 9082.1 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G 580+215		
18	9995	1,3	82,88	57,8	60,0	95,0	48,2	3	HT			
20	8622	1,5	71,50	57,2	60,0	95,0	47,6	5	HT			
23	7524	1,7	62,39	56,6	60,0	95,0	46,8	5	HT			
27	6425	2,0	53,28	55,5	60,0	95,0	45,9	5	HT			
33	5382	2,4	44,63	54,0	60,0	95,0	44,7	5	HT			
35	5010	2,6	41,54	53,4	60,0	95,0	44,2	5	HT			
41	4322	3,0	35,83	52,1	60,0	95,0	43,0	5	HT			
25	7048	1,2	58,44	43,0	50,0	62,0	20,7	1	HT		SK 9072.1 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G 320+215	
29	6073	1,4	50,35	37,0	49,6	53,5	17,8	2	HT			
33	5404	1,4	44,81	32,9	44,1	47,5	15,8	2	HT			
36	4958	1,6	41,11	32,0	42,8	46,4	15,5	3	HT			
42	4244	2,0	35,19	31,8	42,8	46,7	15,7	5	HT			
50	3532	2,4	29,29	31,4	42,3	46,6	15,8	5	HT			
58	3044	2,8	25,24	30,9	41,7	46,3	15,8	5	HT			
65	2709	3,1	22,46	30,5	41,2	45,8	15,6	5	HT			
71	2485	3,4	20,61	30,0	40,7	45,4	15,5	5	HT			
80	2206	3,5	18,29	29,5	40,0	44,8	15,3	5	HT			
54	3298	1,4	27,35	27,4	33,1	38,0	13,7	1	HT	SK 9052.1 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G 180+215		
63	2813	1,5	23,33	25,6	31,1	37,5	12,9	1	HT			
65	2717	1,6	22,53	22,5	27,2	32,7	11,3	2	HT			
74	2401	1,8	19,91	19,9	24,1	28,9	9,9	2	HT			
82	2163	2,0	17,94	19,0	22,9	27,7	9,5	3	HT			
90	1969	2,2	16,33	24,2	29,7	36,1	12,5	1	HT			
109	1622	2,7	13,45	20,5	25,0	30,4	10,6	2	HT			
123	1433	2,7	11,88	18,3	22,3	27,2	9,5	2	HT			
137	1292	2,2	10,71	17,6	21,6	26,2	9,1	3	HT			
148	1197	2,3	9,93	17,4	21,4	26,1	9,1	3	HT			
156	1134	2,3	9,40	17,2	21,2	25,9	9,1	3	HT			
181	977	2,7	8,10	16,8	20,8	25,5	8,9	4	HT			

IIG Ex de T4

22,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
22,0	7,3	28649	1,7	200,57	200,0	100,0	-	-	5		SK 9096.1 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G 1735+236	
	8,5	24781	2,0	173,41	194,0	100,0	-	-	5	DM		
	9,5	22063	2,3	154,29	190,4	100,0	-	-	5	DM		
	11	19085	2,6	133,53	184,5	100,0	-	-	5	DM		
	12	16877	3,0	118,18	180,2	100,0	-	-	5	DM		
	14	14598	3,4	102,18	174,4	100,0	-	-	5	DM		
	16	12802	3,8	89,60	169,4	100,0	-	-	5	DM		
	18	11649	3,9	81,43	165,5	100,0	-	-	5	HT DM		
	21	10076	3,9	70,41	159,7	100,0	-	-	5	HT DM		
	7,4	28229	1,1	197,51	130,6	70,0	160,0	70,0	3	HT		SK 9092.1 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G 1400+236
	9,6	21862	1,5	152,96	142,5	70,0	160,0	70,0	4	HT DM		
	12	17184	1,9	120,23	148,9	70,0	160,0	70,0	5	HT DM		
	14	14618	2,2	102,28	151,6	70,0	160,0	70,0	5	HT DM		
16	13091	2,4	91,60	153,0	70,0	160,0	70,0	5	HT DM			
18	11435	2,8	80,00	154,4	70,0	160,0	70,0	5	HT DM			
21	9843	3,3	68,87	155,5	70,0	160,0	70,0	5	HT DM			
12	18248	1,1	127,67	86,7	65,0	120,0	64,4	2	HT	SK 9086.1 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G 830+236		
13	16651	1,2	116,50	78,0	65,0	120,0	57,8	3	HT DM			
16	12934	1,5	90,50	77,4	65,0	120,0	57,2	5	HT DM			
19	11183	1,8	78,24	76,3	65,0	120,0	56,4	5	HT DM			
22	9647	2,1	67,50	75,1	65,0	120,0	55,5	5	HT DM			
25	8418	2,4	58,90	73,7	65,0	120,0	54,7	5	HT DM			
29	7189	2,8	50,30	71,8	65,0	120,0	53,2	5	HT DM			
18	11846	1,1	82,88	58,2	60,0	95,0	48,5	2	HT	SK 9082.1 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G 580+236		
21	10219	1,3	71,50	54,0	60,0	95,0	44,8	3	HT DM			
24	8917	1,5	62,39	53,5	60,0	95,0	44,4	4	HT DM			
28	7615	1,7	53,28	52,9	60,0	95,0	44,0	5	HT DM			
33	6378	2,0	44,63	52,1	60,0	95,0	43,0	5	HT DM			
35	5937	2,2	41,54	51,5	60,0	95,0	42,6	5	HT DM			
41	5122	2,5	35,83	50,4	60,0	95,0	41,6	5	HT DM			
47	4469	2,9	31,27	49,3	60,0	95,0	40,7	5	HT DM			
29	7197	1,1	50,35	44,0	50,0	63,4	21,1	1	HT V DM		SK 9072.1 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G 320+236	
33	6405	1,2	44,81	39,0	50,0	56,5	18,8	1	HT V DM			
36	5876	1,3	41,11	35,9	47,9	51,6	17,2	2	HT V DM			
42	5030	1,7	35,19	29,7	39,8	42,7	14,2	5	HT DM			
50	4186	2,0	29,29	29,6	39,8	43,3	14,6	5	HT DM			
58	3607	2,4	25,24	29,4	39,5	43,4	14,6	5	HT DM			
65	3210	2,6	22,46	29,0	39,2	43,3	14,7	5	HT DM			
71	2945	2,9	20,61	28,9	38,9	43,1	14,6	5	HT DM			
80	2614	3,0	18,29	28,4	38,4	42,6	14,6	5	HT DM			
89	2350	3,2	16,44	28,0	37,9	42,2	14,4	5	HT DM			
95	2200	3,2	15,40	27,5	37,3	41,7	14,3	5	HT DM			
105	2009	2,6	14,06	26,7	36,1	40,3	13,9	5	HT DM			
118	1788	2,8	12,51	26,2	35,6	39,7	13,7	5	HT DM			
122	1723	2,9	12,06	26,1	35,3	39,6	13,6	5	HT DM			
128	1640	3,0	11,48	25,8	35,1	39,3	13,5	5	HT DM			
144	1456	3,2	10,19	25,3	34,4	38,6	13,3	5	HT DM			
161	1309	3,3	9,16	24,8	33,7	38,0	13,1	5	HT DM			
63	3334	1,3	23,33	29,7	35,9	38,0	15,0	1	HT V DM	SK 9052.1 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G 180+236		
65	3221	1,3	22,53	26,7	32,2	38,0	13,3	1	HT V DM			
82	2564	1,7	17,94	21,2	25,7	30,9	10,6	2	HT V DM			
90	2333	1,8	16,33	28,2	34,4	38,0	14,5	1	HT V DM			
109	1923	2,2	13,45	23,8	29,0	35,2	12,2	1	HT V DM			
124	1699	2,3	11,88	21,2	25,9	31,5	10,9	1	HT V DM			
137	1531	1,9	10,71	19,6	24,0	29,2	10,2	2	HT V DM			
148	1419	2,0	9,93	18,6	22,7	27,6	9,6	2	HT V DM			
156	1344	1,9	9,40	17,6	21,5	26,2	9,1	2	HT V DM			
182	1157	2,2	8,10	16,3	19,9	24,3	8,5	3	HT V DM			



II2G Ex de T4

30,0 kW 37,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
30,0	7,3	39067	1,3	200,57	185,7	100,0	-	-	3		DM	SK 9096.1 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G 1735+250	
	8,5	33793	1,5	173,41	182,4	100,0	-	-	3		DM		
	9,5	30086	1,7	154,29	180,0	100,0	-	-	5		DM		
	11	26024	1,9	133,53	175,3	100,0	-	-	5		DM		
	12	23014	2,2	118,18	172,2	100,0	-	-	5	HT	DM		
	14	19907	2,5	102,18	167,1	100,0	-	-	5		DM		
	16	17457	2,9	89,60	163,4	100,0	-	-	5	HT	DM		
	12	23433	1,4	120,23	139,9	70,0	160,0	70,0	3	HT	DM		SK 9092.1 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G 1400+250
	14	19934	1,6	102,28	145,3	70,0	160,0	70,0	4	HT	DM		
	16	17852	1,8	91,60	148,1	70,0	160,0	70,0	5	HT	DM		
	18	15593	2,1	80,00	150,6	70,0	160,0	70,0	5	HT	DM		
	21	13422	2,4	68,87	152,7	70,0	160,0	70,0	5	HT	DM		
	25	11432	2,8	58,66	154,4	70,0	160,0	70,0	5	HT	DM		
	16	17637	1,1	90,50	71,3	65,0	120,0	53,0	2	HT	DM		SK 9086.1 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G 830+250
	19	15249	1,3	78,24	68,2	65,0	120,0	50,7	3	HT	DM		
	22	13155	1,5	67,50	68,3	65,0	120,0	50,5	4	HT	DM		
25	11479	1,7	58,90	67,8	65,0	120,0	50,1	5	HT	DM			
29	9803	2,0	50,30	66,7	65,0	120,0	49,4	5	HT	DM			
35	8211	2,4	42,13	65,4	65,0	120,0	48,5	5	HT	DM			
41	6908	2,6	35,44	63,4	65,0	120,0	46,9	5	HT	DM			
24	12159	1,1	62,39	59,8	60,0	95,0	49,8	1	HT	V DM	SK 9082.1 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G 580+250		
28	10384	1,3	53,28	51,1	60,0	95,0	42,6	2	HT	V DM			
33	8698	1,5	44,63	47,1	58,5	93,0	39,3	3	HT	V DM			
35	8096	1,6	41,54	47,0	58,5	92,5	39,0	4	HT	DM			
41	6984	1,9	35,83	46,5	58,0	91,3	38,6	5	HT	DM			
47	6094	2,1	31,27	45,9	57,5	89,9	38,1	5	HT	DM			
55	5205	2,5	26,71	45,0	56,7	87,9	37,3	5	HT	DM			
66	4360	3,0	22,37	43,8	55,4	85,6	36,3	5	HT	V DM			
85	3381	3,2	17,35	42,0	53,2	81,7	34,7	5	HT	V DM			
101	2847	3,3	14,61	40,6	51,6	78,7	33,5	5	HT	V DM			
42	6859	1,2	35,19	25,2	33,5	34,2	11,1	2	HT	V DM	SK 9072.1 - IEC200 /2G - 200L/4 /2G 320+250		
50	5709	1,5	29,29	25,5	34,0	35,6	11,6	3	HT	DM			
58	4919	1,7	25,24	26,0	34,6	36,8	12,2	5	HT	V DM			
65	4377	1,9	22,46	26,0	34,9	37,4	12,5	5	HT	V DM			
71	4016	2,1	20,61	26,0	34,9	37,7	12,6	5	HT	V DM			
80	3565	2,2	18,29	25,9	34,9	38,1	12,8	5	HT	V DM			
89	3204	2,3	16,44	25,7	34,6	38,0	12,8	5	HT	V DM			
95	3000	2,5	15,40	25,4	34,2	37,5	12,7	5	HT	V DM			
105	2740	1,9	14,06	24,6	33,1	36,4	12,3	5	HT	DM			
118	2438	2,1	12,51	24,3	32,8	36,2	12,3	5	HT	DM			
122	2350	2,1	12,06	24,2	32,7	36,2	12,3	5	HT	DM			
128	2237	2,2	11,48	24,1	32,6	36,0	12,3	5	HT	DM			
144	1986	2,4	10,19	23,8	32,2	35,7	12,2	5	HT	V DM			
161	1784	2,6	9,16	23,4	31,7	35,4	12,1	5	HT	V DM			
37,0	8,5	41537	1,2	173,41	171,1	100,0	-	-	3	HT	DM	SK 9096.1 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G 1735+310	
	9,6	36980	1,4	154,29	170,4	100,0	-	-	5	HT	DM		
	11	31988	1,6	133,53	167,1	100,0	-	-	5	HT	DM		
	12	28287	1,8	118,18	164,8	100,0	-	-	5	HT	DM		
	14	24468	2,0	102,18	160,9	100,0	-	-	5	HT	DM		
	16	21457	2,3	89,60	157,7	100,0	-	-	5	HT	DM		
	18	19525	2,6	81,43	155,1	100,0	-	-	5	HT	DM		
	21	16889	3,0	70,41	150,6	100,0	-	-	5	HT	DM		
	23	15592	3,2	65,07	148,4	100,0	-	-	5	HT	DM		
	24	14946	3,3	62,39	147,3	100,0	-	-	5		DM		
	12	28803	1,1	120,23	129,4	70,0	160,0	70,0	3	HT	DM		SK 9092.1 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G 1400+310
	14	24502	1,3	102,28	138,1	70,0	160,0	70,0	4	HT	DM		
	16	21942	1,5	91,60	142,4	70,0	160,0	70,0	5	HT	DM		
	18	19166	1,7	80,00	146,4	70,0	160,0	70,0	5	HT	DM		
	21	16498	1,9	68,87	149,7	70,0	160,0	70,0	5	HT	DM		
	25	14051	2,3	58,66	152,2	70,0	160,0	70,0	5	HT	DM		
30	11918	2,7	49,75	154,0	70,0	160,0	69,8	5	HT	DM			
31	11434	2,8	47,93	154,4	70,0	160,0	69,8	5	HT	V DM			
32	10998	2,9	46,02	154,7	69,8	160,0	69,2	5	HT	DM			
34	10460	2,0	43,68	155,1	68,8	160,0	68,1	5	HT	DM			

IIG Ex de T4

37,0 kW
45,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M		
37,0	19	18744	1,1	78,24	75,8	65,0	120,0	56,4	2	HT V DM	SK 9086.1 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G 830+310
	22	16169	1,2	67,50	65,4	65,0	120,0	48,6	2	HT V DM	
	25	14109	1,4	58,90	62,3	65,0	119,5	46,3	3	HT V DM	
	29	12050	1,7	50,30	62,2	65,0	118,9	46,2	4	HT V DM	
	35	10093	2,0	42,13	61,7	65,0	117,6	45,7	5	HT V DM	
	42	8491	2,1	35,44	60,2	65,0	114,2	44,6	5	HT V DM	
	50	7072	2,8	29,52	59,3	65,0	112,3	43,9	5	HT DM	
	59	6039	3,3	25,21	57,9	65,0	109,5	42,9	5	HT DM	
	70	5059	4,0	21,12	56,2	65,0	106,1	41,6	5	HT V DM	
	83	4256	4,1	17,77	54,1	62,9	102,2	40,1	5	HT V DM	
	90	3923	4,4	16,38	53,6	62,3	101,1	39,7	5	HT V DM	
	100	3522	3,9	14,70	51,6	60,1	97,3	38,3	5	HT DM	
	120	2950	4,1	12,31	49,7	58,1	93,8	36,9	5	V DM	
	127	2779	4,5	11,60	49,6	58,1	93,3	36,8	5	HT V DM	
	154	2288	4,4	9,55	47,0	55,2	88,6	34,8	5	HT V DM	
	36	9952	1,3	41,54	43,0	52,9	85,7	35,9	4	HT DM	SK 9082.1 - IEC225 /2G - 225S/4 /2G 580+310
	41	8585	1,5	35,83	43,1	53,4	85,5	35,9	5	HT V DM	
	47	7491	1,7	31,27	42,9	53,4	84,6	35,7	5	HT V DM	
	55	6397	2,0	26,71	42,5	53,0	83,5	35,3	5	HT V DM	
	66	5359	2,4	22,37	41,8	52,4	81,9	34,6	5	HT V DM	
	73	4812	2,7	20,16	41,2	51,8	80,5	34,1	5	HT V	
	85	4156	3,1	17,35	40,4	50,9	78,6	33,4	5	HT V DM	
	101	3499	3,7	14,61	39,3	49,8	76,3	32,4	5	HT V DM	
	120	2950	2,8	12,31	37,3	47,3	72,5	30,8	5	HT V DM	
		66	5380	1,6	22,46	23,2	30,9	32,2	10,5	3	
81		4382	1,8	18,29	23,7	31,6	33,8	11,2	5	HT V DM	
90		3938	1,9	16,44	23,8	31,8	34,2	11,4	5	HT V DM	
96		3688	2,0	15,40	23,5	31,5	34,0	11,3	5	HT V DM	
105		3367	1,5	14,06	22,7	30,4	32,7	11,0	3	HT V DM	
118		2997	1,7	12,51	22,7	30,4	33,1	11,1	4	HT V DM	
122		2888	1,7	12,06	22,7	30,4	33,2	11,1	4	HT V DM	
129		2749	1,8	11,48	22,6	30,4	33,2	11,2	4	HT V DM	
145		2441	1,9	10,19	22,4	30,3	33,1	11,2	5	HT V DM	
161		2193	2,1	9,16	22,2	30,0	33,0	11,2	5	HT V DM	
45,0		9,6	44976	1,1	154,29	159,2	100,0	-	-	4	HT DM
	11	38904	1,3	133,53	157,5	100,0	-	-	4	HT DM	
	12	34403	1,5	118,18	156,7	100,0	-	-	5	HT DM	
	14	29759	1,7	102,18	153,7	100,0	-	-	5	HT DM	
	16	26096	1,9	89,60	151,7	100,0	-	-	5	HT DM	
	18	23747	2,1	81,43	149,6	100,0	-	-	5	HT DM	
	21	20541	2,4	70,41	145,7	100,0	-	-	5	HT DM	
	23	18964	2,6	65,07	144,1	100,0	-	-	5	HT V DM	
	24	18178	2,8	62,39	142,9	100,0	-	-	4	HT DM	
	26	16404	3,0	56,26	140,0	100,0	-	-	5	HT V DM	
	27	15724	2,9	53,95	139,0	100,0	-	-	4	HT DM	
	31	13905	3,3	47,79	135,7	100,0	-	-	5	HT DM	
	14	29799	1,1	102,28	127,1	70,0	160,0	70,0	2	HT V DM	SK 9092.1 - IEC225 /2G - 225M/4 /2G 1400+390
	16	26687	1,2	91,60	133,9	70,0	160,0	70,0	3	HT V DM	
	18	23310	1,4	80,00	140,2	70,0	160,0	69,9	3	HT V DM	
	21	20065	1,6	68,87	145,2	70,0	160,0	69,3	5	HT V DM	
	25	17089	1,9	58,66	149,0	68,4	160,0	67,7	5	HT V DM	
	30	14495	2,2	49,75	151,7	67,1	160,0	66,6	5	HT V DM	
	31	13906	2,3	47,93	152,3	67,3	160,0	66,8	5	HT V DM	
	32	13376	2,4	46,02	152,8	67,0	160,0	66,5	4	HT DM	
	34	12721	1,6	43,68	153,4	66,0	160,0	65,4	3	HT DM	
	36	11844	2,7	40,65	154,1	65,3	160,0	64,8	5	HT V DM	
	38	11392	2,8	39,10	154,4	65,0	160,0	64,4	4	HT DM	
	43	9951	3,1	34,15	155,4	63,7	160,0	63,1	5	HT DM	
		35	12275	1,6	42,13	57,3	64,6	109,8	42,6	3	
42		10327	1,7	35,44	56,4	64,0	107,7	42,0	3	HT V DM	
50		8601	2,3	29,52	56,5	64,4	107,1	41,8	5	HT V DM	
59		7345	2,7	25,21	55,4	63,7	105,1	41,0	5	HT V DM	
70		6152	3,3	21,12	54,1	62,3	102,6	40,1	5	HT V DM	
83		5176	3,4	17,77	52,4	60,6	99,0	38,8	5	HT V DM	
90		4771	3,6	16,38	51,9	60,2	98,0	38,4	5	HT V DM	



II2G Ex de T4

45,0 kW
55,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
45,0	100	4284	3,2	14,70	49,9	57,9	94,4	37,0	5	HT V DM	SK 9086.1 - IEC225 /2G - 225M/4 /2G	830+390
	120	3588	3,4	12,31	48,5	56,4	91,4	35,9	5	HT V DM		
	127	3380	3,7	11,60	48,4	56,4	91,2	35,9	5	HT V DM		
	154	2782	3,6	9,55	46,0	53,6	86,7	34,1	5	HT V DM		
	36	12103	1,1	41,54	42,3	51,3	84,9	35,5	2	HT V DM	SK 9082.1 - IEC225 /2G - 225M/4 /2G	580+390
	41	10441	1,2	35,83	39,3	47,8	78,5	32,8	3	HT V DM		
	47	9111	1,4	31,27	39,5	48,7	78,7	33,0	4	HT V DM		
	55	7781	1,7	26,71	39,7	49,0	78,4	33,0	5	HT V DM		
	66	6517	2,0	22,37	39,4	49,0	77,5	32,7	5	HT V DM		
	73	5852	2,2	20,16	39,1	48,7	76,9	32,4	5	HT V DM		
	85	5054	2,6	17,35	38,5	48,3	75,6	31,9	5	HT V DM		
	101	4256	3,1	14,61	37,7	47,4	73,5	31,2	5	HT V DM		
	120	3588	2,3	12,31	35,8	45,1	70,1	29,7	5	HT V DM		
	183	2343	3,1	8,04	33,4	42,4	64,8	27,6	5	HT V DM		
	105	4095	1,3	14,06	26,0	34,9	37,4	12,4	1	HT V DM	SK 9072.1 - IEC225 /2G - 225M/4 /2G	320+390
118	3644	1,4	12,51	23,2	31,0	33,3	11,1	2	HT V DM			
122	3513	1,4	12,06	22,4	29,9	32,0	10,6	2	HT V DM			
145	2968	1,6	10,19	20,9	28,0	30,3	10,1	3	HT V DM			
161	2668	1,8	9,16	20,8	28,0	30,4	10,2	4	HT V DM			
55,0	11	47389	1,1	133,53	156,7	100,0	-	-	2	HT DM	SK 9096.1 - IEC250 /2G - 250M/4 /2G	1735+480
	13	41906	1,2	118,18	146,1	100,0	-	-	4	HT DM		
	14	36249	1,4	102,18	144,7	100,0	-	-	4	HT DM		
	17	31788	1,6	89,60	143,8	100,0	-	-	5	HT V DM		
	18	28926	1,7	81,43	142,5	100,0	-	-	5	HT V DM		
	21	25021	2,0	70,41	139,6	100,0	-	-	5	HT V DM		
	23	23100	2,2	65,07	138,4	100,0	-	-	5	HT V DM		
	24	22142	2,3	62,39	137,5	100,0	-	-	4	HT DM		
	26	19981	2,5	56,26	135,0	100,0	-	-	5	HT V DM		
	27	19153	2,3	53,95	134,1	100,0	-	-	4	HT DM		
	31	16937	3,0	47,79	131,6	100,0	-	-	5	HT DM		
	25	20817	1,5	58,66	144,1	63,8	160,0	63,2	3	HT V DM		
	30	17656	1,8	49,75	148,3	63,3	160,0	62,6	4	HT V DM		
	31	16738	1,4	47,14	149,4	68,5	160,0	67,9	2	HT V DM		
	32	16293	2,0	46,02	149,9	63,7	160,0	63,1	4	HT V DM		
	34	15495	1,3	43,68	150,7	62,6	160,0	62,0	3	HT DM		
	36	14427	2,2	40,65	151,8	62,1	160,0	61,8	5	HT V DM		
	38	13877	2,3	39,10	152,3	61,9	160,0	61,4	4	HT DM		
	43	12121	2,5	34,15	153,8	60,9	158,2	60,4	5	HT V DM		
	51	10390	3,1	29,28	155,1	60,0	155,6	59,4	5	HT V DM		
	50	10477	1,9	29,52	52,7	59,4	100,8	39,1	5	HT V DM	SK 9086.1 - IEC250 /2G - 250M/4 /2G	830+480
	59	8947	2,2	25,21	52,2	59,3	99,5	38,7	5	HT V DM		
	70	7494	2,7	21,12	51,5	58,8	97,7	38,1	5	HT V DM		
	83	6305	3,0	17,77	50,1	57,4	94,8	37,1	5	HT V DM		
	90	5812	3,3	16,38	50,0	57,4	94,4	36,9	5	HT V DM		
	101	5218	2,9	14,70	47,9	55,2	90,7	35,5	5	HT V DM		
	120	4370	3,2	12,31	46,7	54,1	88,3	34,6	5	HT V DM		
	128	4118	4,1	11,60	47,0	54,3	88,6	34,7	5	HT V DM		
	155	3389	3,8	9,55	44,7	51,9	84,3	33,1	5	HT V DM		
	120	4370	1,9	12,31	34,0	42,5	66,6	28,2	5	HT V DM		
184	2854	2,5	8,04	32,2	40,7	62,8	26,7	5	HT V DM			

75,0 kW
90,0 kW
110 kW

II2G Ex de T4



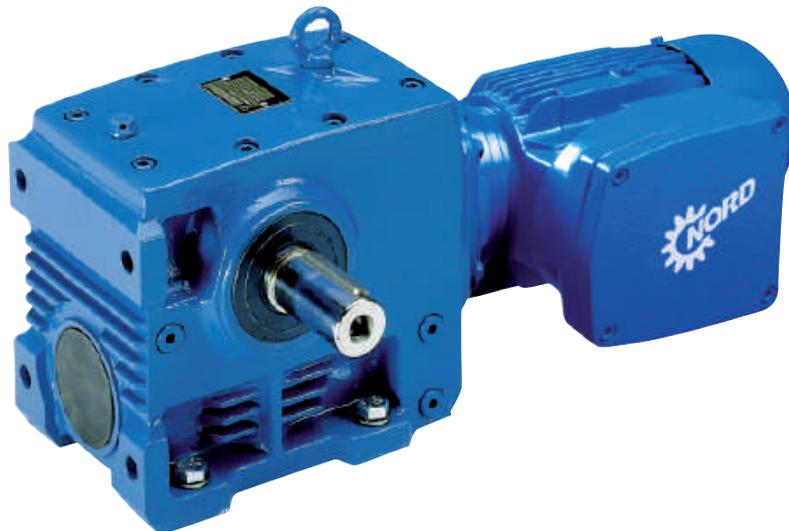
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M			
75,0	17	43201	1,2	89,60	127,8	100,0	-	-	3	HT V DM	SK 9096.1 - IEC280 /2G - 280S/4 /2G 1735+610	
	18	39311	1,3	81,43	128,0	100,0	-	-	3	HT V DM		
	21	34004	1,5	70,41	127,1	100,0	-	-	3	HT V DM		
	23	31393	1,6	65,07	127,2	100,0	-	-	5	HT V DM		
	24	30092	1,7	62,39	138,8	100,0	-	-	2	HT DM		
	26	27155	1,8	56,26	125,1	100,0	-	-	5	HT V DM		
	28	26030	1,7	53,95	136,5	100,0	-	-	2	HT DM		
	31	23018	2,2	47,79	123,3	100,0	-	-	3	HT V DM		
	36	19911	2,5	41,32	120,7	100,0	-	-	3	HT DM		
	41	17460	2,9	36,24	118,6	100,0	-	-	5	HT V DM		
	45	15888	3,1	32,93	116,7	100,0	-	-	5	HT V DM		
	38	18860	1,7	39,10	146,8	61,8	160,0	61,2	2	HT V DM		SK 9092.1 - IEC280 /2G - 280S/4 /2G 1400+610
	43	16473	1,9	34,15	145,7	55,5	145,2	55,1	3	HT V DM		
	51	14121	2,3	29,28	145,2	55,5	145,0	55,1	4	HT V DM		
60	12027	2,7	24,94	141,2	54,1	140,8	53,6	4	HT V DM			
73	9828	3,0	20,38	137,0	52,7	136,8	52,3	5	HT V DM			
86	8324	2,5	17,26	131,7	50,7	131,6	50,3	4	HT V DM			
101	7091	2,1	14,70	43,9	49,6	83,5	32,5	3	HT V DM	SK 9086.1 - IEC280 /2G - 280S/4 /2G 830+610		
121	5940	2,4	12,31	43,2	49,3	82,2	32,1	4	HT V DM			
90,0	24	35990	1,4	62,39	157,4	100,0	-	-	1	HT V DM	SK 9096.1 - IEC280 /2G - 280M/4 /2G 1735+685	
	28	31131	1,4	53,95	154,5	100,0	-	-	1	HT V DM		
	31	27529	1,8	47,79	124,3	100,0	-	-	2	HT V DM		
	36	23813	2,1	41,32	122,4	100,0	-	-	2	HT V DM		
	41	20882	2,4	36,24	113,8	100,0	-	-	3	HT V DM		
	45	19002	2,6	32,93	112,4	100,0	-	-	4	HT V DM		
	52	16437	2,6	28,47	109,5	100,0	-	-	4	HT V DM		
	57	15175	2,7	26,31	108,4	100,0	-	-	5	HT V DM		
	65	13126	2,7	22,75	105,4	100,0	-	-	5	HT V DM		
	86	9956	2,1	17,26	126,6	48,6	126,4	48,2	3	HT V DM		SK 9092.1 - IEC280 /2G - 280M/4 /2G 1400+685
106	8135	2,4	14,10	122,8	47,3	122,9	46,9	4	HT V DM			
110	36	29203	1,7	41,32	107,8	100,0	-	-	4	HT V DM	SK 9096.1 - IEC315 /2G - 315S/4 /2G 1735+820	
	52	20157	2,5	28,47	104,6	100,0	-	-	5	HT V DM		
	65	16097	2,9	22,75	101,6	100,0	-	-	5	HT V DM		



