

**Gleichstrom
Schnecken-
getriebe
Motoren**

**DC
Worm
Geared
Motors**



Inhaltsverzeichnis / Table of Contents

	Seite / Page
WIR ÜBER UNS / Corporate Profile	2
Lieferprogramm, Lieferbedingungen / Product range, Terms of delivery	3
Inhaltsverzeichnis / Table of contents	4
Schneckengetriebe / Worm gears	6
Gleichstrommotoren / D C motors	8
Bestellangaben / Ordering specifications	9
Getriebe- und Wellenstellungen oder Klemmkastenpositionen / Gear and shaft positions or terminal box positions	10
Getriebe-Auswahl / Range of gears	17

Einstufige Getriebemotoren mit Ausgangswelle / Single-stage gear drives with output shaft

SN 5	18
SN 5 FL	19
SN 5 FR	20
SN 18	21
SN 14	22
SN 3 B	23
SN 3 B4	24
SN 3 S	25
SN 3 F	26
SN 3 FL	27
SN 9 BN	28
SN 9 B	29
SN 9 SH	30
SN 9 SV	31
SN 9 F	32
SN 8 SH	33
SN 8 SV	34
SN 8 F	35

Zweistufige Getriebemotoren mit Ausgangswelle / Two-stage gear drives with output shaft

SN 4	36
SN 4 B	37
SN 4 F	38
SN 6	39
SN 6 F	40
SN 2	41
SN 2 F	42
SN 12	43
SN 12 F	44
SN 12 X	45
SN 12 FX	46
SN 11	47
SN 11 F	48
SN 13	49
SN 13 F	50

Inhaltsverzeichnis / Table of Contents

Seite / Page

SN 7	51
SN 7 F	52
SN 19	53
SN 19 F	54

Einstufige Getriebemotoren mit Hohlwelle / Single-stage gear drives with hollow shaft

SN 5 FLH	55
SN 5 FRH	56
SN 18 H	57
SN 14 H	58
SN 3 BH	59
SN 3 VH	60
SN 3 BHFL	61
SN 3 FH	62
SN 3 FLH	63
SN 9 BH	64
SN 9 BFH	65
SN 9 SHH	66
SN 9 SVH	67
SN 9 FH	68
SN 8 SHH	69
SN 8 SVH	70
SN 8 FH	71
SN 8 BFH	72
SN 8 DSH	73

Zweistufige Getriebemotoren mit Hohlwelle / Two-stage gear drives with hollow shaft

SN 6 FH	74
SN 12 FH	75
SN 12 FHX	76
SN 13 H	77
SN 13 FH	78
SN 19 H	79
SN 19 FH	80

Geschäftsbedingungen / Terms and Conditions of Business	81
Notizen/Notes	82
So finden Sie uns / How to find us	83

Schneckengetriebe

Unsere für beide Drehrichtungen geeigneten Schneckengetriebe bestehen im angebauten Zustand aus geschlossenen und robusten Gehäusen. Alle eingesetzten Stahlschnecken sind gehärtet und geschliffen, während die Schneckenräder aus hochwertiger Sonderbronze mit besten Gleiteigenschaften hergestellt werden. Die Verwendung dieser Verzahnungsteile in Verbindung mit speziellen Getriebefließfetten oder -ölen (mineralisch oder synthetisch) gewährleistet eine geringe Geräuschentwicklung und eine hohe Lebensdauer des Getriebes. Dabei kann in den meisten Anwendungsfällen auf eine Nachschmierung und einen Wechsel des Schmiermittels verzichtet werden, so dass unsere Getriebemotoren für einen wartungsarmen Einsatz geeignet sind.

Ausführungen

Nahezu alle Getriebe sind mit Kugellagerung ausgeführt. Diese sind so bemessen, dass bei Dauerbetrieb und jeder Einbaulage eine Standzeit erreicht wird, die über das normale Maß hinausreicht.

Die kleineren Getriebe sind völlig öl- und staubdicht ausgeführt. Für die größeren Getriebe sind Entlüftungen vorgesehen. Vor Inbetriebnahme ist ggf. die am höchsten Punkt befindliche Verschlusschraube gegen die mitgelieferte Entlüftungsschraube zu tauschen.

Grundlegend ordnen wir unsere Schneckengetriebe in vier Ausführungen ein, nach denen dieser Katalog aufgebaut ist:

- Einstufig mit Ausgangswelle (Seite 18-35)
- Zweistufig mit Ausgangswelle (Seite 36-54)
- Einstufig mit Hohlwelle (Seite 55-73)
- Zweistufig mit Hohlwelle (Seite 74-80)

Je nach Anwendungsfall können unsere Getriebe in verschiedenen, jeweils um 90° gedrehten Stellungen mit Gleichstrommotoren zu einer Einheit zusammengebaut werden (siehe Seite 10-16: Getriebe- und Wellenstellungen oder Klemmkastenpositionen). Unsere Getriebemotoren sind betriebsfertig mit Schmierstoff gefüllt und standardmäßig in der Farbe RAL 9006 (weißaluminium) lackiert.

Worm gears

Our mounted worm gears, which are suitable for both rotation directions, have a sealed and robust casing. The steel worms are hardened and polished whereas the worm wheels are made of high quality special bronze with best sliding properties. The use of these toothed parts in combination with the proper lubricating low-viscosity grease or oils (mineral or synthetic) guarantees a low noise emission and a long service life of the gear. In most cases a regreasing and a change of lubricant is not necessary, so that our gear drives are suitable for a low-maintenance applications.

Models

The majority of the gears have ball bearings. These are dimensioned to provide a longer than average service life for continuous operation and in every mounting position.

The smaller gears are completely oil and dust-proof. The larger gears are designed with ventilation. Before commissioning the sealing screw, to be found at the highest point, must be replaced with the supplied ventilation screw.

We have grouped our worm gears into four types, on which this catalogue has been based:

- Single-stage with output shaft (pages 18-35)
- Two-stage with output shaft (pages 36-54)
- Single-stage with hollow shaft (pages 55-73)
- Two-stage with hollow shaft (pages 74-80)

Depending on the application, our worm gears can be connected in different positions, each offset 90°, with a D C motor to form a single unit (see pages 10-16: Drive and shaft positions or terminal box positions). Our standard gear drives are filled with lubricant and ready for use; they are painted in the colour RAL 9006 (white aluminium).

Belastbarkeit

Das maximal zulässige Drehmoment unserer Schneckengetriebe erstreckt sich je nach Typ und Untersetzung von 5 bis 120 Nm. Es erteilt Aufschluß über die an der Getriebewelle höchstens abzunehmende Drehmoment-Belastung. Weiterhin sind die effektiven Drehmomente aufgeführt, welche sich unter Berücksichtigung der Motorleistung, Motordrehzahl, Schmierung und des Wirkungsgrades der einzelnen Untersetzungen ergeben.

Achtung:

Beim Einsatz der Getriebemotoren, bei denen das effektive über dem max. zul. Drehmoment liegt, sollte die vorhandene Motorleistung **nicht** soweit ausgenutzt werden, daß das max. zul. Drehmoment überschritten wird (grau hinterlegte eff. Drehmomente).

Für den Einsatz der Getriebe sind neben den Drehmomenten auch die von außen auf die Getriebewelle einwirkenden Radial- und Axialkräfte zu berücksichtigen. Dabei ist zu beachten, daß sich die Angaben der Radiallast auf die Mitte der frei vorstehenden Getriebewelle bezieht. Die zulässigen Kräfte sind für gleiche Getriebetypen identisch und auf den entsprechenden Katalogseiten angeführt.

Stoßbelastungen und Beschleunigungen von vergleichsweise großen Massen wurden nicht berücksichtigt. In diesen Fällen sind Sicherheitsfaktoren hinzuzurechnen.

Loading Capacity

The maximum permissible torque of our worm gears is 5 to 120 Nm, depending on the type and the reduction. This figure provides information on the maximum torque load acting on the drive shaft. Moreover, the effective torques are given which depend on the motor power, motor speed, lubrication and the efficiency of the individual gear reductions.

Warning:

If a motor is used whose effective torque is greater than the maximum permissible torque, then the power of the motor should **not** be utilised to the extent that the maximum permissible torque is exceeded (area of effective torques shown on grey background).

For the correct choice of gear, in addition to the torque, the external radial and axial forces acting on the drive shaft must also be taken into consideration. The ratings of the radial loading refer to the centre of the freely projecting drive shaft. The permissible forces are identical for the same types of gears and are given on the corresponding pages of the catalogue.

Impact loading and acceleration of relatively large masses have not be taken into account. In these cases, safety factors must be added.

Gleichstrom-Motoren

Dieser Katalog beinhaltet Schneckengetriebe in Kombination mit Nebenschluss-Motoren, welche ohne Anlass- oder Anlaufhilfsmittel direkt eingeschaltet werden können.

Drehzahl

Der Hauptvorteil unserer Nebenschlussmotoren, deren Nenndrehzahl 3000 min^{-1} beträgt, liegt in ihrem relativ konstanten Drehzahlverhalten – die Drehzahl fällt unter Belastung nur geringfügig ab. Für abweichende Drehzahlen und deren Regulierung bieten wir verschiedene elektronische Regelgeräte an.

Schutzart

Die im vorliegenden Katalog aufgeführten Motoren haben die Schutzart IP 44 oder IP 54.

Die Schutzart (IP = International Protection) wird durch die im Folgenden in Anlehnung an die VDE 0530 Teil 5 (entspricht der EN 60034 Teil 5) beschriebenen Kennziffern klassifiziert:

Die erste Kennziffer (0-6) beschreibt den Schutz gegen Berührung von unter Spannung stehenden Teilen, sowie den Schutz gegen eindringende Fremdkörper.

Die zweite Kennziffer (0-8) gibt den Schutz gegen die verschiedenen Einwirkungen von Wasser wieder.

Schutzmaßnahmen

Sind keine elektrischen Schutzvorrichtungen im Anschluss des Gleichstrommotors vorgesehen, so sollte dieser über ein Steuer- bzw. Regelgerät mit integriertem Strombegrenzer für den Ankerstromkreis betrieben werden.

Eine weitere, zusätzliche Schutzmaßnahme ist die Verwendung eines entsprechenden Gerätes mit Blockierschutz, durch den die Stromzufuhr zum Motor dauerhaft unterbrochen wird.

D C motors

This catalogue contains worm gears in combination with shunt motors which can be switched on directly without auxiliary starting and accelerating devices.

Speed

The main advantage of our shunt motors, whose nominal speed is 3000 min^{-1} , lies in their relatively constant speed characteristics: the speed decreases only very slightly under load. For other speeds and their regulation we offer various electronic regulating devices.

Degree of protection

All the motors described in this catalogue have the degree of -protection IP 44 or IP 54.

The degree of protection (IP = international protection) is classified as follows, according to the characteristic numeral by VDE 0530 Part 5 (corresponding to EN 60034 Part 5):

The first characteristic numeral (0-6) describes the protection against contact with live components, as well as the protection against ingressing foreign bodies.

The second characteristic numeral (0-8) describes the protection against the various effects of water.

Safety Measures

In case no electric safety measures are provided for connection, the D C motor should be operated via a controlling or regulating device with integrated current limiter for the armature current circuit.

Another additional safety measure consists of using an appropriate device with blocking protection which permanently interrupts the power supply to the motor.

Stromanschluss

Standardmäßig werden unsere im Katalog aufgeführten Schnecken-Getriebemotoren für die Standardspannung

Anker: 180 V DC

Erregung: 200 V DC

ausgeführt. Bei stark welligem Strom sollte eine Drosselspule in den Ankerkreis geschaltet werden.

Isolation

Die im Katalog aufgeführten Motoren entsprechen nach VDE 0530 der Isolationsklasse F und zum Teil der Klasse B. Unter Berücksichtigung einer maximalen Temperatur der Kühlluft von 40°C, darf die höchstzulässige Dauertemperatur der Motorwicklung bei einer Aufstellung unter 1000 m über NN 130°C nicht übersteigen.

Bestellangaben

Als Bestellangaben sind erforderlich:

Stück
Getriebemotortyp
Schutzart
Spannung (Anker/Feld)
Motorleistung, -drehzahl
Getriebeuntersetzung, -drehzahl
Getriebe- und Wellenstellung oder Klemmkastenposition
Liefertermin

Gewünschte Sonderausführungen sind bei erstmaliger Bestellung im voraus mit uns zu klären und bei Notwendigkeit mit Zeichnungen zu dokumentieren. Bei nachfolgenden Aufträgen ist ein Hinweis zur entsprechenden Ausführung ausreichend.

Power Supply

The standard worm gear drives listed in our catalogue have been designed for the standard voltages

Armature: 180 V DC

Excitation: 200 V DC

In cases of highly rippled current, a reactor should be added to the armature circuit.

Insulation

The majority of the motors listed here comply with insulation class F and some with class B according to VDE 0530. For a maximum temperature of the cooling air of 40°C, the highest permissible operating temperature of the motor winding must not exceed 130°C for installation at altitudes of less than 1000 m above sea level.

Ordering Specifications

The required specifications to be given on ordering are:

Number of pieces
Type of gear motor
Degree of protection
Voltage (armature/field)
Motor power, motor speed
Gear reduction, gear speed
Drive and shaft position or terminal box position
Date of delivery

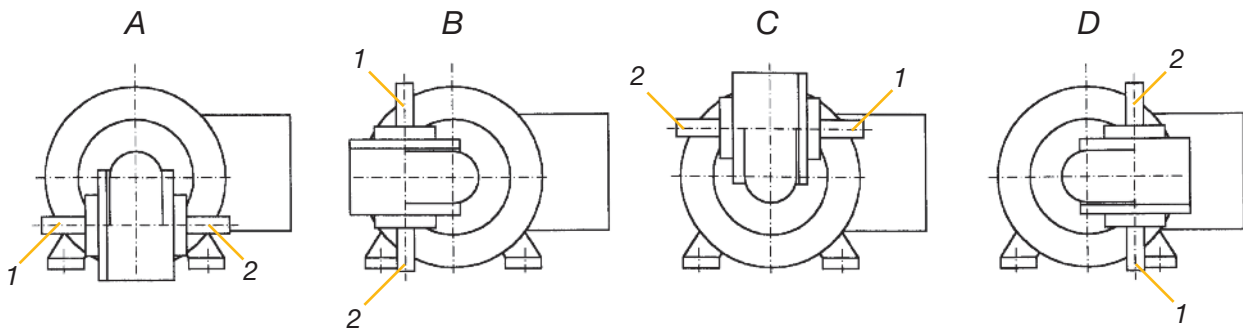
Any additional special features must be discussed with us prior to the first ordering, and must be documented with drawings if deemed necessary. For subsequent orderings, a reference to the corresponding design specifications will be sufficient.

Bei der Auslegung und Auswahl von Getriebemotoren stehen wir und unsere Ingenieur-Vertretungen gerne beratend zur Seite!

We and our engineering agents are happy to assist you in the dimensioning and choice of gear motors!

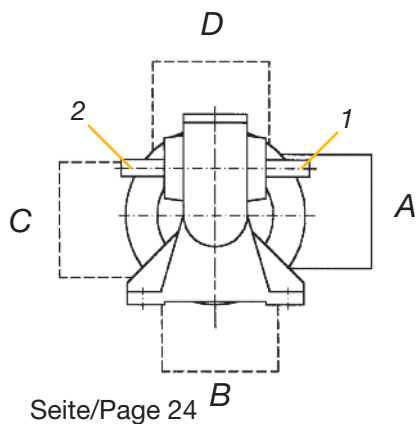
Getriebe- und Wellenstellungen oder Klemmkastenpositionen Gear and shaft positions or terminal box positions

SN 3 B



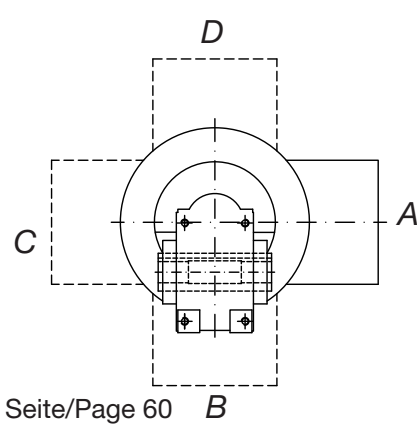
Seite/Page 23

SN 3 B4



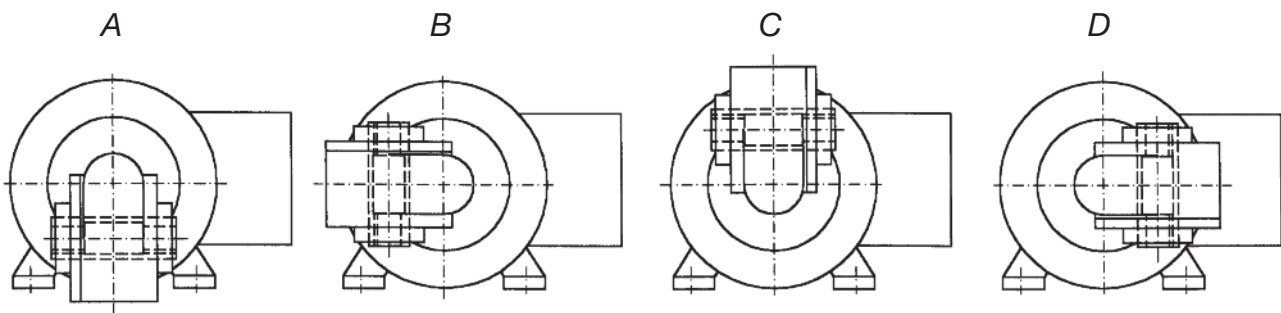
Seite/Page 24

SN 3 VH



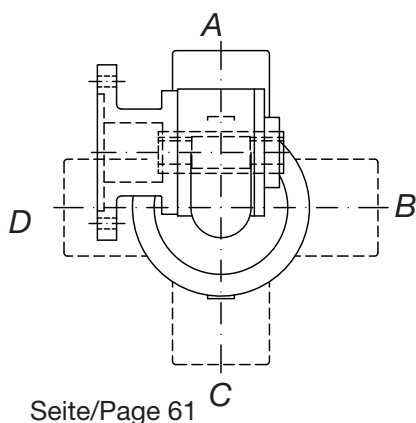
Seite/Page 60

SN 3 BH



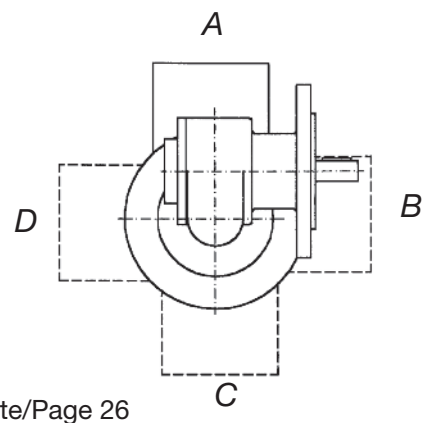
Seite/Page 59

SN 3 BHFL



Seite/Page 61

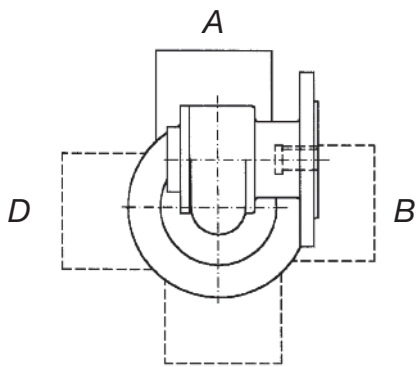
SN 3 F



Seite/Page 26

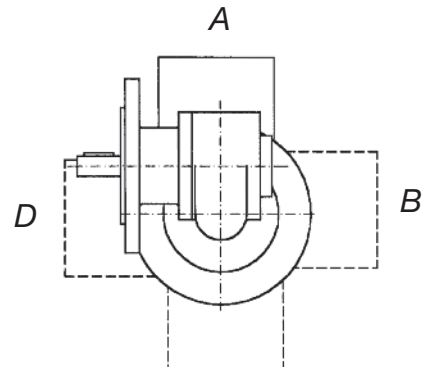
Getriebe- und Wellenstellungen oder Klemmkastenpositionen Gear and shaft positions or terminal box positions