II2G Ex de T4

Block Schneckengetriebe

0,12 kW - 7,50 kW



II2G Ex de T4

0,12 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
0,12	1,1	481	3,3	1175,19	16,2	12,0	16,2	16,0	5		SK 33100 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	69+13		
	1,4	383	2,0	956,44	9,0	9,0	13,0	12,0	5					
	1,7	329	2,3	805,28	9,8	9,0	13,0	12,0	5		SK 13080 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	40+13		
	1,9	295	2,6	706,25	9,9	9,0	13,0	12,0	5					
	2,0	274	2,6	656,88	10,0	9,0	13,0	12,0	5				SK 12080 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	35+13
	4,9	160	4,4	276,92	9,5	9,0	13,0	12,0	5					
	1,8	302	1,3	737,53	6,9	7,7	10,3	10,0	2		SK 13063 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	30+13		
	2,2	247	1,5	604,62	7,3	7,7	10,5	10,0	3					
	2,5	222	1,7	531,64	7,4	7,7	10,6	10,0	3					
	2,9	197	1,9	471,70	7,6	7,7	10,7	10,0	4					
	3,4	222	1,7	395,51	7,4	7,7	10,6	10,0	5					
	3,8	196	1,9	349,37	7,6	7,7	10,7	10,0	5					
	4,3	175	2,2	310,92	7,7	7,7	10,8	10,0	5					
	2,1	256	1,4	626,79	7,2	7,7	10,5	10,0	3				SK 12063 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	25+13
	2,5	212	1,7	529,38	7,5	7,7	10,6	10,0	3					
	2,9	194	1,9	464,61	7,6	7,7	10,7	10,0	4					
	5,1	151	2,3	264,24	7,4	7,7	10,8	10,0	4					
	6,0	127	2,8	223,17	7,1	7,7	10,9	10,0	5					
	6,9	113	3,2	195,86	6,9	7,7	10,9	10,0	5					
	7,3	84	3,8	183,60	6,9	7,7	11,0	10,0	5					
	8,3	76	4,1	162,18	6,6	7,7	11,0	10,0	5					
	4,6	167	1,2	293,19	5,1	8,0	6,1	8,0	2		SK 13050 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	21+13		
	3,5	158	1,2	385,56	5,2	8,0	6,1	8,0	1		SK 02050 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	21+13		
	5,8	132	1,4	231,41	5,1	7,6	6,1	8,0	3					
	6,9	113	1,6	194,18	4,9	7,3	6,1	8,0	3					
	7,9	99	1,9	170,10	4,8	7,0	6,1	8,0	4					
	9,1	68	2,6	147,90	4,7	7,3	6,1	8,0	5					
	10	61	2,8	130,05	4,6	6,9	6,1	8,0	5					
	12	55	3,1	114,75	4,4	6,6	6,1	8,0	5					
	14	45	3,7	92,82	4,2	6,1	6,1	8,0	5					
	17	40	4,2	80,58	4,0	5,8	6,1	8,0	5					
	21	40	4,2	65,25	3,7	5,1	6,1	8,0	5					
	23	35	4,8	57,38	3,6	4,9	6,1	8,0	5					
	27	31	4,9	50,63	3,4	4,7	6,1	8,0	5					
	33	26	6,0	40,95	3,2	4,3	6,1	8,0	5					
	38	23	6,8	35,55	3,1	4,1	6,1	8,0	5					
	43	21	7,3	30,94	3,0	3,7	6,1	7,9	5					
	49	19	8,2	27,21	2,8	3,5	6,1	7,7	5					
	56	17	9,2	24,01	2,7	3,4	6,1	7,4	5					
	69	14	10,6	19,42	2,6	3,1	6,1	7,0	5					
	80	12	10,1	16,86	2,5	3,0	5,9	6,8	5					
	91	11	10,7	14,72	2,4	2,8	5,7	6,5	5					
	102	10	12,3	13,18	2,2	2,5	5,5	6,1	5					
	116	9	13,1	11,63	2,2	2,4	5,3	5,9	5					
	10	75	1,3	128,70	3,5	4,0	-	-	2		SK 02040 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	12+13		
	12	52	1,8	115,05	3,7	4,0	-	-	2	HT				
	13	58	1,7	100,65	3,7	4,0	-	-	3					
	14	46	2,0	99,45	3,7	4,0	-	-	3	HT				
	15	40	2,2	86,97	3,8	4,0	-	-	4	HT				
	18	36	2,4	76,44	3,8	4,0	-	-	4	HT				
	20	32	2,5	67,47	3,8	4,0	-	-	5	HT				
	22	38	2,6	59,83	3,8	3,7	-	-	5					
	26	26	3,2	51,87	3,8	4,0	-	-	5	HT				
	29	31	3,2	46,79	3,8	3,4	-	-	5					
	30	23	3,6	44,85	3,8	3,9	-	-	5	HT				
	32	25	3,3	42,08	3,8	3,6	-	-	5					
	37	23	3,6	36,80	3,7	3,4	-	-	5					
	42	20	3,9	32,34	3,6	3,3	-	-	5					
	47	18	4,2	28,55	3,4	3,1	-	-	5					
	61	14	5,3	21,95	3,2	2,9	-	-	5					



II2G Ex de T4

0,12 kW
0,18 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
0,12	69	13	5,9	19,56	3,0	2,6	-	-	5		SK 02040 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	12+13		
	79	12	6,6	17,10	2,9	2,5	-	-	5					
	89	11	7,1	15,03	2,8	2,4	-	-	5					
	101	9	7,9	13,27	2,7	2,3	-	-	5					
	132	7	9,4	10,20	2,5	2,1	-	-	5					
	152	6	10,4	8,82	2,4	2,0	-	-	5					
	179	6	10,2	7,51	2,3	1,7	-	-	5					
	203	5	11,0	6,63	2,2	1,7	-	-	5					
	264	4	12,6	5,09	2,0	1,5	-	-	5					
	305	3	13,9	4,40	1,9	1,4	-	-	5					
0,18	1,2	708	2,2	1175,19	16,2	12,0	16,2	16,0	3		SK 33100 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	69+14		
	2,1	423	3,8	660,60	16,1	12,0	16,2	16,0	5					
	1,1	707	1,1	1198,81	6,9	9,0	12,0	12,0	2				SK 13080 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	40+14
	1,4	564	1,4	956,44	8,3	9,0	12,9	12,0	3					
	1,7	485	1,6	805,28	8,9	9,0	13,0	12,0	3					
	1,9	434	1,8	706,25	9,3	9,0	13,0	12,0	3					
	2,2	388	2,0	630,68	9,5	9,0	13,0	12,0	3					
	2,5	340	2,3	542,07	9,7	9,0	13,0	12,0	3					
	2,8	302	2,5	482,13	9,9	9,0	13,0	12,0	3					
	3,4	339	2,3	403,20	9,7	9,0	13,0	12,0	3					
4,0	290	2,4	339,48	9,5	9,0	13,0	12,0	3						
4,6	254	2,4	297,73	9,2	9,0	13,0	12,0	3						
2,1	404	1,8	656,88	9,4	9,0	13,0	12,0	2	SK 12080 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	35+14				
4,9	236	3,0	276,92	9,1	9,0	13,0	12,0	2						
5,8	153	4,6	234,60	9,0	9,0	13,0	12,0	5						
2,6	327	1,2	531,64	6,7	7,7	10,1	10,0	1	SK 13063 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	30+14				
2,9	290	1,3	471,70	7,0	7,7	10,3	10,0	1						
3,5	328	1,2	395,51	6,7	7,7	10,1	10,0	2						
3,9	289	1,3	349,37	7,0	7,7	10,3	10,0	2						
4,4	257	1,5	310,92	7,2	7,7	10,5	10,0	2						
2,6	312	1,2	529,38	6,9	7,7	10,2	10,0	1	SK 12063 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	25+14				
2,9	286	1,3	464,61	7,1	7,7	10,3	10,0	1						
5,2	222	1,6	264,24	7,4	7,7	10,6	10,0	2						
6,1	188	1,9	223,17	6,7	7,7	10,7	10,0	2						
7,0	167	2,2	195,86	6,5	7,7	10,8	10,0	3						
7,5	124	2,6	183,60	6,6	7,7	10,9	10,0	5						
8,4	112	2,8	162,18	6,4	7,7	10,9	10,0	5						
9,5	101	3,0	144,33	6,2	7,7	10,9	10,0	5						
12	86	3,4	118,32	5,8	7,7	11,0	10,0	5						
13	77	3,8	104,04	5,6	7,7	11,0	10,0	5						
15	69	4,2	92,31	5,4	7,7	11,0	10,0	5						
18	70	4,4	77,40	5,1	7,7	11,0	10,0	5						
20	63	4,7	68,37	4,9	7,7	10,8	10,0	5						
7,1	166	1,1	194,18	5,1	8,0	6,1	8,0	1			SK 02050 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	21+14		
8,1	145	1,3	170,10	5,3	8,0	6,1	8,0	1						
9,3	100	1,7	147,90	4,9	7,7	6,1	8,0	2						
11	90	1,9	130,05	4,4	6,7	6,1	8,0	2						
12	81	2,1	114,75	4,2	6,2	6,1	8,0	3						
15	66	2,5	92,82	4,0	5,8	6,1	8,0	4						
17	59	2,9	80,58	3,8	5,5	6,1	8,0	5						
21	59	2,8	65,25	3,5	4,8	6,1	8,0	5						
24	52	3,2	57,38	3,4	4,6	6,1	8,0	5						
27	46	3,3	50,63	3,3	4,4	6,1	8,0	5						
33	38	4,1	40,95	3,1	4,1	6,1	8,0	5						
39	33	4,6	35,55	3,0	3,9	6,1	8,0	5						
44	31	4,9	30,94	2,9	3,5	6,1	7,7	5						
50	28	5,5	27,21	2,7	3,3	6,1	7,5	5						
57	25	6,3	24,01	2,7	3,2	6,1	7,2	5						
71	20	7,2	19,42	2,5	3,0	6,1	6,8	5						
81	18	6,8	16,86	2,4	2,8	5,8	6,6	5						
93	16	7,3	14,72	2,3	2,7	5,6	6,4	5						
104	14	8,3	13,18	2,2	2,4	5,4	6,0	5						
118	13	8,9	11,63	2,1	2,3	5,2	5,8	5						

II2G Ex de T4

0,18 kW
0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,18	14	86	1,2	100,65	3,4	4,0	-	-	1	HT	SK 02040 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	12+14
	23	56	1,8	59,83	3,7	3,1	-	-	3			
	26	38	2,1	51,87	3,8	3,9	-	-	3	HT V		
	29	46	2,2	46,79	3,6	2,9	-	-	4			
	31	33	2,4	44,85	3,8	3,7	-	-	3	HT V		
	33	37	2,3	42,08	3,6	3,3	-	-	4	HT		
	37	33	2,4	36,80	3,5	3,2	-	-	5	HT		
	42	29	2,7	32,34	3,4	3,1	-	-	5	HT		
	48	26	2,9	28,55	3,3	2,9	-	-	5	HT		
	62	20	3,6	21,95	3,0	2,7	-	-	5	HT		
	70	20	4,0	19,56	2,9	2,4	-	-	5			
	80	17	4,5	17,10	2,8	2,3	-	-	5			
	91	15	4,8	15,03	2,7	2,2	-	-	5			
	103	14	5,3	13,27	2,6	2,1	-	-	5			
	134	11	6,4	10,20	2,4	2,0	-	-	5			
	155	9	7,1	8,82	2,3	1,9	-	-	5			
	183	8	7,0	7,51	2,2	1,6	-	-	5			
	207	7	7,5	6,63	2,1	1,5	-	-	5			
	269	6	8,5	5,09	2,0	1,4	-	-	5			
	311	5	9,5	4,40	1,9	1,3	-	-	5			
0,25	1,1	1065	2,9	1198,50	26,5	20,8	26,5	28,0	4		SK 43125 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	125+15
	1,2	983	1,6	1175,19	15,9	12,0	16,2	16,0	3		SK 33100 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	70+15
	2,1	573	2,5	645,00	15,3	12,0	16,2	16,0	4		SK 32100 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	64+15
	1,7	674	1,1	805,28	7,3	9,0	12,3	12,0	2		SK 13080 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	41+15
	1,9	603	1,3	706,25	8,0	9,0	12,7	12,0	2			
	2,1	561	1,3	656,88	8,4	9,0	13,0	12,0	3	HT	SK 12080 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	36+15
	2,6	453	1,6	520,20	9,1	9,0	13,0	12,0	4			
	3,4	358	2,0	402,90	9,7	9,0	13,0	12,0	5			
	4,9	328	2,2	276,92	8,5	9,0	13,0	12,0	3			
	5,8	213	3,3	234,60	8,6	9,0	13,0	12,0	5	DM		
	7,3	186	3,6	187,17	8,1	9,0	13,0	12,0	5	DM		
	6,1	261	1,4	223,17	7,2	7,7	10,5	10,0	2		SK 12063 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	26+15
	7,0	232	1,6	195,86	6,4	7,7	10,6	10,0	2			
	7,5	173	1,9	183,60	6,3	7,7	10,8	10,0	3	HT DM		
	8,4	155	2,0	162,18	6,1	7,7	10,8	10,0	3	HT DM		
	9,5	141	2,1	144,33	5,9	7,7	10,9	10,0	3	HT DM		
	12	120	2,5	118,32	5,6	7,7	10,9	10,0	5	DM		
	13	107	2,8	104,04	5,4	7,7	10,9	10,0	5	DM		
	15	97	3,1	92,31	5,3	7,7	10,9	10,0	5	DM		
	18	97	3,1	77,40	4,9	7,7	10,9	10,0	5	DM		
20	87	3,4	68,37	4,8	7,7	10,6	10,0	5	DM			
9,3	139	1,3	147,90	5,3	8,0	6,1	8,0	1	HT V DM	SK 02050 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	22+15	
11	125	1,3	130,05	5,4	8,0	6,1	8,0	1	HT V DM			
12	112	1,5	114,75	5,4	8,0	6,1	8,0	1	HT DM			
15	92	1,8	92,82	4,5	6,9	6,1	8,0	2	HT DM			
17	81	2,1	80,58	4,0	5,9	6,1	8,0	2	HT DM			
21	82	2,1	65,25	3,3	4,4	6,1	8,0	3	DM			
24	72	2,3	57,38	3,3	4,3	6,1	8,0	4	DM			
27	64	2,4	50,63	3,2	4,1	6,1	8,0	4	DM			
33	53	2,9	40,95	3,0	3,9	6,1	8,0	5	DM			
39	46	3,3	35,55	2,9	3,7	6,1	8,0	5	DM			
44	44	3,5	30,94	2,8	3,2	6,1	7,5	5	DM			
50	39	4,0	27,21	2,7	3,1	6,1	7,2	5	DM			
57	34	4,5	24,01	2,6	3,0	6,1	7,0	5	DM			
71	28	5,2	19,42	2,4	2,8	6,0	6,7	5	DM			
81	24	4,9	16,86	2,3	2,7	5,8	6,5	5	DM			
93	22	5,2	14,72	2,3	2,6	5,6	6,2	5	DM			
104	20	6,0	13,18	2,1	2,2	5,3	5,8	5	DM			
118	18	6,4	11,63	2,0	2,1	5,1	5,6	5	DM			



II2G Ex de T4

0,25 kW
0,37 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,25	23	78	1,3	59,83	3,5	4,0	-	-	1	HT	SK 02040 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	13+15
	29	64	1,6	46,79	3,6	3,3	-	-	2	HT		
	33	52	1,6	42,08	3,7	3,7	-	-	2	HT		
	37	46	1,8	36,80	3,5	3,2	-	-	2	HT		
	42	41	1,9	32,34	3,2	2,8	-	-	3	HT		
	48	36	2,1	28,55	3,1	2,7	-	-	3	HT		
	62	28	2,6	21,95	2,9	2,5	-	-	5	HT		
	70	28	2,9	19,56	2,8	2,2	-	-	5			
	80	24	3,2	17,10	2,7	2,1	-	-	5			
	91	21	3,5	15,03	2,6	2,0	-	-	5			
	103	19	3,8	13,27	2,5	2,0	-	-	5			
	134	15	4,6	10,20	2,4	1,8	-	-	5			
	155	13	5,1	8,82	2,3	1,8	-	-	5			
	183	11	5,0	7,51	2,1	1,4	-	-	5			
	207	10	5,4	6,63	2,1	1,4	-	-	5			
	269	8	6,1	5,09	1,9	1,3	-	-	5			
311	7	6,8	4,40	1,8	1,3	-	-	5				
0,37	1,2	1559	2,0	1198,50	26,5	20,8	26,5	28,0	1		SK 43125 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	125+16
	1,2	1439	1,1	1175,19	12,7	12,0	16,2	16,0	1		SK 33100 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	70+16
	2,1	860	1,8	660,60	14,1	12,0	16,2	16,0	5	DM		
	2,7	689	2,3	519,31	13,5	12,0	16,2	16,0	5	DM		
	3,0	633	2,5	468,37	13,2	12,0	16,2	16,0	5	DM		
	3,8	512	2,9	365,07	12,5	12,0	16,2	16,0	5	DM		
	4,6	428	3,5	299,28	11,9	12,0	16,2	16,0	5	DM		
	5,4	460	3,3	257,63	11,0	12,0	16,2	16,0	5	DM		
	2,1	839	1,7	645,00	16,2	12,0	16,2	16,0	1		SK 32100 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	64+16
	5,7	339	4,2	241,50	11,3	12,0	16,2	16,0	5			
	7,5	267	5,2	183,50	10,5	12,0	16,2	16,0	5			
	2,6	691	1,1	542,07	7,1	9,0	12,2	12,0	1	HT	SK 13080 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	41+16
	2,9	615	1,3	482,13	7,9	9,0	12,7	12,0	1	HT		
	3,4	689	1,1	403,20	7,1	9,0	12,2	12,0	1			
	4,1	589	1,2	339,48	8,1	9,0	12,8	12,0	1			
	4,7	517	1,2	297,73	8,7	9,0	13,0	12,0	1			
	5,2	461	1,2	265,87	9,1	9,0	13,0	12,0	1			
	2,7	664	1,1	520,20	7,4	9,0	12,3	12,0	1	HT	SK 12080 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	36+16
	3,4	524	1,4	402,90	8,7	9,0	13,0	12,0	2	HT		
	5,0	480	1,5	276,92	9,0	9,0	13,0	12,0	1			
	5,9	311	2,3	234,60	8,1	9,0	13,0	12,0	4	HT DM		
	7,4	272	2,5	187,17	7,6	9,0	13,0	12,0	5	HT DM		
	8,8	233	2,9	157,59	7,3	9,0	13,0	12,0	5	HT DM		
	10	212	3,0	138,21	7,0	9,0	13,0	12,0	5	HT DM		
	11	192	3,2	123,42	6,8	9,0	13,0	12,0	5	HT DM		
	13	168	3,5	106,08	6,6	9,0	13,0	12,0	5	HT DM		
	7,5	253	1,3	183,60	7,3	7,7	10,5	10,0	1	HT V DM		
	8,5	228	1,4	162,18	7,4	7,7	10,6	10,0	1	HT V DM		
	9,6	206	1,5	144,33	7,5	7,7	10,7	10,0	1	HT DM		
	12	175	1,7	118,32	6,4	7,7	10,8	10,0	2	HT DM		
	13	157	1,9	104,04	5,7	7,7	10,8	10,0	2	HT DM		
	15	141	2,1	92,31	5,1	7,7	10,9	10,0	2	HT DM		
18	142	2,1	77,40	4,6	7,4	10,7	10,0	3	DM			
20	127	2,3	68,37	4,5	7,2	10,4	10,0	4	DM			
23	113	2,5	60,85	4,4	6,9	10,1	10,0	5	DM			
28	95	2,7	49,88	4,2	6,5	9,5	10,0	5	DM			
32	84	3,0	43,86	4,0	6,3	9,2	10,0	5	DM			
21	120	1,4	65,25	4,4	6,4	6,1	8,0	1	HT DM	SK 02050 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	22+16	
24	105	1,6	57,38	4,0	5,6	6,1	8,0	1	HT DM			
27	94	1,6	50,63	3,6	4,8	6,1	8,0	2	HT DM			
34	77	2,0	40,95	2,9	3,7	6,1	8,0	2	HT DM			
39	68	2,3	35,55	2,7	3,3	6,1	7,7	3	HT DM			
45	64	2,4	30,94	2,6	2,8	6,1	7,0	4	DM			

II2G Ex de T4

0,37 kW
0,55 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
0,37	51	57	2,7	27,21	2,5	2,7	6,1	6,9	5		DM	SK 02050 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	22+16
	58	50	3,1	24,01	2,4	2,6	6,1	6,7	5		DM		
	71	41	3,5	19,42	2,3	2,5	5,9	6,4	5		DM		
	82	36	3,4	16,86	2,2	2,4	5,7	6,2	5		DM		
	94	32	3,6	14,72	2,2	2,4	5,5	6,0	5		DM		
	105	29	4,1	13,18	2,0	1,8	5,2	5,4	5		DM		
	119	26	4,4	11,63	1,9	1,8	5,0	5,3	5		DM		
	71	40	2,0	19,56	2,6	1,8	-	-	2	HT			
	81	35	2,2	17,10	2,5	1,8	-	-	3	HT			
	92	31	2,4	15,03	2,4	1,7	-	-	4	HT			
	104	28	2,6	13,27	2,4	1,7	-	-	4	HT			
	136	22	3,1	10,20	2,2	1,6	-	-	5	HT			
	157	19	3,5	8,82	2,2	1,6	-	-	5	HT			
	184	17	3,4	7,51	2,0	1,2	-	-	5				
209	15	3,7	6,63	1,9	1,2	-	-	5					
272	11	4,2	5,09	1,8	1,1	-	-	5					
314	10	4,7	4,40	1,8	1,1	-	-	5	HT				
0,55	1,2	2293	1,3	1198,50	25,9	20,8	26,5	28,0	3	HT		SK 43125 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	125+24
	1,5	1811	1,7	928,25	26,5	20,8	26,5	28,0	5				
	1,8	1580	2,0	794,58	26,0	20,8	26,5	28,0	5				
	2,0	1759	1,6	689,67	23,8	20,8	26,5	28,0	5				
	2,3	1551	1,7	607,91	23,3	20,8	26,5	28,0	5				
	2,6	1417	2,2	547,47	22,8	20,8	26,5	28,0	5				
	3,2	1150	2,6	444,38	21,9	20,8	26,5	28,0	5				
	3,7	999	2,6	380,39	21,1	20,8	26,5	28,0	5				
	4,3	862	2,8	323,51	20,3	20,8	26,5	28,0	5				
	2,1	1264	1,3	660,60	12,3	12,0	16,2	16,0	3		DM		
	2,7	1013	1,6	519,31	12,0	12,0	16,2	16,0	4		DM		
	3,0	931	1,7	468,37	11,8	12,0	16,2	16,0	5		DM		
	3,8	753	2,0	365,07	11,4	12,0	16,2	16,0	5		DM		
	4,7	629	2,4	299,28	10,9	12,0	16,2	16,0	5		DM		
5,4	677	2,2	257,63	10,0	12,0	16,2	16,0	5		DM			
2,2	1234	1,2	645,00	12,3	12,0	16,2	16,0	3	HT		SK 32100 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	68+24	
2,7	995	1,4	510,00	12,0	12,0	16,2	16,0	4	HT				
3,4	831	1,6	410,00	11,6	12,0	16,2	16,0	5	HT				
5,8	498	2,8	241,50	10,6	12,0	16,2	16,0	5					
7,6	392	3,5	183,50	9,9	12,0	16,2	16,0	5					
8,5	385	3,5	165,50	9,5	12,0	16,2	16,0	5					
8,9	343	2,0	157,59	6,7	9,0	13,0	12,0	3	HT	DM	SK 12080 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	39+24	
10	311	2,1	138,21	6,5	9,0	13,0	12,0	3	HT	DM			
11	282	2,2	123,42	6,3	9,0	13,0	12,0	4	HT	DM			
13	247	2,4	106,08	6,1	9,0	13,0	12,0	5	HT	DM			
15	223	2,5	94,35	6,0	9,0	13,0	12,0	5	HT	DM			
18	222	3,0	78,91	5,5	8,3	13,0	12,0	5		DM			
21	189	3,3	66,44	5,3	7,9	12,7	12,0	5		DM			
24	168	3,6	58,27	5,2	7,6	12,3	12,0	5		DM			
27	150	3,8	52,03	5,1	7,3	11,9	12,0	5		DM			
31	131	4,2	44,72	4,9	7,0	11,5	11,9	5		DM			
18	209	1,5	77,40	5,8	7,7	10,7	10,0	1	HT	DM			SK 12063 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G
20	187	1,6	68,37	5,2	7,7	10,7	10,0	1	HT	DM			
23	167	1,7	60,85	4,6	7,5	10,8	10,0	2	HT	DM			
28	140	1,9	49,88	3,9	6,0	9,4	10,0	2	HT	DM			
32	123	2,0	43,86	3,8	5,7	9,0	9,9	3	HT	DM			
36	111	2,2	38,92	3,7	5,5	8,7	9,7	4	HT	DM			
40	106	2,5	34,89	3,5	4,9	8,4	9,0	5		DM			
49	88	2,8	28,61	3,4	4,7	8,0	8,7	5		DM			
56	78	3,1	25,15	3,3	4,5	7,7	8,4	5		DM			
63	69	3,5	22,32	3,2	4,4	7,5	8,2	5		DM			
74	60	3,6	18,99	3,1	4,2	7,2	7,9	5		DM			
90	51	3,7	15,57	2,8	3,3	6,7	7,0	5		DM			
110	42	4,1	12,76	2,6	3,2	6,3	6,8	5		DM			
125	37	4,2	11,22	2,6	3,1	6,1	6,6	5		DM			
141	33	4,4	9,96	2,5	3,0	5,9	6,4	5		DM			



II2G Ex de T4

0,55 kW
0,75 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
0,55	45	94	1,6	30,94	2,9	3,2	6,1	7,9	1	HT DM	SK 02050 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	25+24	
	51	84	1,9	27,21	2,6	2,7	6,1	7,2	2	HT DM			
	58	74	2,1	24,01	2,3	2,3	6,1	6,4	2	HT DM			
	72	60	2,4	19,42	2,1	2,1	5,8	6,0	3	HT DM			
	83	52	2,3	16,86	2,1	2,1	5,6	5,9	4	HT DM			
	95	46	2,4	14,72	2,0	2,0	5,4	5,7	5	HT DM			
	106	43	2,8	13,18	1,8	1,3	5,0	4,9	5	DM			
	120	38	3,0	11,63	1,8	1,4	4,9	4,9	5	DM			
	149	31	3,5	9,41	1,7	1,4	4,6	4,7	5	DM			
	171	27	3,8	8,17	1,7	1,4	4,5	4,6	5	DM			
	186	25	2,3	7,51	1,6	0,8	-	-	4	HT DM			
	211	22	2,5	6,63	1,7	0,8	-	-	5	HT DM			
	275	17	2,9	5,09	1,7	0,9	-	-	5	HT DM			
	318	15	3,2	4,40	1,7	0,9	-	-	5	HT V DM			
0,75	1,5	2452	1,3	928,25	25,2	20,8	26,5	28,0	2	HT	SK 43125 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	125+26	
	1,8	2139	1,4	794,58	23,9	20,8	26,5	28,0	3	HT			
	2,0	2382	1,2	689,67	21,5	20,8	26,5	28,0	3	HT			
	2,3	2100	1,3	607,91	21,3	20,8	26,5	28,0	3				
	2,6	1919	1,6	547,47	20,9	20,8	26,5	28,0	3				
	3,2	1558	1,9	444,38	20,4	20,8	26,5	28,0	3				
	3,7	1353	1,9	380,39	19,8	20,8	26,5	28,0	3				
	4,4	1167	2,1	323,51	19,2	20,8	26,5	28,0	3				
	5,2	987	2,8	269,76	18,4	20,8	26,5	28,0	5				
	2,7	1372	1,2	519,31	13,3	12,0	16,2	16,0	2	HT DM			SK 33100 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G
	3,0	1261	1,3	468,37	12,1	12,0	16,2	16,0	2	HT DM			
	3,9	1020	1,5	365,07	10,1	12,0	16,2	16,0	3	DM			
	4,7	851	1,8	299,28	10,0	12,0	16,2	16,0	4	DM			
	5,5	916	1,6	257,63	8,8	12,0	16,2	16,0	3	DM			
	5,8	675	2,1	241,50	9,8	12,0	16,2	16,0	5	HT	SK 32100 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	68+26	
	7,7	531	2,6	183,50	9,3	12,0	16,2	16,0	5	HT			
	8,5	521	2,6	165,50	8,9	12,0	16,2	16,0	5	HT			
	11	426	2,9	129,00	8,5	12,0	16,2	16,0	5	HT			
	15	364	2,8	94,19	7,7	11,0	16,2	16,0	5				
	18	301	2,2	78,91	5,1	7,4	12,9	12,0	4	HT DM	SK 12080 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	39+26	
	21	256	2,5	66,44	5,0	7,1	12,4	12,0	5	HT DM			
	24	228	2,6	58,27	4,8	6,9	12,0	12,0	5	HT DM			
	27	204	2,8	52,03	4,8	6,8	11,7	11,8	5	HT DM			
	32	177	3,1	44,72	4,6	6,5	11,2	11,5	5	HT DM			
	37	160	2,8	37,91	4,4	5,5	10,7	10,5	5	DM			
	44	136	3,0	31,92	4,2	5,3	10,2	10,2	5	DM			
	32	167	1,5	43,86	4,7	7,6	10,8	10,0	1	HT V DM	SK 12063 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G	29+26	
	36	150	1,6	38,92	4,2	6,6	10,0	10,0	2	HT V DM			
	40	144	1,8	34,89	3,5	4,7	8,6	9,0	2	HT DM			
	49	119	2,1	28,61	3,2	4,2	7,8	8,2	3	HT DM			
	56	106	2,3	25,15	3,1	4,0	7,6	8,0	4	HT DM			
	63	94	2,6	22,32	3,0	4,0	7,3	7,9	4	HT DM			
74	81	2,7	18,99	2,9	3,8	7,0	7,6	5	HT DM				
91	69	2,8	15,57	2,6	2,9	6,5	6,6	5	DM				
111	57	3,0	12,76	2,5	2,8	6,2	6,4	5	DM				
126	50	3,1	11,22	2,4	2,7	6,0	6,3	5	DM				
142	45	3,2	9,96	2,4	2,7	5,8	6,1	5	DM				
59	100	1,5	24,01	3,1	3,5	6,1	8,0	1	HT V DM	SK 02050 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G			25+26
73	82	1,8	19,42	2,6	2,7	6,1	7,1	1	HT V DM				
84	71	1,7	16,86	2,3	2,2	6,1	6,3	2	HT DM				
96	63	1,8	14,72	2,0	1,9	5,5	5,7	2	HT DM				
107	58	2,1	13,18	1,1	0,8	4,8	4,4	3	HT DM				
121	51	2,2	11,63	1,2	0,9	4,7	4,4	4	HT DM				
150	42	2,6	9,41	1,4	1,0	4,5	4,4	5	HT DM				
173	37	2,8	8,17	1,5	1,1	4,4	4,3	5	HT DM				
198	32	2,9	7,13	1,5	1,1	4,2	4,2	5	HT DM				