SN 3 FH



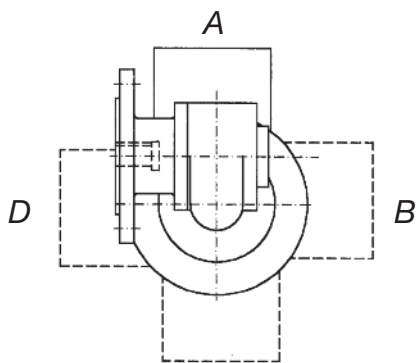
Seite/Page 62 C

SN 3 FL



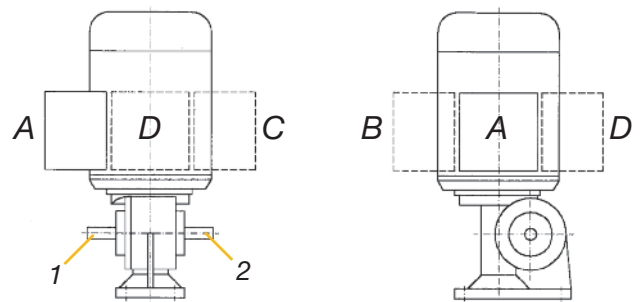
Seite/Page 27 C

SN 3 FLH



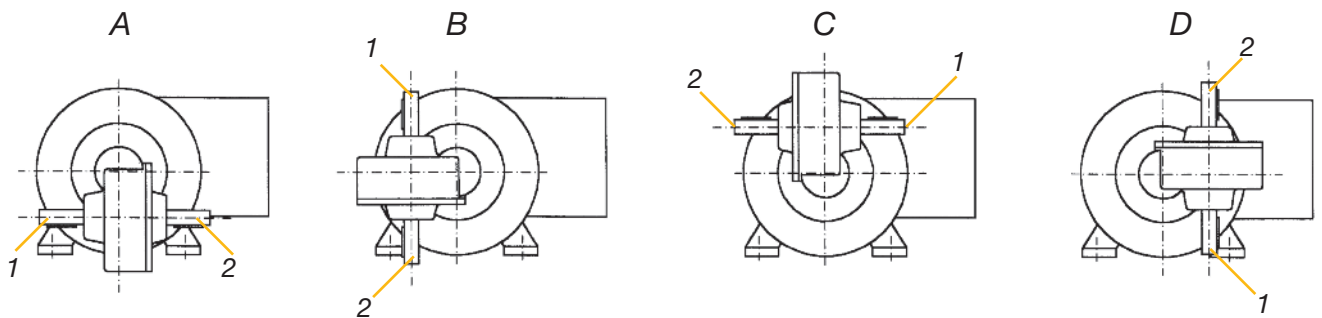
Seite/Page 63 C

SN 3 S



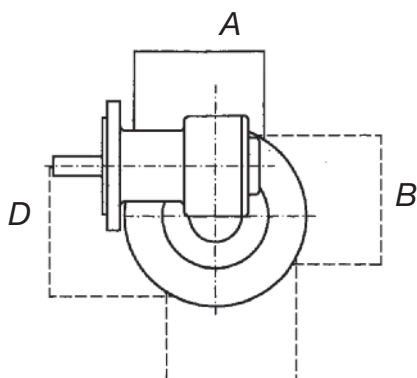
Seite/Page 25

SN 5



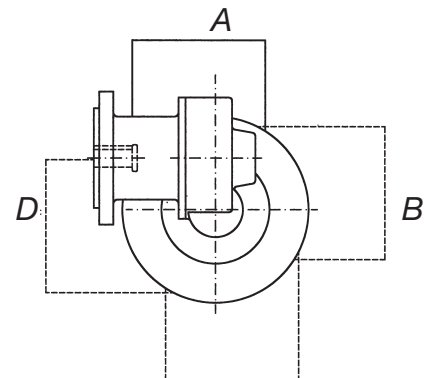
Seite/Page 18

SN 5 FL



Seite/Page 19 C

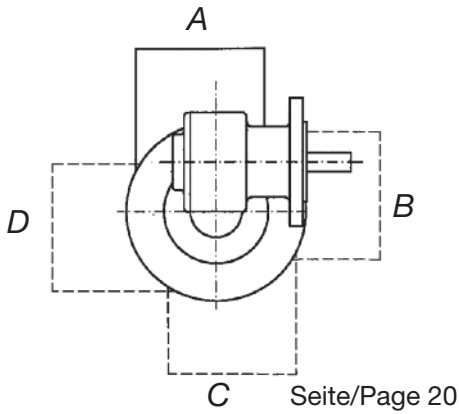
SN 5 FLH



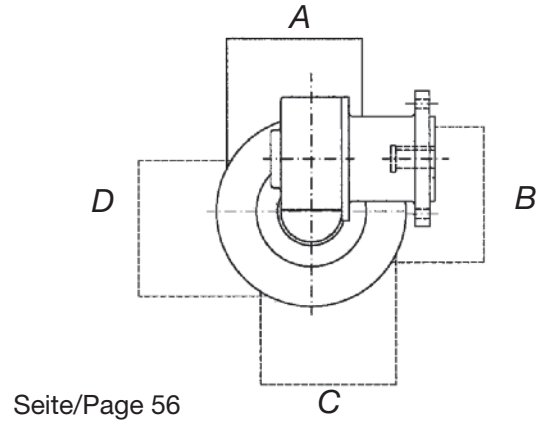
Seite/Page 55 C

Getriebe- und Wellenstellungen oder Klemmkastenpositionen
Gear and shaft positions or terminal box positions

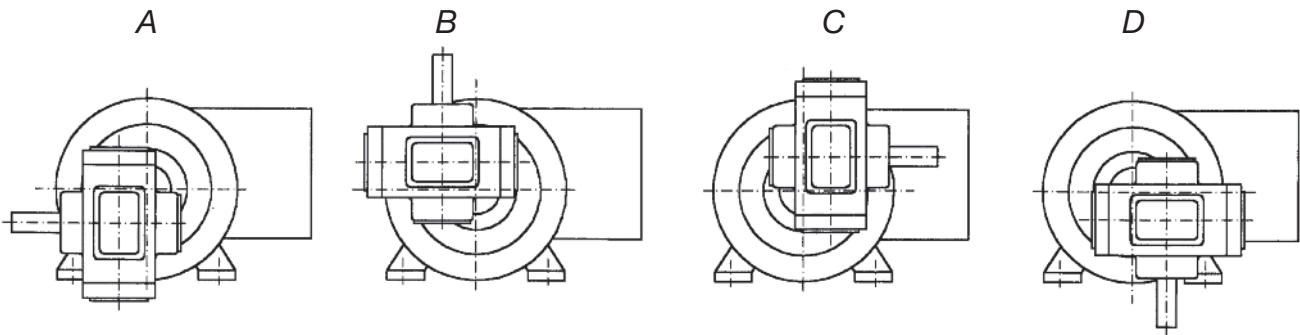
SN 5 FR



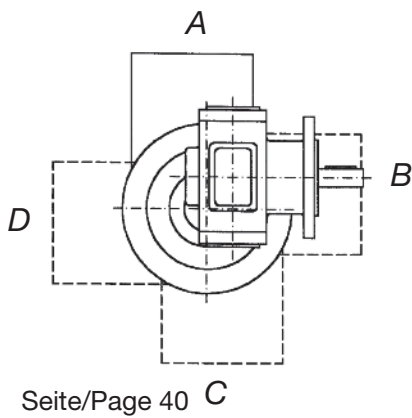
SN 5 FRH



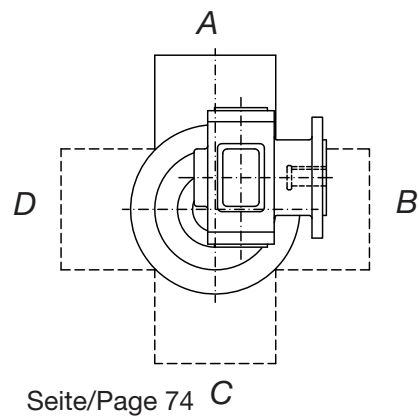
SN 6



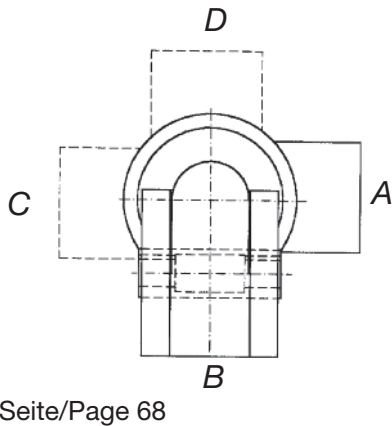
SN 6 F



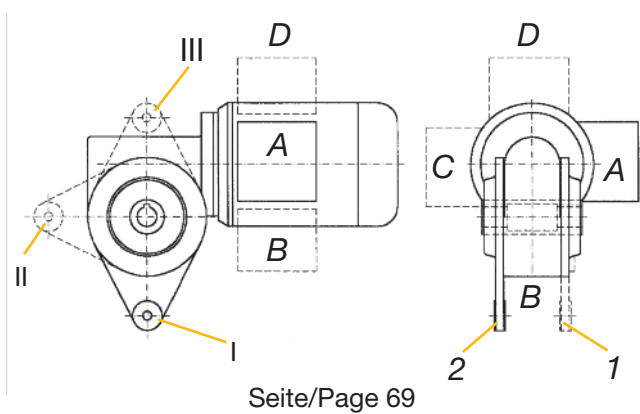
SN 6 FH



SN 8 BFH

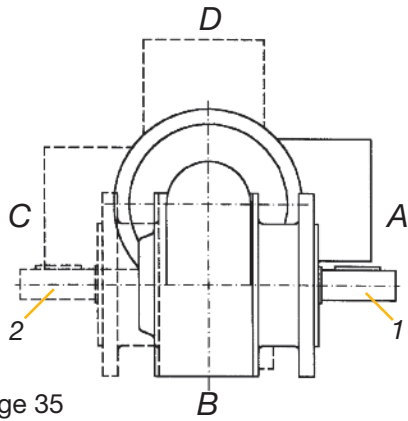


SN 8 DSH



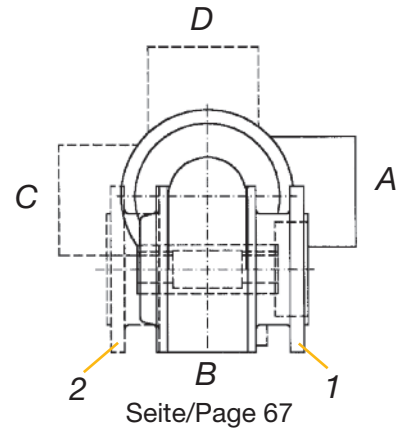
Getriebe- und Wellenstellungen oder Klemmkastenpositionen Gear and shaft positions or terminal box positions

SN 8 F



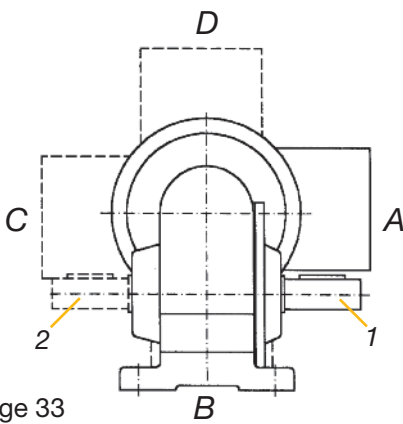
Seite/Page 35

SN 8 FH



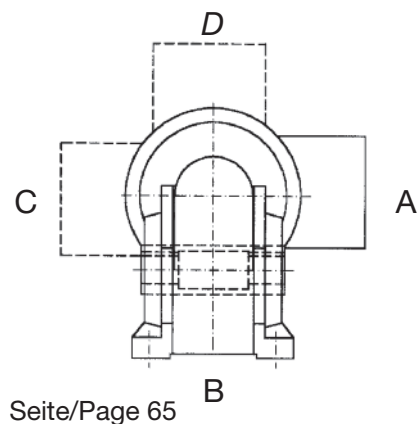
Seite/Page 67

SN 8 SH



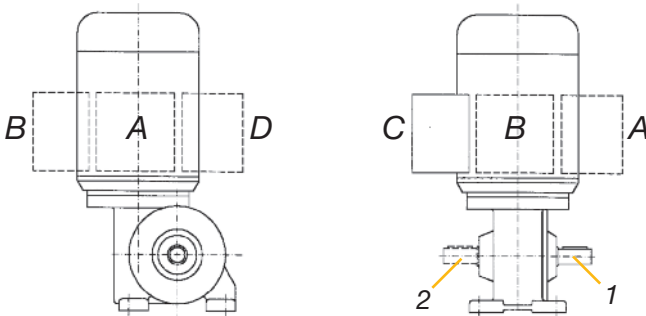
Seite/Page 33

SN 8 SHH



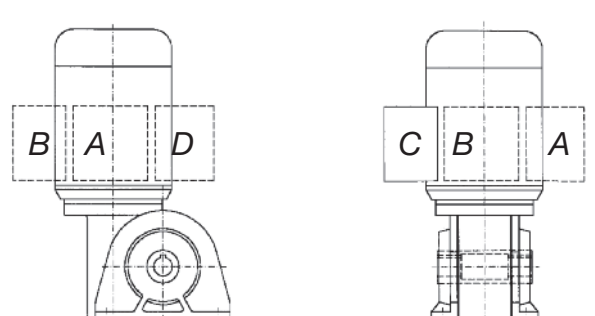
Seite/Page 65

SN 8 SV



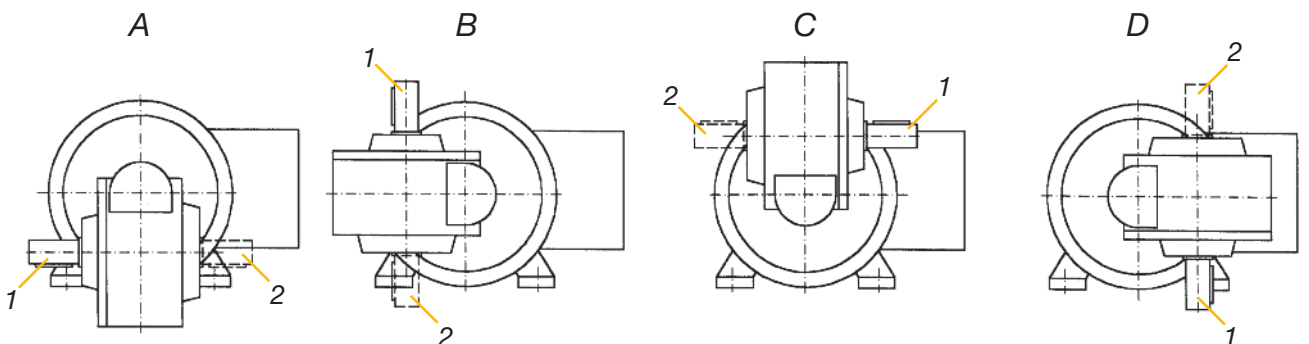
Seite/Page 34

SN 8 SVH



Seite/Page 66

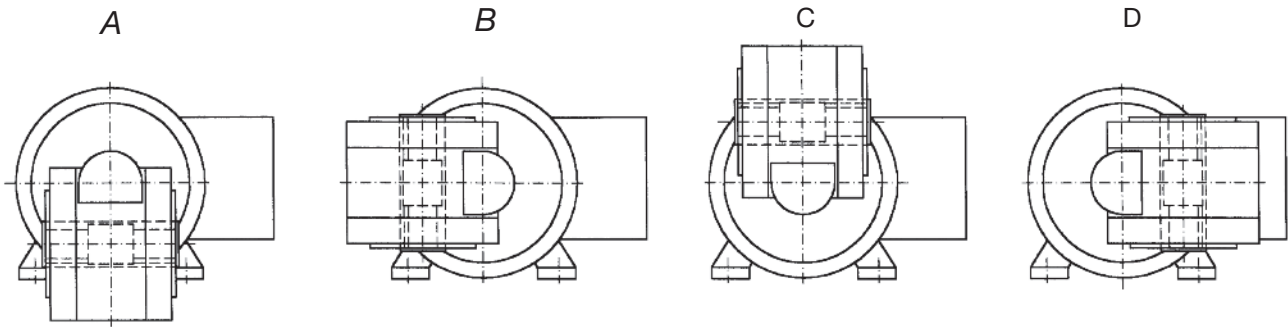
SN 9 BN/B



Seite/Page 28/29

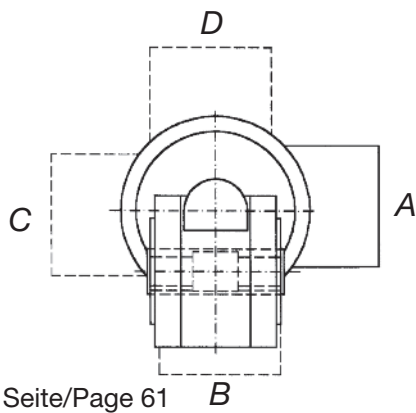
Getriebe- und Wellenstellungen oder Klemmkastenpositionen Gear and shaft positions or terminal box positions