II2G Ex de T4

1,10 kW
1,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
1,10	3,2	2284	1,3	444,38	24,2	20,8	26,5	28,0	1	HT	SK 43125 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	129+32	
	3,7	1984	1,3	380,39	23,7	20,8	26,5	28,0	1	HT			
	4,4	1711	1,4	323,51	23,0	20,8	26,5	28,0	1				
	5,2	1447	1,9	269,76	16,8	20,8	26,5	28,0	5				
	6,0	1287	2,2	236,58	16,4	20,8	26,5	28,0	5				
	7,0	976	2,7	201,63	16,5	20,8	26,5	28,0	5	HT	SK 42125 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	111+32	
	7,7	897	2,9	182,36	16,1	20,8	26,5	28,0	5	HT			
	8,8	802	3,1	160,74	15,6	20,8	26,5	28,0	5	HT			
	9,7	733	3,3	144,76	15,2	20,8	26,5	28,0	5	HT			
	12	622	3,6	117,50	14,4	20,8	26,5	28,0	5	HT			
	14	540	3,9	100,58	13,9	20,8	26,5	28,0	5	HT			
	4,7	1249	1,2	299,28	12,0	12,0	16,2	16,0	1	HT	DM	SK 33100 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	73+32
	15	533	2,5	94,19	6,9	9,5	16,2	16,0	5	HT		SK 32100 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	68+32
	20	416	2,9	71,57	6,6	9,0	16,2	16,0	5				
	22	380	3,1	64,55	6,5	8,8	16,1	16,0	5				
28	300	3,7	50,31	6,2	8,3	15,2	16,0	5					
27	298	1,9	52,03	4,2	5,8	11,2	11,0	3	HT	V DM	SK 12080 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	39+32	
32	260	2,1	44,72	4,2	5,7	10,8	10,8	3	HT	V DM			
37	234	2,3	37,91	3,9	4,6	10,3	9,6	5	HT	DM			
44	200	2,6	31,92	3,9	4,5	9,9	9,4	5	HT	DM			
50	177	2,9	27,99	3,8	4,4	9,6	9,2	5	HT	DM			
56	158	3,1	25,00	3,7	4,4	9,4	9,1	5	HT	DM			
66	138	3,4	21,49	3,6	4,3	9,0	8,8	5	HT	DM			
74	122	3,7	19,11	3,5	4,2	8,7	8,6	5	HT	DM			
88	106	3,1	15,98	3,2	3,0	8,1	7,5	5		DM			
101	93	3,3	14,01	3,1	3,0	7,9	7,4	5		DM			
49	175	1,4	28,61	4,2	6,1	10,2	10,0	1	HT	V DM	SK 12063 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	29+32	
56	156	1,6	25,15	3,7	5,2	9,2	9,6	1	HT	V DM			
63	138	1,8	22,32	3,3	4,5	8,3	8,7	2	HT	DM			
74	119	1,8	18,99	2,9	3,7	7,3	7,6	2	HT	DM			
91	101	1,9	15,57	2,3	2,0	6,2	5,8	3	HT	DM			
111	84	2,2	12,76	2,3	2,1	6,0	5,8	5	HT	DM			
126	74	2,4	11,22	2,2	2,2	5,8	5,7	5		DM			
142	66	2,6	9,96	2,2	2,2	5,6	5,6	5		DM			
166	56	3,0	8,47	2,1	2,2	5,4	5,5	5		DM			
107	85	1,4	13,18	1,4	1,1	6,1	5,5	1	HT	V DM	SK 02050 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	25+32	
121	75	1,5	11,63	1,2	0,9	5,6	5,0	1	HT	DM			
150	62	1,8	9,41	0,9	0,7	4,8	4,3	2	HT	DM			
173	54	2,1	8,17	0,8	0,5	4,2	3,8	2	HT	DM			
198	47	2,2	7,13	0,9	0,6	4,1	3,7	3	HT	DM			
1,50	5,2	1966	1,4	269,76	14,9	20,8	26,5	28,0	3	HT	SK 43125 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	129+35	
	6,0	1748	1,6	236,58	14,8	20,8	26,5	28,0	3	HT			
	7,0	1327	2,0	201,63	15,2	20,8	26,5	28,0	3	HT	SK 42125 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	111+35	
	7,8	1218	2,1	182,36	15,0	20,8	26,5	28,0	4	HT			
	8,8	1090	2,3	160,74	14,6	20,8	26,5	28,0	5	HT			
	9,8	997	2,4	144,76	14,3	20,8	26,5	28,0	5	HT			
	12	845	2,7	117,50	13,6	20,8	26,5	28,0	5	HT			
	14	733	2,9	100,58	13,2	19,7	26,5	28,0	5	HT			
	16	707	2,7	87,30	12,5	17,5	26,5	28,0	5				
	18	631	2,8	76,95	12,2	17,0	26,5	28,0	5				
	15	725	1,8	94,19	6,0	7,9	16,2	16,0	3	HT	SK 32100 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	68+35	
	20	565	2,2	71,57	5,9	7,8	15,8	16,0	5	HT			
	22	516	2,3	64,55	5,9	7,7	15,5	16,0	5	HT			
	28	407	2,7	50,31	5,7	7,5	14,7	16,0	5	HT			
	33	369	2,5	42,83	5,5	6,3	14,1	15,4	5				
37	332	2,6	38,63	5,4	6,2	13,8	15,2	5					
41	288	3,0	34,32	5,3	6,9	13,5	15,5	5	HT				
47	262	2,8	30,11	5,1	6,0	13,0	14,5	5					
37	319	1,7	37,91	3,4	3,5	9,9	8,6	2	HT	DM	SK 12080 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	39+35	
44	271	1,9	31,92	3,4	3,5	9,6	8,6	3	HT	DM			
51	241	2,1	27,99	3,4	3,6	9,3	8,5	4	HT	DM			
57	215	2,3	25,00	3,4	3,6	9,1	8,4	5	HT	DM			



II2G Ex de T4

1,50 kW
2,20 kW
3,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			kg		
1,50	66	187	2,5	21,49	3,3	3,6	8,7	8,3	5	HT	DM		SK 12080 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	39+35
	74	166	2,7	19,11	3,2	3,6	8,5	8,1	5	HT	DM			
	89	144	2,3	15,98	2,8	2,2	7,8	6,7	4		DM			
	101	126	2,4	14,01	2,8	2,3	7,6	6,7	5		DM			
	113	114	2,5	12,51	2,8	2,4	7,4	6,6	5		DM			
	132	98	2,6	10,75	2,7	2,4	7,2	6,6	5		DM			
	148	87	2,7	9,56	2,7	2,4	7,0	6,5	5		DM			
	91	137	1,4	15,57	2,4	2,2	7,1	6,3	1	HT	DM	SK 12063 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	29+35	
	111	114	1,6	12,76	1,9	1,6	6,0	5,4	2	HT	DM			
	126	100	1,8	11,22	1,8	1,5	5,6	5,1	3	HT	DM			
	142	90	1,9	9,96	1,9	1,6	5,4	5,1	3	HT	DM			
	167	76	2,2	8,47	2,0	1,7	5,3	5,0	4	HT	DM			
	191	68	2,3	7,43	1,9	1,7	5,1	5,0	5	HT	DM			
	2,20	7,5	2071	1,3	187,80	15,8	20,8	26,5	28,0	1	HT	DM	SK 43125 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	129+43
		9,2	1726	1,5	152,44	12,8	18,0	26,5	28,0	2	HT	DM		
		11	1497	1,7	130,49	11,9	16,3	26,5	28,0	3	HT	DM		
		16	1066	1,7	86,22	11,0	12,5	26,5	24,2	3		DM		
		16	1041	2,3	87,30	11,4	15,5	26,5	27,0	5	HT		SK 42125 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	118+43
18		929	2,5	76,95	11,1	15,0	26,3	26,4	5	HT				
20		836	2,7	69,30	11,0	14,7	25,7	25,9	5	HT				
25		696	3,0	56,25	10,6	14,0	24,5	24,9	5	HT				
29		603	3,3	48,15	10,2	13,4	23,6	24,2	5	HT				
33		542	2,0	42,83	4,6	4,5	13,2	13,7	3	HT	DM	SK 32100 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	72+43	
37		489	2,2	38,63	4,6	4,7	13,0	13,6	4	HT	DM			
47		386	2,6	30,11	4,6	4,8	12,4	13,3	5	HT	DM			
58		315	2,9	24,27	4,5	4,8	11,9	13,0	5	HT	DM			
69		269	3,1	20,54	4,4	4,7	11,4	12,6	5	HT	DM			
74		254	2,1	18,97	3,6	2,8	10,8	10,7	3		DM			
82		229	2,3	17,11	3,8	2,9	10,6	10,6	4		DM			
87		215	3,1	16,22	4,2	4,6	10,8	12,1	5	HT	DM			
88		212	1,6	15,98	1,1	0,8	7,3	5,4	3	HT		SK 12080 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	46+43	
101	186	2,0	14,01	1,4	1,1	7,2	5,5	3	HT					
113	168	2,1	12,51	1,7	1,3	7,0	5,6	4	HT					
131	144	2,4	10,75	1,9	1,5	6,8	5,7	5	HT					
147	128	2,5	9,56	2,1	1,6	6,7	5,7	5	HT					
187	102	2,8	7,55	2,3	1,8	6,4	5,7	5	HT					
3,00	16	1449	1,2	86,22	12,8	15,2	26,5	27,6	1	HT	DM			SK 43125 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G
	20	1190	1,3	69,99	12,6	15,2	26,5	27,3	1	HT	DM			
	23	1076	1,5	62,50	11,1	12,9	26,5	24,7	2	HT	DM			
	29	819	2,4	48,15	9,4	12,1	22,8	22,9	5	HT	V	SK 42125 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	118+46	
	35	705	2,6	40,95	9,2	11,7	22,0	22,3	5	HT	V			
	40	629	2,0	35,33	8,8	9,7	21,1	20,1	5	HT				
	44	567	2,1	31,82	8,6	9,6	20,6	19,9	5	HT				
	55	465	2,3	25,83	8,3	9,2	19,5	19,2	5	HT				
	64	403	2,5	22,11	8,0	9,0	18,8	18,7	5	HT				
	75	343	2,6	18,80	7,7	8,7	18,0	18,1	5	HT				
	89	297	2,1	15,92	7,1	6,7	16,9	16,0	5					
	109	241	2,3	12,93	6,8	6,5	16,0	15,5	5					
	128	208	2,5	11,06	6,6	6,4	15,4	15,1	5					
	47	524	1,9	30,11	3,9	3,4	11,7	12,0	3	HT	V DM			SK 32100 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G
	58	428	2,1	24,27	3,9	3,7	11,3	11,9	4	HT	V DM			
	69	366	2,2	20,54	3,9	3,8	10,9	11,7	5	HT	V DM			
	75	346	1,6	18,97	4,0	3,2	12,7	12,1	1	HT	DM			
	83	312	1,7	17,11	3,3	2,6	11,5	10,9	2	HT	DM			
87	292	2,3	16,22	3,8	3,9	10,4	11,4	5	HT	V DM				
106	246	1,9	13,34	2,7	2,0	9,6	9,3	3	HT	DM				
132	198	2,1	10,75	3,1	2,3	9,2	9,3	4	HT	DM				
156	169	2,2	9,10	3,2	2,4	8,9	9,1	5	HT	DM				
148	174	1,8	9,56	0,9	0,7	6,3	4,8	3	HT	V	SK 12080 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	46+46		
187	139	2,0	7,55	1,4	1,0	6,1	4,9	4	HT	V				

II2G Ex de T4

4,00 kW
5,50 kW
7,50 kW



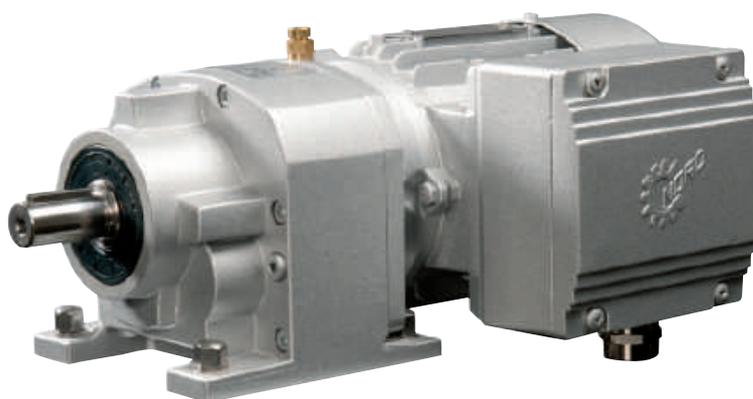
P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	F_R [kN]	F_A [kN]	F_{RVL} [kN]	F_{AVL} [kN]	C_M			
4,00	41	828	1,9	35,33	8,0	8,0	20,3	18,5	3	HT	SK 42125 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	118+60
	45	745	2,4	31,82	7,9	8,1	19,9	18,4	4	HT		
	56	612	2,6	25,83	7,7	8,0	18,9	18,0	5	HT		
	65	530	2,8	22,11	7,5	7,9	18,3	17,6	5	HT		
	76	450	2,9	18,80	7,3	7,8	17,6	17,2	5	HT		
	90	390	2,4	15,92	6,6	5,4	16,4	14,7	4			
	84	410	1,7	17,11	4,8	4,1	14,6	13,8	1	HT DM	SK 32100 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	72+60
	108	323	2,1	13,34	3,3	2,6	11,6	11,0	1	HT DM		
	133	260	2,3	10,75	2,4	1,8	9,5	9,0	2	HT DM		
	158	223	2,5	9,10	2,1	1,5	8,5	8,2	3	HT DM		
	200	176	2,6	7,19	2,6	1,8	8,1	8,2	4	HT DM		
	5,50	90	536	2,3	15,92	4,8	3,5	15,7	12,9	4		
111		435	2,7	12,93	5,4	4,0	15,1	13,0	5	HT DM		
130		377	2,9	11,06	5,7	4,2	14,6	12,9	5	HT DM		
153		320	3,1	9,41	5,6	4,3	14,0	12,8	5	HT DM		
170		287	3,2	8,43	5,5	4,3	13,7	12,6	5	HT DM		
185		264	3,3	7,76	5,4	4,4	13,4	12,5	5	HT DM		
197		248	3,4	7,29	5,4	4,4	13,3	12,5	5	HT DM		
7,50		112	589	2,0	12,93	2,8	2,0	14,3	11,0	3	HT V DM	SK 42125 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G
	131	510	2,1	11,06	3,5	2,5	13,9	11,2	4	HT V DM		
	154	434	2,3	9,41	4,1	2,9	13,5	11,3	5	HT V DM		
	171	388	2,4	8,43	4,4	3,0	13,2	11,4	5	HT V DM		
	186	357	2,5	7,76	4,6	3,2	13,0	11,3	5	HT V DM		
	198	336	2,5	7,29	4,8	3,3	12,8	11,3	5	HT V DM		



II2G Ex de T4

NORDBLOC.1 Stirnradgetriebe

0,12 kW - 22,0 kW



II2G Ex de T4

0,12 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,12	3,7	309	2,1	362,43	11,0	20,0	15,0	20,0	5		SK 673.1 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	24+13
	4,0	283	2,3	332,23	11,1	20,0	15,0	20,0	5			
	4,4	259	2,5	304,61	11,2	20,0	15,0	20,0	5			
	4,8	238	2,7	279,23	11,3	20,0	15,0	20,0	5			
	3,3	343	1,1	402,80	9,4	14,5	11,0	14,5	5		SK 573.1 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	19+13
	3,6	321	1,3	376,20	9,3	14,5	11,0	14,5	5			
	4,3	269	1,6	316,18	9,5	14,5	11,0	14,5	5			
	4,4	258	1,7	302,91	9,5	14,5	11,0	14,5	5			
	5,0	229	2,0	269,26	9,4	14,5	11,0	14,5	5			
	5,9	193	2,3	226,30	9,4	14,5	11,0	14,5	5			
	6,7	171	2,6	201,16	9,4	14,5	11,0	14,5	5			
	7,1	161	2,8	188,91	9,4	14,5	11,0	14,5	5			
	7,5	152	3,0	178,56	9,3	14,5	11,0	14,5	5			
	8,5	135	3,3	158,78	9,2	14,5	11,0	14,5	5			
	9,5	120	3,7	141,13	9,0	14,5	11,0	14,5	5			
	9,9	116	3,9	136,40	9,0	14,5	11,0	14,5	5			
	11	107	4,2	125,45	8,9	14,5	11,0	14,5	5			
	12	93	4,8	109,12	8,7	14,5	11,0	14,5	5			
	6,9	167	1,3	196,07	3,0	10,2	7,3	10,2	3		SK 373.1 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	11+13
	7,3	158	1,3	185,05	3,2	10,2	7,2	10,2	3			
	8,1	141	1,5	165,94	3,3	10,2	7,0	10,2	3			
	9,3	123	1,7	145,00	3,4	10,2	6,8	10,2	4			
	10	111	1,8	130,87	3,5	10,2	6,6	10,2	4			
	11	103	1,9	120,54	3,7	10,2	6,5	10,2	5			
	13	87	2,3	102,01	3,7	10,2	6,2	10,2	5			
	15	78	2,7	91,48	3,7	10,2	6,0	10,2	5			
	16	70	3,0	82,57	3,7	10,2	5,8	10,2	5			
	18	63	3,2	74,27	3,8	10,2	5,7	10,2	5			
	21	55	3,6	64,70	3,7	9,9	5,4	9,9	5			
	22	51	3,9	60,22	3,7	9,7	5,3	9,7	5			
	25	46	4,6	54,00	3,6	9,4	5,2	9,4	5			
	19	62	2,4	72,38	3,9	10,2	5,7	10,2	5		SK 372.1 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	10+13
	21	55	2,9	64,06	3,8	9,9	5,4	9,9	5			
	22	52	2,9	60,83	3,8	9,8	5,4	9,8	5			
	25	46	3,5	53,84	3,7	9,4	5,2	9,4	5			
	19	60	1,2	70,00	2,8	3,9	-	-	2		SK 172.1 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	7+13
	22	53	1,2	62,36	2,8	3,9	-	-	2			
	25	46	1,8	54,03	2,8	3,9	-	-	5			
	29	40	2,1	46,43	2,8	3,9	-	-	5			
	33	35	2,4	41,36	2,8	3,9	-	-	5			
	35	33	2,6	38,75	2,8	3,9	-	-	5			
	39	29	2,9	34,52	2,8	3,9	-	-	5			
	27	42	1,1	49,00	1,4	2,6	-	-	2		SK 072.1 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	4+13
	32	36	1,4	42,10	1,3	2,3	-	-	3			
	37	31	1,7	36,43	1,2	2,2	-	-	4			
	41	28	2,0	32,45	1,2	2,1	-	-	5			
	48	24	2,3	27,78	1,2	2,0	-	-	5			
	54	21	2,6	24,75	1,1	1,9	-	-	5			
	60	19	2,9	22,22	1,1	1,9	-	-	5			
	63	18	3,0	21,38	1,1	1,8	-	-	5			
	70	16	3,4	19,20	1,1	1,8	-	-	5			
	77	15	3,7	17,35	1,1	1,7	-	-	5			
	85	13	4,1	15,77	1,0	1,6	-	-	5			
	93	12	4,2	14,40	1,0	1,6	-	-	5			
	102	11	4,2	13,20	1,0	1,5	-	-	5			
	116	10	5,1	11,56	1,0	1,5	-	-	5			
	135	9	6,5	10,00	0,9	1,4	-	-	5			
	151	8	7,3	8,91	0,9	1,4	-	-	5			
	168	7	8,1	8,00	0,9	1,3	-	-	5			
	186	6	8,9	7,23	0,9	1,3	-	-	5			
	204	6	9,5	6,57	0,8	1,2	-	-	5			
	226	5	10,8	5,96	0,8	1,2	-	-	5			
	245	5	11,7	5,50	0,8	1,1	-	-	5			
	254	5	12,2	5,31	0,8	1,1	-	-	5			
	283	4	13,1	4,77	0,8	1,1	-	-	5			
	312	4	13,6	4,31	0,7	1,0	-	-	5			
	344	3	13,5	3,92	0,7	1,0	-	-	5			



II2G Ex de T4

0,12 kW
0,18 kW

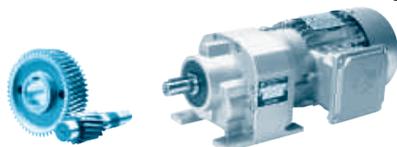
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,12	377	3	15,8	3,58	0,7	1,0	-	-	5		SK 072.1 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G 4+13	
	411	3	16,4	3,28	0,7	0,9	-	-	5			
	457	3	16,7	2,95	0,7	0,9	-	-	5			
	473	2	16,4	2,85	0,7	0,9	-	-	5			
	526	2	16,8	2,57	0,6	0,8	-	-	5			
	580	2	16,5	2,33	0,6	0,8	-	-	5			
	645	2	16,8	2,10	0,6	0,8	-	-	5			
0,18	3,8	455	1,4	362,43	10,4	20,0	15,0	20,0	3		SK 673.1 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 24+14	
	4,1	417	1,5	332,23	10,6	20,0	15,0	20,0	3			
	4,5	382	1,7	304,61	10,7	20,0	15,0	20,0	3			
	4,9	350	1,8	279,23	10,9	20,0	15,0	20,0	3			
	5,5	311	2,1	248,20	11,0	20,0	15,0	20,0	4			
	6,2	276	2,3	220,32	11,2	20,0	15,0	20,0	4			
	6,3	275	2,3	219,00	11,2	20,0	15,0	20,0	5			
	7,1	243	2,6	194,11	11,3	20,0	15,0	20,0	5			
	7,5	228	2,8	181,88	11,3	20,0	15,0	20,0	5			
	5,1	338	1,3	269,26	7,0	14,5	11,0	14,5	5			SK 573.1 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 19+14
	6,1	284	1,6	226,30	7,4	14,5	11,0	14,5	5			
	6,8	252	1,8	201,16	7,5	14,5	11,0	14,5	5			
	7,2	237	1,9	188,91	7,7	14,5	11,0	14,5	5			
	7,7	224	2,0	178,56	7,6	14,5	11,0	14,5	5			
	8,6	199	2,3	158,78	7,8	14,5	11,0	14,5	5			
9,7	177	2,5	141,13	7,7	14,5	11,0	14,5	5				
10	171	2,6	136,40	7,7	14,5	11,0	14,5	5				
11	158	2,9	125,45	7,7	14,5	11,0	14,5	5				
12	140	3,2	111,36	7,7	14,5	11,0	14,5	5				
13	137	3,3	109,12	7,6	14,5	11,0	14,5	5				
14	119	3,8	94,50	7,6	14,5	10,6	14,5	5				
16	107	4,2	85,18	7,5	14,5	10,3	14,5	5				
10	164	1,2	130,87	3,3	10,2	7,7	10,2	1	SK 373.1 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 11+14			
11	151	1,3	120,54	2,3	10,2	6,1	10,2	3				
13	128	1,6	102,01	2,6	10,2	5,9	10,2	3				
15	115	1,8	91,48	2,7	10,2	5,7	10,2	3				
17	104	2,0	82,57	2,7	10,1	5,6	10,1	3				
18	93	2,1	74,27	2,9	9,9	5,4	9,9	4				
21	81	2,5	64,70	3,0	9,5	5,2	9,5	5				
23	76	2,6	60,22	3,0	9,4	5,1	9,4	5				
25	68	3,1	54,00	3,0	9,1	5,0	9,1	5				
29	59	3,6	47,05	3,0	8,7	4,8	8,7	5				
32	53	3,8	42,46	3,0	8,5	4,7	8,5	5				
37	47	4,3	37,23	3,0	8,1	4,5	8,1	5				
19	91	1,7	72,38	3,1	9,9	5,4	9,9	5		SK 372.1 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 10+14		
21	80	2,0	64,06	3,1	9,6	5,3	9,6	5				
23	76	2,0	60,83	3,2	9,5	5,2	9,5	5				
25	68	2,4	53,84	3,2	9,1	5,0	9,1	5				
32	54	3,1	43,26	3,1	8,6	4,7	8,6	5				
36	48	3,8	38,12	3,1	8,3	4,5	8,3	5				
29	58	1,5	46,43	2,8	3,9	-	-	2	SK 172.1 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 7+14			
33	52	1,6	41,36	2,8	3,9	-	-	2				
35	49	1,7	38,75	2,8	3,8	-	-	3				
40	43	2,0	34,52	2,8	3,6	-	-	3				
44	39	2,4	31,00	2,7	3,5	-	-	3				
50	35	2,7	27,62	2,6	3,4	-	-	5				
55	31	3,0	24,80	2,6	3,2	-	-	5				
61	28	3,3	22,42	2,5	3,1	-	-	5				
42	41	1,4	32,45	1,3	2,3	-	-	2		SK 072.1 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 4+14		
49	35	1,5	27,78	1,1	1,9	-	-	2				
55	31	1,8	24,75	1,0	1,7	-	-	3				
62	28	2,0	22,22	1,0	1,6	-	-	3				
64	27	2,1	21,38	1,0	1,6	-	-	3				
71	24	2,3	19,20	1,0	1,6	-	-	4				
79	22	2,5	17,35	1,0	1,5	-	-	4				
87	20	2,8	15,77	0,9	1,5	-	-	4				
95	18	2,8	14,40	0,9	1,4	-	-	4				

II2G Ex de T4

0,18 kW
0,25 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
0,18	104	17	2,8	13,20	0,9	1,4	-	-	4		SK 072.1 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	4+14			
	119	15	3,4	11,56	0,9	1,4	-	-	5						
	137	13	4,4	10,00	0,9	1,3	-	-	5						
	154	11	4,9	8,91	0,9	1,3	-	-	5						
	171	10	5,5	8,00	0,8	1,2	-	-	5						
	189	9	6,1	7,23	0,8	1,2	-	-	5						
	208	8	6,4	6,57	0,8	1,2	-	-	5						
	230	7	7,4	5,96	0,8	1,1	-	-	5						
	249	7	8,0	5,50	0,8	1,1	-	-	5						
	259	7	8,3	5,31	0,8	1,1	-	-	5						
	288	6	8,9	4,77	0,7	1,0	-	-	5						
	318	5	9,3	4,31	0,7	1,0	-	-	5						
	350	5	9,2	3,92	0,7	1,0	-	-	5						
	384	4	10,7	3,58	0,7	0,9	-	-	5						
	419	4	11,2	3,28	0,7	0,9	-	-	5						
	466	4	11,4	2,95	0,6	0,8	-	-	5						
	482	4	11,2	2,85	0,6	0,8	-	-	5						
	536	3	11,4	2,57	0,6	0,8	-	-	5						
	590	3	11,2	2,33	0,6	0,8	-	-	5						
	657	3	11,4	2,10	0,6	0,7	-	-	5						
0,25	3,5	688	1,2	395,46	9,3	9,0	16,2	19,6	2		SK 773.1 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	42+15			
	4,0	594	1,4	341,21	9,1	9,0	16,0	19,4	2						
	4,1	584	1,5	334,70	9,0	9,0	15,9	19,2	2						
	4,5	535	1,6	307,42	8,5	9,0	15,2	18,5	4						
	4,7	504	1,7	288,78	8,8	9,0	15,6	18,9	2						
	5,2	462	1,8	265,24	8,3	9,0	15,0	18,1	4						
	5,3	454	1,9	260,18	8,3	9,0	14,9	18,0	4						
	5,6	424	2,0	243,53	8,5	9,0	15,3	18,6	2						
	6,1	391	2,2	224,49	8,0	9,0	14,5	17,6	4						
	6,6	359	2,4	206,11	8,2	9,0	14,9	18,0	2						
	7,2	329	2,6	189,31	7,7	9,0	14,2	17,2	4						
	4,1	579	1,1	332,23	9,5	20,0	14,8	20,0	1					SK 673.1 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	24+15
	4,5	531	1,2	304,61	9,9	20,0	15,0	20,0	1						
	4,9	486	1,3	279,23	10,2	20,0	15,0	20,0	1						
	5,5	432	1,5	248,20	10,5	20,0	15,0	20,0	2						
	6,2	384	1,7	220,32	10,7	20,0	15,0	20,0	2						
	6,3	382	1,7	219,00	10,8	20,0	15,0	20,0	3						
7,1	338	1,9	194,11	10,9	20,0	15,0	20,0	3							
7,5	317	2,0	181,88	11,0	20,0	15,0	20,0	3							
7,7	310	2,1	177,94	11,0	20,0	15,0	20,0	3							
8,5	282	2,3	161,45	11,1	20,0	15,0	20,0	3							
9,3	256	2,5	146,88	11,2	20,0	15,0	20,0	4							
9,6	250	2,6	143,30	11,2	20,0	15,0	20,0	4							
10	235	2,7	134,64	11,3	20,0	14,7	20,0	4							
6,1	394	1,1	226,30	5,0	14,5	11,0	14,5	3		SK 573.1 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	19+15				
6,8	351	1,3	201,16	5,4	14,5	11,0	14,5	3							
7,2	330	1,4	188,91	5,7	14,5	11,0	14,5	5							
7,7	311	1,4	178,56	5,8	14,5	11,0	14,5	4							
8,6	277	1,6	158,78	6,1	14,5	11,0	14,5	5							
9,7	246	1,8	141,13	6,2	14,5	11,0	14,5	5							
10	238	1,9	136,40	6,3	14,5	11,0	14,5	5							
11	219	2,1	125,45	6,4	14,5	11,0	14,5	5							
12	194	2,3	111,36	6,5	14,5	10,9	14,5	5							
13	190	2,4	109,12	6,5	14,5	10,8	14,5	5							
14	165	2,7	94,50	6,6	14,5	10,4	14,5	5							
16	149	3,0	85,18	6,6	14,5	10,1	14,5	5							
18	134	3,4	76,88	6,5	14,5	9,8	14,5	5							
20	118	3,8	67,64	6,5	14,5	9,4	14,5	5							
22	106	4,2	60,97	6,4	14,5	9,1	14,5	5							
15	160	1,3	91,48	2,5	10,2	6,6	10,2	2					SK 373.1 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	11+15	
17	144	1,5	82,57	2,6	10,2	6,4	10,2	2							
18	129	1,5	74,27	2,6	10,2	5,9	10,2	2							
21	113	1,8	64,70	2,4	9,6	5,3	9,6	2							
23	105	1,9	60,22	2,2	9,0	5,0	9,0	3							
25	94	2,2	54,00	2,3	8,8	4,8	8,8	3							
29	82	2,6	47,05	2,4	8,5	4,7	8,5	3							
									DM						
									DM						
									DM						



II2G Ex de T4

0,25 kW
0,37 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
0,25	32	74	2,7	42,46	2,4	8,2	4,5	8,2	3		kg		
	37	65	3,1	37,23	2,5	7,8	4,4	7,8	4				
	41	58	3,5	33,20	2,6	7,5	4,2	7,5	5				
	46	52	4,0	29,77	2,6	7,1	4,1	7,1	5				
	53	45	4,6	25,94	2,6	6,7	4,0	6,7	5				
	21	112	1,4	64,06	2,4	9,2	5,1	9,2	5				
	23	106	1,4	60,83	2,4	9,1	5,0	9,1	5				
	25	94	1,7	53,84	2,5	8,8	4,9	8,8	5				
	32	75	2,3	43,26	2,6	8,3	4,6	8,3	5				
	36	66	2,7	38,12	2,6	8,0	4,4	8,0	5				
	40	59	3,2	33,84	2,6	7,5	4,3	7,5	5				
	46	52	3,4	30,11	2,6	7,1	4,1	7,1	5				
	53	45	4,2	25,85	2,6	6,7	4,0	6,7	5				
	33	72	1,2	41,36	2,8	3,9	-	-	1				
	40	60	1,4	34,52	2,8	3,9	-	-	1				
44	54	1,7	31,00	2,8	3,9	-	-	1					
50	48	1,9	27,62	2,7	3,5	-	-	2					
55	43	2,1	24,80	2,6	3,4	-	-	2					
61	39	2,4	22,42	2,6	3,3	-	-	2					
67	36	2,4	20,37	2,5	3,1	-	-	2					
74	32	2,6	18,60	2,5	3,0	-	-	2					
55	43	1,3	24,75	1,3	2,4	-	-	1	DM				
62	39	1,4	22,22	1,2	2,2	-	-	1					
64	37	1,5	21,38	1,2	2,1	-	-	1					
71	33	1,6	19,20	1,0	1,7	-	-	2					
79	30	1,8	17,35	1,0	1,6	-	-	2					
87	28	2,0	15,77	1,0	1,6	-	-	2					
95	25	2,0	14,40	1,0	1,5	-	-	2					
104	23	2,0	13,20	1,0	1,5	-	-	2					
119	20	2,5	11,56	0,9	1,3	-	-	4					
137	17	3,2	10,00	0,8	1,2	-	-	5					
154	16	3,5	8,91	0,8	1,2	-	-	5					
171	14	3,9	8,00	0,8	1,2	-	-	5					
189	13	4,4	7,23	0,8	1,1	-	-	5					
208	11	4,6	6,57	0,8	1,1	-	-	5					
230	10	5,3	5,96	0,7	1,1	-	-	5					
249	10	5,7	5,50	0,7	1,0	-	-	5					
259	9	6,0	5,31	0,7	1,0	-	-	5					
288	8	6,4	4,77	0,7	1,0	-	-	5					
318	8	6,7	4,31	0,7	0,9	-	-	5					
350	7	6,6	3,92	0,7	0,9	-	-	5					
384	6	7,7	3,58	0,7	0,9	-	-	5					
419	6	8,0	3,28	0,6	0,8	-	-	5					
466	5	8,2	2,95	0,6	0,8	-	-	5					
482	5	8,0	2,85	0,6	0,8	-	-	5					
536	4	8,2	2,57	0,6	0,8	-	-	5					
590	4	8,0	2,33	0,6	0,7	-	-	5					
657	4	8,2	2,10	0,6	0,7	-	-	5					
0,37	4,8	737	1,2	288,78	12,3	9,0	17,0	25,0	1		kg		
	5,2	676	1,3	265,24	9,8	9,0	17,0	20,7	1				
	5,3	664	1,3	260,18	9,7	9,0	16,9	20,5	1				
	5,7	620	1,4	243,53	12,5	9,0	17,0	25,0	1				
	6,2	573	1,5	224,49	9,5	9,0	16,7	20,2	1				
	6,7	526	1,7	206,11	12,0	9,0	17,0	25,0	1				
	7,3	482	1,8	189,31	9,2	9,0	16,4	19,9	1				
	7,8	456	1,9	178,53	11,6	9,0	17,0	24,7	1				
	8,6	409	2,1	160,22	8,9	9,0	15,9	19,3	1				
	9,1	386	1,8	151,10	11,2	9,0	17,0	23,9	1				
	10	354	2,4	138,78	8,6	9,0	15,6	18,9	1				
	7,1	495	1,3	194,11	10,1	20,0	15,0	20,0	1				kg
	7,6	464	1,4	181,88	10,3	20,0	15,0	20,0	1				
	7,8	453	1,4	177,94	10,4	20,0	15,0	20,0	1				
	8,6	412	1,6	161,45	10,6	20,0	15,0	20,0	1				
9,4	375	1,7	146,88	10,8	20,0	15,0	20,0	1					
9,7	366	1,8	143,30	10,8	20,0	15,0	20,0	1					

II2G Ex de T4

0,37 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
0,37	10	344	1,9	134,64	10,9	20,0	15,0	20,0	1	DM DM	SK 673.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	24+16			
	11	315	2,0	123,33	11,0	20,0	15,0	20,0	2						
	12	295	2,2	115,89	11,1	20,0	15,0	20,0	2						
	13	264	2,4	103,48	11,2	20,0	13,2	20,0	3						
	15	242	2,6	94,86	11,3	20,0	12,9	20,0	3						
	9,8	360	1,2	141,13	3,8	14,5	9,6	14,5	2	DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM	SK 573.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	19+16			
	10	348	1,3	136,40	4,0	14,5	9,7	14,5	2						
	11	320	1,4	125,45	4,1	14,5	9,7	14,5	3						
	12	284	1,6	111,36	4,5	14,5	9,9	14,5	3						
	13	274	1,6	107,42	4,7	14,5	10,1	14,5	4						
	15	241	1,9	94,50	5,0	14,5	10,0	14,5	4						
	16	217	2,1	85,18	5,1	14,5	9,7	14,5	5						
	18	196	2,3	76,88	5,2	14,5	9,4	14,5	5						
	20	173	2,6	67,64	5,3	14,5	9,1	14,5	5						
	23	156	2,9	60,97	5,3	14,5	8,9	14,5	5						
	25	142	3,2	55,80	5,4	14,5	8,7	14,5	5						
	28	127	3,6	49,60	5,4	14,5	8,4	14,5	5						
	29	122	3,7	47,95	5,4	14,5	8,3	14,5	5						
	32	111	4,1	43,40	5,4	14,3	8,0	14,3	5						
	33	108	4,2	42,18	5,4	14,1	8,0	14,1	5						
	25	139	2,7	54,41	5,6	15,0	8,6	15,0	5		SK 572.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	18+16			
	30	117	2,7	45,77	5,5	14,7	8,2	14,7	5						
	33	108	3,4	42,38	5,5	14,2	8,0	14,2	5						
	23	154	1,3	60,22	2,6	10,2	6,6	10,2	1	DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM	SK 373.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	11+16			
	26	138	1,5	54,00	2,7	10,2	6,4	10,2	1						
	29	120	1,8	47,05	2,5	10,2	5,7	10,2	1						
	33	108	1,8	42,46	2,6	10,0	5,5	10,0	1						
	37	95	2,1	37,23	2,4	9,0	5,0	9,0	2						
	42	85	2,4	33,20	1,9	7,0	4,1	7,0	3						
	46	76	2,8	29,77	1,9	6,7	3,9	6,7	3						
	53	66	3,2	25,94	2,0	6,4	3,8	6,4	3						
	59	60	3,5	23,41	2,0	6,1	3,7	6,1	3						
	61	58	3,6	22,74	2,1	6,0	3,7	6,0	4						
	68	52	4,0	20,52	2,1	5,8	3,6	5,8	4						
	74	47	4,0	18,63	2,1	5,6	3,5	5,6	4						
	32	110	1,5	43,26	1,7	7,9	4,4	7,9	5					SK 372.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	10+16
	36	97	1,9	38,12	1,8	7,4	4,2	7,4	5						
	41	86	2,2	33,84	1,9	7,1	4,1	7,1	5						
	46	77	2,3	30,11	1,9	6,7	4,0	6,7	5						
	54	66	2,9	25,85	2,1	6,4	3,8	6,4	5						
	60	59	3,4	23,00	2,1	6,1	3,7	6,1	5						
	67	53	3,6	20,62	2,1	5,8	3,6	5,8	5						
	75	47	4,3	18,40	2,1	5,6	3,5	5,6	5						
	84	42	4,5	16,50	2,1	5,4	3,4	5,4	5						
	50	70	1,3	27,62	2,8	3,9	-	-	1	DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM	SK 172.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	7+16			
	56	63	1,5	24,80	2,8	3,9	-	-	1						
	62	57	1,6	22,42	2,8	3,9	-	-	1						
	68	52	1,6	20,37	2,8	3,9	-	-	1						
	74	47	1,8	18,60	2,8	3,9	-	-	1						
	88	40	2,1	15,76	2,1	2,4	-	-	4						
	102	35	2,5	13,54	2,0	2,3	-	-	4						
	115	31	2,8	12,06	1,9	2,2	-	-	4						
	121	29	2,9	11,39	1,9	2,2	-	-	5						
	128	28	3,1	10,83	1,9	2,2	-	-	4						
	120	29	1,7	11,56	1,0	1,6	-	-	1				DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM	SK 072.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	4+16
	139	26	2,2	10,00	0,8	1,3	-	-	2						
	156	23	2,4	8,91	0,7	1,1	-	-	2						
	173	20	2,7	8,00	0,7	1,0	-	-	3						
	191	18	3,0	7,23	0,7	1,0	-	-	3						
	210	17	3,2	6,57	0,7	0,9	-	-	4						
	233	15	3,6	5,96	0,7	0,9	-	-	5						
	252	14	3,9	5,50	0,7	0,9	-	-	4						
	262	14	4,1	5,31	0,7	0,9	-	-	5						
	291	12	4,4	4,77	0,7	0,9	-	-	5						



II2G Ex de T4

0,37 kW
0,55 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
0,37	322	11	4,5	4,31	0,6	0,9	-	-	5		DM	SK 072.1 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	4+16		
	354	10	4,5	3,92	0,6	0,8	-	-	5		DM				
	388	9	5,3	3,58	0,6	0,8	-	-	5		DM				
	423	8	5,5	3,28	0,6	0,8	-	-	5		DM				
	471	8	5,6	2,95	0,6	0,8	-	-	5	HT	DM				
	487	7	5,5	2,85	0,6	0,7	-	-	5	HT	DM				
	542	7	5,6	2,57	0,6	0,7	-	-	5	HT	DM				
	597	6	5,5	2,33	0,5	0,7	-	-	5	HT	DM				
	664	5	5,6	2,10	0,5	0,7	-	-	5	HT	DM				
0,55	6,8	773	1,1	206,11	5,3	6,3	11,5	13,9	2			SK 773.1 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	46+24		
	7,4	709	1,2	189,31	5,4	6,3	11,2	13,5	3						
	7,8	670	1,3	178,53	6,1	6,9	11,7	14,1	2						
	8,7	601	1,4	160,22	5,9	6,5	11,1	13,5	4						
	9,2	568	1,2	151,10	6,4	7,1	11,5	14,0	2						
	10	521	1,6	138,78	6,1	6,9	11,1	13,5	4						
	12	442	2,0	117,46	5,9	7,0	11,0	13,3	4						
	13	419	2,0	111,92	5,9	7,2	11,0	13,3	5						
	15	351	2,4	93,61	5,7	7,2	10,8	13,0	5						
	11	463	1,4	123,33	10,3	20,0	15,0	20,0	1					SK 673.1 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	24+24
	12	434	1,5	115,89	10,5	20,0	15,0	20,0	1						
	14	388	1,6	103,48	10,7	20,0	15,0	20,0	1		DM				
	15	356	1,8	94,86	10,9	20,0	15,0	20,0	1		DM				
	17	314	2,0	83,70	11,0	20,0	14,3	20,0	2		DM				
	19	277	2,3	73,64	11,2	20,0	12,9	20,0	2		DM				
21	247	2,6	65,95	11,2	20,0	11,8	20,0	2		DM					
16	320	1,4	85,18	3,7	14,5	9,1	14,5	2		DM	SK 573.1 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	19+24			
18	288	1,6	76,88	3,6	14,5	8,8	14,5	2		DM					
21	254	1,8	67,64	3,5	14,5	8,3	14,5	3		DM					
23	229	2,0	60,97	3,7	14,5	8,4	14,5	3		DM					
25	209	2,1	55,80	4,0	14,5	8,3	14,5	4		DM					
28	186	2,4	49,60	4,1	14,4	8,0	14,4	4		DM					
29	180	2,5	47,95	4,1	14,2	8,0	14,2	4		DM					
32	163	2,8	43,40	4,2	13,6	7,8	13,6	5		DM					
33	159	2,8	42,18	4,2	13,4	7,7	13,4	5		DM					
37	143	3,1	38,02	4,3	12,8	7,5	12,8	5		DM					
40	131	3,4	34,80	4,4	12,4	7,3	12,4	5		DM					
45	116	3,8	30,93	4,4	11,8	7,1	11,8	5		DM					
52	101	4,3	26,77	4,5	11,1	6,8	11,1	5		DM					
26	204	1,8	54,41	4,2	14,8	8,3	14,8	4			SK 572.1 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	18+24			
31	172	1,9	45,77	4,3	14,0	7,9	14,0	4							
33	159	2,3	42,38	4,5	13,6	7,8	13,6	5							
39	134	2,8	35,65	4,5	12,5	7,4	12,5	5							
45	117	3,2	31,28	4,6	11,9	7,1	11,9	5							
48	109	3,5	28,91	4,5	11,5	7,0	11,5	5							
52	101	3,9	27,00	4,5	11,1	6,8	11,1	5							
42	125	1,6	33,20	2,2	9,6	5,3	9,6	1		DM	SK 373.1 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	11+24			
47	112	1,9	29,77	2,2	9,4	5,2	9,4	1		DM					
54	97	2,2	25,94	2,1	8,5	4,7	8,5	1		DM					
60	88	2,4	23,41	2,1	8,2	4,5	8,2	1		DM					
62	85	2,5	22,74	2,0	7,5	4,2	7,5	2		DM					
68	77	2,7	20,52	2,0	7,1	4,1	7,1	2		DM					
75	70	2,7	18,63	2,0	6,8	4,0	6,8	2		DM					
37	143	1,3	38,12	0,7	7,2	4,1	7,2	2					SK 372.1 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G	10+24	
41	127	1,5	33,84	0,8	6,5	3,8	6,5	3							
47	113	1,6	30,11	1,0	6,2	3,7	6,2	3							
54	97	2,0	25,85	1,2	5,9	3,6	5,9	4							
61	86	2,3	23,00	1,3	5,7	3,5	5,7	5							
68	77	2,5	20,62	1,4	5,5	3,4	5,5	5							
76	69	2,9	18,40	1,5	5,3	3,3	5,3	5							
85	62	3,1	16,50	1,6	5,1	3,2	5,1	5							
96	55	3,5	14,57	1,7	4,9	3,1	4,9	5		DM					
108	49	4,1	12,96	1,7	4,7	3,0	4,7	5		DM					
121	43	4,4	11,55	1,8	4,5	3,0	4,5	5		DM					

II2G Ex de T4

0,55 kW
0,75 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,55	89	59	1,4	15,76	2,3	2,8	-	-	1	DM	SK 172.1 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G 7+24	
	103	51	1,7	13,54	2,3	2,7	-	-	1	DM		
	116	45	1,9	12,06	2,2	2,6	-	-	1	DM		
	123	43	2,0	11,39	1,8	2,0	-	-	3	DM		
	129	41	2,1	10,83	2,2	2,6	-	-	1	DM		
	143	37	2,3	9,79	1,7	1,9	-	-	3	DM		
	161	33	2,7	8,72	1,7	1,8	-	-	3	DM		
	179	29	2,8	7,83	1,6	1,8	-	-	3	DM		
	197	27	3,1	7,08	1,6	1,7	-	-	3	DM		
	217	24	3,4	6,43	1,6	1,6	-	-	3	DM		
	243	22	3,6	5,77	1,5	1,6	-	-	5	HT DM		
	274	19	4,3	5,14	1,5	1,6	-	-	5	HT DM		
	304	17	4,2	4,62	1,5	1,5	-	-	5	HT DM		
	336	16	4,2	4,17	1,4	1,4	-	-	5	HT DM		
	370	14	4,2	3,79	1,4	1,4	-	-	5	HT DM		
	406	13	4,2	3,46	1,3	1,4	-	-	5	HT DM		
	436	12	4,5	3,22	1,3	1,3	-	-	5	HT DM		
	481	11	4,6	2,92	1,3	1,3	-	-	5	HT DM		
	517	10	4,5	2,72	1,3	1,2	-	-	5	HT DM		
	564	9	4,6	2,49	1,2	1,2	-	-	5	HT DM		
606	9	5,0	2,32	1,2	1,2	-	-	5	HT DM			
0,75	12	598	1,5	117,46	5,6	6,3	10,8	13,0	2		SK 773.1 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 46+26	
	13	568	1,5	111,92	4,9	5,5	9,8	11,9	4			
	15	476	1,8	93,61	5,2	5,9	9,8	11,8	5			
	17	423	2,0	83,32	5,2	6,0	9,7	11,8	5			
	18	403	2,2	79,23	5,1	5,9	9,6	11,7	5			
	20	350	2,4	68,92	5,0	6,1	9,6	11,6	5			
	22	321	2,6	63,42	5,0	6,1	9,5	11,5	5			
	17	425	1,5	83,70	10,5	20,0	15,0	20,0	1	DM		SK 673.1 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 24+26
	19	375	1,7	73,64	10,8	20,0	15,0	20,0	1	DM		
	21	335	1,9	65,95	11,0	20,0	15,0	20,0	1	DM		
	23	307	2,1	60,45	11,1	20,0	15,0	20,0	1	DM		
	26	280	2,3	55,12	11,1	20,0	14,7	20,0	1	DM		
	28	251	2,5	49,50	11,2	20,0	12,9	20,0	1	DM		
	31	228	2,8	44,85	11,3	20,0	12,5	20,0	1	DM		
	21	344	1,3	67,64	4,1	14,5	9,8	14,5	1	DM		SK 573.1 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 19+26
	23	310	1,5	60,97	3,8	14,5	9,2	14,5	1	DM		
	25	283	1,6	55,80	3,2	14,5	8,2	14,5	2	DM		
	28	252	1,8	49,60	3,4	14,5	8,2	14,5	2	DM		
	29	244	1,8	47,95	3,2	14,5	7,9	14,5	2	DM		
	32	220	2,0	43,40	3,2	13,6	7,6	13,6	2	DM		
33	215	2,1	42,18	3,0	12,8	7,4	12,8	2	DM			
37	193	2,3	38,02	3,2	12,2	7,2	12,2	3	DM			
40	177	2,5	34,80	3,4	11,8	7,1	11,8	4	DM			
46	157	2,8	30,93	3,5	11,3	6,9	11,3	4	DM			
53	136	3,2	26,77	3,7	10,7	6,6	10,7	5	DM			
59	121	3,6	23,79	3,7	10,2	6,4	10,2	5	DM			
66	108	4,0	21,32	3,7	9,8	6,2	9,8	5	DM			
26	277	1,3	54,41	4,3	15,0	9,4	15,0	2		SK 572.1 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 18+26		
31	233	1,4	45,77	4,5	15,0	9,2	15,0	2				
33	215	1,7	42,38	3,3	12,9	7,5	12,9	3				
40	181	2,0	35,65	3,5	12,0	7,2	12,0	3				
45	159	2,3	31,28	3,7	11,4	6,9	11,4	5				
49	147	2,6	28,91	3,7	11,1	6,8	11,1	4				
52	137	2,9	27,00	3,7	10,7	6,6	10,7	4				
57	125	3,4	24,58	3,7	10,4	6,5	10,4	5				
65	111	3,8	21,85	3,7	9,9	6,2	9,9	5				
62	115	1,8	22,74	2,4	9,9	5,5	9,9	1	DM		SK 373.1 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 11+26	
69	104	2,0	20,52	2,5	9,7	5,3	9,7	1	DM			
76	94	2,0	18,63	2,5	9,4	5,2	9,4	1	DM			
47	153	1,2	30,11	0,6	7,7	4,3	7,7	1		SK 372.1 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 10+26		
55	131	1,4	25,85	0,7	6,3	3,8	6,3	2				
61	117	1,7	23,00	0,5	5,2	3,3	5,2	3				
68	105	1,8	20,62	0,6	5,1	3,2	5,1	3				
77	93	2,1	18,40	0,9	4,9	3,2	4,9	4				



II2G Ex de T4

0,75 kW 1,10 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,75	85	84	2,3	16,50	1,0	4,8	3,1	4,8	4		SK 372.1 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 10+26	
	97	74	2,6	14,57	1,2	4,6	3,0	4,6	4	DM		
	109	66	3,0	12,96	1,2	4,5	2,9	4,5	4	DM		
	122	59	3,2	11,55	1,3	4,3	2,9	4,3	5	DM		
	137	52	3,6	10,28	1,4	4,2	2,8	4,2	5	DM		
	150	48	3,9	9,40	1,4	4,1	2,7	4,1	5	DM		
	124	58	1,5	11,39	2,3	2,8	-	-	1	HT DM		SK 172.1 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 7+26
	144	50	1,7	9,79	2,2	2,7	-	-	1	HT DM		
	162	44	2,0	8,72	2,2	2,6	-	-	1	HT DM		
	180	40	2,1	7,83	2,1	2,5	-	-	1	HT DM		
	199	36	2,3	7,08	2,1	2,4	-	-	1	DM		
	219	33	2,5	6,43	2,0	2,4	-	-	1	DM		
	245	29	2,6	5,77	1,5	1,5	-	-	3	HT DM		
	276	26	3,2	5,14	1,4	1,4	-	-	3	HT DM		
	307	23	3,1	4,62	1,4	1,4	-	-	3	HT DM		
	339	21	3,1	4,17	1,4	1,4	-	-	3	HT DM		
	373	19	3,1	3,79	1,3	1,3	-	-	3	HT DM		
	409	18	3,1	3,46	1,3	1,3	-	-	3	HT DM		
	439	16	3,3	3,22	1,3	1,2	-	-	3	HT DM		
485	15	3,4	2,92	1,2	1,2	-	-	3	HT DM			
521	14	3,3	2,72	1,2	1,2	-	-	3	HT DM			
568	13	3,4	2,49	1,2	1,1	-	-	3	HT DM			
610	12	3,7	2,32	1,2	1,1	-	-	3	HT DM			
1,10	4,3	2424	1,4	325,47	24,8	22,0	30,9	40,0	1		SK 973.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G 123+32	
	4,8	2204	1,5	295,50	24,9	22,0	31,2	40,0	1			
	5,5	1925	1,7	258,57	25,5	22,0	31,4	40,0	1			
	6,0	1750	1,9	234,77	25,5	22,0	31,6	40,0	1			
	7,1	1469	2,2	197,50	25,7	22,0	31,8	40,0	1			
	7,9	1336	2,5	179,32	25,4	22,0	31,9	40,0	1			
	8,1	1294	2,3	173,58	25,5	22,0	32,0	40,0	1			
	8,9	1177	2,5	157,60	25,2	22,0	32,1	40,0	1			
	11	986	3,3	132,45	18,7	19,5	32,2	37,0	5			
	8,5	1232	1,4	165,42	13,8	18,0	25,0	32,8	1			SK 873.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G 84+32
	9,4	1121	1,5	150,31	13,6	18,0	25,0	32,3	1			
	10	1012	1,7	135,99	13,3	18,0	24,7	31,9	1			
	11	949	1,8	127,52	10,2	13,7	19,8	25,1	5			
	12	863	2,0	115,88	10,0	13,7	19,4	24,8	5			
	13	780	2,2	104,84	9,8	13,7	19,0	24,5	5			
	14	753	2,3	101,02	9,8	13,7	18,8	24,4	5			
	15	681	2,5	91,43	9,6	13,7	18,4	24,1	5			
	17	620	2,7	83,08	9,5	13,6	18,0	23,7	5			
	19	553	3,1	74,29	9,3	13,5	17,5	23,3	5			
	21	503	3,4	67,50	9,1	13,3	17,1	22,9	5			
	23	454	3,7	61,07	8,8	12,9	16,7	22,4	5			
	15	698	1,2	93,61	4,0	4,8	9,6	11,6	2		SK 773.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G 46+32	
	17	620	1,4	83,32	3,5	3,8	8,6	10,4	2			
18	591	1,5	79,23	4,2	4,7	9,3	11,2	2				
20	513	1,7	68,92	3,8	3,8	8,3	10,1	3				
22	471	1,8	63,42	4,0	4,0	8,3	10,1	3				
24	429	2,0	57,64	4,2	4,2	8,3	10,1	4				
28	381	2,2	51,31	4,3	4,3	8,3	10,0	5				
30	354	2,5	47,61	4,3	4,3	8,2	9,9	4				
32	323	2,7	43,43	4,2	4,4	8,1	9,8	5				
34	310	2,1	41,54	11,0	20,0	15,0	20,0	1	DM	SK 673.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G 24+32		
41	254	2,4	34,12	11,2	20,0	13,5	20,0	1	DM			
46	230	2,3	30,92	11,3	20,0	13,1	20,0	1	DM			
51	207	2,5	27,61	11,4	20,0	11,8	20,0	1	DM			
39	266	2,1	35,75	10,5	17,8	10,5	17,8	2		SK 672.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G 23+32		
43	243	2,5	32,58	9,4	15,1	9,4	15,1	2				
49	217	2,5	29,08	9,1	14,4	9,1	14,4	2				

II2G Ex de T4

1,10 kW
1,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
1,10	29	358	1,3	47,95	4,1	14,5	10,0	14,5	1		DM SK 573.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G 19+32	
	32	323	1,4	43,40	4,0	14,5	9,6	14,5	1			
	33	315	1,4	42,18	3,9	14,5	9,4	14,5	1			
	37	284	1,6	38,02	3,7	14,5	8,8	14,5	1			
	40	259	1,7	34,80	3,2	14,5	8,0	14,5	1			
	46	231	1,9	30,93	3,4	14,5	8,0	14,5	1			
	53	200	2,2	26,77	2,9	11,6	7,0	11,6	2			
	59	178	2,4	23,79	3,1	11,1	6,8	11,1	2			
	66	159	2,7	21,32	3,1	10,6	6,6	10,6	2			
	40	266	1,4	35,65	4,6	15,0	9,8	15,0	1			DM SK 572.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G 18+32
	45	233	1,6	31,28	2,7	12,1	7,0	12,1	2			
	49	215	1,8	28,91	3,4	13,4	7,7	13,4	2			
	52	201	2,0	27,00	3,4	13,0	7,5	13,0	2			
	57	183	2,3	24,58	3,0	11,0	6,7	11,0	2			
	65	163	2,6	21,85	3,1	10,5	6,5	10,5	2			
	72	146	2,7	19,57	3,0	9,1	5,9	9,1	5			
86	123	3,3	16,46	3,1	8,6	5,6	8,6	5				
92	115	3,8	15,38	3,0	8,4	5,5	8,4	5				
103	102	3,9	13,67	3,0	8,0	5,3	8,0	5				
68	154	1,2	20,62	0,7	8,0	4,5	8,0	1		DM SK 372.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G 10+32		
77	137	1,5	18,40	0,6	6,5	3,8	6,5	1				
85	123	1,5	16,50	0,4	5,5	3,4	5,5	2				
97	109	1,8	14,57	0,8	5,4	3,4	5,4	2				
109	97	2,1	12,96	0,9	5,2	3,3	5,2	2				
122	86	2,2	11,55	0,6	4,0	2,7	4,0	3				
137	77	2,5	10,28	0,7	3,9	2,6	3,9	3				
150	70	2,7	9,40	0,9	3,8	2,6	3,8	4				
171	61	2,9	8,22	1,0	3,6	2,5	3,6	4				
195	54	3,2	7,23	1,1	3,4	2,4	3,4	5				
205	51	3,3	6,89	1,1	3,4	2,4	3,4	5				
213	49	3,2	6,58	1,2	3,4	2,4	3,4	5				
236	44	3,6	5,95	1,2	3,2	2,3	3,2	5	HT			
268	39	4,1	5,24	1,2	3,1	2,2	3,1	5	HT			
245	43	1,8	5,77	2,1	2,5	-	-	1	HT	DM SK 172.1 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G 7+32		
276	38	2,2	5,14	2,0	2,4	-	-	1	HT			
307	34	2,1	4,62	2,0	2,3	-	-	1	HT			
339	31	2,1	4,17	1,9	2,2	-	-	1	HT			
373	28	2,1	3,79	1,9	2,2	-	-	1	HT			
409	26	2,1	3,46	1,9	2,1	-	-	1	HT			
439	24	2,3	3,22	1,8	1,9	-	-	1	HT			
485	22	2,3	2,92	1,8	2,0	-	-	1	HT			
521	20	2,3	2,72	1,7	1,8	-	-	1	HT			
568	19	2,3	2,49	1,7	1,9	-	-	1	HT			
610	17	2,5	2,32	1,6	1,7	-	-	1	HT			
1,50	11	1339	2,5	132,45	15,9	17,0	31,9	34,9	5			DM SK 973.1 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G 123+35
	12	1218	2,7	120,26	15,9	16,9	31,6	34,3	5			
	13	1063	3,0	105,23	16,1	17,0	31,1	33,6	5			
	15	961	3,4	94,96	16,1	16,9	30,5	33,1	5			
	16	874	3,8	86,22	16,0	16,7	29,9	32,4	5			
11	1289	1,3	127,52	9,1	10,6	18,3	22,5	3		DM SK 873.1 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G 84+35		
12	1173	1,4	115,88	9,0	10,7	18,2	22,4	3				
14	1024	1,7	101,02	8,9	11,0	18,1	22,2	4				
15	926	1,8	91,43	8,9	11,3	17,7	22,2	5				
17	842	2,0	83,08	8,7	11,2	17,4	21,9	5				
19	751	2,3	74,29	8,6	11,3	17,0	21,8	5				
21	684	2,5	67,50	8,5	11,1	16,6	21,4	5				
23	617	2,8	61,07	8,3	11,0	16,2	21,1	5				
26	559	3,0	55,35	8,2	10,8	15,9	20,8	5				
28	511	3,3	50,32	8,0	10,7	15,5	20,5	5				
31	461	3,7	45,53	7,9	10,5	15,2	20,2	5				