SN 9 BH



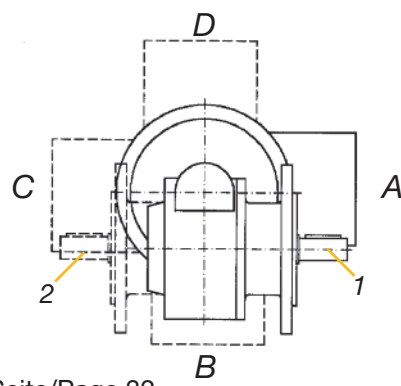
Seite/Page 60

SN 9 BFH



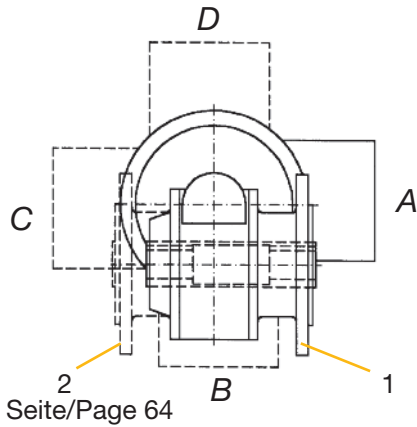
Seite/Page 61

SN 9 F



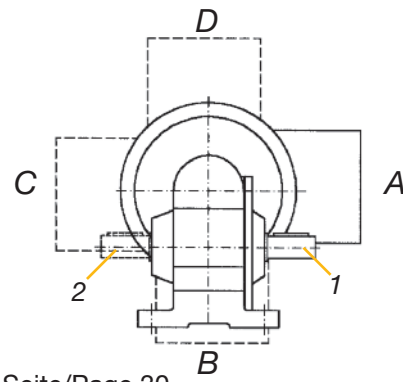
Seite/Page 32

SN 9 FH



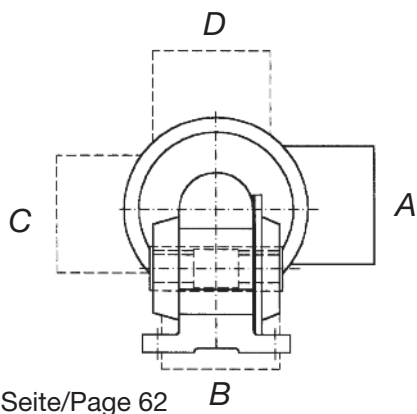
Seite/Page 64

SN 9 SH



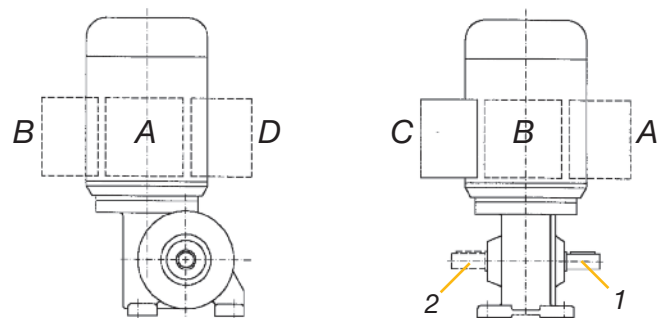
Seite/Page 30

SN 9 SHH



Seite/Page 62

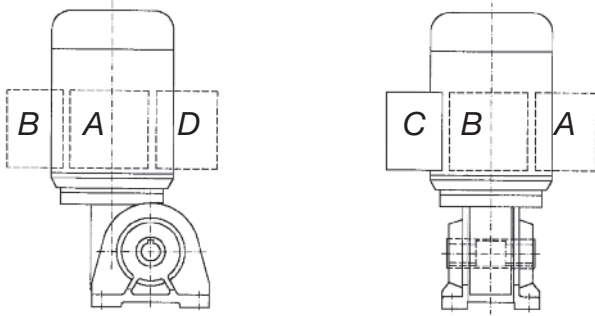
SN 9 SV



Seite/Page 31

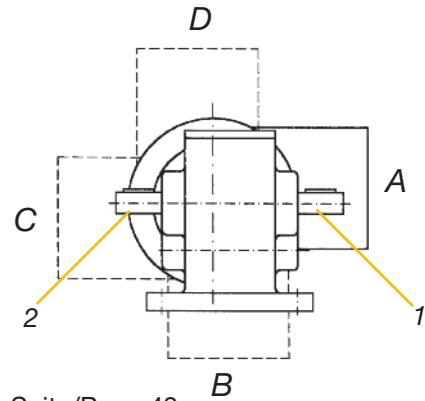
Getriebe- und Wellenstellungen oder Klemmkastenpositionen Gear and shaft positions or terminal box positions

SN 9 SVH



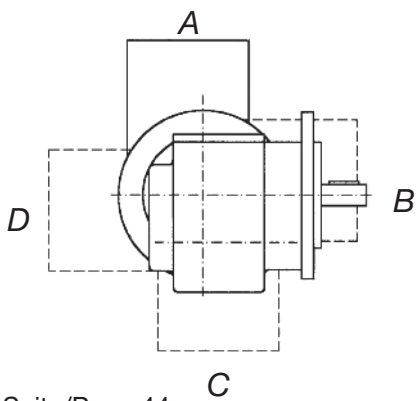
Seite/Page 63

SN 12 / X



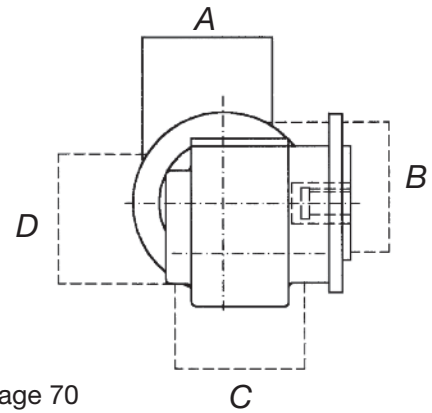
Seite/Page 43

SN 12 F / FX



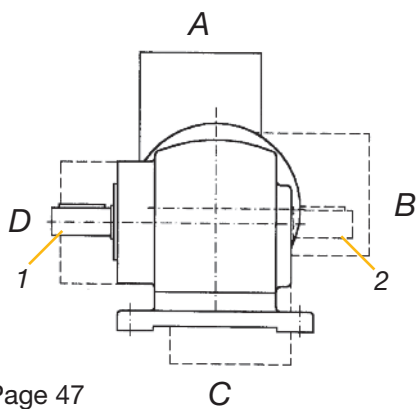
Seite/Page 44

SN 12 FH / FHX



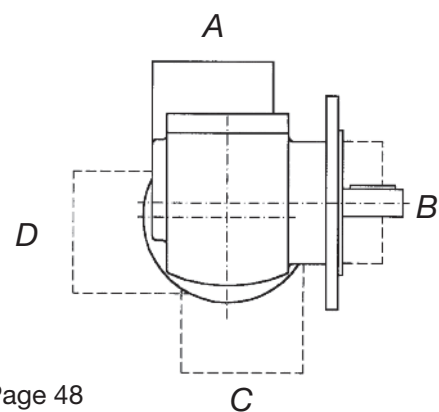
Seite/Page 70

SN 13



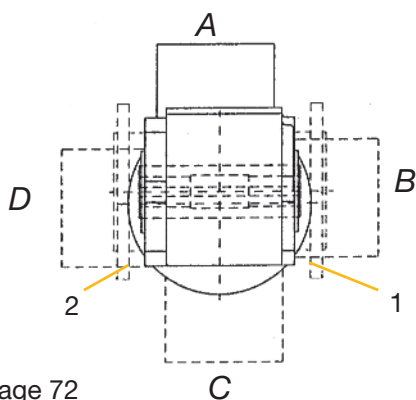
Seite/Page 47

SN 13 F



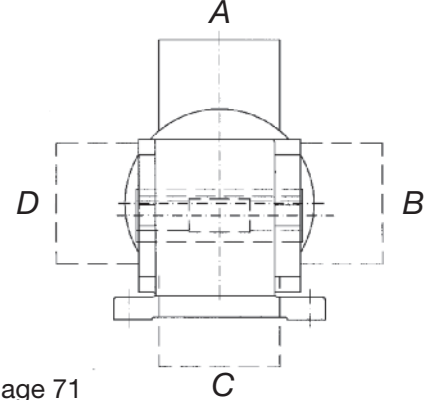
Seite/Page 48

SN 13 FH



Seite/Page 72

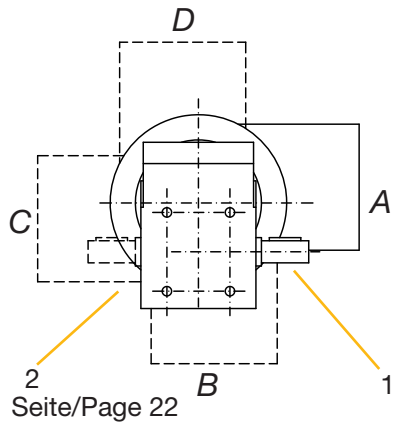
SN 13 H



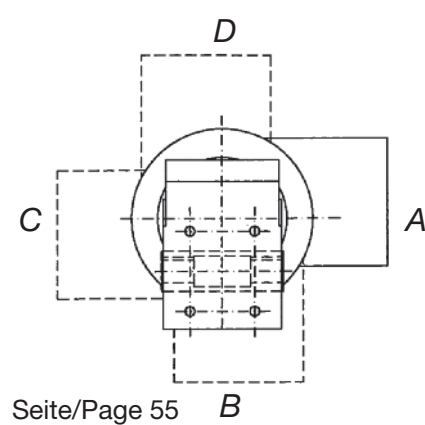
Seite/Page 71

Getriebe- und Wellenstellungen oder Klemmkastenpositionen Gear and shaft positions or terminal box positions

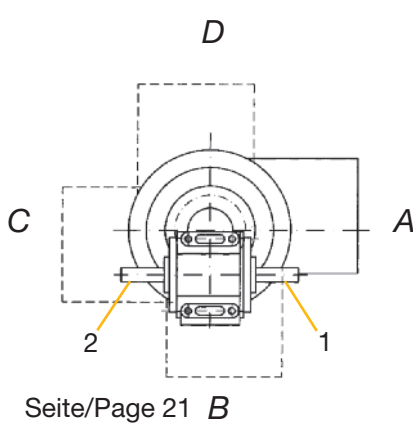
SN 14



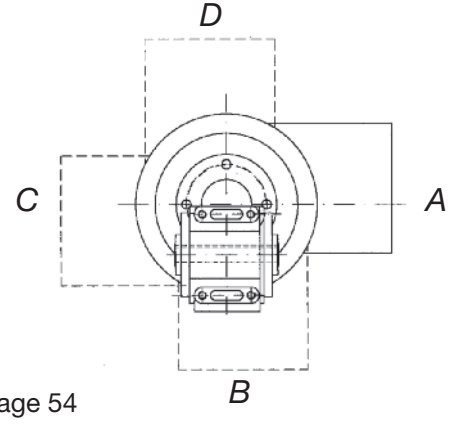
SN 14 H



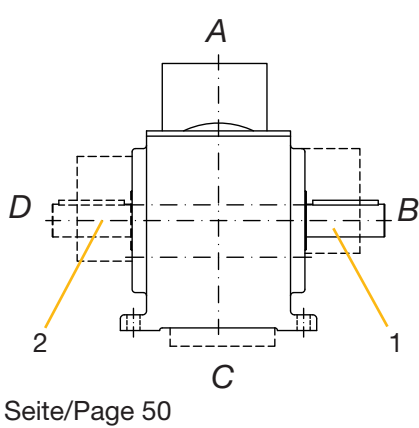
SN 18



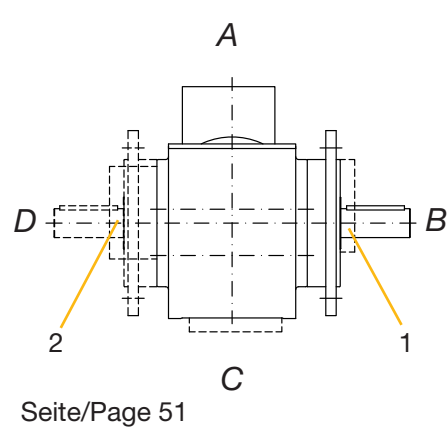
SN 18 H



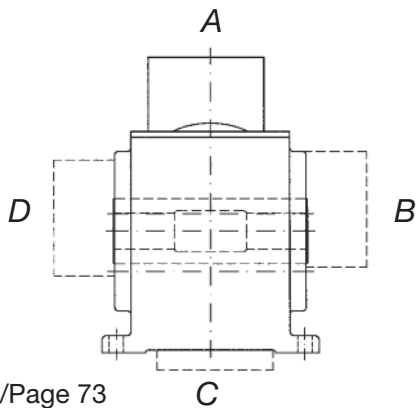
SN 19



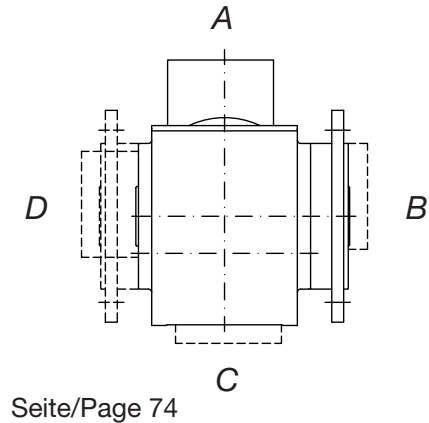
SN 19 F



SN 19 H



SN 19 FH



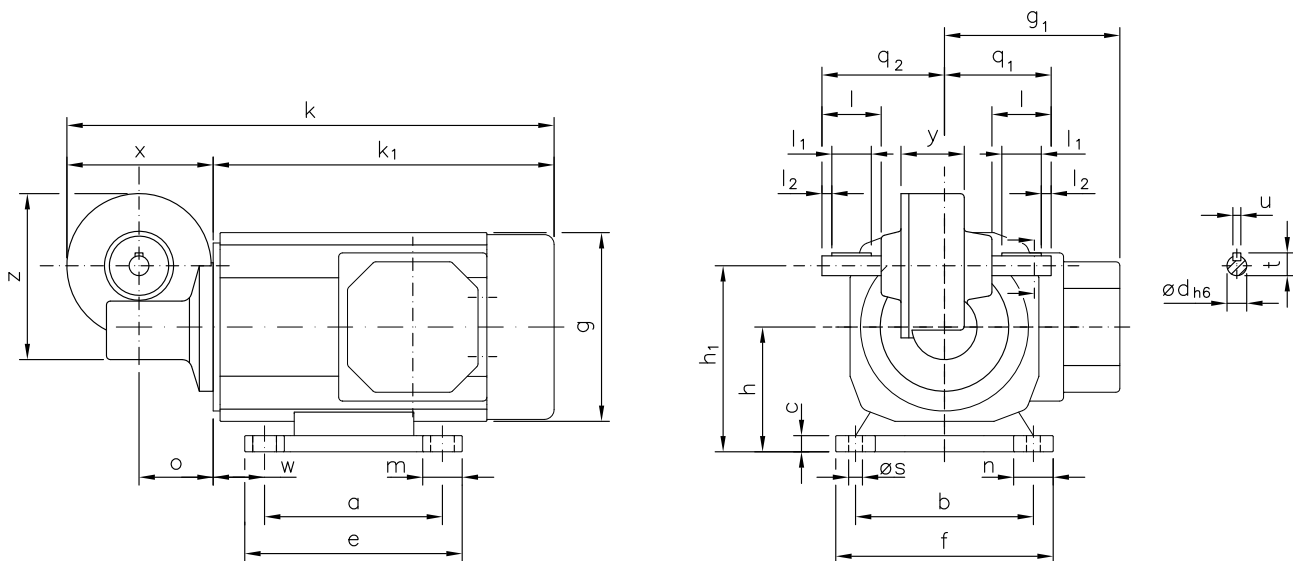
Typ/Type SN 5

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	100 N
axial/axially	60 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions											Raummaße/Outline dimensions								Wellenmaße/Shaft dimensions							
	a	b	c	e	f	h	h ₁	m	n	ø _s	w	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	y	z	ø _d	l	l ₁	l ₂	t	u
120	90	90	10	110	110	63	94	20	20	7	26	□96	89	247	173	37,5	54	62	74	32	84	10	30	20	5	11,5	4

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	100	75	55	50	38	30	24	20	18	15	12	10	8	7	5	4	2,5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	8,9	8,8	13	11	14	12	11	12	12	13	15	11	12	12	11	11	5,3

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm																
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	30	40	55	60	79	100	125	150	167	200	250	300	360	429	600	700	1200
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	13	8,9	9,7	7,6	7,5	6,1	5,0	4,9	4,5	4,0	3,4	2,8	2,5	2,1	1,6	1,3	0,8

ca. 4,8 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 4,8 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A Preis-Nr./Price No.: G 502

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

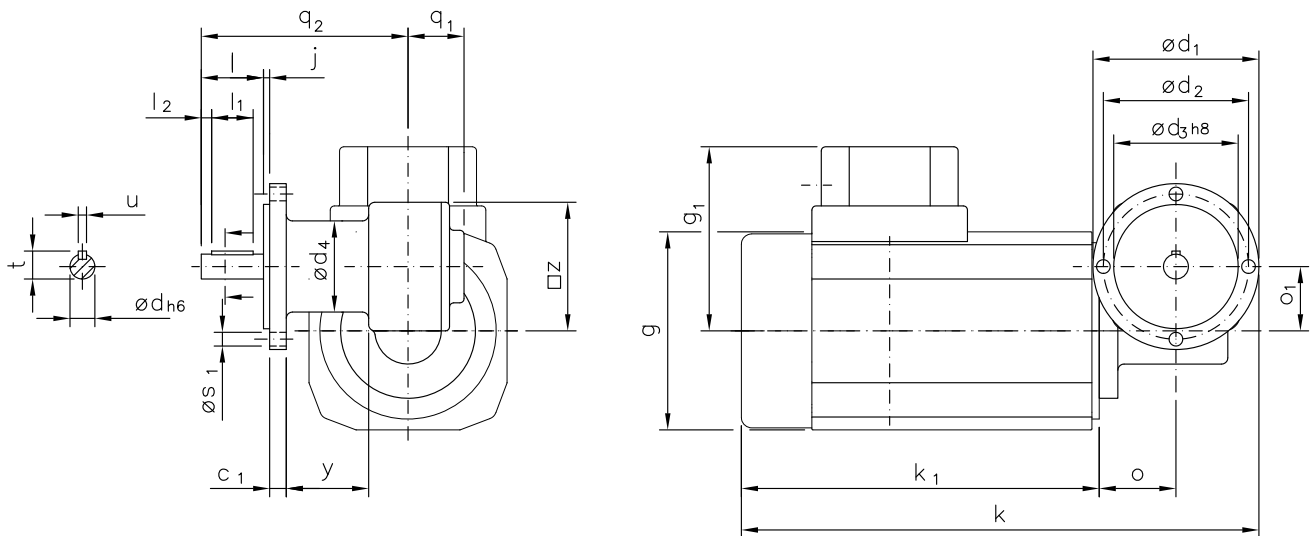
Typ/Type SN 5 FL

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Auch möglich: / also possible:

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	$\varnothing s_1$	q_1	q_2
90	75	60	M5	24	105
110	80	60	M6	24	105

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	120 N
axial/axially	80 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions								
	c_1	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	j	$\varnothing s_1$	g	g_1	k	k_1	o	o_1	q_1	q_2	y	z	$\varnothing d$	l	l_1	l_2	t	u
120	9	80	70	60	44	3	6,5	□96	89	250	173	37	31	27	100	38,5	62	12	30	20	5	13,5	4

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	100	75	55	50	38	30	24	20	18	15	12	10	8	7	5	4	2,5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	8,9	8,8	13	11	14	12	11	12	12	13	15	11	12	12	11	11	5,3

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm <small>ca. 5,3 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 5,3 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A</small> Preis-Nr./Price No.: G 502																
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	30	40	55	60	79	100	125	150	167	200	250	300	360	429	600	700	1200
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	13	8,9	9,7	7,6	7,5	6,1	5,0	4,9	4,5	4,0	3,4	2,8	2,5	2,1	1,6	1,3	0,8

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Typ/Type SN 5 FR

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

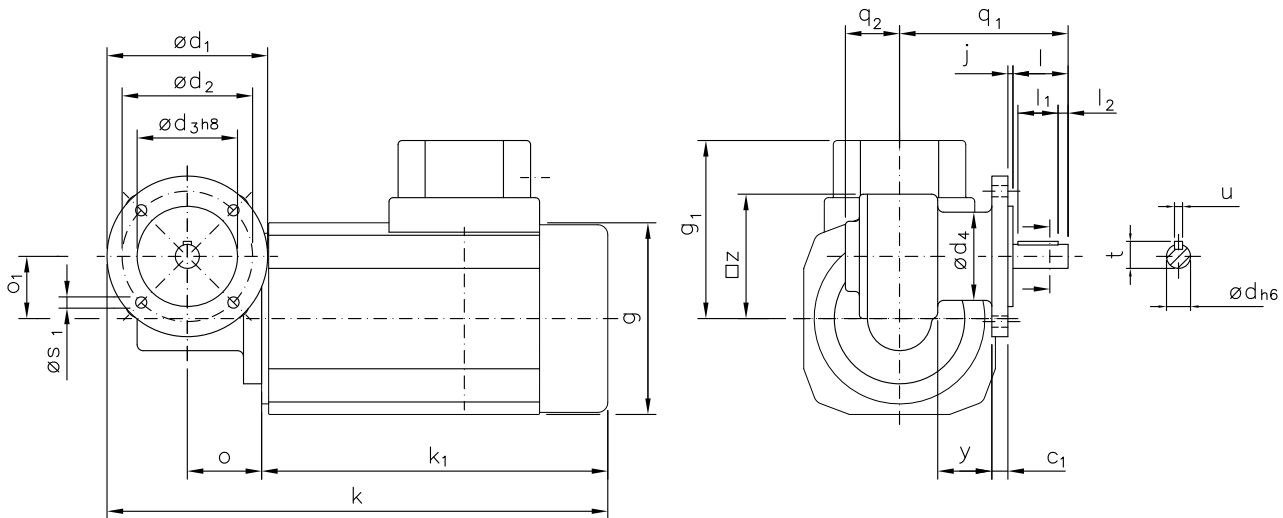
IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Auch möglich: / also possible:

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	$\varnothing s_1$	q_1	q_2
90	75	60	M5	105	24
110	80	60	M6	105	24

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	120 N
axial/axially	80 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions								
	c_1	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	j	$\varnothing s_1$	g	g_1	k	k_1	o	o_1	q_1	q_2	y	z	$\varnothing d$	l	l_1	l_2	t	u
120	8	80	65	50	44	2,5	5,5	96	89	250	173	37	31	84	27	27	62	12	27,5	20	5	13,5	4

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	100	75	55	50	38	30	24	20	18	15	12	10	8	7	5	4	2,5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	8,9	8,8	13	11	14	12	11	12	12	13	15	11	12	12	11	11	5,3

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm																Preis-Nr./Price No.: G 504
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	30	40	55	60	79	100	125	150	167	200	250	300	360	429	600	700	1200
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	13	8,9	9,7	7,6	7,5	6,1	5,0	4,9	4,5	4,0	3,4	2,8	2,5	2,1	1,6	1,3	0,8

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

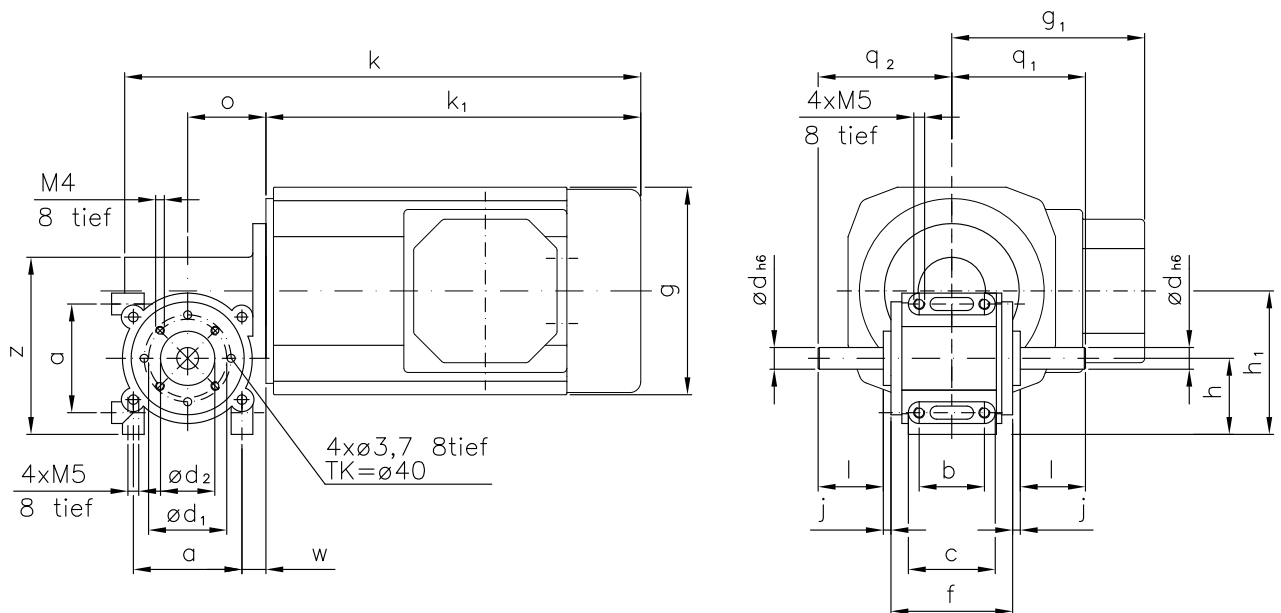
Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 18

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	150 N
axial/axially	100 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions										Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions				
	a	b	c	ød ₁	ød ₂	f	h	h ₁	j	w	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	z	ød _{he}	l		
120	50	30	40	36	25	56	35	66	3,5	11	□96	89	238	173	36	61,5	61,5	82	10	30		

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	100	75	55	50	38	30	24	20	18	15	12	10	8	7	5	4	2,5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	8,9	8,8	13	11	14	12	11	12	12	13	15	11	12	12	11	11	5,3

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm																ca. 4,8 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 4,8 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A	Preis-Nr./Price No.: G 1801
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	30	40	55	60	79	100	125	150	167	200	250	300	360	429	600	700	1200	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	13	8,9	9,7	7,6	7,5	6,1	5,0	4,9	4,5	4,0	3,4	2,8	2,5	2,1	1,6	1,3	0,8	

■ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

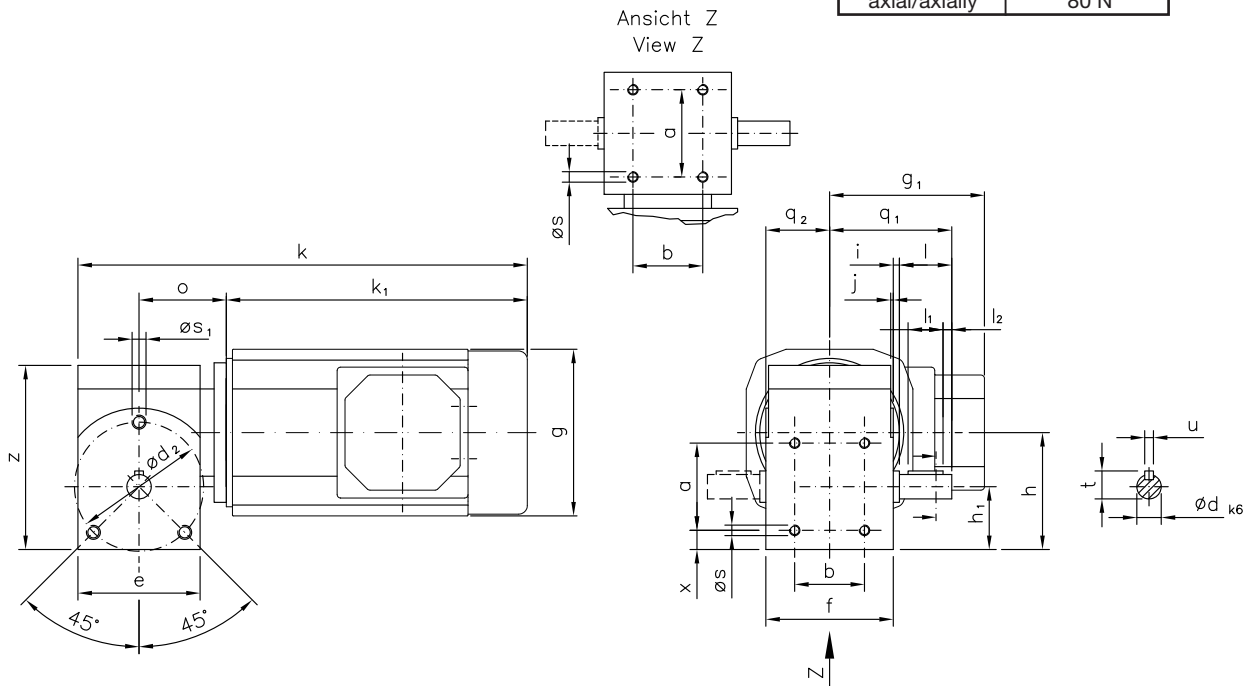
Typ/Type SN 14

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	120 N
axial/axially	80 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions									Raummaße/Outline dimensions									Wellenmaße/Shaft dimensions							
	a	b	ød ₂	e	f	h	h ₁	j	øS	øS ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	z	ød	i	l	l ₁	l ₂	t	u
120	50	40	74	72	73	67	36	1,5	M6x10	M8x12	□96	89	238	173	50	70	36,5	11	105,5	14	3,5	30	20	5	16	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	100	75	55	50	38	30	24	20	18	15	12	10	8	7	5	4	2,5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	8,9	8,8	13	11	14	12	11	12	12	13	15	11	12	12	11	11	5,3

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm																
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	30	40	55	60	79	100	125	150	167	200	250	300	360	429	600	700	1200
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	13	8,9	9,7	7,6	7,5	6,1	5,0	4,9	4,5	4,0	3,4	2,8	2,5	2,1	1,6	1,3	0,8

ca. 5,2 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 5,2 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A Preis-Nr./Price No.: G 1401

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

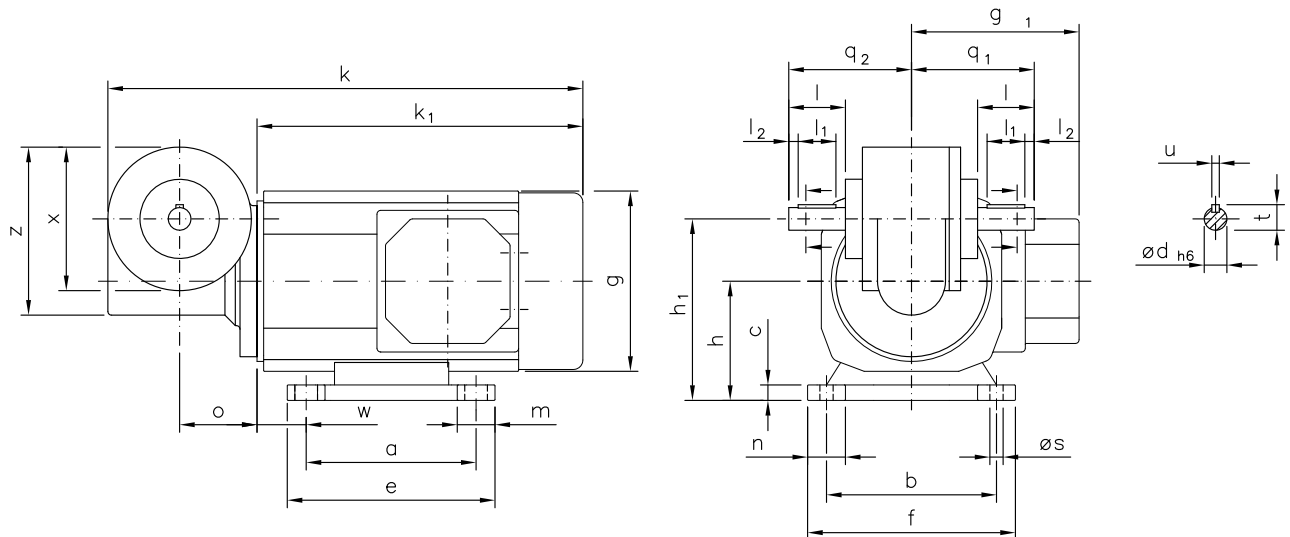
Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 3 B

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	150 N
axial/axially	100 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Wellenenden $\phi d=12$ und $\phi d=15$ mm bzw. andere Wellenmaße auf Anfrage!
Shaft ends $\phi d=12$ and $\phi d=15$ mm also available other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions										Raummaße/Outline dimensions								Wellenmaße/Shaft dimensions							
	a	b	c	e	f	h	h ₁	m	n	ø s	w	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	z	ø d	l	l ₁	l ₂	t	u
120	90	90	10	110	110	63	96	20	20	7	26	96	89	252	173	41	65	65	76	89	12	30	20	5	13,5	4
200/250	80	100	10	105	120	63	96	25	23	7	40	123	103	314	235	41	65	65	76	89	12	30	20	5	13,5	4

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	56	50	38	32	30	24	20	17	15	12	11	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	11	12	12	17	16	15	16	15	17	16	16	16	15	13

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm														ca. 6,3 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 6,3 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A	Preis-Nr./Price No.: G 302
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	60	79	94	100	125	150	176	200	250	265	429	600		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	7,2	7,3	6,9	6,8	6,4	5,6	5,0	4,6	4,3	3,7	3,2	3,0	2,1	1,6		

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm														ca. 6,3 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 6,3 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A	Preis-Nr./Price No.: G 303
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	60	79	94	100	125	150	176	200	250	265	429	600		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	12	12	12	11	11	9,4	8,4	7,6	7,1	6,2	5,4	5,0	3,4	2,6		

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm														ca. 6,3 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 6,3 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A	Preis-Nr./Price No.: G 304
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	60	79	94	100	125	150	176	200	250	265	429	600		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	15	15	14	14	13	12	11	9,6	8,9	7,8	6,8	6,3	4,3	3,2		

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

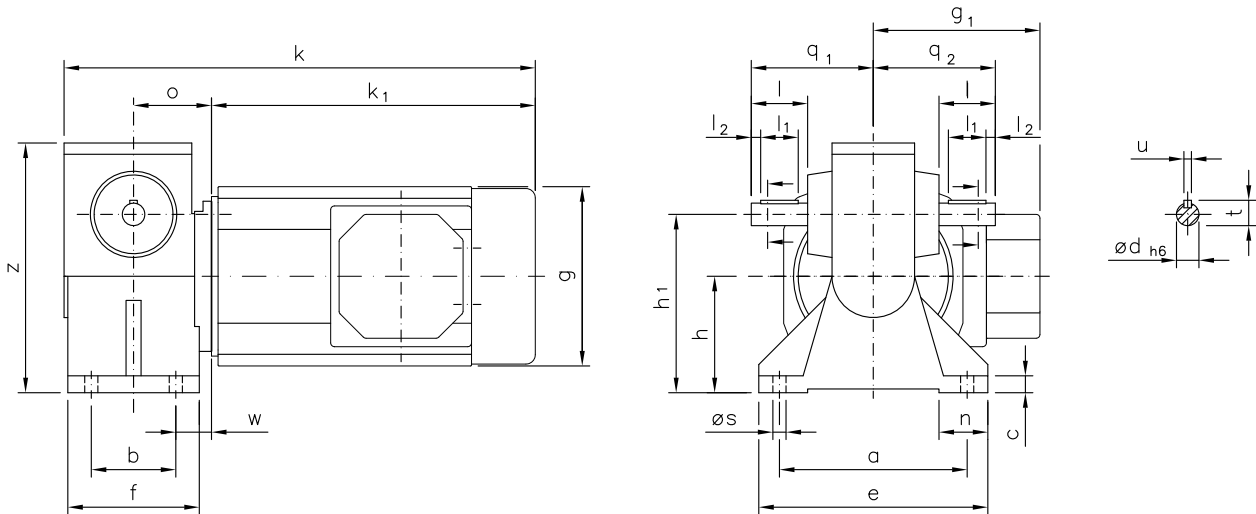
Typ/Type SN 3 B4

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	150 N
axial/axially	100 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Wellenenden ød=12 und ød=15 mm bzw. andere Wellenmaße auf Anfrage!
Shaft ends d=12 and d=15 mm also available other shaft dimensions on request