II2G Ex de T4

1,50 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
1,50	21	697	1,2	68,92	4,2	5,1	9,8	11,9	1		SK 773.1 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	46+35			
	22	640	1,3	63,42	3,8	4,3	9,1	11,0	1						
	25	583	1,5	57,64	3,3	3,5	8,2	10,0	2						
	28	518	1,6	51,31	3,1	3,0	7,6	9,2	2						
	30	481	1,8	47,61	4,0	4,0	8,4	10,2	2						
	33	439	2,0	43,43	3,4	3,3	7,6	9,2	2						
	36	394	2,2	39,06	3,5	3,2	7,3	8,8	3						
	39	363	2,3	35,77	3,6	3,2	7,2	8,7	3						
	44	323	2,5	31,83	3,7	3,4	7,2	8,7	3						
	50	289	2,8	28,63	3,6	3,5	7,2	8,7	4						
	53	272	2,9	26,86	3,6	3,6	7,2	8,7	3				SK 772.1 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	44+35	
	58	247	2,9	24,41	3,6	3,6	7,1	8,6	3						
	40	362	1,5	35,75	10,8	20,0	14,3	20,0	1				SK 672.1 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	23+35	
	43	330	1,9	32,58	11,0	20,0	12,8	20,0	1						
	49	294	1,9	29,08	11,1	20,0	12,4	20,0	1						
	53	272	1,6	26,77	3,6	14,5	8,5	14,5	1		DM DM DM	SK 573.1 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	19+35		
	59	241	1,8	23,79	3,8	14,5	8,6	14,5	1						
	66	216	2,0	21,32	3,9	14,5	8,5	14,5	1						
	49	293	1,3	28,91	4,6	15,0	10,1	15,0	1		DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM DM	SK 572.1 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	18+35		
	52	273	1,5	27,00	4,6	15,0	10,0	15,0	1						
	58	249	1,7	24,58	4,1	15,0	9,0	15,0	1						
	65	221	1,9	21,85	4,2	15,0	8,9	15,0	1						
	72	198	2,0	19,57	1,9	8,6	5,5	8,6	3						
	86	167	2,4	16,46	2,1	8,2	5,4	8,2	3						
	92	156	2,8	15,38	2,2	8,0	5,3	8,0	3						
	103	138	2,9	13,67	2,2	7,7	5,1	7,7	3						
	112	128	3,1	12,68	2,4	7,5	5,0	7,5	4						
	126	114	3,3	11,25	2,5	7,2	4,9	7,2	5						
	141	102	3,4	10,04	2,6	6,9	4,7	6,9	5						
	86	167	1,1	16,50	0,6	8,4	4,7	8,4	1	HT				SK 372.1 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	10+35
	122	117	1,6	11,55	0,8	5,8	3,6	5,8	1	DM					
	138	104	1,8	10,28	0,9	5,6	3,5	5,6	1	DM					
	151	95	2,0	9,40	0,7	4,5	2,9	4,5	2	HT DM					
	172	83	2,2	8,22	0,6	3,8	2,6	3,8	2	HT DM					
	195	73	2,3	7,23	0,6	3,2	2,3	3,2	2	HT DM					
	206	70	2,4	6,89	0,6	3,2	2,3	3,2	3	HT DM					
	214	67	2,4	6,58	0,7	3,1	2,3	3,1	4	HT DM					
	237	60	2,6	5,95	0,8	3,0	2,2	3,0	4	HT DM					
	269	53	3,0	5,24	0,8	2,9	2,1	2,9	4	HT DM					
	302	47	3,0	4,66	0,9	2,8	2,1	2,8	4	HT DM					
	337	43	3,1	4,18	0,9	2,7	2,0	2,7	4	HT DM					
	374	38	3,1	3,78	0,9	2,6	2,0	2,6	4	HT DM					
	412	35	3,2	3,43	0,9	2,5	1,9	2,5	4	HT DM					
	451	32	3,1	3,12	0,9	2,4	1,9	2,4	4	HT DM					
	494	29	3,1	2,86	0,9	2,3	1,8	2,3	4	HT DM					
	538	27	3,4	2,62	0,9	2,3	1,8	2,3	4	HT DM					

II2G Ex de T4

2,20 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
2,20	7,9	2673	1,2	179,32	15,8	18,1	30,6	40,0	1		SK 973.1 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	130+43
	8,9	2353	1,3	157,60	16,8	18,9	31,0	40,0	1			
	11	1971	1,7	132,45	10,8	12,2	28,7	31,1	5			
	12	1793	1,8	120,26	11,2	12,3	28,4	30,8	5			
	13	1565	2,0	105,23	12,1	13,0	28,3	30,7	5			
	15	1415	2,3	94,96	12,5	13,2	28,0	30,4	5			
	16	1287	2,6	86,22	12,6	13,1	27,7	29,9	5			
	18	1149	2,9	77,16	13,0	13,3	27,4	29,6	5			
	19	1124	2,9	75,44	13,1	13,3	27,3	29,5	5			
	21	983	3,3	65,98	13,2	13,2	26,7	29,0	5			
	23	894	3,6	59,91	13,2	12,9	26,3	28,4	5			
	25	830	3,9	55,66	13,2	12,8	25,9	28,1	5			
		17	1240	1,4	83,08	8,1	8,2	16,4	20,2	2		
	19	1106	1,5	74,29	7,5	7,6	15,5	19,1	3			
	21	1006	1,7	67,50	7,5	7,7	15,4	19,0	3			
	23	909	1,9	61,07	7,4	7,9	15,3	18,9	3			
	26	823	2,1	55,35	7,4	8,1	15,2	18,8	4			
	28	752	2,3	50,32	7,3	8,3	14,9	18,7	5			
	31	679	2,5	45,53	7,2	8,3	14,6	18,5	5			
	36	591	2,9	39,68	7,0	8,3	14,1	18,2	5			
	40	531	3,2	35,63	6,9	8,3	13,8	18,0	5			
	33	635	2,2	42,67	7,1	8,4	14,4	18,5	3		SK 872.1 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	89+43
	36	578	2,2	38,77	7,0	8,4	14,1	18,2	3			
	40	522	2,3	35,08	6,9	8,3	13,8	17,9	3			
	30	708	1,2	47,61	5,2	6,0	11,0	13,3	1	HT	SK 773.1 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	50+43
	32	647	1,3	43,43	4,4	5,2	9,9	11,9	1	DM		
	36	580	1,5	39,06	3,6	3,8	8,5	10,3	1	DM		
	39	535	1,5	35,77	4,5	4,9	9,3	11,2	1	DM		
	44	475	1,7	31,83	4,3	4,4	8,7	10,5	1	DM		
	49	426	1,9	28,63	3,5	3,3	7,5	9,1	2	DM		
	52	401	2,0	26,86	3,4	3,1	7,2	8,7	2		SK 772.1 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	48+43
	58	364	2,0	24,41	3,5	3,2	7,1	8,6	2	DM		
	69	303	2,7	20,31	3,1	2,6	6,2	7,5	3	DM		
	76	275	2,8	18,46	3,1	2,6	6,1	7,4	3	DM		
	85	248	3,0	16,66	3,0	2,7	6,1	7,4	4	DM		
	90	233	2,8	15,62	3,0	2,7	6,0	7,3	3	DM		
	43	485	1,3	32,58	9,4	15,4	9,4	15,4	1		SK 672.1 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	24+43
	49	433	1,3	29,08	9,2	14,8	9,2	14,8	1			
	54	391	1,6	26,23	7,4	10,9	7,4	10,9	2			
	60	349	1,7	23,41	7,3	10,5	7,3	10,5	2			
	92	229	2,7	15,35	6,6	9,3	6,6	9,3	5			
	103	204	2,8	13,70	6,4	9,0	6,4	9,0	5			
	112	187	2,8	12,56	6,2	8,7	6,2	8,7	5			
	124	170	2,8	11,38	6,1	8,4	6,1	8,4	5			
	125	168	2,4	11,25	1,9	7,9	5,3	7,9	2		SK 572.1 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	19+43
	141	150	2,7	10,04	1,7	6,9	4,7	6,9	2			
	158	133	2,8	8,92	1,8	6,5	4,6	6,5	2			
	173	121	3,0	8,15	1,9	6,0	4,3	6,0	3	HT		
	188	112	3,1	7,49	2,0	5,9	4,2	5,9	5	HT		
	223	94	3,4	6,30	2,1	5,5	4,1	5,5	5	HT		
	239	88	3,4	5,88	2,1	5,4	4,0	5,4	5	HT		
	195	108	1,6	7,23	0,8	5,5	3,4	5,5	1	HT		
	205	102	1,7	6,89	0,7	4,7	3,0	4,7	1	HT		
	213	98	1,6	6,58	0,6	4,3	2,8	4,3	1	HT		
	236	89	1,8	5,95	0,6	4,0	2,7	4,0	1	HT		
	268	78	2,0	5,24	0,7	3,9	2,6	3,9	1	HT		
	301	70	2,0	4,66	0,8	3,7	2,6	3,7	1	HT		
	336	63	2,1	4,18	0,9	3,6	2,5	3,6	1	HT		
	372	56	2,1	3,78	0,9	3,4	2,4	3,4	1	HT		
	410	51	2,1	3,43	1,0	3,3	2,4	3,3	1	HT		
	450	47	2,1	3,12	1,0	3,2	2,3	3,2	1	HT		
	492	43	2,1	2,86	1,0	3,1	2,2	3,1	1	HT		
	536	39	2,3	2,62	1,0	3,0	2,2	3,0	1	HT		



II2G Ex de T4

3,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
3,00	12	2436	1,4	120,26	6,0	6,7	24,8	26,8	3		SK 973.1 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	130+46
	13	2127	1,5	105,23	7,6	8,1	25,2	27,2	4			
	15	1923	1,7	94,96	8,4	8,7	25,2	27,3	5			
	16	1749	1,9	86,22	8,9	9,0	25,0	27,1	5			
	18	1561	2,1	77,16	9,7	9,7	25,0	27,1	5			
	19	1527	2,2	75,44	9,8	9,8	25,0	27,1	5			
	21	1389	2,4	68,50	10,1	9,9	24,7	26,8	5			
	24	1215	2,6	59,91	10,6	10,2	24,4	26,4	5			
	25	1127	2,8	55,66	10,8	10,3	24,2	26,2	5			
	27	1060	2,8	52,32	10,9	10,3	24,0	26,0	5			
	30	965	3,3	47,60	11,1	10,4	23,7	25,7	5			
	33	861	3,1	42,51	11,2	10,4	23,3	25,3	5			
		21	1367	1,2	67,50	8,8	9,4	17,6	21,7			
	23	1235	1,4	61,07	8,8	9,8	17,6	21,7	1			
	26	1119	1,5	55,35	7,1	6,6	14,7	18,1	2			
	28	1021	1,7	50,32	6,8	6,2	14,1	17,3	2			
	31	922	1,8	45,53	6,7	6,5	14,1	17,3	2			
	36	803	2,1	39,68	6,4	6,3	13,4	16,5	3			
	40	722	2,4	35,63	6,3	6,5	13,3	16,5	4			
	44	652	2,6	32,24	6,2	6,6	13,0	16,3	4			
	46	618	2,7	30,47	6,2	6,7	12,9	16,3	5			
	51	558	3,0	27,57	6,1	6,7	12,6	16,1	5			
	55	525	3,0	25,69	6,1	6,8	12,4	16,0	5			
	60	475	3,1	23,49	6,0	6,8	12,2	15,8	5			
	33	863	1,6	42,67	8,6	10,9	17,2	21,7	1		SK 872.1 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	89+46
	36	786	1,7	38,77	8,5	10,7	16,8	21,4	1			
	40	709	1,7	35,08	8,4	10,7	16,5	21,1	1			
	50	579	1,4	28,63	4,4	4,8	9,3	11,3	1	HT DM	SK 773.1 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	50+46
	56	513	1,6	25,39	4,2	4,4	8,8	10,6	1			
	58	490	1,5	24,23	4,7	5,0	9,2	11,2	1			
	66	435	1,7	21,49	4,5	4,5	8,7	10,5	1			
	53	544	1,5	26,86	4,6	5,0	9,3	11,3	1	DM	SK 772.1 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	48+46
	58	494	1,5	24,41	4,8	5,1	9,3	11,2	1			
	70	412	2,0	20,31	3,2	2,9	7,0	8,5	1			
	77	374	2,1	18,46	3,3	3,0	7,0	8,5	1			
	85	337	2,2	16,66	3,0	2,6	6,3	7,7	2			
	90	317	2,1	15,62	3,5	3,1	6,9	8,4	1			
	60	474	1,3	23,41	9,7	16,1	9,7	16,1	1		SK 672.1 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	24+46
	92	311	2,0	15,35	6,2	8,6	6,2	8,6	3			
	103	277	2,1	13,70	6,0	8,3	6,0	8,3	3			
	113	254	2,1	12,56	5,9	8,2	5,9	8,2	3			
	124	230	2,1	11,38	5,8	7,8	5,8	7,8	3			
	137	209	2,5	10,37	5,7	7,7	5,7	7,7	5			
	126	228	1,8	11,25	2,6	12,0	6,8	12,0	1	HT	SK 572.1 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	19+46
	141	203	2,0	10,04	2,3	10,2	6,2	10,2	1			
	159	181	2,0	8,92	2,5	9,8	6,2	9,8	1			
	174	165	2,2	8,15	1,8	7,5	5,0	7,5	1			
	189	152	2,3	7,49	1,4	5,8	4,2	5,8	2			
	224	128	2,5	6,30	1,6	5,5	4,0	5,5	2			
	240	119	2,5	5,88	1,6	5,3	4,0	5,3	2			
	270	106	2,5	5,23	1,6	5,1	3,8	5,1	2			
	302	95	2,6	4,69	1,7	4,9	3,7	4,9	2			
	334	86	2,7	4,22	1,7	4,7	3,6	4,7	2			
	369	78	2,8	3,83	1,8	4,6	3,5	4,6	2			
	432	66	2,8	3,27	1,8	4,3	3,4	4,3	2			
	482	59	2,8	2,92	1,8	4,2	3,3	4,2	2			

II2G Ex de T4

4,00 kW
5,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
4,00	17	2299	1,4	86,22	4,3	4,6	21,8	23,6	3			SK 973.1 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G 130+60		
	19	2052	1,6	77,16	5,7	5,7	22,1	24,0	3					
	21	1826	1,8	68,50	6,4	6,3	22,1	23,9	4					
	22	1757	1,8	65,98	6,9	6,7	22,3	24,1	5					
	24	1598	2,0	59,91	7,4	7,0	22,1	24,0	5					
	26	1482	2,2	55,66	7,8	7,4	22,1	23,9	5					
	27	1394	2,3	52,32	8,1	7,6	22,0	23,9	4					
	30	1269	2,5	47,60	8,5	7,9	21,9	23,7	5					
	34	1131	2,8	42,51	8,9	8,2	21,7	23,5	5					
	38	996	3,2	37,36	9,3	8,4	21,4	23,2	5					
	41	938	3,4	35,19	9,5	8,6	21,3	23,1	5					
		28	1343	1,3	50,32	8,4	8,5	16,9	20,8	1	HT			SK 873.1 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G 91+60
		32	1213	1,4	45,53	8,4	8,9	16,9	20,9	1	HT			
	36	1056	1,6	39,68	6,9	6,3	14,3	17,6	2	HT				
	40	949	1,8	35,63	6,0	5,1	12,7	15,6	2	HT				
	45	857	2,0	32,24	6,0	5,4	12,7	15,6	2	HT				
	47	812	2,1	30,47	5,6	4,9	11,9	14,7	3	HT				
	52	734	2,2	27,57	5,5	5,1	11,9	14,6	3	HT				
	55	691	2,4	25,69	5,5	5,2	11,9	14,6	3	HT				
	61	624	2,6	23,49	5,5	5,3	11,7	14,5	3	HT				
	77	497	3,1	18,67	5,3	5,6	11,2	14,3	4			SK 872.1 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G 89+60		
	85	452	3,2	16,96	5,3	5,6	10,9	14,1	4					
	94	404	3,5	15,18	5,2	5,6	10,7	13,9	5					
	104	368	3,4	13,79	5,1	5,5	10,4	13,7	5					
	86	443	1,7	16,66	3,9	3,8	8,0	9,7	1	HT	DM	SK 772.1 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G 48+60		
	100	382	1,9	14,38	2,8	2,5	6,4	7,8	1	HT	DM			
	110	347	2,0	13,07	2,9	2,6	6,4	7,7	1	HT	DM			
	123	310	2,2	11,67	2,2	1,7	5,3	6,4	2	HT	DM			
	130	294	2,3	11,06	3,1	2,7	6,3	7,6	1	HT	DM			
	136	282	2,4	10,60	2,3	1,8	5,3	6,4	2	HT	DM			
	144	266	2,6	10,00	3,1	2,7	6,2	7,5	1	HT	DM			
	160	239	2,8	8,97	2,5	1,9	5,2	6,3	2	HT	DM			
	177	216	3,0	8,12	2,5	1,9	5,1	6,2	2	HT	DM			
	188	203	2,8	7,63	3,0	2,7	6,0	7,2	1	HT	DM			
	94	408	1,5	15,35	7,3	10,6	7,3	10,6	1	HT			SK 672.1 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G 24+60	
	105	365	1,6	13,70	7,1	10,2	7,1	10,2	1	HT				
	114	334	1,6	12,56	7,0	10,0	7,0	10,0	1	HT				
	126	303	1,6	11,38	6,8	9,7	6,8	9,7	1	HT				
	139	275	1,9	10,37	5,4	7,0	5,4	7,0	3	HT				
	155	246	1,9	9,25	5,2	6,8	5,2	6,8	3	HT				
	166	230	1,8	8,66	5,3	6,8	5,3	6,8	2	HT				
	170	225	1,9	8,48	5,2	6,6	5,2	6,6	3	HT				
	187	204	1,9	7,68	5,0	6,4	5,0	6,4	3	HT				
	213	180	2,1	6,75	4,9	6,2	4,9	6,2	4	HT				
	234	163	2,1	6,12	4,8	6,0	4,8	6,0	4	HT				
	257	149	2,3	5,59	4,7	5,8	4,7	5,8	5	HT				
	284	135	2,3	5,06	4,6	5,7	4,6	5,7	5	HT				
	176	217	1,7	8,15	2,4	10,8	6,4	10,8	1	HT	DM	SK 572.1 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G 19+60		
	191	200	1,8	7,49	1,8	8,5	5,3	8,5	1	HT	DM			
	227	168	1,9	6,30	2,0	8,0	5,3	8,0	1	HT	DM			
	243	157	1,9	5,88	2,1	7,8	5,2	7,8	1	HT	DM			
	274	139	1,9	5,23	2,2	7,5	5,1	7,5	1	HT	DM			
	306	125	2,0	4,69	2,2	7,3	4,9	7,3	1	HT	DM			
	339	113	2,0	4,22	2,3	7,0	4,8	7,0	1	HT	DM			
	374	102	2,1	3,83	2,3	6,7	4,6	6,7	1	HT	DM			
	438	87	2,1	3,27	2,3	6,3	4,4	6,3	1	HT	DM			
	489	78	2,1	2,92	2,3	6,0	4,3	6,0	1	HT	DM			
5,50	21	2510	1,3	68,50	4,6	5,1	23,3	25,2	2	HT	DM		SK 973.1 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G 144+84	
	22	2415	1,3	65,98	4,1	4,4	21,9	23,7	2	HT	DM			
	24	2197	1,5	59,91	4,0	4,2	20,8	22,6	2	HT	DM			
	26	2038	1,6	55,66	3,5	3,4	19,3	20,9	2	HT	DM			
	27	1917	1,7	52,32	3,9	3,7	19,1	20,7	3	HT	DM			
	30	1744	1,8	47,60	4,7	4,3	19,2	20,8	3	HT	DM			
	34	1556	2,1	42,51	5,5	5,0	19,3	20,9	4	HT	DM			
	38	1370	2,3	37,36	6,2	5,6	19,3	20,9	5	HT	DM			
	41	1289	2,5	35,19	6,7	6,0	19,4	21,0	5	HT	DM			



II2G Ex de T4

5,50 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			kg			
5,50	45	1173	2,7	31,95	7,0	6,2	19,2	20,8	5	HT	DM	SK 973.1 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	144+84		
	46	1133	2,7	30,97	7,1	6,3	19,1	20,7	5	HT	DM				
	53	997	3,0	27,22	7,5	6,6	18,9	20,5	5	HT	DM				
	56	933	3,2	25,51	7,7	6,7	18,8	20,4	5	HT	DM				
	64	822	3,4	22,42	8,0	6,8	18,5	20,1	5	HT	DM				
	34	1567	1,9	42,76	10,4	10,5	25,8	27,9	1			SK 972.1 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	142+84		
	39	1361	2,1	37,19	8,5	7,9	22,0	23,9	2						
	43	1220	2,4	33,36	8,6	8,0	21,7	23,5	2						
	47	1109	2,5	30,29	8,8	8,0	21,4	23,2	2						
	52	1011	2,6	27,66	9,0	8,1	21,1	22,9	2						
	62	848	2,7	23,19	9,1	8,1	20,5	22,3	2						
	65	805	3,5	21,99	8,3	7,1	18,7	20,2	5		DM				
	40	1305	1,3	35,63	7,3	7,1	15,7	19,3	1	HT	DM	SK 873.1 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	105+84		
	45	1178	1,4	32,24	7,7	7,4	15,7	19,3	1	HT	DM				
	47	1117	1,5	30,47	6,9	6,2	14,4	17,7	1	HT	DM				
	52	1009	1,6	27,57	6,9	6,6	14,4	17,7	1	HT	DM				
	55	950	1,7	25,69	6,3	5,7	13,3	16,4	1	HT	DM				
	61	858	1,9	23,49	6,3	5,9	13,3	16,3	1	HT	DM				
	67	783	2,0	21,38	5,6	5,1	12,0	14,8	2	HT	DM				
	45	1171	1,4	32,00	6,2	5,5	13,8	17,0	1	HT		SK 872.1 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	103+84		
	49	1065	1,5	29,08	6,6	5,8	13,8	16,9	1	HT					
	51	1024	1,6	28,00	4,9	4,1	11,8	14,5	2	HT					
	56	932	1,7	25,44	5,2	4,3	11,8	14,5	2	HT					
	62	842	1,9	23,02	5,5	4,6	11,8	14,5	2	HT					
	77	683	2,3	18,67	4,8	3,8	10,5	12,9	4	HT	DM				
	85	621	2,5	16,96	4,7	3,9	10,4	12,8	4		DM				
	94	556	2,6	15,18	4,7	4,2	10,3	12,8	5	HT	DM				
	104	506	2,9	13,79	4,6	4,2	10,0	12,6	5	HT	DM				
	115	457	3,2	12,48	4,6	4,3	9,8	12,5	5	HT	DM				
	128	412	3,4	11,24	4,5	4,4	9,6	12,4	5	HT	DM				
	137	383	3,6	10,44	4,4	4,2	9,4	12,1	5	HT	DM				
	155	338	4,1	9,24	4,4	4,4	9,2	12,0	5	HT	DM				
	86	609	1,2	16,66	2,0	2,0	7,0	8,4	1	HT	DM			SK 772.1 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	57+84
	92	572	1,2	15,62	1,3	1,2	6,0	7,3	1	HT	DM				
	100	526	1,4	14,38	1,8	1,6	6,2	7,5	1	HT	DM				
	110	477	1,5	13,07	1,3	1,0	5,3	6,5	1	HT	DM				
	123	427	1,6	11,67	1,2	0,9	4,9	6,0	2	HT	DM				
	130	404	1,7	11,06	1,0	0,6	4,6	5,6	2	HT	DM				
	136	387	1,8	10,60	0,8	0,5	4,2	5,1	2	HT	DM				
	144	366	1,9	10,00	1,2	0,8	4,6	5,6	2	HT	DM				
	160	328	2,0	8,97	0,9	0,5	4,0	4,9	3	HT	DM				
	177	297	2,2	8,12	1,1	0,7	4,0	4,9	3	HT	DM				
	188	279	2,2	7,63	1,6	1,1	4,6	5,6	2	HT	DM				
	217	242	2,5	6,63	1,9	1,7	4,9	6,0	2	HT	DM				
	232	227	2,6	6,19	1,4	0,9	4,0	4,9	3	HT	DM				
	267	197	2,9	5,38	1,7	1,3	4,3	5,2	3	HT	DM				
	305	172	3,2	4,71	1,9	1,3	4,1	4,9	5	HT	V DM				
	324	162	3,3	4,42	1,8	1,2	4,0	4,8	5	HT	DM				
	373	141	3,7	3,84	1,9	1,5	4,1	5,0	5	HT	DM				
	399	132	3,7	3,59	1,8	1,3	3,9	4,7	5		V DM				
	459	114	3,9	3,12	1,8	1,5	4,0	4,9	5		V DM				
	139	378	1,4	10,37	8,0	12,0	8,0	12,0	1	HT	DM	SK 672.1 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	26+84		
	155	338	1,4	9,25	7,8	11,6	7,8	11,6	1	HT	DM				
	166	317	1,3	8,66	8,4	12,8	8,4	12,8	1	HT	DM				
	170	310	1,4	8,48	7,6	11,3	7,6	11,3	1	HT	DM				
	187	281	1,4	7,68	7,5	10,9	7,5	10,9	1	HT	DM				
	213	247	1,5	6,75	6,1	8,5	6,1	8,5	1	HT	DM				
	234	224	1,5	6,12	6,0	8,3	6,0	8,3	1	HT	DM				
	257	204	1,7	5,59	5,2	6,8	5,2	6,8	2	HT	DM				
	284	185	1,7	5,06	5,1	6,5	5,1	6,5	2	HT	DM				
	312	168	1,7	4,61	5,0	6,3	5,0	6,3	2	HT	DM				
	340	154	1,7	4,22	4,9	6,1	4,9	6,1	2	HT	DM				
	371	142	1,7	3,88	4,8	6,0	4,8	6,0	2	HT	DM				
	402	131	1,7	3,58	4,7	5,8	4,7	5,8	2	HT	DM				
	433	121	1,7	3,31	4,6	5,6	4,6	5,6	2	HT	DM				
	469	112	1,7	3,07	4,5	5,5	4,5	5,5	2	HT	DM				
	503	104	1,7	2,86	4,4	5,4	4,4	5,4	2	HT	DM				
	541	97	1,7	2,66	4,3	5,2	4,3	5,2	2	HT	DM				

II2G Ex de T4

7,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M	⚠		kg			
7,50	28	2596	1,2	52,32	5,5	6,4	25,0	27,1	1	HT	DM		SK 973.1 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	144+94	
	30	2362	1,4	47,60	4,8	5,2	22,8	24,7	1	HT	DM				
	34	2107	1,5	42,51	4,3	4,4	20,8	22,5	1	HT	DM				
	39	1855	1,7	37,36	3,9	3,6	18,8	20,4	2	HT	DM				
	41	1746	1,8	35,19	3,0	2,4	16,8	18,2	3	HT	DM				
	45	1588	2,0	31,95	3,6	2,9	16,8	18,2	3	HT	DM				
	47	1534	2,0	30,97	3,8	3,1	16,8	18,2	3	HT	DM				
	53	1350	2,2	27,22	4,6	3,7	16,9	18,3	3	HT	DM				
	57	1264	2,4	25,51	5,0	4,0	16,9	18,3	4	HT	DM				
	64	1113	2,5	22,42	5,6	4,5	16,9	18,3	5	HT	DM				
	39	1844	1,6	37,19	11,4	12,7	28,7	31,0	1	HT		SK 972.1 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G			142+94
	43	1652	1,8	33,36	11,7	12,6	28,2	30,6	1						
	48	1502	1,9	30,29	12,0	12,7	27,9	30,2	1						
	52	1369	1,9	27,66	12,1	12,6	27,5	29,8	1						
62	1148	2,0	23,19	12,4	12,5	26,8	29,0	1							
66	1090	2,6	21,99	6,0	4,9	17,1	18,5	3		DM					
73	977	2,6	19,72	6,2	4,9	16,8	18,2	3		DM					
82	877	3,0	17,65	6,6	5,3	16,8	18,2	4	HT	DM					
91	786	3,0	15,84	6,7	5,3	16,5	17,8	4		DM					
62	1162	1,4	23,49	8,0	8,2	16,2	20,0	1	HT V	DM	SK 873.1 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G		105+94		
68	1060	1,5	21,38	7,1	6,8	14,7	18,1	1	HT V	DM					
57	1262	1,3	25,44	7,1	6,7	15,2	18,7	1	HT		SK 872.1 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	103+94			
63	1140	1,4	23,02	7,4	7,1	15,2	18,8	1	HT						
77	925	1,7	18,67	3,6	2,6	10,0	12,3	2	HT	DM					
85	841	1,8	16,96	4,0	2,9	10,0	12,3	2	HT	DM					
95	753	2,0	15,18	3,6	2,5	9,1	11,2	3	HT	DM					
105	685	2,1	13,79	3,9	2,6	9,1	11,2	3	HT	DM					
116	619	2,4	12,48	4,1	2,8	9,1	11,2	3	HT	DM					
128	557	2,5	11,24	4,1	3,1	9,1	11,3	5	HT	DM					
138	518	2,7	10,44	4,0	3,0	9,0	11,0	3	HT	DM					
156	458	3,0	9,24	4,0	3,3	8,9	11,1	5	HT	DM					
163	441	2,7	8,87	3,9	3,1	8,7	10,8	3	HT	DM					
187	384	3,0	7,73	3,9	3,4	8,5	10,8	5	HT	DM					
219	326	3,0	6,57	3,8	3,3	8,2	10,5	5	HT	DM					
256	280	3,0	5,66	3,7	3,3	7,9	10,2	5	HT	DM					
262	273	3,1	5,50	3,7	3,5	7,9	10,3	5	HT	DM					
131	548	1,3	11,06	1,3	1,2	5,9	7,2	1	HT V	DM			SK 772.1 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	57+94	
137	524	1,3	10,60	1,4	1,2	5,7	7,0	1	HT V	DM					
145	495	1,4	10,00	1,6	1,4	6,0	7,2	1	HT V	DM					
161	444	1,5	8,97	1,0	0,7	4,9	5,9	1	HT V	DM					
178	402	1,6	8,12	1,2	0,9	4,9	6,0	1	HT V	DM					
189	378	1,6	7,63	2,2	1,8	6,0	7,2	1	HT	DM					
218	328	1,8	6,63	2,6	2,6	6,4	7,8	1	HT	DM					
233	307	1,9	6,19	1,7	1,2	4,9	6,0	1	HT	DM					
269	266	2,1	5,38	2,0	1,8	5,3	6,4	1	HT	DM					
307	234	2,4	4,71	1,1	0,6	3,6	4,3	3	HT V	DM					
326	220	2,5	4,42	1,3	0,8	3,8	4,6	2	HT V	DM					
375	191	2,8	3,84	1,6	1,2	4,1	4,9	2	HT V	DM					
401	178	2,7	3,59	1,3	0,8	3,5	4,3	3	HT V	DM					
462	155	2,9	3,12	1,5	1,1	3,7	4,5	3	HT V	DM					
259	277	1,2	5,59	7,1	10,3	7,1	10,3	1	HT V		SK 672.1 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	26+94			
286	251	1,2	5,06	6,9	9,9	6,9	9,9	1	HT V						
314	228	1,2	4,61	6,8	9,6	6,8	9,6	1	HT V						
343	209	1,2	4,22	6,6	9,4	6,6	9,4	1	HT V						
374	192	1,2	3,88	6,5	9,1	6,5	9,1	1	HT						
405	177	1,2	3,58	6,3	8,9	6,3	8,9	1	HT						
436	164	1,2	3,31	6,2	8,6	6,2	8,6	1	HT						
472	152	1,2	3,07	6,1	8,4	6,1	8,4	1	HT						
507	141	1,2	2,86	5,9	8,1	5,9	8,1	1	HT						
545	132	1,2	2,66	5,8	7,9	5,8	7,9	1	HT V						