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions										Raummaße/Outline dimensions								Wellenmaße/Shaft dimensions					
	a	b	c	e	f	h	h ₁	n	ø _s	w	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	z	ød	l	l ₁	l ₂	t	u
120	100	45	9	122	70	62	95	26	7	19	□96	89	251	173	41,5	65	65	133	12	30	20	5	13,5	4
200/250	100	45	9	122	70	62	95	26	7	19	ø123	103	314	235	41,5	65	65	133	12	30	20	5	13,5	4

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	56	50	38	32	30	24	20	17	15	12	11	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	11	12	12	17	16	15	16	15	17	16	16	16	15	13

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm												Preis-Nr./Price no.: G 313			
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	60	79	94	100	125	150	176	200	250	265	429	600		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	7,2	7,3	6,9	6,8	6,4	5,6	5,0	4,6	4,3	3,7	3,2	3,0	2,1	1,6		

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm												Preis-Nr./Price no.: G 314			
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	60	79	94	100	125	150	176	200	250	265	429	600		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	12	12	12	11	11	9,4	8,4	7,6	7,1	6,2	5,4	5,0	3,4	2,6		

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm												Preis-Nr./Price no.: G 315			
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	60	79	94	100	125	150	176	200	250	265	429	600		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	15	15	14	14	13	12	11	9,6	8,9	7,8	6,8	6,3	4,3	3,2		

Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

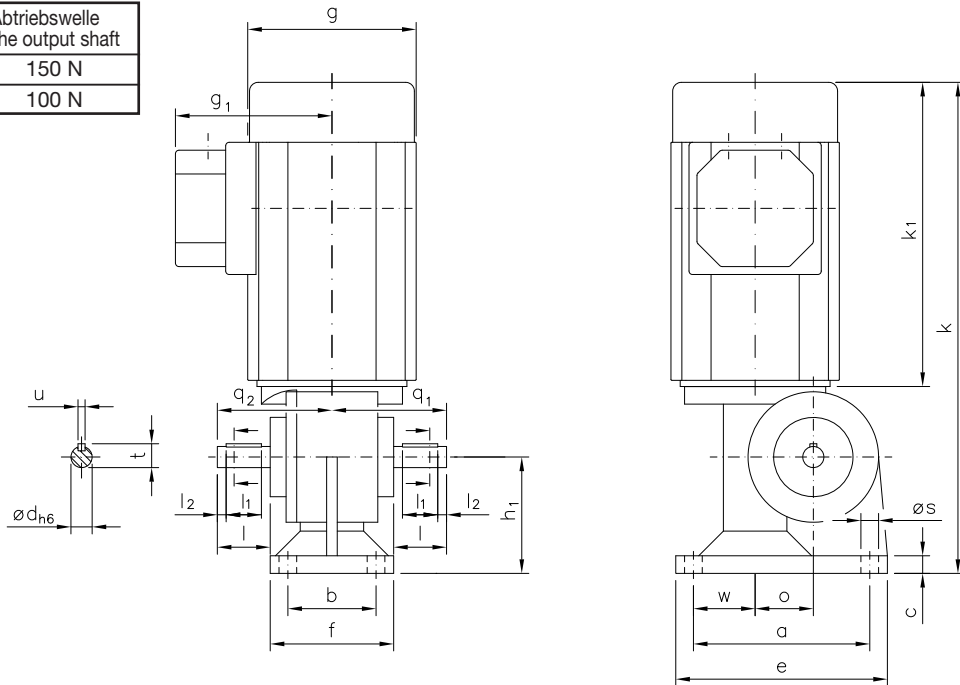
Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 3 S

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	150 N
axial/axially	100 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Wellenenden ød=12 und ød=15 mm bzw. andere Wellenmaße auf Anfrage!
Shaft ends ød=12 and ød=15 mm also available other shaft dimensions on request

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions								Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions						
	a	b	c	e	f	h ₁	øS	w	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	ød	l	l ₁	l ₂	t	u
120	100	50	10	120	70	66	10	35	□96	89	279	173	33	65	65	74	12	30	20	5	13,5	4
200/250	100	50	10	120	70	66	10	35	ø123	103	341	235	33	65	65	74	12	30	20	5	13,5	4

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	56	50	38	32	30	24	20	17	15	12	11	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	11	12	12	17	16	15	16	15	17	16	16	16	15	13

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 5,0 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 5,0 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A														Preis-Nr./Price no.: G 306
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	60	79	94	100	125	150	176	200	250	265	429	600	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	7,2	7,3	6,9	6,8	6,4	5,6	5,0	4,6	4,3	3,7	3,2	3,0	2,1	1,6	

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 5,9 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 5,9 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A														Preis-Nr./Price no.: G 307
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	60	79	94	100	125	150	176	200	250	265	429	600	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	12	12	12	11	11	9,4	8,4	7,6	7,1	6,2	5,4	5,0	3,4	2,6	

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 5,9 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 5,9 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A														Preis-Nr./Price no.: G 308
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	60	79	94	100	125	150	176	200	250	265	429	600	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	15	15	14	14	13	12	11	9,6	8,9	7,8	6,8	6,3	4,3	3,2	

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Typ/Type SN 3 F

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

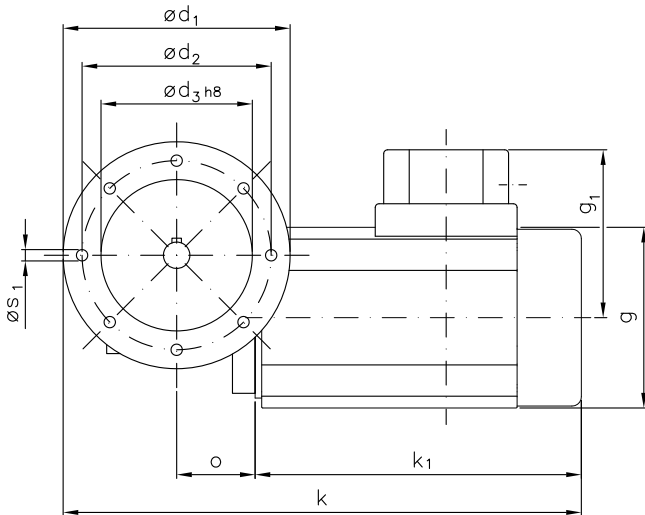
IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

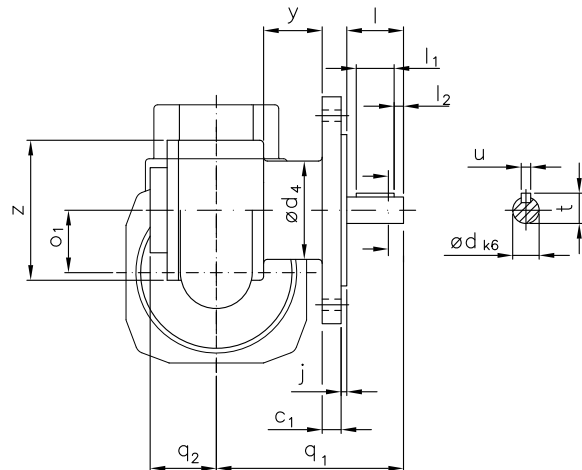
Auch möglich / Also possible:

ød ₁	ød ₂	ød ₃
80	65	50

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	150 N
axial/axially	100 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!



Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions										Wellenmaße/Shaft dimensions					
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	ød ₄	j	ø _{s1}	g	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	q ₁	q ₂	y	z	ød	l	l ₁	l ₂	t	u
120	10	120	100	80	52	3	M6	□96	89	275	173	41,5	33	99	35	30	74	14	30	20	5	16	5
200/250	10	120	100	80	52	3	M6	ø123	103	337	235	41,5	33	99	35	30	74	14	30	20	5	16	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	56	50	38	32	30	24	20	17	15	12	11	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	11	12	12	17	16	15	16	15	17	16	16	16	15	13

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 6,1 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 6,1 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A													Preis-Nr./Price no.: G 310	
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	60	79	94	100	125	150	176	200	250	265	429	600	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	7,2	7,3	6,9	6,8	6,4	5,6	5,0	4,6	4,3	3,7	3,2	3,0	2,1	1,6	

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 7,0 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 7,0 kg / armature: 0,15 A / field: 0,2 A													Preis-Nr./Price no.: G 311	
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	60	79	94	100	125	150	176	200	250	265	429	600	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	12	12	12	11	11	9,4	8,4	7,6	7,1	6,2	5,4	5,0	3,4	2,6	

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 7,0 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 7,0 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A													Preis-Nr./Price no.: G 312	
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	60	79	94	100	125	150	176	200	250	265	429	600	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	15	15	14	14	13	12	11	9,6	8,9	7,8	6,8	6,3	4,3	3,2	

■ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

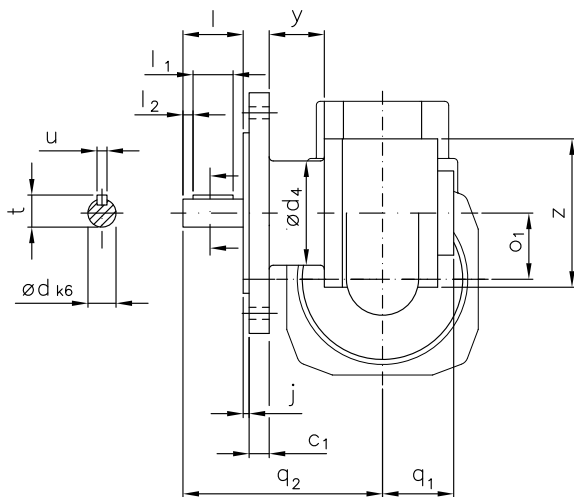
Typ/Type SN 3 FL

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

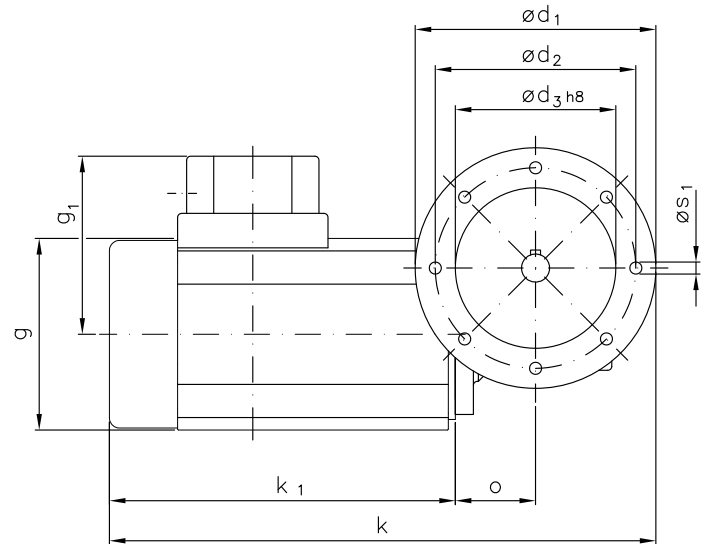
Auch möglich / Also possible:

ød ₁	ød ₂	ød ₃
80	65	50

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	150 N
axial/axially	100 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!



Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions										Wellenmaße/Shaft dimensions					
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	ød ₄	j	øS ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	ø ₁	q ₁	q ₂	y	z	ød	l	l ₁	l ₂	t	u
120	10	120	100	80	52	3	M6	□96	89	273	173	40	33	35,5	99,5	27	74	14	30	20	5	16	5
200/250	10	120	100	80	52	3	M6	ø123	103	335	235	40	33	35,5	99,5	27	74	14	30	20	5	16	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	56	50	38	32	30	24	20	17	15	12	11	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	11	12	12	17	16	15	16	15	17	16	16	16	15	13

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 7,0 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 6,1 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A														Preis-Nr./Price no.: G 316
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	60	79	94	100	125	150	176	200	250	265	429	600	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	7,2	7,3	6,9	6,8	6,4	5,6	5,0	4,6	4,3	3,7	3,2	3,0	2,1	1,6	

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 7,0 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 7,0 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A														Preis-Nr./Price no.: G 317
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	60	79	94	100	125	150	176	200	250	265	429	600	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	12	12	12	11	11	9,4	8,4	7,6	7,1	6,2	5,4	5,0	3,4	2,6	

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 7,0 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 7,0 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A														Preis-Nr./Price no.: G 318
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	60	79	94	100	125	150	176	200	250	265	429	600	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	15	15	14	14	13	12	11	9,6	8,9	7,8	6,8	6,3	4,3	3,2	

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

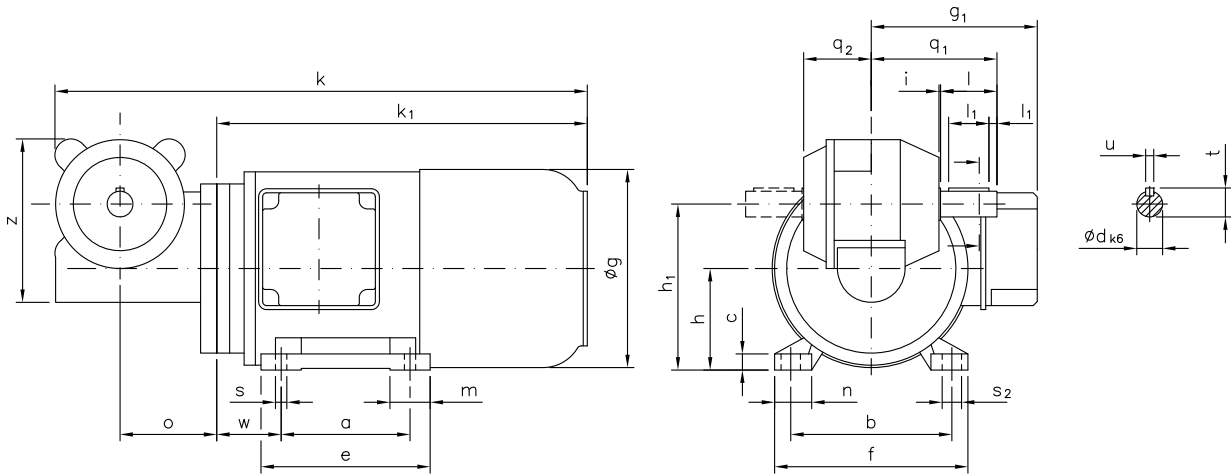
Typ/Type SN 9 BN

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	500 N
axial/axially	250 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions											Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions								
	a	b	c	e	f	h	h ₁	m	n	s	s ₂	w	øg	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	z	ød	i	l	l ₁	l ₂	t	u
200/250	80	100	10	105	120	63	103	25	23	7	12	40	123	103	336	235	60	78	42	101,5	16	1	35	25	5	18	5
370	90	112	11	108	140	71	111	27	34	7	12	45	139	103	354	253	60	78	42	101,5	16	1	35	25	5	18	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	80	75	70	60	50	44	40	30	25	20	15	12	10	8	7
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	24	23	29	23	32	33	34	36	29	35	34	30	35	33	35

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm <small>ca. 7,3 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 7,3 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A</small>															Preis-Nr./Price no.: G 913	
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	68	75	100	120	150	200	250	300	375	444		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	17	14	18	13	15	11	13	11	9,2	8,4	6,6	5,4	4,9	4,0	3,5		

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm <small>ca. 7,3 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 7,3 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A</small>															Preis-Nr./Price no.: G 914	
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	68	75	100	120	150	200	250	300	375	444		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	21	18	22	16	19	14	16	14	12	11	8,2	6,7	6,1	5,0	4,4		

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm <small>ca. 9,4 kg / Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 9,4 kg / armature: 2,7 A / field: 0,2 A</small>															Preis-Nr./Price no.: G 915	
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	68	75	100	120	150	200	250	300	375	444		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	31	27	33	23	28	21	24	20	17	16	12	9,9	9,1	7,4	6,4		

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

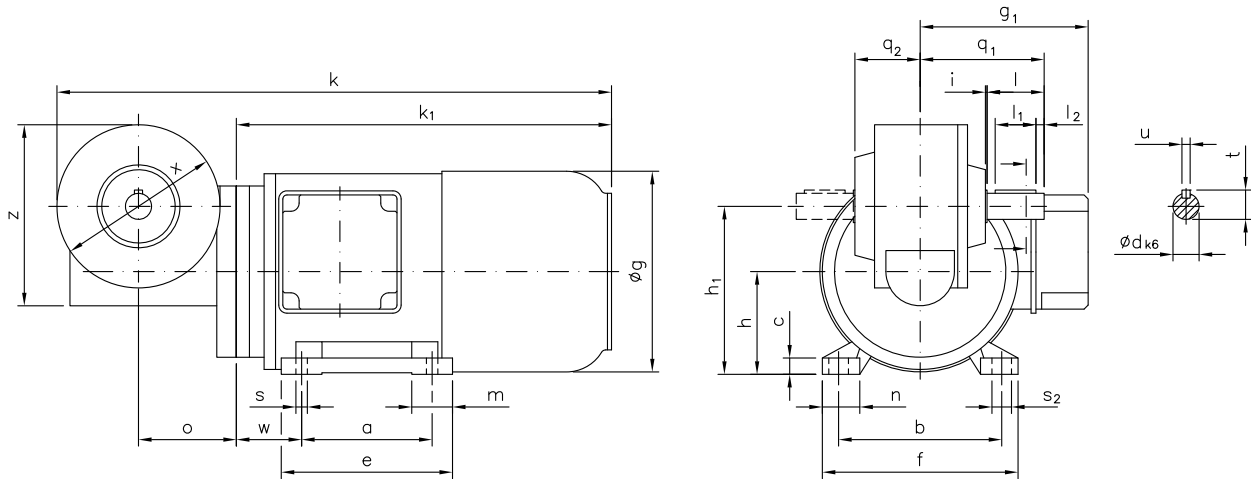
Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 9 B

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	500 N
axial/axially	250 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions										Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions										
	a	b	c	e	f	h	h ₁	m	n	s	s ₂	w	øg	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	z	ød	i	l	l ₁	l ₂	t	u
200/250	80	100	10	105	120	63	103	25	23	7	12	40	123	103	345	235	60	76	40	100	111	16	1	35	25	5	18	5
370	90	112	11	108	140	71	111	27	34	7	12	45	139	103	363	253	60	76	40	100	111	16	1	35	25	5	18	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	80	75	70	60	50	44	40	30	25	20	15	12	10	8	7
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	24	23	29	23	32	33	34	36	29	35	34	30	35	33	35

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 6,6 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 6,6 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A															Preis-Nr./Price no.: G 901
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	68	75	100	120	150	200	250	300	375	444	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	17	14	18	13	15	11	13	11	9,2	8,4	6,6	5,4	4,9	4,0	3,5	

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 6,6 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 6,6 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A															Preis-Nr./Price no.: G 902
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	68	75	100	120	150	200	250	300	375	444	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	21	18	22	16	19	14	16	14	12	11	8,2	6,7	6,1	5,0	4,4	

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 8,7 kg / Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 8,7 kg / armature: 2,7 A / field: 0,2 A															Preis-Nr./Price no.: G 903
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	68	75	100	120	150	200	250	300	375	444	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	31	27	33	23	28	21	24	20	17	16	12	9,9	9,1	7,4	6,4	

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

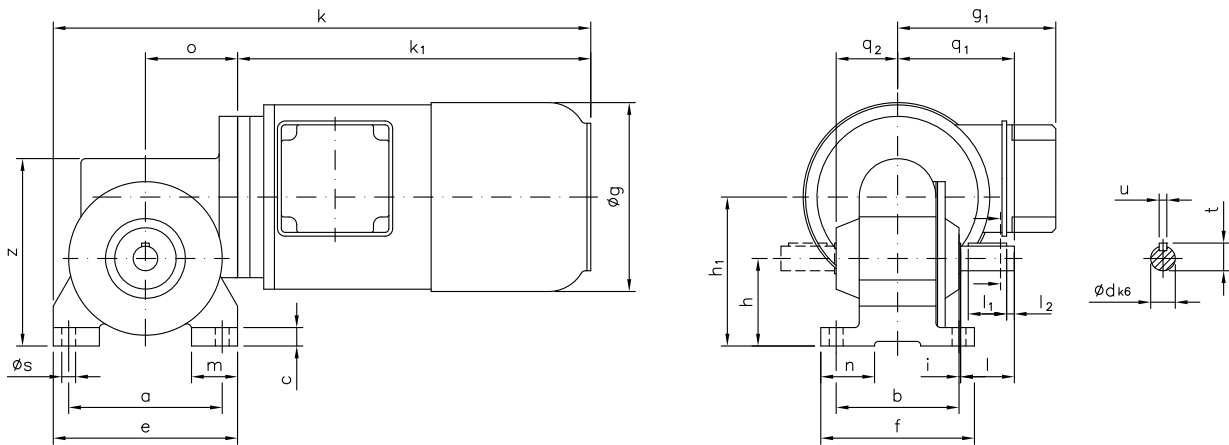
Typ/Type SN 9 SH

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	500 N
axial/axially	250 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions									Raummaße/Outline dimensions								Wellenmaße/Shaft dimensions							
	a	b	c	e	f	h	h ₁	m	n	ø _s	ø _g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	z	ø _d	i	l	l ₁	l ₂	t	u
200/250	100	80	12	120	100	97	57	30	35	9	123	103	355	235	60	76	40	122	16	1	35	25	5	18	5
370	100	80	12	120	100	97	57	30	35	9	139	103	373	253	60	76	40	122	16	1	35	25	5	18	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	80	75	70	60	50	44	40	30	25	20	15	12	10	8	7
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	24	23	29	23	32	33	34	36	29	35	34	30	35	33	35

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 6,8 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 6,8 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A															Preis-Nr./Price no.: G 904
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	68	75	100	120	150	200	250	300	375	444	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	17	14	18	13	15	11	13	11	9,2	8,4	6,6	5,4	4,9	4,0	3,5	

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 6,8 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 6,8 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A															Preis-Nr./Price no.: G 905
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	68	75	100	120	150	200	250	300	375	444	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	21	18	22	16	19	14	16	14	12	11	8,2	6,7	6,1	5,0	4,4	

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 8,9 kg / Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 8,9 kg / armature: 2,7 A / field: 0,2 A															Preis-Nr./Price no.: G 906
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	68	75	100	120	150	200	250	300	375	444	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	31	27	33	23	28	21	24	20	17	16	12	9,9	9,1	7,4	6,4	

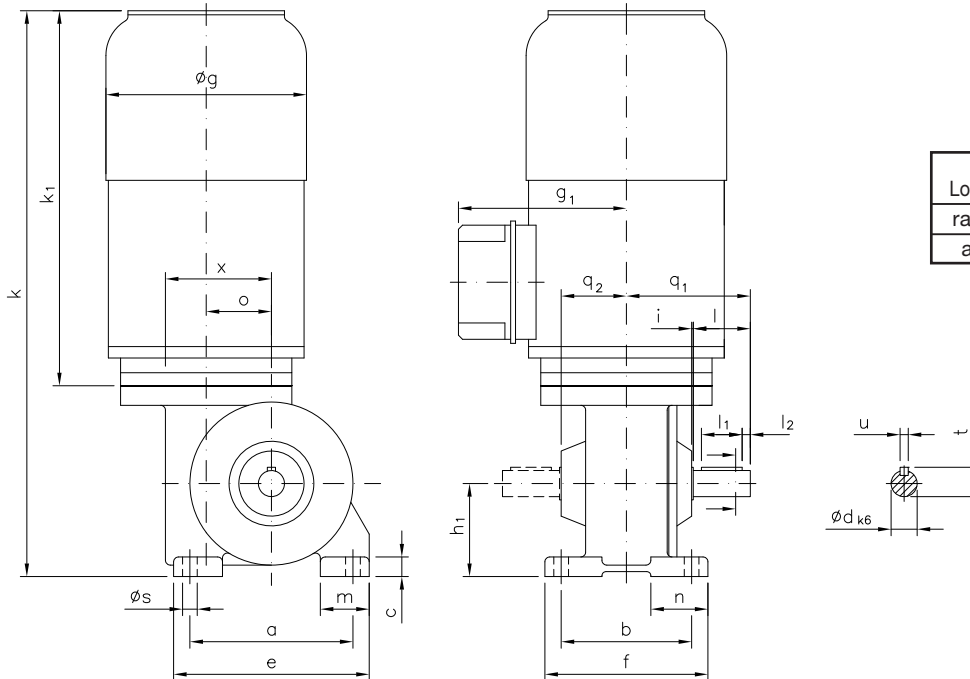
☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 9 SV

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy



Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	500 N
axial/axially	250 N

Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions									Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions							
	a	b	c	e	f	h ₁	m	n	ø _s	ø _g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	ø _d	i	l	l ₁	l ₂	t	u
200/250	100	80	12	120	100	57	30	35	9	123	103	352	235	40	76	40	65	16	1	35	25	5	18	5
370	100	80	12	120	100	57	30	35	9	139	103	370	253	40	76	40	65	16	1	35	25	5	18	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	80	75	70	60	50	44	40	30	25	20	15	12	10	8	7
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	24	23	29	23	32	33	34	36	29	35	34	30	35	33	35

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm <small>ca. 6,8 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 6,8 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A</small>															Preis-Nr./Price no.: G 907
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	68	75	100	120	150	200	250	300	375	444	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	17	14	18	13	15	11	13	11	9,2	8,4	6,6	5,4	4,9	4,0	3,5	

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm <small>ca. 6,8 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 6,8 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A</small>															Preis-Nr./Price no.: G 908
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	68	75	100	120	150	200	250	300	375	444	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	21	18	22	16	19	14	16	14	12	11	8,2	6,7	6,1	5,0	4,4	

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm <small>ca. 8,9 kg / Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 8,9 kg / armature: 2,7 A / field: 0,2 A</small>															Preis-Nr./Price no.: G 909
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	68	75	100	120	150	200	250	300	375	444	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	31	27	33	23	28	21	24	20	17	16	12	9,9	9,1	7,4	6,4	

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Typ/Type SN 9 F

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

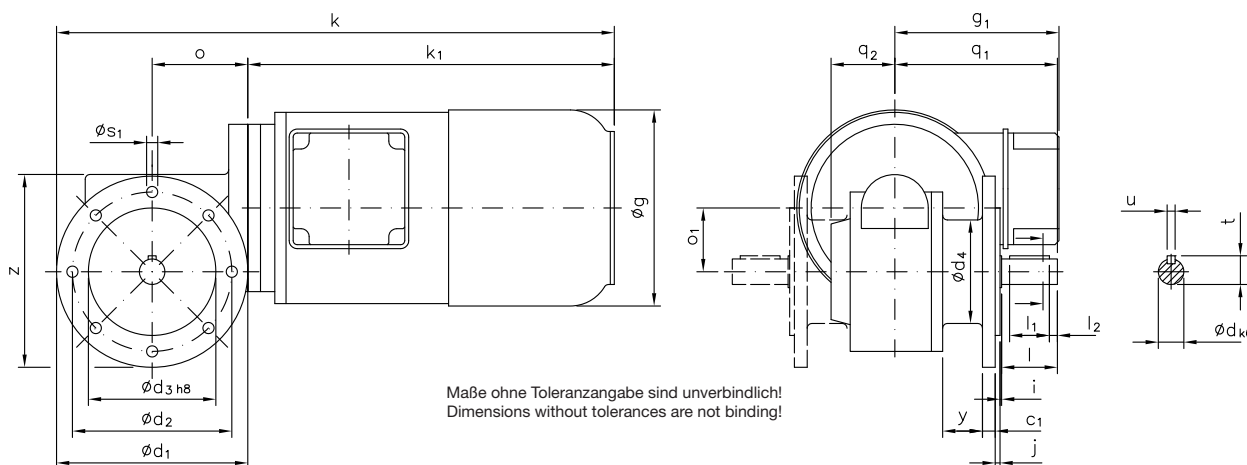
IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V



RUHRGETRIEBE

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	500 N
axial/axially	250 N



Auch als Flanschglocke lieferbar
Also available as a flanged cone

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions									
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	ød ₄	j	øS ₁	øg	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	q ₁	q ₂	y	z	ød	i	l	l ₁	l ₂	t	u
200/250	8	120	100	80	65	3	7	123	103	355	235	60	40	102	40	25	121	16	1	35	25	5	18	5
370	8	120	100	80	65	3	7	139	103	373	253	60	40	102	40	25	121	16	1	35	25	5	18	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	80	75	70	60	50	44	40	30	25	20	15	12	10	8	7
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	24	23	29	23	32	33	34	36	29	35	34	30	35	33	35

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm <small>ca. 7,0 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 7,0 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A</small>															Preis-Nr./Price no.: G 910		
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	68	75	100	120	150	200	250	300	375	444			
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	17	14	18	13	15	11	13	11	9,2	8,4	6,6	5,4	4,9	4,0	3,5			

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm <small>ca. 7,0 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 7,0 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A</small>															Preis-Nr./Price no.: G 911		
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	68	75	100	120	150	200	250	300	375	444			
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	21	18	22	16	19	14	16	14	12	11	8,2	6,7	6,1	5,0	4,4			

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm <small>ca. 9,1 kg / Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 9,1 kg / armature: 2,7 A / field: 0,2 A</small>															Preis-Nr./Price no.: G 912		
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	68	75	100	120	150	200	250	300	375	444			
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	31	27	33	23	28	21	24	20	17	16	12	9,9	9,1	7,4	6,4			

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!



RUHRGETRIEBE

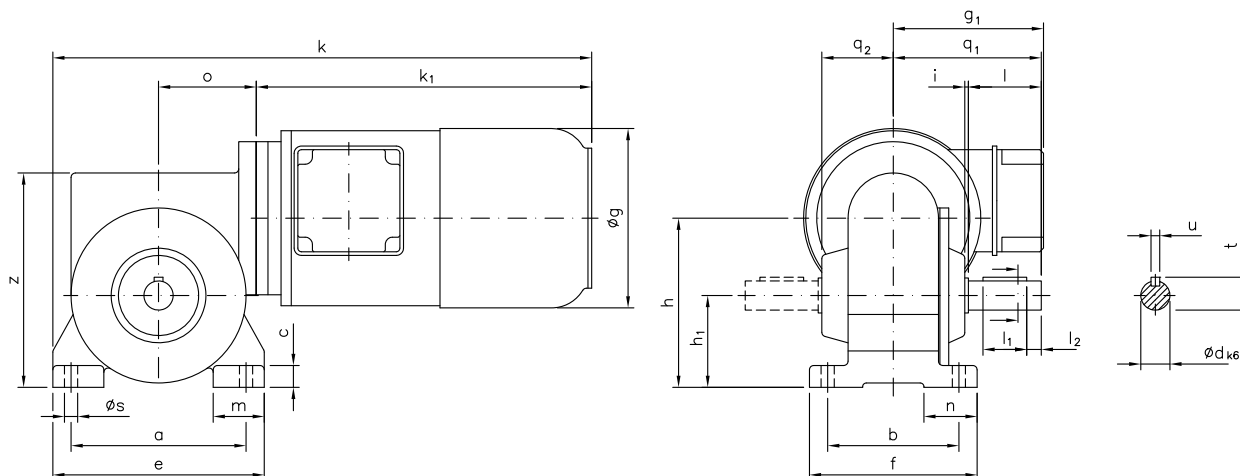
Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 8 SH

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	1000 N
axial/axially	500 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions									Raummaße/Outline dimensions								Wellenmaße/Shaft dimensions							
	a	b	c	e	f	h	h ₁	m	n	ø _s	ø _g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	z	ø _d	i	l	l ₁	l ₂	t	u
250	120	90	15	145	115	116	63	35	36,5	9	123	103	375	235	67	101,5	49	147	20	2,5	50	30	10	22,5	6
370	120	90	15	145	115	116	63	35	36,5	9	139	103	393	253	67	101,5	49	147	20	2,5	50	30	10	22,5	6
550	120	90	15	145	115	116	63	35	36,5	9	139	103	415	275	67	101,5	49	147	20	2,5	50	30	10	22,5	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	60	50	38	30	25	21	15	10	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	59	66	72	81	93	101	113	90	93	81	54

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm										
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	19	18	16	15	13	12	10	8,4	5,8	4,3	3,2

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm										
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	28	26	24	22	19	17	15	12	8,7	6,4	4,7

Motordaten / Technical data of the motor	550 Watt, 3000 Upm/rpm										
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	42	39	36	33	28	25	22	18	13	9,5	7,0

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Typ/Type SN 8 SV

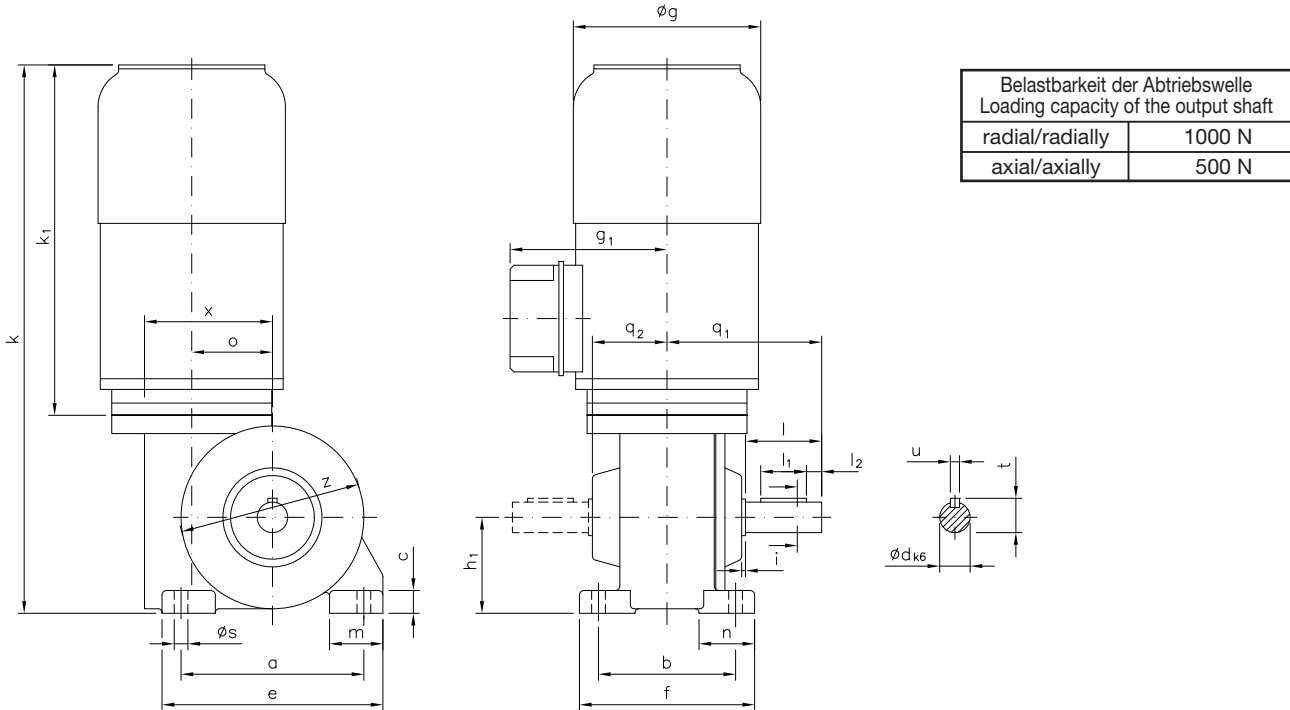
Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V



RUHRGETRIEBE

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy



Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	1000 N
axial/axially	500 N

Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions									Raummaße/Outline dimensions								Wellenmaße/Shaft dimensions							
	a	b	c	e	f	h ₁	m	n	ø _s	ø _g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	z	ø _d	i	l	l ₁	l ₂	t	u
250	120	90	15	145	115	63	35	36,5	9	123	103	365	235	53	101,5	49	84	120	20	2,5	50	30	10	22,5	6
370	120	90	15	145	115	63	35	36,5	9	139	103	383	253	53	101,5	49	84	120	20	2,5	50	30	10	22,5	6
550	120	90	15	145	115	63	35	36,5	9	139	103	405	275	53	101,5	49	84	120	20	2,5	50	30	10	22,5	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	60	50	38	30	25	21	15	10	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	59	66	72	81	93	101	113	90	93	81	54

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm <small>ca. 8,1 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 8,1 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A</small> Preis-Nr./Price no.: G 805										
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	19	18	16	15	13	12	10	8,4	5,8	4,3	3,2

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm <small>ca. 10,2 kg / Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 10,2 kg / armature: 2,7 A / field: 0,2 A</small> Preis-Nr./Price no.: G 806										
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	28	26	24	22	19	17	15	12	8,7	6,4	4,7