II2G Ex de T4

11,0 kW 15,0 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M								
11,0	41	2534	1,3	35,19	5,0	5,7	23,9	25,9	1	HT	DM	SK 973.1 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G	154+159				
	46	2305	1,4	31,95	5,8	6,3	23,9	25,9	1	HT	DM						
	47	2226	1,4	30,97	7,2	7,8	25,3	27,4	1	HT	DM						
	54	1960	1,5	27,22	8,3	8,7	25,4	27,5	1	HT	DM						
	57	1835	1,6	25,51	6,2	6,1	21,9	23,7	1	HT	DM						
	11,0	66	1583	1,8	21,99	7,9	7,6	22,5	24,4	1	HT	DM	SK 972.1 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G	152+159			
		74	1418	1,8	19,72	8,2	7,8	22,2	24,1	1	HT	DM					
		83	1273	2,0	17,65	6,0	5,1	18,1	19,7	1	HT	DM					
		92	1140	2,1	15,84	6,3	5,3	17,9	19,4	1	HT	DM					
		103	1020	2,6	14,16	11,3	10,7	24,3	26,3	1	HT	DM					
		108	975	2,7	13,56	9,5	8,6	21,4	23,2	1	HT	DM					
		113	927	2,8	12,86	11,3	10,6	23,9	25,8	1	HT	DM					
		126	832	3,0	11,54	8,2	7,1	18,7	20,3	1	HT	DM					
		141	746	3,3	10,35	8,2	6,9	18,4	19,9	1	HT	DM					
		155	678	3,7	9,40	8,2	6,9	18,0	19,5	1	HT	DM					
		173	607	3,7	8,45	9,5	8,2	19,6	21,2	1	HT	DM					
		11,0	86	1221	1,3	16,96	5,8	5,2	13,7	16,9	1	HT			DM	SK 872.1 - IEC160 /2G - 160M/4 /2G	113+159
			96	1093	1,3	15,18	4,4	3,7	11,6	14,3	1	HT			DM		
			106	995	1,5	13,79	4,5	3,6	11,3	13,9	1	HT			DM		
			117	898	1,6	12,48	5,0	3,9	11,3	14,0	1	HT			DM		
130	809		1,7	11,24	6,5	6,6	13,7	16,9	1	HT	DM						
140	753		1,8	10,44	5,2	4,2	11,2	13,8	1	HT	DM						
158	665		2,1	9,24	6,3	6,7	13,2	16,6	1	HT	DM						
164	640		1,8	8,87	5,1	4,4	11,1	13,6	1	HT	DM						
189	557		2,3	7,73	6,2	6,7	12,7	16,1	1	HT	DM						
222	474		2,6	6,57	6,0	6,6	12,2	15,7	1	HT	DM						
258	407		2,8	5,66	5,8	6,5	11,8	15,3	1	HT	DM						
265	396		2,9	5,50	4,5	4,2	9,5	12,2	1	HT	V DM						
312	337		3,3	4,68	4,3	4,2	9,1	11,8	1	HT	V DM						
363	289		3,1	4,03	4,2	4,1	8,8	11,5	1	HT	V DM						
393	267		3,3	3,69	3,5	3,2	7,6	9,8	2	HT	V DM						
458	229		3,7	3,18	3,4	3,1	7,3	9,6	2	HT	V DM						
15,0	67		2151	1,3	21,99	2,3	2,2	17,9	19,3	1	HT	DM	SK 972.1 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	152+178			
	74		1927	1,5	19,72	2,8	2,5	17,6	19,0	1	HT	DM					
	83	1730	1,6	17,65	1,4	0,9	14,2	15,3	2	HT	DM						
	92	1550	1,8	15,84	1,9	1,3	14,1	15,3	2	HT	DM						
	103	1386	1,9	14,16	1,8	1,1	12,9	14,0	2	HT	DM						
	108	1325	2,0	13,56	1,9	1,2	12,6	13,7	3	HT	V DM						
	114	1260	2,1	12,86	2,2	1,4	12,9	14,0	2	HT	DM						
	127	1131	2,2	11,54	2,8	1,9	12,7	13,8	4	HT	V DM						
	141	1013	2,4	10,35	3,1	2,1	12,6	13,7	4	HT	V DM						
	155	922	2,7	9,40	3,4	2,3	12,6	13,6	4	HT	V DM						
	174	825	2,7	8,45	3,5	2,3	12,3	13,3	3	HT	DM						
	203	704	2,9	7,19	4,0	2,7	12,2	13,2	4	HT	V DM						
	219	655	3,3	6,68	4,4	3,0	12,3	13,4	5	HT	V DM						
	238	603	2,7	6,17	4,0	2,6	11,8	12,8	3	HT	DM						
	15,0	165	869	1,5	8,87	2,3	1,4	8,6	10,6	1	HT	V DM			SK 872.1 - IEC160 /2G - 160L/4 /2G	113+178	
		189	757	1,7	7,73	0,9	0,4	6,7	8,2	2	HT	V DM					
		223	644	1,9	6,57	1,7	0,7	6,7	8,2	2	HT	V DM					
		259	553	2,1	5,66	2,0	1,0	6,7	8,2	2	HT	V DM					
266		538	2,1	5,50	2,3	1,2	6,6	8,2	4	HT	V DM						
313		458	2,4	4,68	2,6	1,4	6,6	8,1	4	HT	V DM						
364		393	2,3	4,03	2,8	1,5	6,5	8,0	4	HT	V DM						
395		363	2,4	3,69	2,8	1,7	6,6	8,1	5	HT	V DM						
459		312	2,7	3,18	2,7	1,8	6,4	7,9	5	HT	V DM						

II2G Ex de T4

18,5 kW
22,0 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
18,5	103	1709	1,6	14,16	2,2	1,6	15,4	16,7	1	HT V DM	SK 972.1 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G	152+215		
	108	1634	1,6	13,56	1,2	0,6	13,3	14,4	2	HT V DM				
	114	1554	1,7	12,86	2,7	2,0	15,4	16,7	1	HT V DM				
	127	1395	1,8	11,54	0,8	0,4	11,7	12,7	2	HT V DM				
	141	1250	2,0	10,35	1,5	0,7	11,7	12,7	2	HT V DM				
	155	1137	2,2	9,40	1,9	1,0	11,7	12,7	2	HT V DM				
	174	1017	2,3	8,45	3,3	2,2	13,2	14,3	2	HT V DM				
	203	868	2,6	7,19	2,8	1,7	11,6	12,6	2	HT V DM				
	219	808	2,8	6,68	3,2	2,0	11,5	12,4	4	HT V DM				
	238	744	2,8	6,17	4,0	2,7	12,8	13,9	2	HT V DM				
	278	635	3,2	5,25	3,4	2,1	11,2	12,2	2	HT V DM				
	322	549	3,6	4,56	3,9	2,5	11,0	12,0	5	HT V DM				
	392	451	4,0	3,74	3,9	2,5	10,6	11,5	4	HT V DM				
	440	401	4,2	3,33	4,1	2,6	10,5	11,3	5	HT V DM				
	259	682	1,7	5,66	2,5	1,5	7,9	9,8	1	HT V DM			SK 872.1 - IEC180 /2G - 180M/4 /2G	113+215
	364	485	1,9	4,03	1,9	0,8	6,0	7,4	2	HT V DM				
	22,0	114	1842	1,4	12,86	3,3	2,8	17,8	19,3	1			HT V DM	SK 972.1 - IEC180 /2G - 180L/4 /2G
156		1347	1,8	9,40	2,3	1,5	13,5	14,7	1	HT V DM				
174		1206	1,9	8,45	3,9	2,9	15,3	16,6	1	HT V DM				
204		1029	2,2	7,19	3,4	2,3	13,4	14,5	1	HT V DM				
219		957	2,3	6,68	1,9	1,0	10,6	11,5	3	HT V DM				
238		881	2,4	6,17	4,7	3,4	14,8	16,1	1	HT V DM				
279		752	2,7	5,25	4,1	2,8	13,0	14,1	1	HT V DM				
323		651	3,1	4,56	3,0	1,8	10,4	11,3	3	HT V DM				
393		535	3,4	3,74	3,2	1,8	10,1	10,9	3	HT V DM				
442		476	3,6	3,33	3,4	2,0	10,0	10,8	3	HT V DM				



II2G Ex de T4

Standard Stirnradgetriebe

0,12 kW - 7,50 kW



II2G Ex de T4

0,12 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,12	4,3	268	1,5	314,20	7,3	7,7	7,9	9,0	2		SK 300 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	32+13
	4,7	244	1,6	286,81	7,1	7,7	7,8	9,0	2			
	5,1	224	1,8	263,08	7,0	7,7	7,6	9,0	2			
	5,6	206	1,9	242,31	6,8	7,7	7,4	9,0	2			
	6,0	191	2,1	223,98	6,7	7,7	7,3	9,0	2			
	6,5	177	2,2	207,69	6,6	7,7	7,1	9,0	2			
	7,0	165	2,2	193,12	6,4	7,7	7,0	9,0	2			
5,5	208	1,4	244,47	4,5	5,6	6,1	7,7	2		SK 250 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	31+13	
6,1	187	1,6	219,79	4,4	5,6	5,9	7,7	2				
6,8	169	1,8	198,49	4,3	5,6	5,8	7,7	2				
7,5	153	2,0	179,98	4,2	5,6	5,7	7,7	2				
8,2	140	2,1	164,29	4,1	5,6	5,5	7,7	2				
8,9	129	2,2	150,83	4,0	5,6	5,4	7,7	2				
9,7	118	2,2	138,49	3,9	5,6	5,3	7,7	2				
11	105	3,0	122,88	3,6	5,6	4,9	7,7	5				
12	92	3,3	108,29	3,5	5,6	4,7	7,7	5				
6,3	183	1,1	214,01	3,2	3,9	5,5	5,6	1				
7,0	165	1,2	193,06	3,3	3,9	5,6	5,6	1				
7,7	149	1,3	175,10	3,4	3,9	5,5	5,6	1				
8,4	136	1,3	159,54	3,5	3,9	5,4	5,6	1				
9,2	124	1,3	145,92	3,5	3,9	5,2	5,6	1				
10	114	1,3	133,90	3,5	3,9	5,1	5,6	1				
11	105	1,3	123,22	3,6	3,9	5,0	5,6	1				
12	97	1,3	113,66	3,6	3,9	4,9	5,6	1				
13	89	2,3	104,17	2,2	3,9	2,9	5,6	5				
15	78	2,6	91,75	2,1	3,9	2,8	5,6	5				
16	70	2,9	81,60	2,1	3,9	2,7	5,6	5				
18	65	3,1	76,50	2,0	3,9	2,7	5,6	5		SK 20 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	14+13	
20	57	3,5	66,56	2,0	3,9	2,6	5,6	5				
22	53	3,8	61,80	2,0	3,9	2,5	5,6	5				
18	63	1,6	73,67	0,8	2,3	1,6	3,9	4		SK 010 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	19+13	
21	56	1,8	65,63	0,9	2,3	1,6	3,8	4				
23	50	2,0	58,93	1,0	2,2	1,6	3,7	4				
14	83	1,2	97,35	0,3	2,4	1,4	3,9	3		SK 01 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G	12+13	
16	73	1,2	85,85	0,5	2,4	1,5	3,9	4				
18	65	1,4	76,12	0,9	2,4	1,7	3,9	4				
20	57	1,8	66,40	1,0	2,3	1,6	3,9	5				
23	50	1,9	58,50	1,2	2,3	1,6	3,7	5				
26	43	2,3	51,03	1,2	2,2	1,5	3,6	5				
30	38	2,6	45,00	1,1	2,1	1,5	3,5	5				
34	34	2,9	40,05	1,1	2,1	1,4	3,3	5				
37	31	3,3	36,00	1,1	2,0	1,4	3,2	5				
41	28	3,4	32,58	1,1	1,9	1,4	3,1	5				
45	25	3,3	29,61	1,0	1,9	1,3	3,0	5				
50	23	3,3	27,00	1,0	1,8	1,3	2,9	5				
54	21	3,3	24,75	1,0	1,8	1,3	2,8	5				
59	19	3,4	22,77	1,0	1,7	1,2	2,7	5				
64	18	3,4	20,97	0,9	1,7	1,2	2,6	5				
69	17	3,3	19,44	0,9	1,6	1,2	2,6	5				
75	15	3,3	18,00	0,9	1,6	1,2	2,5	5				
80	14	6,5	16,90	0,9	1,6	1,1	2,5	5				
86	13	3,3	15,57	0,9	1,5	1,1	2,4	5				
91	13	8,0	14,74	0,9	1,5	1,1	2,4	5				
103	11	9,0	13,00	0,8	1,5	1,1	2,3	5				
116	10	10,1	11,57	0,8	1,4	1,0	2,2	5				
129	9	11,3	10,40	0,8	1,3	1,0	2,1	5				
143	8	12,5	9,41	0,8	1,3	1,0	2,0	5				
157	7	13,7	8,55	0,7	1,3	0,9	1,9	5				
172	7	15,0	7,80	0,7	1,2	0,9	1,8	5				
188	6	16,4	7,15	0,7	1,2	0,9	1,8	5				
204	6	17,7	6,58	0,7	1,1	0,9	1,7	5				
222	5	17,6	6,06	0,7	1,1	0,8	1,7	5				
239	5	17,7	5,62	0,7	1,1	0,8	1,6	5				
259	4	17,7	5,20	0,6	1,0	0,8	1,6	5				
278	4	17,7	4,84	0,6	1,0	0,8	1,5	5				
299	4	17,7	4,50	0,6	1,0	0,8	1,5	5				



II2G Ex de T4

0,12 kW
0,18 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M			
0,12	312	4	24,4	4,31	0,6	1,0	0,8	1,5	5		SK 01 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G 12+13	
	342	3	24,4	3,93	0,6	0,9	0,7	1,4	5			
	373	3	24,4	3,60	0,6	0,9	0,7	1,4	5			
	406	3	24,4	3,31	0,6	0,9	0,7	1,3	5			
	441	3	24,2	3,05	0,5	0,8	0,7	1,3	5			
	475	2	24,4	2,83	0,5	0,8	0,7	1,2	5			
	513	2	24,2	2,62	0,5	0,8	0,6	1,2	5			
	552	2	24,4	2,44	0,5	0,8	0,6	1,2	5			
	593	2	24,3	2,26	0,5	0,7	0,6	1,1	5			
	28	41	1,2	47,54	-	1,1	0,8	2,5	3			SK 0 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G 7+13
	32	36	1,4	42,01	0,1	1,1	0,8	2,5	3			
	40	29	1,7	33,69	0,3	1,1	0,9	2,5	4			
	44	26	1,9	30,50	0,3	1,0	0,9	2,5	5			
	48	24	2,1	27,77	0,4	1,0	0,9	2,5	5			
	58	20	2,5	23,34	0,4	1,0	0,9	2,5	5			
	68	17	2,7	19,92	0,5	0,9	0,9	2,4	5			
	79	15	2,6	17,12	0,5	0,9	0,9	2,2	5			
	89	13	3,9	15,12	0,5	0,9	1,0	2,2	5			
	102	11	4,4	13,20	0,5	0,9	1,0	2,1	5			
	115	10	5,0	11,66	0,5	0,8	1,0	2,0	5			
144	8	6,3	9,35	0,4	0,8	0,9	1,8	5				
159	7	6,9	8,47	0,4	0,8	0,9	1,8	5				
174	7	7,6	7,71	0,4	0,7	0,9	1,7	5				
208	6	9,1	6,48	0,4	0,7	0,8	1,6	5				
243	5	10,6	5,53	0,4	0,6	0,8	1,5	5				
283	4	12,1	4,75	0,4	0,6	0,7	1,4	5				
302	4	13,2	4,46	0,4	0,6	0,7	1,4	5				
333	3	14,5	4,04	0,4	0,6	0,7	1,3	5				
366	3	16,0	3,68	0,3	0,6	0,7	1,3	5				
435	3	19,0	3,09	0,3	0,5	0,6	1,2	5				
510	2	22,3	2,64	0,3	0,5	0,6	1,1	5				
594	2	24,3	2,27	0,3	0,5	0,6	1,0	5				
0,18	8,1	213	1,9	169,39	5,1	7,7	5,5	9,0	3		SK 300 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 32+14	
	9,0	191	2,1	151,51	4,9	7,7	5,4	9,0	4			
	10	172	2,0	136,61	4,8	7,7	5,2	9,0	4			
	11	156	2,6	124,00	4,7	7,7	5,1	9,0	5			
	12	139	2,9	110,91	4,6	7,7	5,0	9,0	5			
	6,9	249	1,2	198,49	4,6	5,6	7,3	7,7	1			SK 250 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 31+14
	7,6	226	1,3	179,98	4,6	5,6	7,4	7,7	1			
	8,3	206	1,5	164,29	4,7	5,6	7,4	7,7	1			
	9,1	189	1,5	150,83	4,8	5,6	7,5	7,7	1			
	9,9	174	1,5	138,49	4,8	5,6	7,5	7,7	1			
	11	154	2,0	122,88	3,4	5,6	4,6	7,7	3			
	13	136	2,2	108,29	3,3	5,6	4,5	7,7	3			
	14	121	2,5	96,36	3,2	5,6	4,3	7,7	3			
	15	113	2,7	90,06	3,2	5,6	4,3	7,7	5			
	13	131	1,5	104,17	1,9	3,9	3,0	5,6	2			
	15	115	1,7	91,75	1,5	3,6	2,6	5,6	3			
	17	102	2,0	81,60	1,7	3,6	2,5	5,5	3			
	18	96	2,1	76,50	1,9	3,6	2,5	5,5	3			SK 20 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 14+14
	21	84	2,4	66,56	1,8	3,5	2,4	5,3	4			
	22	78	2,6	61,80	1,8	3,5	2,4	5,2	3			
23	74	2,6	58,65	1,8	3,4	2,4	5,1	5				
25	67	3,0	53,77	1,8	3,4	2,3	5,0	5				
29	59	3,4	47,38	1,7	3,2	2,2	4,8	5				
33	53	3,8	42,13	1,7	3,2	2,2	4,6	5				
23	74	1,4	58,93	0,6	2,5	1,6	3,9	1	SK 010 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 19+14			

II2G Ex de T4

0,18 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
0,18	21	83	1,2	66,40	-	2,0	1,1	3,6	2		SK 01 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	12+14			
	23	73	1,3	58,50	0,3	1,9	1,2	3,4	2						
	27	64	1,6	51,03	0,4	1,8	1,2	3,2	3						
	30	56	1,8	45,00	0,5	1,8	1,3	3,1	4						
	34	50	2,0	40,05	0,6	1,7	1,3	3,0	5						
	38	45	2,2	36,00	0,7	1,7	1,3	2,9	5						
	42	41	2,3	32,58	0,8	1,7	1,3	2,8	5						
	46	37	2,3	29,61	0,8	1,6	1,2	2,7	5						
	51	34	2,3	27,00	0,9	1,6	1,2	2,6	5						
	55	31	2,3	24,75	0,9	1,6	1,2	2,6	5						
	60	29	2,3	22,77	0,9	1,5	1,2	2,5	5						
	65	26	2,3	20,97	0,9	1,5	1,1	2,4	5						
	70	24	2,3	19,44	0,9	1,5	1,1	2,4	5						
	76	23	2,3	18,00	0,9	1,4	1,1	2,3	5						
	81	21	4,4	16,90	0,9	1,5	1,1	2,3	5						
	82	21	2,3	16,74	0,8	1,4	1,1	2,3	5						
	88	20	2,3	15,57	0,8	1,4	1,1	2,2	5						
	93	18	5,4	14,74	0,8	1,4	1,1	2,2	5						
	105	16	6,1	13,00	0,8	1,4	1,0	2,1	5						
	118	15	6,9	11,57	0,8	1,3	1,0	2,1	5						
	132	13	7,7	10,40	0,8	1,3	1,0	2,0	5						
	146	12	8,5	9,41	0,7	1,2	0,9	1,9	5						
	160	11	9,3	8,55	0,7	1,2	0,9	1,8	5						
	176	10	10,2	7,80	0,7	1,1	0,9	1,8	5						
	192	9	11,1	7,15	0,7	1,1	0,9	1,7	5						
	208	8	12,0	6,58	0,7	1,1	0,8	1,7	5						
	226	8	12,0	6,06	0,6	1,0	0,8	1,6	5						
	244	7	12,0	5,62	0,6	1,0	0,8	1,6	5						
	263	7	12,0	5,20	0,6	1,0	0,8	1,5	5						
	283	6	12,0	4,84	0,6	0,9	0,8	1,5	5						
	305	6	12,0	4,50	0,6	0,9	0,7	1,4	5						
	318	5	16,6	4,31	0,6	0,9	0,7	1,4	5						
	349	5	16,6	3,93	0,6	0,9	0,7	1,4	5						
	380	5	16,6	3,60	0,6	0,9	0,7	1,3	5						
	413	4	16,6	3,31	0,5	0,8	0,7	1,3	5						
	449	4	16,4	3,05	0,5	0,8	0,7	1,2	5						
	484	4	16,6	2,83	0,5	0,8	0,6	1,2	5						
	523	3	16,4	2,62	0,5	0,8	0,6	1,2	5						
	562	3	16,6	2,44	0,5	0,7	0,6	1,1	5						
	605	3	16,5	2,26	0,5	0,7	0,6	1,1	5						
	41	42	1,2	33,69	-	1,2	0,8	2,5	1		SK 0 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G	7+14			
	45	38	1,3	30,50	-	1,1	0,7	2,5	2						
	49	35	1,4	27,77	-	1,0	0,7	2,5	2						
	59	29	1,7	23,34	-	0,8	0,6	2,4	2						
	69	25	1,8	19,92	0,1	0,8	0,6	2,2	3						
	80	21	1,8	17,12	0,1	0,7	0,6	2,1	3						
	91	19	2,6	15,12	0,4	0,8	0,8	2,1	5						
	104	17	3,0	13,20	0,4	0,8	0,8	2,0	5						
	117	15	3,4	11,66	0,4	0,8	0,8	1,9	5						
	146	12	4,3	9,35	0,4	0,7	0,8	1,7	5						
	162	11	4,7	8,47	0,4	0,7	0,8	1,7	5						
	178	10	5,2	7,71	0,4	0,7	0,8	1,6	5						
	211	8	6,1	6,48	0,4	0,6	0,8	1,5	5						
	248	7	7,2	5,53	0,4	0,6	0,8	1,4	5						
	288	6	8,2	4,75	0,4	0,6	0,7	1,3	5						
	307	6	8,9	4,46	0,4	0,6	0,7	1,3	5						
	339	5	9,9	4,04	0,3	0,6	0,7	1,3	5						
	373	5	10,8	3,68	0,3	0,5	0,7	1,2	5						
	443	4	12,9	3,09	0,3	0,5	0,6	1,1	5						
	520	3	15,1	2,64	0,3	0,5	0,6	1,1	5						
	605	3	16,5	2,27	0,3	0,4	0,6	1,0	5						



II2G Ex de T4

0,25 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
0,25	9,0	265	1,5	151,51	5,8	7,7	6,3	9,0	1		SK 300 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	36+15		
	10	238	1,4	136,61	5,6	7,7	6,1	9,0	1					
	11	216	1,9	124,00	4,7	7,7	5,1	9,0	2	DM				
	12	193	2,1	110,91	4,6	7,7	5,0	9,0	2	DM				
	14	174	1,9	100,00	4,5	7,7	4,9	9,0	2	DM				
	15	158	2,5	90,77	4,4	7,7	4,8	9,0	2	DM				
	13	189	1,6	108,29	3,9	5,6	5,3	7,7	1	DM	SK 250 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	33+15		
	14	168	1,8	96,36	3,8	5,6	5,2	7,7	1	DM				
	15	157	1,9	90,06	2,9	5,4	4,1	7,7	3	DM				
	17	138	2,2	79,37	2,9	5,3	3,9	7,5	3	DM				
	19	123	2,4	70,62	2,8	5,1	3,8	7,2	3	DM				
	22	111	2,7	63,50	2,8	5,0	3,7	7,0	3	DM				
	24	100	3,0	57,34	2,7	4,8	3,6	6,8	3	DM				
	15	160	1,3	91,75	1,8	3,9	3,4	5,6	1		SK 200 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	26+15		
	17	142	1,4	81,60	1,8	3,9	3,2	5,6	1					
	19	128	1,5	73,14	2,0	3,9	3,1	5,6	1					
	18	133	1,5	76,50	2,3	3,9	3,2	5,6	1		SK 20 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	16+15		
	21	116	1,7	66,56	1,8	3,9	2,7	5,6	2					
	22	108	1,9	61,80	2,0	3,9	2,7	5,6	2					
	23	102	1,9	58,65	1,4	3,1	2,3	4,9	2					
	25	94	2,1	53,77	1,7	3,2	2,3	4,9	2					
	29	83	2,4	47,38	1,6	2,8	2,1	4,4	3					
	33	73	2,7	42,13	1,5	2,8	2,1	4,2	4					
	36	66	3,0	37,80	1,5	2,7	2,0	4,1	4					
	40	59	3,3	34,09	1,5	2,7	2,0	4,0	4					
	44	54	3,3	30,90	1,5	2,6	1,9	3,8	4					
	35	68	1,5	39,00	-	1,5	0,9	2,8	2				SK 01V - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	15+15
	39	60	1,7	34,75	0,1	1,4	0,9	2,5	3					
44	54	1,8	31,20	0,2	1,4	0,9	2,5	3						
49	49	2,0	28,24	0,3	1,4	1,0	2,4	3						
53	45	2,2	25,66	0,4	1,4	1,0	2,4	4						
59	41	2,5	23,40	0,4	1,3	1,0	2,3	4						
64	37	2,7	21,45	0,5	1,3	1,1	2,3	4						
69	34	2,7	19,73	0,5	1,3	1,1	2,2	4						
75	32	2,7	18,17	0,6	1,3	1,1	2,1	4						
81	29	2,7	16,85	0,6	1,2	1,0	2,1	4						
88	27	2,7	15,60	0,6	1,2	1,0	2,0	4						
27	89	1,1	51,03	-	2,2	1,2	3,9	1		SK 01 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	14+15			
30	78	1,3	45,00	-	1,8	1,1	3,4	2						
34	70	1,4	40,05	-	1,6	1,0	3,0	2						
38	63	1,6	36,00	-	1,4	0,9	2,6	2						
42	57	1,6	32,58	0,1	1,4	0,9	2,5	3						
46	52	1,6	29,61	0,2	1,4	0,9	2,4	3						
51	47	1,6	27,00	0,3	1,3	1,0	2,4	3						
55	43	1,6	24,75	0,3	1,3	1,0	2,3	3						
60	40	1,6	22,77	0,4	1,3	1,0	2,3	3						
65	37	1,6	20,97	0,4	1,3	1,0	2,2	3						
70	34	1,6	19,44	0,5	1,3	1,0	2,2	3						
76	31	1,6	18,00	0,5	1,2	1,0	2,1	3						
81	29	3,2	16,90	0,8	1,3	1,1	2,2	5	DM					
82	29	1,6	16,74	0,5	1,2	1,0	2,1	3						
88	27	1,6	15,57	0,6	1,2	1,0	2,0	3						
93	26	3,9	14,74	0,8	1,3	1,0	2,1	5	DM					
105	23	4,4	13,00	0,8	1,3	1,0	2,0	5	DM					
118	20	5,0	11,57	0,7	1,2	1,0	1,9	5	DM					
132	18	5,5	10,40	0,7	1,2	0,9	1,9	5	DM					
146	16	6,1	9,41	0,7	1,1	0,9	1,8	5	DM					
160	15	6,7	8,55	0,7	1,1	0,9	1,7	5	DM					
176	14	7,4	7,80	0,7	1,1	0,9	1,7	5	DM					
192	12	8,0	7,15	0,7	1,0	0,8	1,6	5	DM					
208	11	8,6	6,58	0,6	1,0	0,8	1,6	5	DM					
226	11	8,6	6,06	0,6	1,0	0,8	1,5	5	DM					
244	10	8,7	5,62	0,6	1,0	0,8	1,5	5	DM					
263	9	8,7	5,20	0,6	0,9	0,8	1,5	5	DM					
283	8	8,7	4,84	0,6	0,9	0,8	1,4	5	DM					