Motordaten / Technical data of the motor	550 Watt, 3000 Upm/rpm <small>ca. 12,3 kg / Anker: 3,8 A / Feld: 0,27 A / approx. 12,3 kg / armature: 3,8 A / field: 0,27 A</small> Preis-Nr./Price no.: G 807										
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	42	39	36	33	28	25	22	18	13	9,5	7,0

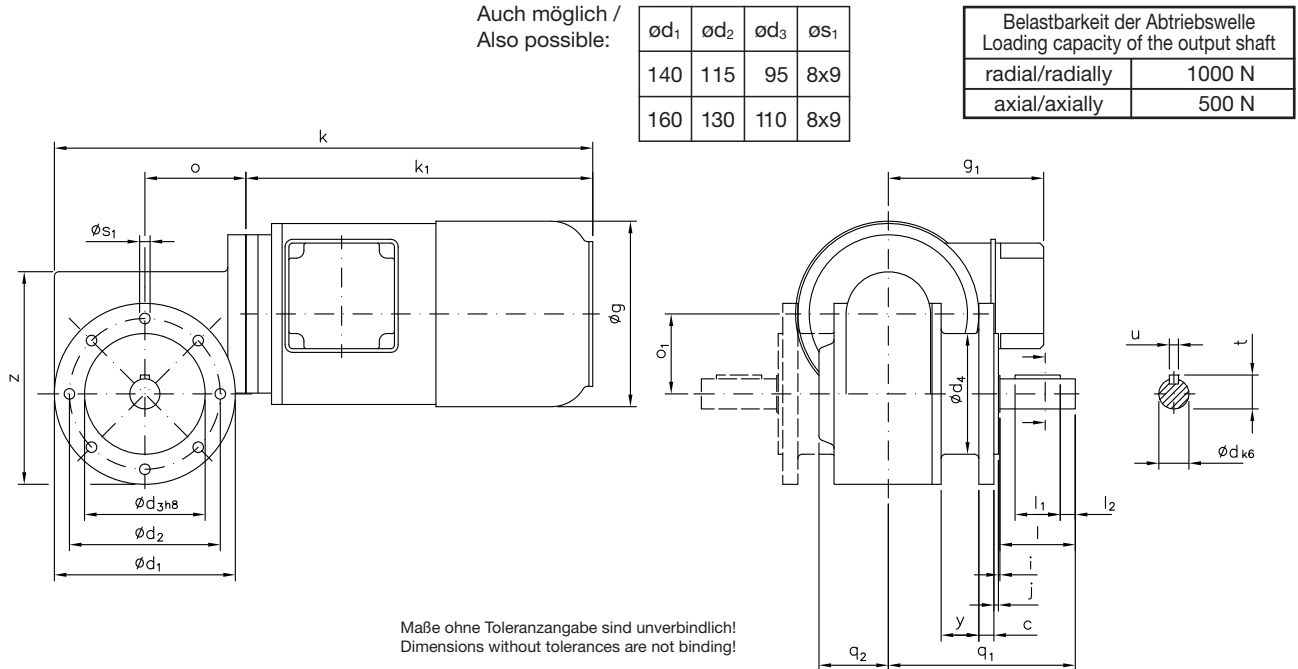
■ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 8 F

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy



Ausführung mit ød₁=120 mm auch als Flanschglocke lieferbar!
Model with ød₁=120 mm, also available with a flanged cone!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions										Wellenmaße/Shaft dimensions						
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	ød ₄	j	øS ₁	øg	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	q ₁	q ₂	y	z	ød	i	l	l ₁	l ₂	t	u
250	10	120	100	80	80	3	7	123	103	362	235	67	53	124	46	25	141	20	1	50	30	10	22,5	6
370	10	120	100	80	80	3	7	139	103	380	253	67	53	124	46	25	141	20	1	50	30	10	22,5	6
550	10	120	100	80	80	3	7	139	103	402	275	67	53	124	46	25	141	20	1	50	30	10	22,5	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	60	50	38	30	25	21	15	10	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	59	66	72	81	93	101	113	90	93	81	54

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 8,4 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 8,4 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A											Preis-Nr./Price no.: G 808
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	19	18	16	15	13	12	10	8,4	5,8	4,3	3,2	

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 10,5 kg / Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 10,5 kg / armature: 2,7 A / field: 0,2 A											Preis-Nr./Price no.: G 809
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	28	26	24	22	19	17	15	12	8,7	6,4	4,7	

Motordaten / Technical data of the motor	550 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 10,5 kg / Anker: 3,8 A / Feld: 0,27 A / approx. 10,5 kg / armature: 3,8 A / field: 0,27 A											Preis-Nr./Price no.: G 810
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	42	39	36	33	28	25	22	18	13	9,5	7,0	

■ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

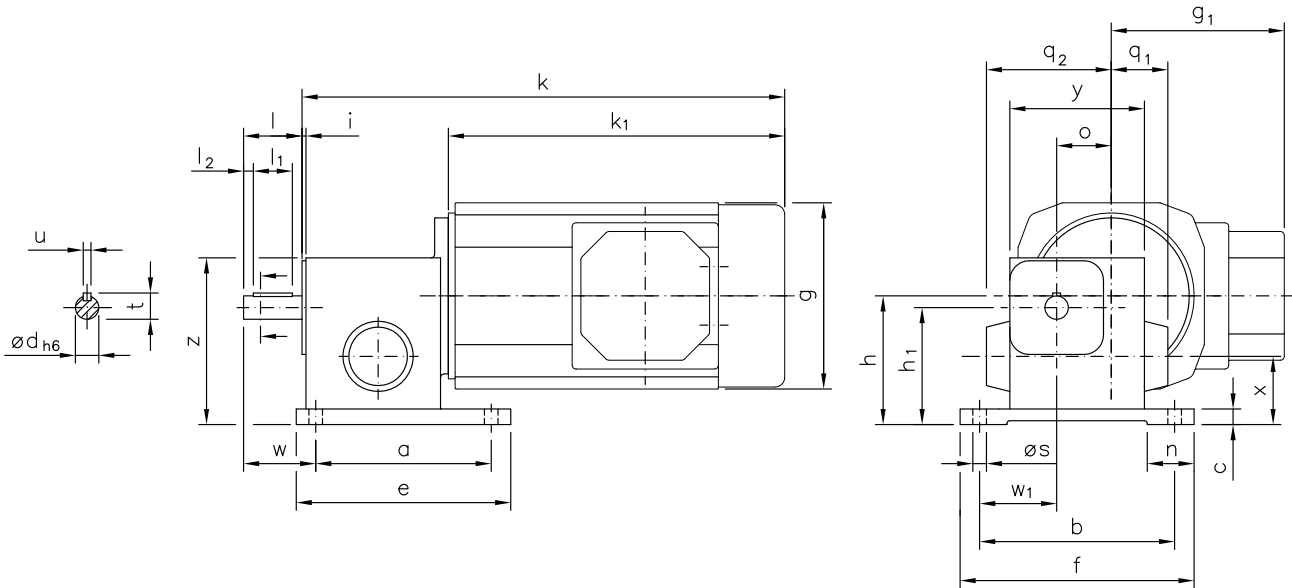
Typ/Type SN 4

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	100 N
axial/axially	40 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions										Raummaße/Outline dimensions								Wellenmaße/Shaft dimensions									
	a	b	c	e	f	h	h ₁	n	ø _s	w	w ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	y	z	ø _d	i	l	l ₁	l ₂	t	u
120	90	100	8	110	120	66	60	24	7	37	40	96	89	248	173	28	30	64	35	70	85	12	2	30	20	5	13,5	4

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	1500	1250	750	400	250	125	100	70	50	25	12,5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	7,1	6,1	7,1	7,4	7,1	7,8	7,8	7,1	7,8	7,8	7,8

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the Motor	120 W, 3000 Upm/rpm											ca. 5,1 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 5,1 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A		Preis-Nr./Price no.: G 402
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	2,0	2,4	4,0	7,5	12	24	30	43	60	120	240			
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	92	74	63	40	35	21	17	14	11	6,2	3,2			

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

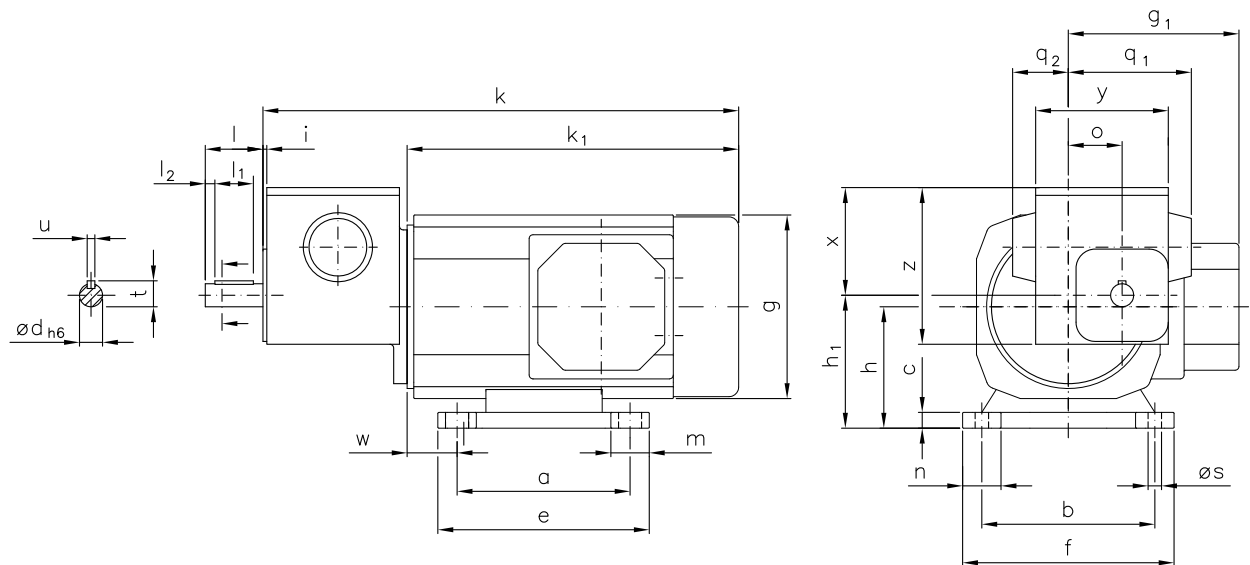
Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 4 B

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	100 N
axial/axially	40 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions										Raummaße/Outline dimensions								Wellenmaße/Shaft dimensions									
	a	b	c	e	f	h	h ₁	m	n	ø _s	w	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	y	z	ø _d	i	l	l ₁	l ₂	t	u
120	90	90	10	110	110	63	69	25	33	6,6	26,5	96	89	248	173	28	64	30	56	70	81	12	2	30	20	5	13,5	4

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	1500	1250	750	400	250	125	100	70	50	25	12,5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	7,1	6,1	7,1	7,4	7,1	7,8	7,8	7,1	7,8	7,8	7,8

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm											ca. 4,8 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 4,8 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A		Preis-Nr./Price no.: G 404
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	2,0	2,4	4,0	7,5	12	24	30	43	60	120	240			
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	92	74	63	40	35	21	17	14	11	6,2	3,2			

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

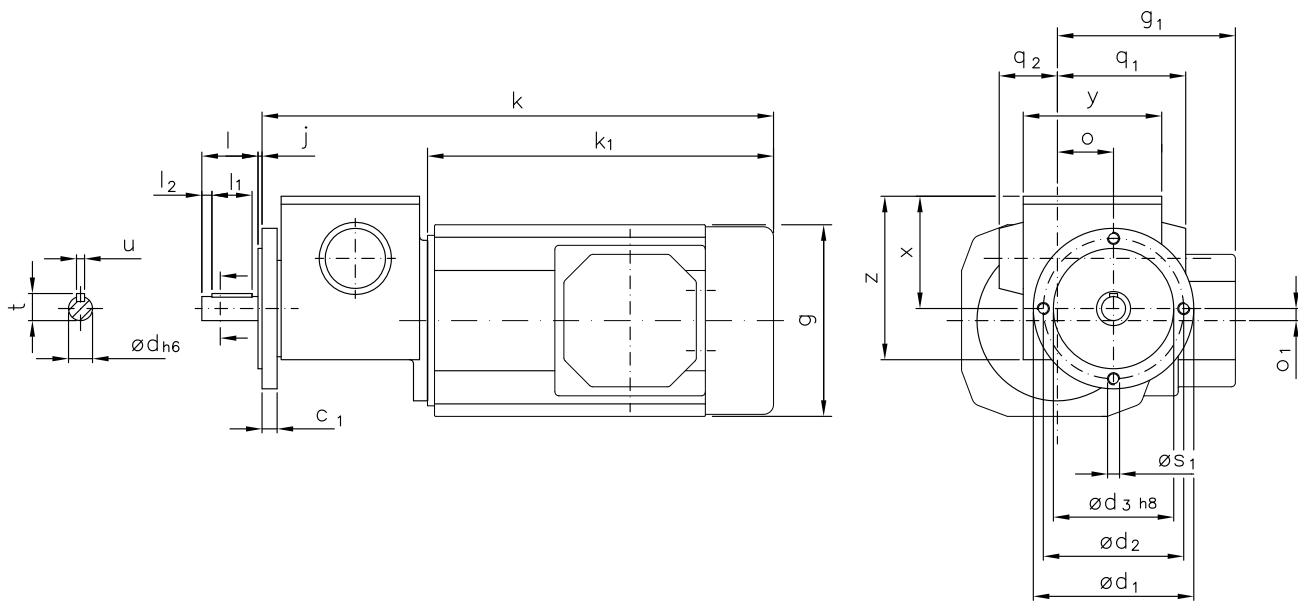
Typ/Type SN 4 F

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	100 N
axial/axially	40 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other dimensions für the shaft and flanges on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions						Raummaße/Outline dimensions										Wellenmaße/Shaft dimensions						
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	j	øS ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	q ₁	q ₂	x	y	z	ød	l	l ₁	l ₂	t	u
120	7,5	80	70	60	2	M6	□96	89	257	173	28	6	64	30	56	70	81	12	28	20	5	13,5	4

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	1500	1250	750	400	250	125	100	70	50	25	12,5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	7,1	6,1	7,1	7,4	7,1	7,8	7,8	7,1	7,8	7,8	7,8

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm											Preis-Nr./Price no.: G 406
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	2,0	2,4	4,0	7,5	12	24	30	43	60	120	240	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	92	74	63	40	35	21	17	14	11	6,2	3,2	

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

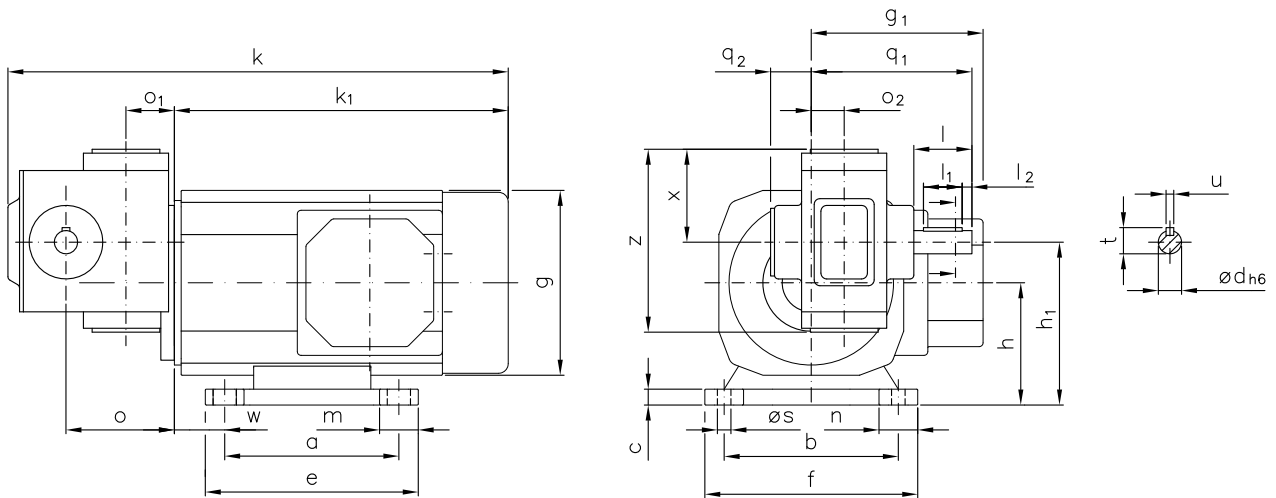
Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 6

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	80 N
axial/axially	30 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions											Raummaße/Outline dimensions										Wellenmaße/Shaft dimensions						
	a	b	c	e	f	h	h ₁	m	n	ø _s	w	g	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	o ₂	q ₁	q ₂	x	z	ø _d	l	l ₁	l ₂	t	u
120	90	90	10	110	110	63	84	25	33	6,6	26,5	96	89	259	173	56	25	17	83	21	48	94,5	12	30	20	5	13,5	4

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	1520	1140	900	720	570	450	360	300	225	150	100	70	50
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	14	14	12	11	14	13	15	11	13	13	11	12	11

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm													ca. 5,3 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 5,3 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A		Preis-Nr./Price No.: G 601
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	2,0	2,6	3,3	4,2	5,3	6,7	8,3	10	13	20	30	43	60			
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	121	97	78	64	68	51	44	36	36	27	19	15	11			

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

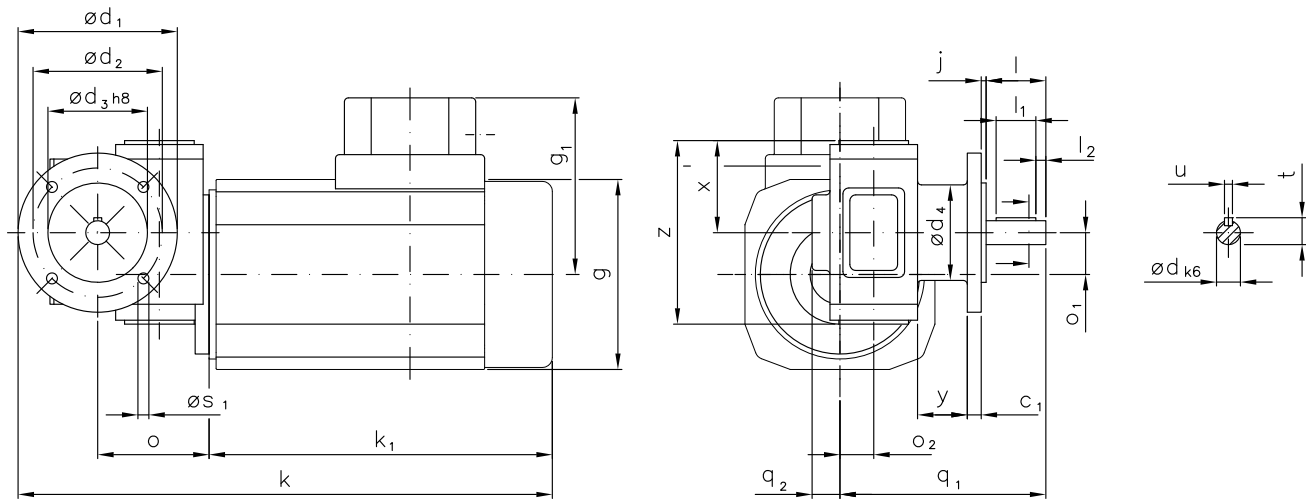
Typ/Type SN 6 F

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	80 N
axial/axially	30 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Auch möglich: $\phi s_1=M6$
Also possible: $\phi s_1=M6$