II2G Ex de T4

0,25 kW
0,37 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
0,25	305	8	8,7	4,50	0,6	0,9	0,7	1,4	5		DM	SK 01 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	14+15		
	318	8	11,9	4,31	0,6	0,9	0,7	1,4	5		DM				
	349	7	11,9	3,93	0,6	0,9	0,7	1,3	5		DM				
	380	6	11,9	3,60	0,5	0,8	0,7	1,3	5		DM				
	413	6	11,9	3,31	0,5	0,8	0,7	1,2	5		DM				
	449	5	11,8	3,05	0,5	0,8	0,7	1,2	5		DM				
	484	5	11,9	2,83	0,5	0,8	0,6	1,2	5		DM				
	523	5	11,8	2,62	0,5	0,7	0,6	1,1	5		DM				
	562	4	12,0	2,44	0,5	0,7	0,6	1,1	5		DM				
	605	4	11,9	2,26	0,5	0,7	0,6	1,1	5		DM				
	80	30	1,3	17,12	-	0,9	0,6	2,5	1					SK 0 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G	8+15
	91	26	1,9	15,12	0,1	0,7	0,6	1,9	3	HT	DM				
	104	23	2,2	13,20	0,2	0,7	0,6	1,8	4		DM				
	117	20	2,5	11,66	0,2	0,7	0,6	1,8	4		DM				
146	16	3,1	9,35	0,3	0,6	0,7	1,7	5		DM					
162	15	3,4	8,47	0,3	0,6	0,7	1,6	5		DM					
178	13	3,7	7,71	0,3	0,6	0,7	1,5	5		DM					
211	11	4,4	6,48	0,3	0,6	0,7	1,4	5		DM					
248	10	5,2	5,53	0,4	0,5	0,7	1,4	5		DM					
288	8	5,9	4,75	0,3	0,5	0,6	1,3	5		DM					
307	8	6,4	4,46	0,3	0,5	0,7	1,3	5	HT	DM					
339	7	7,1	4,04	0,3	0,5	0,7	1,2	5	HT	DM					
373	6	7,8	3,68	0,3	0,5	0,7	1,2	5	HT	DM					
443	5	9,3	3,09	0,3	0,5	0,6	1,1	5	HT	DM					
520	5	10,9	2,64	0,3	0,4	0,6	1,0	5	HT	DM					
605	4	11,9	2,27	0,3	0,4	0,6	1,0	5	HT	DM					
0,37	14	255	1,3	100,00	6,6	7,7	7,1	9,0	1		DM	SK 300 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	36+16		
	15	232	1,7	90,77	6,4	7,7	7,0	9,0	1		DM				
	17	211	1,9	82,86	6,3	7,7	6,8	9,0	1		DM				
	18	194	2,1	76,00	6,1	7,7	6,7	9,0	1		DM				
	20	179	2,2	70,00	6,0	7,7	6,5	9,0	1		DM				
	21	165	2,4	64,71	5,9	7,7	6,4	9,0	1		DM				
	17	202	1,5	79,37	4,0	5,6	5,5	7,7	1		DM			SK 250 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	33+16
	20	180	1,7	70,62	3,9	5,6	5,4	7,7	1		DM				
	22	162	1,9	63,50	3,8	5,6	5,2	7,7	1		DM				
	24	146	2,1	57,34	3,8	5,6	5,1	7,7	1		DM				
	26	137	1,5	53,77	2,1	3,9	3,2	5,6	1					SK 20 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	16+16
	29	121	1,7	47,38	1,7	3,9	2,7	5,6	1						
	33	107	1,9	42,13	1,5	3,5	2,5	5,4	1						
	37	96	2,1	37,80	1,6	3,4	2,4	5,2	1						
41	87	2,3	34,09	1,7	3,3	2,4	5,1	1							
45	79	2,3	30,90	1,8	3,3	2,3	5,0	1							
49	72	2,3	28,12	1,7	3,2	2,3	4,8	1							
54	66	2,3	25,75	1,7	3,1	2,2	4,7	1							
59	60	2,3	23,59	1,7	3,1	2,2	4,5	1							
64	55	2,3	21,73	1,6	3,0	2,2	4,4	1							
66	54	3,5	21,12	1,3	2,1	1,7	3,2	3							
69	51	2,3	20,09	1,6	2,9	2,1	4,3	1							
75	47	3,9	18,37	1,2	2,1	1,6	3,1	4							
86	41	4,4	16,19	1,2	2,0	1,6	3,0	5							
49	72	1,4	28,24	-	1,8	1,0	3,3	1			SK 01V - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	15+16			
54	65	1,5	25,66	-	1,7	1,0	3,0	1							
59	60	1,7	23,40	0,1	1,6	1,0	2,9	1							
65	55	1,8	21,45	0,2	1,6	1,1	2,8	1							
70	50	1,8	19,73	0,3	1,6	1,1	2,8	1							
76	46	1,9	18,17	0,4	1,6	1,1	2,7	1							
82	43	1,8	16,85	0,4	1,6	1,1	2,7	1							
89	40	1,9	15,60	0,5	1,5	1,1	2,6	1							
38	92	1,1	36,00	-	2,4	1,3	3,9	1					SK 01 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G	14+16	
43	83	1,1	32,58	-	2,2	1,2	3,9	1							
47	76	1,1	29,61	0,1	2,1	1,2	3,8	1							
51	69	1,1	27,00	0,2	2,1	1,3	3,7	1							
56	63	1,1	24,75	0,4	2,1	1,3	3,6	1							



II2G Ex de T4

0,37 kW
0,55 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M				
0,37	61	58	1,1	22,77	0,4	2,0	1,3	3,5	1		SK 01 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 14+16		
	66	53	1,1	20,97	0,5	2,0	1,4	3,4	1				
	71	50	1,1	19,44	0,6	2,0	1,4	3,3	1				
	77	46	1,1	18,00	0,6	1,9	1,4	3,3	1				
	82	43	2,2	16,90	0,3	1,1	0,9	1,9	3	DM			
	83	43	1,1	16,74	0,7	1,9	1,4	3,2	1				
	89	40	1,1	15,57	0,7	1,9	1,4	3,1	1				
	94	38	2,7	14,74	0,4	1,1	0,9	1,9	4	DM			
	107	33	3,0	13,00	0,5	1,1	0,9	1,8	5	DM			
	120	30	3,4	11,57	0,6	1,0	0,9	1,8	5	DM			
	133	27	3,8	10,40	0,6	1,0	0,9	1,7	5	DM			
	147	24	4,2	9,41	0,6	1,0	0,9	1,7	5	DM			
	162	22	4,6	8,55	0,6	1,0	0,8	1,6	5	DM			
	178	20	5,0	7,80	0,6	0,9	0,8	1,6	5	DM			
	194	18	5,5	7,15	0,6	0,9	0,8	1,5	5	DM			
	211	17	5,9	6,58	0,6	0,9	0,8	1,5	5	DM			
	229	15	5,9	6,06	0,6	0,9	0,8	1,4	5	DM			
	247	14	5,9	5,62	0,6	0,9	0,8	1,4	5	DM			
	266	13	5,9	5,20	0,6	0,8	0,7	1,4	5	DM			
	286	12	5,9	4,84	0,6	0,8	0,7	1,3	5	DM			
	308	11	5,9	4,50	0,6	0,8	0,7	1,3	5	DM			
	321	11	8,2	4,31	0,6	0,8	0,7	1,3	5	DM			
	352	10	8,2	3,93	0,5	0,8	0,7	1,3	5	DM			
	384	9	8,1	3,60	0,5	0,8	0,7	1,2	5	DM			
	418	8	8,1	3,31	0,5	0,8	0,7	1,2	5	DM			
	454	8	8,1	3,05	0,5	0,7	0,6	1,1	5	DM			
	489	7	8,2	2,83	0,5	0,7	0,6	1,1	5	DM			
	529	7	8,1	2,62	0,5	0,7	0,6	1,1	5	DM			
568	6	8,2	2,44	0,5	0,7	0,6	1,1	5	DM				
611	6	8,1	2,26	0,5	0,7	0,6	1,0	5	DM				
0,55	105	34	1,5	13,20	-	0,8	0,6	2,4	1	HT	DM	SK 0 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 8+16	
	119	30	1,7	11,66	-	0,7	0,5	2,1	2	HT	DM		
	148	24	2,1	9,35	-	0,5	0,4	1,6	2	HT	DM		
	164	22	2,3	8,47	-	0,5	0,4	1,5	2		DM		
	180	20	2,5	7,71	-	0,5	0,4	1,4	3		DM		
	214	17	3,0	6,48	0,1	0,5	0,5	1,3	3		DM		
	250	14	3,5	5,53	0,1	0,5	0,5	1,3	4		DM		
	291	12	4,0	4,75	0,2	0,4	0,5	1,2	5		DM		
	311	11	4,4	4,46	0,3	0,5	0,6	1,2	5	HT	DM		
	343	10	4,9	4,04	0,3	0,5	0,6	1,2	5	HT	DM		
	377	9	5,3	3,68	0,3	0,4	0,6	1,1	5	HT	DM		
	448	8	6,3	3,09	0,3	0,4	0,5	1,1	5	HT	DM		
	525	7	7,4	2,64	0,3	0,4	0,5	1,0	5	HT	DM		
	611	6	8,1	2,27	0,3	0,4	0,5	0,9	5	HT	DM		
	0,55	22	240	1,7	63,86	4,9	7,7	5,3	9,0	1			SK 30 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G 24+24
		24	214	1,9	57,17	4,3	7,7	4,8	9,0	1			
27		193	1,7	51,50	3,9	7,6	4,3	8,8	1				
29		179	2,2	47,68	3,8	7,3	4,2	8,5	2				
33		160	2,5	42,68	3,4	6,3	3,7	7,3	2				
36		144	2,3	38,45	3,1	5,5	3,4	6,3	2				
0,55	30	177	1,7	47,26	3,0	5,6	4,4	7,7	1		22+24		
	34	156	1,9	41,65	2,6	5,1	3,9	7,3	1				
	38	139	2,2	37,06	2,3	4,3	3,5	6,3	2				
	42	125	2,3	33,32	2,0	3,7	3,1	5,4	2				
	46	115	2,6	30,53	2,2	3,6	3,0	5,2	2				
0,55	43	123	1,6	32,72	1,4	3,8	2,7	5,6	1		SK 20V - IEC80 /2G - 80S/4 /2G 16+24		
	45	116	1,7	30,90	1,9	3,9	2,7	5,6	1				
	48	110	1,8	29,33	1,1	3,1	2,3	4,9	1				
	51	102	2,0	27,23	1,5	3,2	2,3	5,0	1				
	53	99	2,0	26,46	0,9	2,6	2,1	4,1	1				
	58	91	2,2	24,21	1,2	2,6	2,0	4,1	1				
	64	82	2,5	21,73	0,9	2,2	1,8	3,4	2				
	71	74	2,7	19,60	0,7	1,8	1,6	2,9	2				

II2G Ex de T4

0,55 kW
0,75 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M	⚠		kg		
0,55	37	142	1,4	37,80	1,3	3,9	2,9	5,6	1			SK 20 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G 19+24		
	41	128	1,5	34,09	1,0	3,5	2,5	5,5	1					
	45	116	1,5	30,90	0,7	2,9	2,1	4,7	1					
	50	105	1,5	28,12	0,5	2,5	1,8	4,0	1					
	54	97	1,5	25,75	0,4	2,1	1,5	3,5	2					
	59	88	1,5	23,59	0,2	1,8	1,3	3,0	2					
	64	82	1,5	21,73	0,1	1,5	1,1	2,6	2					
	66	79	2,4	21,12	1,5	2,8	2,1	4,2	1		DM			
	70	75	1,5	20,09	0,1	1,5	1,1	2,5	3					
	76	69	2,7	18,37	1,3	2,2	1,7	3,3	2		DM			
	86	61	3,0	16,19	1,0	1,7	1,5	2,7	2		DM			
	97	54	3,4	14,40	1,0	1,6	1,4	2,5	3		DM			
		83	63	1,5	16,90	0,2	1,6	1,0	2,8	1	HT		DM	SK 01 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G 17+24
		95	55	1,8	14,74	0,1	1,2	0,8	2,2	1	HT		DM	
	108	49	2,1	13,00	-	0,9	0,7	1,8	2	HT	DM			
	121	43	2,3	11,57	-	0,8	0,6	1,6	2	HT	DM			
	135	39	2,6	10,40	0,1	0,8	0,6	1,5	3		DM			
	149	35	2,8	9,41	0,1	0,8	0,6	1,4	3		DM			
	164	32	3,1	8,55	0,2	0,8	0,7	1,4	3		DM			
	179	29	3,4	7,80	0,2	0,8	0,7	1,4	4		DM			
	196	27	3,7	7,15	0,3	0,8	0,7	1,3	4		DM			
	213	25	4,0	6,58	0,3	0,8	0,7	1,3	5		DM			
	231	23	4,0	6,06	0,4	0,7	0,7	1,3	5		DM			
	249	21	4,0	5,62	0,4	0,7	0,7	1,3	5		DM			
	269	20	4,0	5,20	0,4	0,7	0,7	1,2	5		DM			
	289	18	4,0	4,84	0,4	0,7	0,7	1,2	5		DM			
	311	17	4,0	4,50	0,4	0,7	0,7	1,2	5		DM			
	325	16	5,5	4,31	0,5	0,7	0,7	1,2	5	HT	DM			
	356	15	5,5	3,93	0,5	0,7	0,7	1,2	5	HT	DM			
	389	14	5,5	3,60	0,5	0,7	0,6	1,1	5	HT	DM			
	422	12	5,5	3,31	0,5	0,7	0,6	1,1	5	HT	DM			
	459	11	5,5	3,05	0,5	0,7	0,6	1,1	5	HT	DM			
	495	11	5,5	2,83	0,5	0,6	0,6	1,0	5	HT	DM			
	534	10	5,5	2,62	0,5	0,6	0,6	1,0	5	HT	DM			
	575	9	5,6	2,44	0,5	0,6	0,6	1,0	5	HT	DM			
	618	9	5,5	2,26	0,4	0,6	0,6	1,0	5	HT	DM			
	150	35	1,4	9,35	-	0,9	0,6	2,5	1	HT	DM	SK 0 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G 9+24		
	165	32	1,6	8,47	-	0,8	0,6	2,4	1	HT	DM			
	182	29	1,7	7,71	-	0,8	0,6	2,2	1	HT	DM			
	216	24	2,1	6,48	-	0,6	0,5	1,8	1	HT	DM			
	253	21	2,4	5,53	-	0,5	0,4	1,6	1	HT	DM			
	295	18	2,7	4,75	-	0,5	0,4	1,4	2	HT	DM			
	314	17	3,0	4,46	-	0,4	0,4	1,1	3	HT	DM			
	347	15	3,3	4,04	0,1	0,4	0,4	1,1	3	V	DM			
	381	14	3,6	3,68	0,1	0,4	0,4	1,0	4	V	DM			
	453	12	4,3	3,09	0,1	0,4	0,4	1,0	4	V	DM			
	531	10	5,1	2,64	0,2	0,3	0,4	0,9	5	V	DM			
	618	9	5,5	2,27	0,2	0,3	0,4	0,9	5	V	DM			
0,75	27	262	1,3	51,50	5,1	7,7	5,6	9,0	1				SK 30 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 24+26	
	30	242	1,7	47,68	5,0	7,7	5,4	9,0	1					
	33	217	1,8	42,68	4,4	7,7	4,8	9,0	1					
	37	195	1,7	38,45	4,0	7,7	4,3	8,9	1					
	40	177	2,3	34,91	3,6	6,8	4,0	7,9	1					
	44	162	2,4	31,84	3,3	6,0	3,6	7,0	2					
	48	148	2,7	29,22	3,1	5,4	3,4	6,3	2					
		38	188	1,6	37,06	2,7	5,6	4,5	7,7	1				SK 25 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 22+26
		42	169	1,7	33,32	2,4	5,3	4,0	7,6	1				
		46	155	1,9	30,53	2,6	5,1	3,9	7,3	1				
		52	138	2,2	27,16	2,3	4,3	3,5	6,3	1				
		58	124	2,4	24,42	2,0	3,7	3,1	5,4	1				
		64	112	2,7	22,05	1,8	3,3	2,9	4,8	2				
		71	102	3,0	20,00	1,6	2,9	2,6	4,2	2				
	59	122	1,5	20,00	0,7	3,1	2,2	5,0	1			SK 20V - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 16+26		
	65	110	1,8	21,73	1,1	3,1	2,3	4,8	1					
	72	100	2,0	19,60	0,8	2,5	2,0	4,1	1					



II2G Ex de T4

0,75 kW 1,10 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
0,75	77	93	2,0	18,37	1,6	3,1	2,3	4,7	1	HT	DM	SK 20 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G		
	87	82	2,2	16,19	1,2	2,5	1,9	3,8	1					
	98	73	2,5	14,40	1,0	2,0	1,7	3,1	1					
	109	66	2,8	12,92	0,8	1,6	1,5	2,6	2					
	121	59	3,0	11,65	0,6	1,4	1,3	2,2	2					
	134	54	3,1	10,56	0,7	1,3	1,2	2,1	3					
	147	49	3,1	9,61	0,7	1,3	1,2	2,0	4					
	96	75	1,3	14,74	-	1,7	1,0	3,1	1			HT	DM	SK 01 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G
	108	66	1,5	13,00	-	1,4	0,9	2,7	1					
	122	59	1,7	11,57	-	1,3	0,8	2,3	1					
	136	53	1,9	10,40	-	1,1	0,7	2,1	1					
	150	48	2,1	9,41	-	1,0	0,7	1,9	1					
	165	43	2,3	8,55	-	0,9	0,6	1,7	1					
	181	40	2,5	7,80	-	0,8	0,6	1,5	2					
	197	36	2,8	7,15	-	0,8	0,5	1,4	2					
	214	33	3,0	6,58	-	0,7	0,5	1,3	2					
	233	31	3,0	6,06	-	0,6	0,5	1,2	2					
	251	29	3,0	5,62	-	0,6	0,5	1,1	2					
	271	26	3,0	5,20	-	0,6	0,5	1,1	3					
292	25	3,0	4,84	0,1	0,6	0,5	1,1	3						
313	23	3,0	4,50	0,1	0,6	0,5	1,0	3						
327	22	4,1	4,31	0,3	0,6	0,6	1,1	5						
359	20	4,1	3,93	0,4	0,6	0,6	1,1	5						
391	18	4,1	3,60	0,4	0,6	0,6	1,0	5						
425	17	4,1	3,31	0,4	0,6	0,6	1,0	5						
462	16	4,1	3,05	0,4	0,6	0,6	1,0	5						
498	14	4,1	2,83	0,4	0,6	0,6	1,0	5						
538	13	4,1	2,62	0,4	0,6	0,6	0,9	5						
579	12	4,1	2,44	0,4	0,5	0,6	0,9	5						
622	12	4,1	2,26	0,4	0,5	0,5	0,9	5						
297	24	2,0	4,75	-	0,7	0,5	2,0	1	HT	V	DM	SK 0 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G		
316	23	2,2	4,46	-	0,5	0,4	1,5	1						
349	21	2,4	4,04	-	0,5	0,4	1,4	1						
383	19	2,7	3,68	-	0,4	0,4	1,2	2						
456	16	3,2	3,09	-	0,3	0,3	1,0	2						
535	13	3,7	2,64	-	0,3	0,3	0,9	2						
622	12	4,1	2,27	-	0,3	0,3	0,8	3						
1,10	29	361	1,9	48,50	5,0	9,0	5,5	12,0	1			SK 33 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G		
	33	318	2,2	42,68	4,1	7,6	4,7	10,0	1					
	37	283	2,3	37,93	3,3	6,2	4,1	8,2	2					
	42	253	2,3	33,95	2,7	5,1	3,6	6,8	2					
	46	228	2,3	30,56	2,3	4,4	3,2	5,9	3					
	51	207	2,3	27,74	2,5	4,3	3,2	5,8	3					
	66	159	2,4	21,28	3,5	6,7	3,9	7,7	1			HT		SK 30V - IEC90 /2G - 90S/4 /2G
	48	218	1,8	29,22	4,2	7,7	4,7	9,0	1					
	52	201	2,0	26,92	3,9	7,5	4,3	8,8	1					
	57	186	2,0	24,89	3,7	6,8	4,0	8,0	1					
	61	172	2,0	23,08	3,4	6,3	3,8	7,3	1					
66	159	2,4	21,28	3,5	6,7	3,9	7,7	1						
71	149	2,0	20,00	3,1	5,3	3,3	6,2	1	HT		SK 30 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G			
75	140	2,8	18,85	3,1	5,6	3,4	6,5	1						
71	149	2,0	20,00	2,0	4,5	3,6	6,5	1			SK 25 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G			
77	136	2,0	18,27	1,8	4,0	3,3	5,8	1						
80	131	1,9	17,61	2,6	4,6	3,5	6,5	1						
84	125	2,0	16,75	1,6	3,6	3,1	5,3	1						
92	114	2,6	15,35	2,3	3,8	3,1	5,4	1						
104	101	3,0	13,52	2,0	3,2	2,7	4,6	1						
117	90	3,3	12,03	1,8	2,7	2,4	3,9	2						

II2G Ex de T4

1,10 kW
1,50 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M						
1,10	109	96	1,9	12,92	1,0	2,5	2,0	4,1	1	HT	DM	SK 20 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	19+32		
	121	87	2,1	11,65	0,7	2,1	1,8	3,4	1	HT	DM				
	134	79	2,1	10,56	0,6	1,8	1,5	2,9	1	HT	DM				
	147	72	2,1	9,61	0,4	1,5	1,3	2,4	1	HT	DM				
	160	66	2,1	8,80	0,3	1,2	1,1	2,1	2	HT	DM				
	175	60	2,1	8,06	0,2	1,0	0,9	1,8	2	HT	DM				
	190	55	2,1	7,43	0,1	0,9	0,8	1,6	3	HT	DM				
	205	51	2,1	6,86	0,2	0,9	0,8	1,5	3	HT	DM	SK 01 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	17+32		
	214	49	2,0	6,58	-	1,2	0,8	2,2	1	HT	DM				
	233	45	2,0	6,06	-	1,1	0,7	2,0	1	HT	DM				
	251	42	2,0	5,62	-	1,0	0,7	1,9	1	HT	DM				
	271	39	2,0	5,20	-	0,9	0,6	1,7	1	HT	DM				
	292	36	2,0	4,84	-	0,9	0,6	1,6	1	HT	DM				
	313	34	2,0	4,50	-	0,8	0,6	1,5	1	HT	DM				
	327	32	2,8	4,31	-	0,6	0,5	1,1	2	HT	DM				
	359	29	2,8	3,93	-	0,5	0,4	1,0	2	HT	DM				
	391	27	2,8	3,60	-	0,5	0,4	0,9	2	HT	DM				
	425	25	2,8	3,31	-	0,5	0,4	0,9	3	HT	DM				
	462	23	2,8	3,05	-	0,5	0,4	0,8	3	HT	DM				
	498	21	2,8	2,83	0,1	0,4	0,4	0,8	3	HT	DM				
	538	20	2,8	2,62	0,1	0,4	0,4	0,8	3	HT	DM				
579	18	2,8	2,44	0,1	0,4	0,4	0,8	3	HT	DM					
622	17	2,8	2,26	0,1	0,4	0,4	0,8	4	HT	DM					
1,50	37	384	1,7	37,93	4,0	8,8	5,3	11,7	1			SK 33 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	32+35		
	42	344	1,7	33,95	3,2	7,2	4,4	9,7	1						
	46	309	1,7	30,56	2,9	6,4	4,0	8,6	1						
	51	281	1,7	27,74	3,1	6,3	4,1	8,4	1						
	56	255	1,7	25,22	3,3	6,2	4,1	8,2	1						
	61	234	1,7	23,09	3,5	6,1	4,1	8,0	1						
	67	214	1,7	21,15	3,6	5,9	4,0	7,8	1						
	73	196	1,7	19,40	3,5	5,8	3,9	7,6	1						
	79	182	2,7	17,94	2,9	4,5	3,2	5,9	2	HT					
	86	167	1,7	16,49	3,4	5,5	3,8	7,2	1						
	91	158	3,1	15,60	2,4	3,6	2,7	4,8	3						
	93	154	2,2	15,20	3,3	6,0	3,6	6,9	1	HT	DM			SK 30 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	24+35
	103	140	2,7	13,80	3,0	5,3	3,3	6,1	1	HT	DM				
	112	127	2,9	12,59	2,8	4,7	3,0	5,4	1	HT	DM				
	118	122	2,5	12,03	2,2	3,8	3,2	5,5	1		DM	SK 25 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	22+35		
	131	110	2,7	10,82	1,9	3,3	2,9	4,8	1		DM				
	145	99	3,0	9,77	1,7	2,9	2,6	4,2	1		DM				
	160	90	3,2	8,86	1,6	2,6	2,4	3,8	1		DM				
	175	82	3,2	8,09	1,4	2,3	2,2	3,4	1		DM				
	191	75	3,2	7,42	1,3	2,1	2,1	3,0	2		DM				
	208	69	3,2	6,82	1,2	1,9	1,9	2,8	2		DM				
	225	64	3,2	6,29	1,1	1,7	1,8	2,5	2		DM				
	243	59	3,2	5,82	1,0	1,6	1,7	2,3	2		DM				
	161	89	1,5	8,80	0,2	1,8	1,3	3,0	1	HT	DM			SK 20 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	19+35
	176	82	1,5	8,06	0,1	1,5	1,1	2,5	1	HT	DM				
	191	75	1,5	7,43	-	1,3	0,9	2,2	1	HT	DM				
	206	69	1,5	6,86	-	1,2	0,9	2,0	1	HT	DM				
	215	67	2,0	6,58	1,1	1,9	1,6	3,0	1	HT	V DM				
	223	64	1,5	6,34	-	1,1	0,8	1,9	1	HT	DM				
	244	59	2,3	5,80	0,8	1,5	1,3	2,4	1		V DM				
	275	52	2,3	5,15	0,7	1,2	1,2	1,9	1		V DM				
	306	47	2,3	4,62	0,5	1,0	1,0	1,5	2		V DM				
	328	44	2,1	4,31	-	0,9	0,6	1,7	1	HT	V DM	SK 01 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	17+35		
360	40	2,1	3,93	-	0,8	0,6	1,5	1	HT	V DM					
393	36	2,1	3,60	-	0,8	0,5	1,4	1	HT	V DM					
427	34	2,1	3,31	-	0,7	0,5	1,3	1	HT	V DM					
464	31	2,0	3,05	-	0,6	0,5	1,2	1	HT	V DM					
500	29	2,1	2,83	-	0,6	0,5	1,1	1	HT	V DM					
540	27	2,0	2,62	-	0,5	0,4	1,0	1	HT	V DM					
581	25	2,1	2,44	-	0,5	0,4	1,0	1	HT	V DM					
624	23	2,0	2,26	-	0,5	0,4	0,9	2		V DM					



II2G Ex de T4

2,20 kW
3,00 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M	⚠		kg			
2,20	79	267	1,9	17,94	4,0	7,0	4,4	9,2	1	HT			SK 33 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	37+43	
	90	232	2,1	15,60	3,3	5,5	3,7	7,2	1	HT					
	103	205	2,4	13,73	2,8	4,3	3,1	5,8	1	HT					
	116	182	2,7	12,20	2,3	3,5	2,7	4,7	2	HT					
	129	163	3,0	10,92	1,8	2,9	2,4	3,9	2	HT					
	143	146	3,3	9,83	1,9	2,7	2,3	3,6	3	HT					
	155	136	2,4	9,12	2,9	4,9	3,1	5,7	1	HT	DM	SK 30 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G			33+43
	166	126	2,4	8,48	2,7	4,5	3,0	5,3	1	HT	DM				
	178	118	2,4	7,90	2,6	4,2	2,8	4,9	1	HT	DM				
	201	104	2,8	7,02	2,5	4,2	2,7	4,9	1	HT	V DM				
	207	102	2,2	6,82	1,5	2,9	2,6	4,3	1	HT	DM	SK 25 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G			31+43
	224	94	2,2	6,29	1,3	2,6	2,5	3,9	1	HT	DM				
	242	87	2,2	5,82	1,2	2,4	2,3	3,6	1	HT	DM				
	262	80	2,2	5,38	1,1	2,2	2,2	3,3	1	HT	DM				
	282	74	2,2	5,00	1,1	2,1	2,1	3,0	1	HT	DM				
	304	69	2,2	4,64	1,0	1,9	2,0	2,8	1	HT	DM				
	325	65	2,2	4,33	0,9	1,8	1,9	2,6	1	HT	DM				
	350	60	2,2	4,03	0,9	1,7	1,8	2,5	1	HT	DM				
	376	56	2,2	3,75	0,8	1,5	1,7	2,3	1	HT	DM				
405	52	3,0	3,48	1,1	1,5	1,6	2,1	2	HT	DM					
439	48	3,0	3,21	1,0	1,3	1,5	1,9	2	HT	DM					
474	44	3,0	2,98	0,9	1,2	1,4	1,8	2	HT	DM					
513	41	3,0	2,75	0,9	1,1	1,3	1,7	2	HT	DM					
552	38	3,0	2,55	0,8	1,1	1,2	1,5	3	HT	DM					
595	35	3,0	2,37	0,9	1,0	1,2	1,5	3	HT	DM					
637	33	3,0	2,21	0,9	1,0	1,2	1,5	3	HT	DM					
685	31	3,0	2,06	0,9	1,0	1,2	1,4	3	HT	DM					
735	29	3,0	1,92	0,9	1,0	1,2	1,4	3	HT	DM					
3,00	116	247	2,0	12,20	2,8	5,0	3,5	6,7	1	HT	DM	SK 33 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	37+46		
	130	221	2,2	10,92	2,2	4,1	3,0	5,5	1	HT	DM				
	144	199	2,4	9,83	1,7	3,3	2,5	4,5	1	HT	DM				
	163	176	2,4	8,67	2,4	3,5	2,7	4,6	1	HT	V DM				
	184	156	2,7	7,70	1,9	2,8	2,3	3,7	2	HT	V DM				
	205	140	3,0	6,90	1,5	2,2	2,0	3,0	2		V DM				
	228	126	3,4	6,21	1,6	2,2	1,9	3,0	3	HT	DM				
	251	114	3,4	5,63	1,7	2,2	1,9	2,9	4	HT	DM				
	276	104	2,6	5,13	2,4	4,0	2,6	4,6	1	HT	V DM			SK 30 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	33+46
	302	95	2,6	4,68	2,2	3,6	2,4	4,1	1	HT	V DM				
	330	87	2,6	4,29	2,1	3,2	2,3	3,7	1	HT	V DM				
	358	80	2,6	3,96	1,9	2,9	2,1	3,4	1	HT	V DM				
	386	74	2,6	3,66	1,8	2,7	2,0	3,1	1	HT	V DM				
	406	71	2,2	3,48	1,3	2,0	2,0	3,0	1	HT	DM	SK 25 - IEC100 /2G - 100LA/4 /2G	31+46		
	440	65	2,2	3,21	1,2	1,9	1,9	2,7	1	HT	DM				
	476	60	2,2	2,98	1,1	1,7	1,8	2,5	1	HT	DM				
	515	56	2,2	2,75	1,1	1,6	1,7	2,3	1	HT	DM				
	554	52	2,2	2,55	1,0	1,5	1,6	2,2	1	HT	DM				
	597	48	2,2	2,37	0,9	1,4	1,5	2,0	1	HT	DM				
639	45	2,2	2,21	0,9	1,3	1,5	1,9	1		V DM					
687	42	2,2	2,06	0,8	1,2	1,4	1,8	1		V DM					
738	39	2,2	1,92	0,8	1,1	1,3	1,7	2		V DM					

II2G Ex de T4

4,00 kW
5,50 kW
7,50 kW



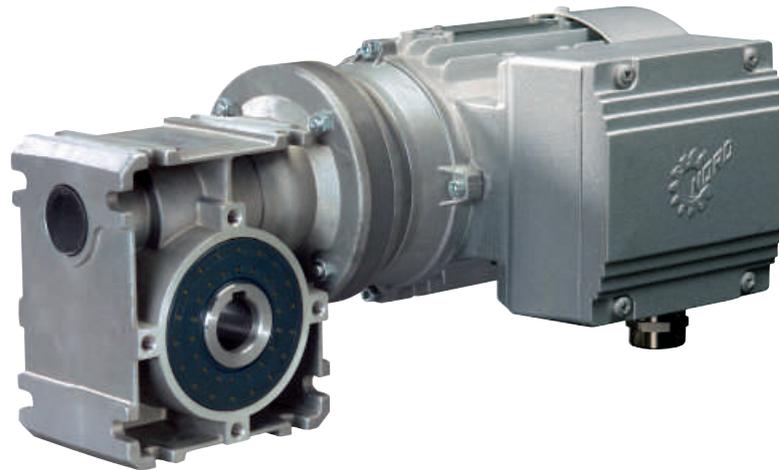
P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	F _R [kN]	F _A [kN]	F _{RVL} [kN]	F _{AVL} [kN]	C _M					
4,00	146	262	1,8	9,83	1,9	4,6	3,0	6,2	1	HT V DM	SK 33 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	37+60		
	166	231	1,8	8,67	2,9	4,7	3,4	6,3	1	HT V DM				
	186	205	2,1	7,70	2,2	3,8	2,9	5,1	1	HT V DM				
	208	184	2,3	6,90	1,7	3,1	2,4	4,1	1	HT V DM				
	231	165	2,6	6,21	1,3	2,5	2,0	3,4	2	HT V DM				
	255	150	2,6	5,63	1,0	2,0	1,6	2,8	2	HT V DM				
	280	136	2,6	5,12	0,8	1,7	1,4	2,4	3	HT V DM				
	306	125	2,6	4,69	0,9	1,7	1,4	2,4	3	HT V DM				
	334	114	2,6	4,29	1,0	1,7	1,5	2,3	4	HT V DM				
	364	105	2,6	3,94	1,1	1,7	1,5	2,3	5	HT V DM				
	396	96	2,5	3,62	1,1	1,6	1,5	2,2	5	HT V DM				
	428	89	2,6	3,35	1,2	1,6	1,5	2,2	5	HT V DM				
	449	85	3,0	3,20	1,4	1,7	1,6	2,3	5	HT V DM				
	455	84	2,0	3,15	2,0	3,1	2,2	3,6	1	HT V DM			SK 30 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	33+60
	488	78	2,0	2,94	1,9	2,9	2,1	3,3	1	HT V DM				
648	59	1,7	2,21	1,0	1,7	1,8	2,5	1	HT V DM	SK 25 - IEC112 /2G - 112M/4 /2G	31+60			
697	55	1,7	2,06	1,0	1,6	1,7	2,4	1	HT V DM					
748	51	1,7	1,92	0,9	1,5	1,7	2,2	1	HT V DM					
5,50	231	227	1,9	6,21	1,5	3,6	2,4	4,9	1	HT V DM	SK 33 - IEC132 /2G - 132S/4 /2G	43+84		
	255	206	1,9	5,63	1,1	2,9	2,0	4,1	1	HT V DM				
	280	187	1,9	5,12	0,7	2,4	1,6	3,4	1	HT V DM				
	306	172	1,9	4,69	0,4	2,0	1,2	2,8	1	HT V DM				
	334	157	1,9	4,29	0,2	1,6	0,9	2,3	2	HT V DM				
	364	144	1,9	3,94	-	1,4	0,7	2,0	2	HT V DM				
	396	133	1,9	3,62	-	1,2	0,7	1,8	2	HT V DM				
	428	123	1,9	3,35	0,1	1,2	0,7	1,8	3	HT V DM				
	449	117	2,2	3,20	0,7	1,4	1,1	1,9	3	HT V DM				
	490	107	2,2	2,93	0,8	1,4	1,2	1,9	4	HT V DM				
	535	98	2,2	2,68	0,8	1,3	1,2	1,9	5	HT V DM				
	583	90	2,2	2,46	0,9	1,3	1,3	1,8	5	HT V DM				
	634	83	2,2	2,26	1,0	1,3	1,3	1,8	5	HT V DM				
686	77	2,2	2,09	1,0	1,3	1,3	1,8	5	HT V DM					
7,50	336	213	1,4	4,29	-	2,3	1,1	3,3	1	HT V DM	SK 33 - IEC132 /2G - 132M/4 /2G	43+94		
	367	195	1,4	3,94	-	2,1	1,0	3,0	1	HT V DM				
	399	180	1,4	3,62	-	2,0	0,9	2,8	1	HT V DM				
	431	166	1,4	3,35	-	1,8	0,9	2,6	1	HT V DM				
	452	159	1,6	3,20	0,3	1,6	1,0	2,3	1	HT V DM				
	494	145	1,6	2,93	-	1,3	0,7	1,9	2	HT V DM				
	539	133	1,6	2,68	-	1,1	0,7	1,7	2	HT V DM				
	587	122	1,6	2,46	-	1,0	0,6	1,6	2	HT V DM				
	638	112	1,6	2,26	-	1,0	0,6	1,4	3	HT V DM				
	691	104	1,6	2,09	0,1	1,0	0,6	1,4	3	HT V DM				



II2G Ex de T4

Universal Schneckengetriebe

0,12 kW - 2,20 kW



II2G Ex de T4

0,12 kW
0,18 kW



P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	i _{Sch}	i _{vor}	F _R [kN]	F _{RF} [kN]	C _M			
0,12	2,2	189	1,1	600,00	60	10	4,5	2,2	5		SK 1SI 63/H10 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G 8+13	
	2,7	170	1,3	500,00	50	10	4,6	2,2	5			
	3,4	153	1,6	400,00	40	10	4,7	2,3	5			
	4,5	128	2,0	300,00	30	10	4,8	2,3	5			
	5,4	124	1,8	250,00	25	10	4,8	2,4	5			
	6,7	106	2,2	200,00	20	10	4,9	2,4	5			
	9,0	86	3,0	150,00	15	10	5,0	2,4	5			
	11	78	2,7	125,00	12,5	10	5,0	2,4	5			
	13	64	3,0	100,00	10	10	5,0	2,4	5			
	4,5	123	1,2	300,00	30	10	4,8	2,5	5			SK 1SI 50/H10 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G 5+13
6,7	104	1,3	200,00	20	10	4,8	2,6	5				
9,0	83	1,7	150,00	15	10	4,8	2,6	5				
11	76	1,6	125,00	12,5	10	4,8	2,6	5				
13	63	1,9	100,00	10	10	4,8	2,6	5				
18	49	2,6	75,00	7,5	10	4,6	2,7	5				
27	35	2,9	50,00	5	10	4,0	2,7	5				
13	61	1,1	100,00	10	10	2,4	1,2	5	SK 1SI 40/H10 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G 3+13			
18	49	1,5	75,00	7,5	10	2,2	1,3	5				
27	35	1,8	50,00	5	10	2,0	1,3	5				
13	40	2,7	100,00	100		5,0	2,5	5	SK 1SI 63 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G 8+13			
13	36	1,7	100,00	100		4,8	2,7	3	SK 1SI 50 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G 4+13			
17	31	2,1	80,00	80		4,8	2,7	3				
22	27	2,7	60,00	60		4,4	2,7	5				
17	28	1,3	80,00	80		3,0	1,3	1	SK 1SI 40 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G 2+13			
22	24	1,7	60,00	60		2,5	1,3	2				
27	21	2,0	50,00	50		2,2	1,3	3				
34	18	2,5	40,00	40		2,0	1,3	3				
45	15	3,3	30,00	30		1,8	1,3	5				
54	14	2,9	25,00	25		1,7	1,3	5				
54	13	1,9	25,00	25		0,7	0,5	2		SK 1SI 31 - IEC63 /2G - 63S/4 /2G 1+13		
67	11	2,4	20,00	20		0,6	0,4	3				
90	9	3,2	15,00	15		0,6	0,4	5				
108	8	3,0	12,50	12,5		0,6	0,4	5				
135	7	3,8	10,00	10		0,5	0,4	5				
179	5	5,2	7,50	7,5		0,5	0,3	5				
269	4	6,3	5,00	5		0,4	0,3	5				
0,18	3,4	226	1,1	400,00	40	10	4,2	2,0	5			SK 1SI 63/H10 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 8+14
	4,6	188	1,4	300,00	30	10	4,5	2,2	5			
	5,5	182	1,2	250,00	25	10	4,5	2,2	5			
	6,9	156	1,5	200,00	20	10	4,7	2,3	5			
	9,1	126	2,0	150,00	15	10	4,8	2,3	5			
	11	114	1,8	125,00	12,5	10	4,9	2,4	5			
	14	94	2,0	100,00	10	10	4,9	2,4	5			
	18	73	2,0	75,00	7,5	10	5,0	2,4	5			
	9,1	122	1,2	150,00	15	10	4,8	2,5	5	SK 1SI 50/H10 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 5+14		
	11	111	1,1	125,00	12,5	10	4,8	2,6	5			
14	93	1,3	100,00	10	10	4,7	2,6	5				
18	72	1,8	75,00	7,5	10	4,4	2,6	5				
27	51	2,0	50,00	5	10	3,8	2,7	5				
27	51	1,2	50,00	5	10	1,8	1,3	5	SK 1SI 40/H10 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 3+14			
14	59	1,9	100,00	100		5,0	2,5	2	SK 1SI 63 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 8+14			
17	51	2,3	80,00	80		5,0	2,5	3				
23	43	3,0	60,00	60		5,0	2,5	4				



II2G Ex de T4

0,18 kW
0,25 kW
0,37 kW

P ₁ [kW]	n ₂ [min ⁻¹]	M ₂ [Nm]	f _B	i _{ges}	i _{Sch}	i _{vor}	F _R [kN]	F _{RF} [kN]	C _M			
0,18	23	39	1,9	60,00	60		4,7	2,7	2		SK 1SI 50 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 4+14	
	27	35	2,2	50,00	50		4,1	2,7	2			
	34	30	2,8	40,00	40		3,8	2,7	3			
	46	23	2,2	30,00	30		1,9	1,3	2			SK 1SI 40 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 2+14
	55	21	2,0	25,00	25		1,7	1,2	3			
	69	18	2,5	20,00	20		1,6	1,1	4			
	91	13	2,2	15,00	15		0,6	0,4	2			SK 1SI 31 - IEC63 /2G - 63L/4 /2G 1+14
	110	12	2,0	12,50	12,5		0,5	0,4	3			
	137	10	2,6	10,00	10		0,5	0,3	4			
	183	8	3,5	7,50	7,5		0,5	0,3	5			
	274	5	4,3	5,00	5		0,4	0,3	5			
	0,25	6,9	216	1,1	200,00	20	10	4,3	2,1			5
9,1		175	1,4	150,00	15	10	4,5	2,2	5			
11		159	1,3	125,00	12,5	10	4,6	2,3	5			
14		131	1,4	100,00	10	10	4,8	2,3	5			
18		102	1,4	75,00	7,5	10	4,9	2,4	5			
27		72	1,5	50,00	5	10	5,0	2,4	5			
18		101	1,3	75,00	7,5	10	4,2	2,6	5	SK 1SI 50/H10 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G 5+15		
27		71	1,4	50,00	5	10	3,6	2,6	5			
14		91	2,1	100,00	100		8,0	8,0	4	SK 1SI 75 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G 12+15		
17		79	2,5	80,00	80		8,0	7,9	5			
17		71	1,7	80,00	80		5,0	2,4	1	SK 1SI 63 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G 8+15		
23		60	2,2	60,00	60		5,0	2,4	2			
27		53	2,6	50,00	50		5,0	2,5	3			
34		42	2,0	40,00	40		4,4	2,7	2	SK 1SI 50 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G 4+15		
46		34	2,6	30,00	30		3,4	2,5	3			
55		31	2,4	25,00	25		3,2	2,4	3			
69		26	3,1	20,00	20		3,0	2,2	5			
69		25	1,8	20,00	20		1,7	1,3	2	SK 1SI 40 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G 2+15		
91		20	2,5	15,00	15		1,4	1,0	3			
110		17	2,4	12,50	12,5		1,3	1,0	4			
137		14	2,9	10,00	10		1,2	0,9	5			
183		11	2,5	7,50	7,5		0,4	0,3	4	SK 1SI 31 - IEC71 /2G - 71S/4 /2G 1+15		
274		7	3,1	5,00	5		0,4	0,3	5			
0,37		23	95	2,3	60,00	60		8,0	7,1	4		SK 1SI 75 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 12+16
	28	83	2,8	50,00	50		8,0	6,7	5			
	35	65	2,3	40,00	40		5,0	2,4	1	SK 1SI 63 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 8+16		
	46	53	3,0	30,00	30		5,0	2,5	2			
	55	48	2,8	25,00	25		4,9	2,5	3			
	69	38	2,1	20,00	20		3,2	2,4	2	SK 1SI 50 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 4+16		
	92	30	2,9	15,00	15		2,6	2,0	3			
	111	26	2,7	12,50	12,5		2,5	1,9	4			
	139	21	2,0	10,00	10		1,2	0,9	3	SK 1SI 40 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 2+16		
	185	16	2,7	7,50	7,5		1,1	0,8	4			
	277	11	2,1	5,00	5		0,3	0,2	3	SK 1SI 31 - IEC71 /2G - 71L/4 /2G 1+16		

II2G Ex de T4

0,55 kW
0,75 kW



P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	i_{Sch}	i_{vor}	F_R [kN]	F_{RF} [kN]	C_M			
0,55	47	87	2,5	30,00	30		7,3	5,5	4		SK 1SI 75 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G 12+24	
	56	75	3,1	25,00	25		6,9	5,2	5			
	56	71	1,9	25,00	25		5,0	2,4	1			SK 1SI 63 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G 8+24
	70	59	2,4	20,00	20		5,0	2,5	2			
93	46	3,4	15,00	15		4,1	2,5	3				
	112	40	3,2	12,50	12,5		3,9	2,5	4			
	112	39	1,8	12,50	12,5		2,7	2,0	2		SK 1SI 50 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G 4+24	
	140	32	2,4	10,00	10		2,3	1,7	3			
	187	24	3,2	7,50	7,5		2,1	1,6	5			
	187	24	1,8	7,50	7,5		1,2	0,9	2		SK 1SI 40 - IEC80 /2G - 80S/4 /2G 2+24	
	280	17	2,3	5,00	5		0,9	0,7	4			
0,75	56	102	2,3	25,00	25		6,8	5,1	3		SK 1SI 75 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 12+26	
	71	83	2,9	20,00	20		6,3	4,8	5			
	94	62	2,5	15,00	15		4,8	2,4	1			SK 1SI 63 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 8+26
	113	55	2,4	12,50	12,5		4,0	2,5	2			
141	44	3,0	10,00	10		3,6	2,5	3				
	188	33	2,4	7,50	7,5		2,0	1,5	2		SK 1SI 50 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 4+26	
	282	23	2,9	5,00	5		1,8	1,3	5			
	282	22	1,7	5,00	5		0,9	0,7	2		SK 1SI 40 - IEC80 /2G - 80L/4 /2G 2+26	



II2G Ex de T4

1,10 kW
1,50 kW
2,20 kW

P_1 [kW]	n_2 [min ⁻¹]	M_2 [Nm]	f_B	i_{ges}	i_{Sch}	i_{vor}	F_R [kN]	F_{RF} [kN]	C_M			
1,10	94 113	94 82	2,8 2,6	15,00 12,50	15 12,5		5,6 5,3	4,3 4,1	3 5		SK 1SI 75 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	12+32
	141 188	65 50	2,1 2,7	10,00 7,50	10 7,5		4,3 3,2	2,4 2,5	1 3		SK 1SI 63 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	8+32
	282	34	2,0	5,00	5		1,7	1,3	2		SK 1SI 50 - IEC90 /2G - 90S/4 /2G	4+32
1,50	142 189	90 68	2,5 3,4	10,00 7,50	10 7,5		4,9 4,5	3,7 3,4	4 5		SK 1SI 75 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	12+35
	283	47	2,0	5,00	5		2,7	2,1	3		SK 1SI 63 - IEC90 /2G - 90L/4 /2G	8+35
2,20	282	69	2,8	5,00	5		3,8	2,9	5		SK 1SI 75 - IEC100 /2G - 100L/4 /2G	12+43

Notizen
Notes
Notes



MOTOREN

TECHNISCHE ERLÄUTERUNGEN

Allgemeines	2
Sicherheitshinweise	2
Inbetriebnahmehinweise / Anwendungsbereich.	2
Aufbau und Arbeitsweise	2
Option Frequenzumrichter-Betrieb	2

Motoren für den Einsatz in Zone 1



Allgemeines

Für Motoren der Kategorie 2G gelten ergänzend die nachfolgenden Informationen!

Die Motoren sind entsprechend der Kennzeichnung für den Einsatz in Zone 1 geeignet.

Zone 1: explosives Gasmisch - Kategorie 2G

Typenzusatz: Zone 1, 2G

Beispiel: 80 L/4 /2G TF

Kennzeichnung:

  **II 2G T3 oder T4 für die Kategorie 2**
(Zone 1 Gas) *

* die Angabe der Temperaturklasse T3 oder T4 ist dem Typenschild zu entnehmen.

Ist der Motor mit einem Getriebe verbunden, so muss auch die Ex-Kennzeichnung des Getriebes beachtet werden!

Sicherheitshinweise

 Die erhöhte Gefahr in explosionsgefährdeten Bereichen verlangt die strikte Beachtung der allgemeinen Sicherheits- und Inbetriebnahmehinweise. Gase können bei Zündung durch heiße oder funkenbildende Gegenstände Explosionen verursachen, die schwere bis tödliche Verletzungen von Personen sowie erhebliche Sachschäden zur Folge haben. Es ist unbedingt erforderlich, dass die zuständigen Personen für den Einsatz von Motoren in explosionsgefährdeten Bereichen über den richtigen Einsatz geschult sind.

Inbetriebnahmehinweise / Anwendungsbereich

Sollen die Motoren für den Umrichterbetrieb geeignet sein, so muss dies bei der Bestellung angegeben werden.

Die Motoren sind für den Spannungs- und Frequenzbereich A der EN 60034 Teil 1 ausgelegt.

Motoren für den Einsatz in Zone 1 mit der Kennzeichnung TF dürfen über den eingebauten PTC in Zusammenhang mit einem geeigneten Auslösegerät thermisch, als Alleinschutz, überwacht werden.

Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung in Bereichen mit explodierenden Gasmischen entsprechen der Norm EN 60079-0, EN 60034 sowie EN 60079-7.

Der Betreiber / Arbeitgeber ist für die Zoneneinteilung zuständig (RL 1999/92/EG).

Für alle Motoren beträgt der zulässige Bereich der Umgebungstemperatur -20°C...+40°C.

Ein erweiterter Umgebungstemperaturbereich von -20°C ... +60°C ist teilweise zulässig, er muss aber ausdrücklich angefragt und ausgewiesen werden.

Bei der Antriebsauswahl muss beachtet werden, dass die nutzbare Motorleistung bei erhöhten Umgebungstemperaturen sinkt

Zwingend erforderlich ist hierbei der thermische Motorschutz durch Kaltleiter-temperaturfühler. Die Motoranschlußleitungen sowie die Kabeleinführungen müssen für Temperaturen $\geq 90^\circ\text{C}$ geeignet sein.

Bei **Bauform M2** (\Rightarrow  A10-11) ist bei den Motoren vom Betreiber / Errichter eine Abdeckung anzuordnen, die ein Hineinfallen von Fremdkörpern in die Motorlüfterhaube verhindert (siehe DIN EN 50 281-1-1). Sie darf die Kühlung des Motors durch seinen Lüfter nicht behindern.

Bei **Bauform M4** empfehlen wir, EX- Motoren mit einem Schutzdach auf der Lüfterhaube auszuführen. Ein Handrad am zweiten Wellenende ist nicht zugelassen. Werden im Prüfschein bzw. auf dem Typenschild keine anderslautenden Angaben bezüglich Betriebsart und Toleranzen gemacht, sind elektrische Maschinen für Dauerbetrieb und normale nicht häufig wiederkehrende Anläufe ausgelegt, bei denen keine wesentliche Anlaufferwärmung auftritt. Die Motoren dürfen nur für die auf dem Typenschild angegebene Betriebsart eingesetzt werden

Die Errichtungsvorschriften sind zwingend zu beachten!

Aufbau und Arbeitsweise

Die Motoren sind eigengekühlt. Sie sind in Schutzart IP55 ausgeführt (IP66 ist als Option erhältlich).

Option Frequenzumrichter-Betrieb

Sollen Ex-Motoren am Frequenzumrichter betrieben werden, ist dies bei der Anfrage mit Angabe des gewünschten Frequenz- bzw. Verstellbereiches und des benötigten Momentes anzugeben.

Beim Umrichterbetrieb in der Zone 1 kommen überwiegend druckfest gekapselte Motoren zum Einsatz.

Für die Zone 2 Kategorie 3G können auch Motoren der Zündschutzart Ex n Non-sparking angeboten werden

Informationen erhalten Sie bei Ihrem NORD-Kundenbetreuer!

Weitere Optionen auf Anfrage! \Rightarrow  A7

MOTORS

TECHNICAL INSTRUCTIONS

General	2
Safety information	2
Commissioning information / Field of application	2
Structure and method of use	2
Frequency inverter operation option	2

Motors for use in Zone 1



General information

The following supplementary information applies for Category 2G motors.

According to their labelling, the motors are suitable for use in Zone 1.

Zone 1: Explosive gas mixture - Category 2G

Type suffix: Zone 1, 2G
Example: 80 L/4 /2G TF

Labelling:

  **II 2G T3 or T4 for Category 2**
(Zone 1 Gas) *

* Details of the temperature class T3 or T4 can be obtained from the type plate.

If the motor is attached to a gear unit, the EX labelling of the gear unit must also be observed!

Safety information

 The increased danger in explosion hazard areas requires strict observance of the general safety and commissioning information. Gases can cause explosions if ignited by hot or sparking objects and this can cause severe or even lethal injuries to persons and serious damage to property. It is absolutely essential that the persons responsible for the use of these motors and frequency inverters in explosion hazard areas are trained in their correct use.

Commissioning information / Field of application

If the motors are required for use with frequency inverters, this must be stated in the order.

The motors are designed for the voltage and frequency range A of EN 60034 Part 1.

Motors for use in Zone 1, with labelling TF may be thermally monitored via the built-in PTC in combination with a suitable triggering device as the sole protection.

Electrical equipment for use in areas of explosive gas mixtures comply with the standards EN 60079-0, EN 60034 and EN 60079-7.

The operator / employer is responsible for the assignment of zones (RL 1999/92/EEC)

The permissible ambient temperature range for all motors is -20°C...+40°C.

In some cases an extended ambient temperature range from -20°C ... +60°C is permissible. However, this must be explicitly requested and indicated.

For the selection of the drive unit it should be noted that the usable motor power reduces at higher ambient temperatures. In this case thermal protection of the motor by means of a thermistor sensor is essential. The motor connection cables and the cable glands must be suitable for temperatures $\geq 90^\circ\text{C}$.

For **version M2** (\Rightarrow  A10-11) motors, a cover must be provided by the operator / installer, which prevents foreign bodies from falling into the fan cover of the motor (see DIN EN 50 281-1-1). This must not obstruct the fan from cooling the motor.

For **version M4** we recommend the use of a protective shield over the fan cover for EX-motors. A handwheel on the second end of the shaft is not permitted.

If nothing is stated to the contrary in the test certificate or on the rating plate with regard to type of operation and tolerances, electrical machines are designed for continuous operation and normal infrequent starts, in which there is no significant warming on start-up. The motors may only be used for the type of operation stated on the rating plate.

The installation instructions must be strictly observed.

Structure and method of use

The motors are self-cooling. They are constructed as protection type IP55 (IP66 is available as an option).

Frequency inverter operation option

If Ex motors are to be operated with frequency inverters, the required frequency or adjustment range and the required torque must be stated in the enquiry.

Pressure resistant encapsulated motors are mainly used for inverter operation in Zone 1.

Motors with ignition protection class EX n non-sparking can be offered for use in Zone 1, Category 3G.

For further information please contact your NORD customer representative

Further options are available on request ! \Rightarrow  A7

MOTEURS

EXPLICATIONS TECHNIQUES

Généralités	2
Consignes de sécurité	2
Consignes de mise en service / domaine d'application .	2
Montage et méthode de travail	2
Option : fonctionnement avec variateur de fréquence . .	2

Moteurs pour une application en zone 1



Généralités

Les informations suivantes concernent tout spécialement ou en tant que complément, les moteurs de la catégorie 2G !

Conformément au marquage, ces moteurs sont appropriés pour une utilisation en zone 1.

Zone 1 : mélange gazeux explosif - catégorie 2G

Suffixe : zone 1, 2G
Exemple : 80 L/4 /2G TF

Marquage :

  **II 2G T3 ou T4 pour la catégorie 2**
(Zone 1 gaz) *

* L'indication de la classe de température T3 ou T4 se trouve sur la plaque signalétique.

Si le moteur est raccordé à un réducteur, le marquage Ex du réducteur doit également être respecté !

Consignes de sécurité

 Le risque accru dans les zones à atmosphère explosible requiert le strict respect des consignes générales de sécurité et de mise en service. Les gaz en contact avec des objets chauds ou émettant des étincelles, peuvent causer des explosions susceptibles d'engendrer des blessures graves voire mortelles, ainsi que des dommages matériels. Il est absolument nécessaire que les personnes responsables de l'utilisation des moteurs et variateurs dans les zones à atmosphère explosible soient correctement formées pour effectuer ces opérations en toute sécurité.

Consignes de mise en service / domaine d'application

Si les moteurs sont appropriés pour le fonctionnement avec variateur, ceci doit être indiqué lors de la commande.

Les moteurs sont prévus pour la plage de tensions et fréquences A de la norme EN 60034 partie 1.

Les moteurs pour l'utilisation dans la zone 1 avec le marquage TF peuvent être surveillés au niveau thermique par le biais d'une sonde CTP intégrée avec un déclencheur approprié, en tant que protection unique.

Des équipements électriques pour l'utilisation dans des domaines avec des mélanges gazeux explosifs correspondent à la norme EN 60079-0, EN 60034 et EN 60079-7.

L'utilisateur / donneur d'ordre est chargé de la définition des zones (directive 1999/92/CE).

Pour tous les moteurs, la plage de températures ambiantes autorisée est comprise entre -20°C...+40°C.

Une plage de températures ambiantes étendue de -20°C ... +60°C est en partie autorisée, sur demande expresse et sur justificatif.

Lors de la sélection de l'entraînement, il convient de tenir compte du fait que la puissance moteur utilisable s'abaisse dans le cas de températures ambiantes élevées.

La protection thermique du moteur est obligatoire via des sondes de température CTP. Les câbles de raccordement du moteur et les entrées de câbles doivent être adaptés pour des températures $\geq 90^\circ\text{C}$.

Dans le cas de la **position de montage M2** (\Rightarrow  A10-11), l'utilisateur / l'installateur doit prévoir une protection des moteurs pour éviter que des corps étrangers ne tombent dans le capot de ventilateur du moteur (voir la norme DIN EN 50 281-1-1). Cette protection ne doit pas compromettre le refroidissement du moteur par le ventilateur.

Dans le cas de la **position de montage M4**, nous recommandons d'exécuter les EX-moteurs avec une protection sur le capot du ventilateur. Un volant sur le deuxième bout d'arbre n'est pas autorisé.

Sauf spécifications contraires mentionnées dans l'attestation d'examen ou sur la plaque signalétique en ce qui concerne le mode de fonctionnement et les tolérances, les machines électriques sont dimensionnées pour un régime continu et des démarrages normaux sans répétition fréquente et sans montée de température importante au démarrage. Les moteurs ne doivent être utilisés qu'avec le mode de fonctionnement indiqué sur la plaque signalétique.

Les prescriptions de montage doivent impérativement être respectées.

Montage et méthode de travail

Les moteurs disposent de leur propre refroidissement. Ils sont exécutés avec le type de protection IP55 (IP66 est disponible en option). Dans des conditions normales, la température de surface ne dépasse pas celle indiquée sur la plaque signalétique.

Option : fonctionnement avec variateur de fréquence

Si des moteurs Ex doivent fonctionner sur le variateur de fréquence, ceci doit être indiqué lors de la demande en précisant la plage de fréquences ou la plage de variation souhaitée ainsi que le couple requis.

Pour un fonctionnement avec variateur dans la zone 1, des moteurs antidéflagrants sont la plupart du temps appliqués. Pour la zone 2 catégorie 3G, des moteurs au mode de protection Ex n Non-sparking (sans étincelles) sont également proposés.

De plus amples informations sont disponibles auprès de votre conseiller clientèle NORD !

Pour des options supplémentaires, veuillez nous consulter ! \Rightarrow 



Getriebebau NORD GmbH & Co. KG
Rudolf-Diesel-Str. 1
D - 22941 Bargteheide
Fon +49 (0) 4532 / 401 - 0
Fax +49 (0) 4532 / 401 - 253
info@nord.com
www.nord.com