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions											Wellenmaße/Shaft dimensions						
	c_1	ϕd_1	ϕd_2	ϕd_3	ϕd_4	j	ϕs_1	g	g_1	k	k_1	o	o_1	o_2	q_1	q_2	x	y	z	ϕd	l	l_1	l_2	t	u
120	7	80	65	50	50	2,5	5,5	□96	89	269	173	56	21	17	103,5	14	46,3	25	92,3	12	30	20	5	13,5	4

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	1520	1140	900	720	570	450	360	300	225	150	100	70	50
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	14	14	12	11	14	13	15	11	13	13	11	12	11

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm													Preis-Nr./Price No.: G 602	
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	2,0	2,6	3,3	4,2	5,3	6,7	8,3	10	13	20	30	43	60		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	121	97	78	64	68	51	44	36	36	27	19	15	11		

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

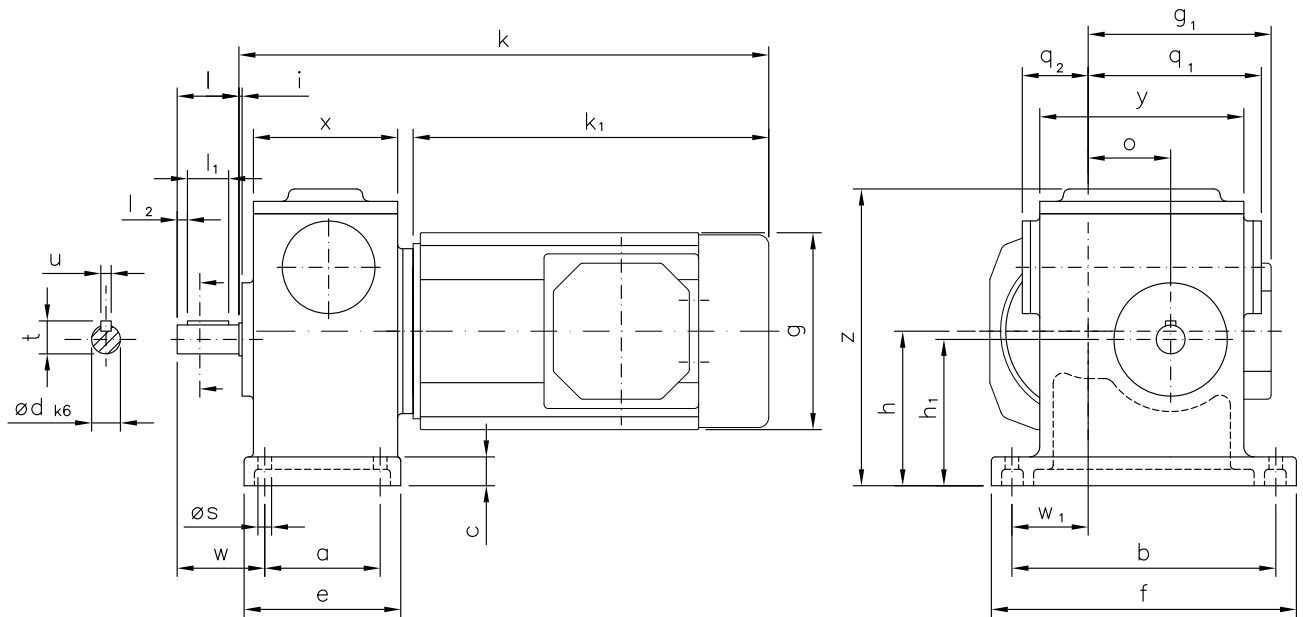
Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 2

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	350 N
axial/axially	150 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße und Untersetzungen auf Anfrage!
Other shaft dimensions and gear reductions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions								Wellenmaße/Shaft dimensions											
	a	b	c	e	f	h	h ₁	ø _s	w	w ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	y	z	ø _d	i	l	l ₁	l ₂	t	u
120	56	128	14	76	148	75	71	6,6	42,5	37	□96	89	290	173	40	84	32	70	99	144	14	1,5	30	20	5	16	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	3750	2200	1125	600	400	300	240	200	125	67	42	25
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	16	18	18	18	18	18	19	18	18	20	18	18

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm											
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	0,8	1,4	2,7	5,0	7,5	10	13	15	24	45	72	120
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	147	155	83	69	56	45	40	32	22	15	10	6,4

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

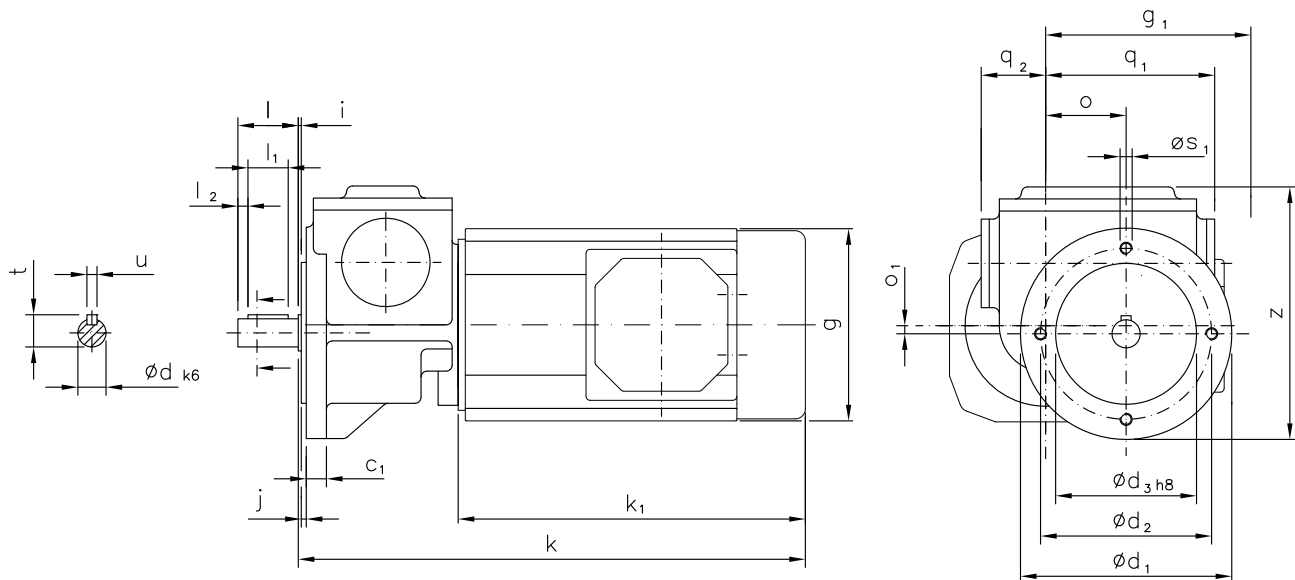
Typ/Type SN 2 F

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	350 N
axial/axially	150 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions						Raummaße/Outline dimensions										Wellenmaße/Shaft dimensions						
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	j	øS ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	q ₁	q ₂	z	ød	i	l	l ₁	l ₂	t	u	
120	10	105	85	70	2,5	M6	□96	89	286	173	40	4	84	32	73	14	1,5	30	20	5	16	5	

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	3750	2200	1125	600	400	300	240	200	125	67	42	25
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	16	18	18	18	18	18	19	18	18	20	18	18

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 6,6 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 6,6 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A Preis-Nr./Price No.: G 201											
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	0,8	1,4	2,7	5,0	7,5	10	13	15	24	45	72	120
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	147	155	83	69	56	45	40	32	22	15	10	6,4

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

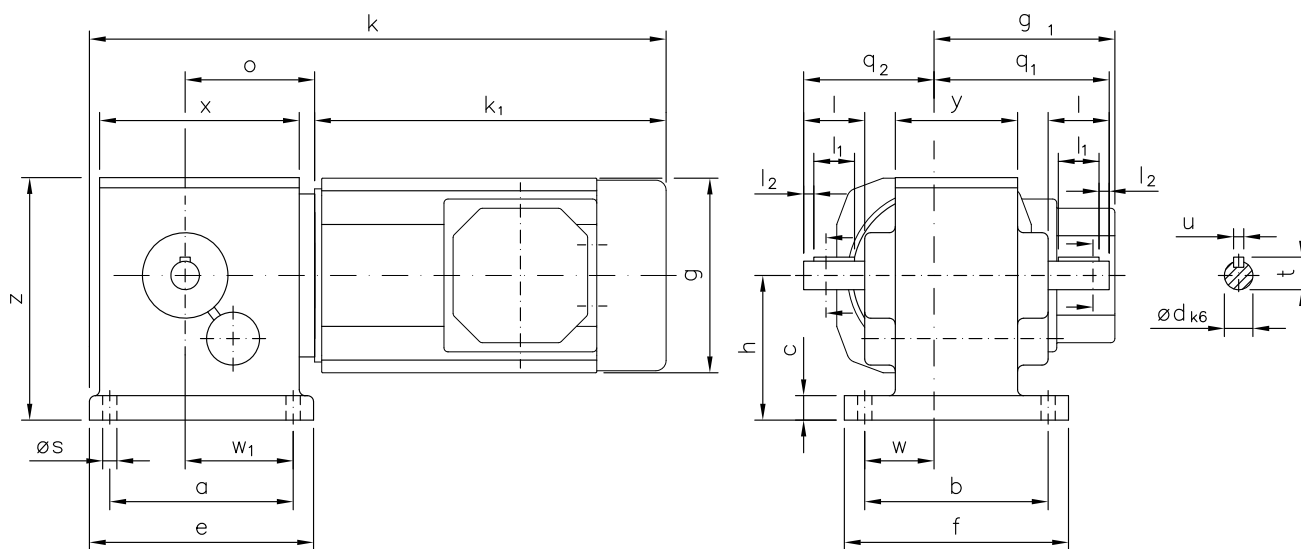
Gleichstrom-Schnecken-Stirnradgetriebe-Motoren D C helical worm gear motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 12

**Motor und Getriebe in Kugellagerung, 1. Stufe Schnecken- und 2. Stufe Stirnradsatz
Ball bearing for motor and gear, 1st stage wormwheel and 2nd stage cylindrical gear set**

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	300 N
axial/axially	140 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions									Raummaße/Outline dimensions									Wellenmaße/Shaft dimensions						
	a	b	c	e	f	h	øS	w	w ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	y	z	ød	l	l ₁	l ₂	t	u
120	90	90	12	110	110	71	7	34	53	□96	89	284	173	63,5	86	64	98	60	119	14	30	20	5	16	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	500	375	250	190	150	120	100	90	75	60	50	42	35	25	21	12,5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 5,9 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 5,9 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A Preis-Nr./Price no.: G 1201															
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	6,0	8,0	12	16	20	25	30	33	40	50	60	72	86	120	140	240
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	60	42	36	36	29	24	23	21	19	16	13	12	10	7,4	6,4	3,9

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

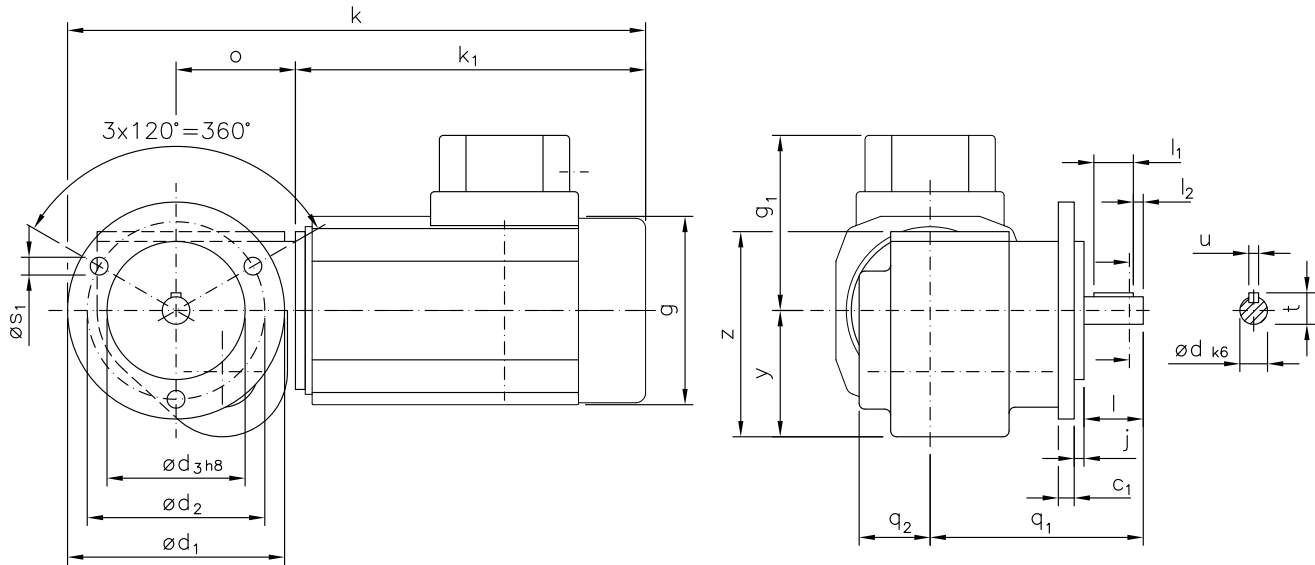
Typ/Type SN 12 F

Gleichstrom-Schnecken-Stirnradgetriebe-Motoren D C helical worm gear motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, 1. Stufe Schnecken- und 2. Stufe Stirnradsatz
Ball bearing for motor and gear, 1st stage wormwheel and 2nd stage cylindrical gear set

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	300 N
axial/axially	140 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellen- und Flanschmaße auf Anfrage!
Other Dimensions for the shaft and flange on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions						Raummaße/Outline dimensions										Wellenmaße/Shaft dimensions					
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	j	øS ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	y	z	ød	l	l ₁	l ₂	t	u	
120	8	110	90	70	5	9	□96	89	289	173	60,5	108	36	64	104	14	30	20	5	16	5	

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	500	375	250	190	150	120	100	90	75	60	50	42	35	25	21	12,5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm															
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	6,0	8,0	12	16	20	25	30	33	40	50	60	72	86	120	140	240
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	60	42	36	36	29	24	23	21	19	16	13	12	10	7,4	6,4	3,9

□ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

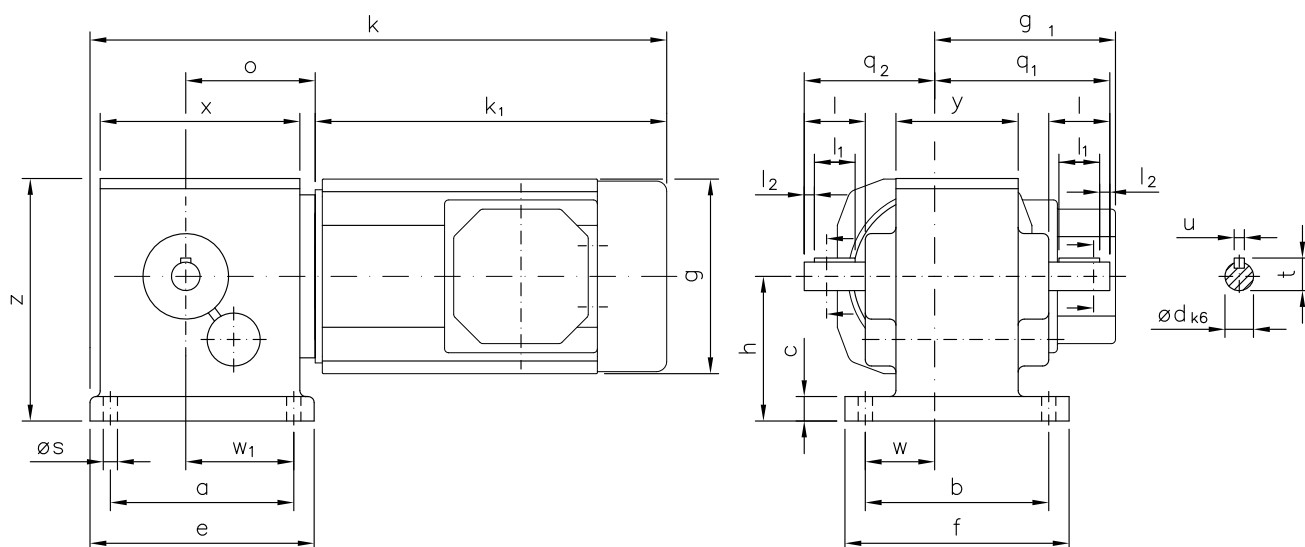
Gleichstrom-Schnecken-Stirnradgetriebe-Motoren D C helical worm gear motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 12 X

**Motor und Getriebe in Kugellagerung, 1. Stufe Schnecken- und 2. Stufe Stirnradsatz
Ball bearing for motor and gear, 1st stage wormwheel and 2nd stage cylindrical gear set**

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	300 N
axial/axially	140 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions									Raummaße/Outline dimensions									Wellenmaße/Shaft dimensions						
	a	b	c	e	f	h	øS	w	w ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	x	y	z	ød	l	l ₁	l ₂	t	u
120	90	90	12	110	110	71	7	34	53	□96	89	284	173	63,5	86	64	98	60	119	14	30	20	5	16	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	443	332	221	168	133	106	89	80	66	53	44	37	31	22	19	11,1
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	23

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm																ca. 5,9 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 5,9 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A	Preis-Nr./Price no.: G 1204
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	6,8	9,0	14	18	23	28	34	38	45	56	68	81	97	135	158	270		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	53	37	32	32	25	21	20	19	17	14	12	11	8,9	6,6	5,6	3,4		

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

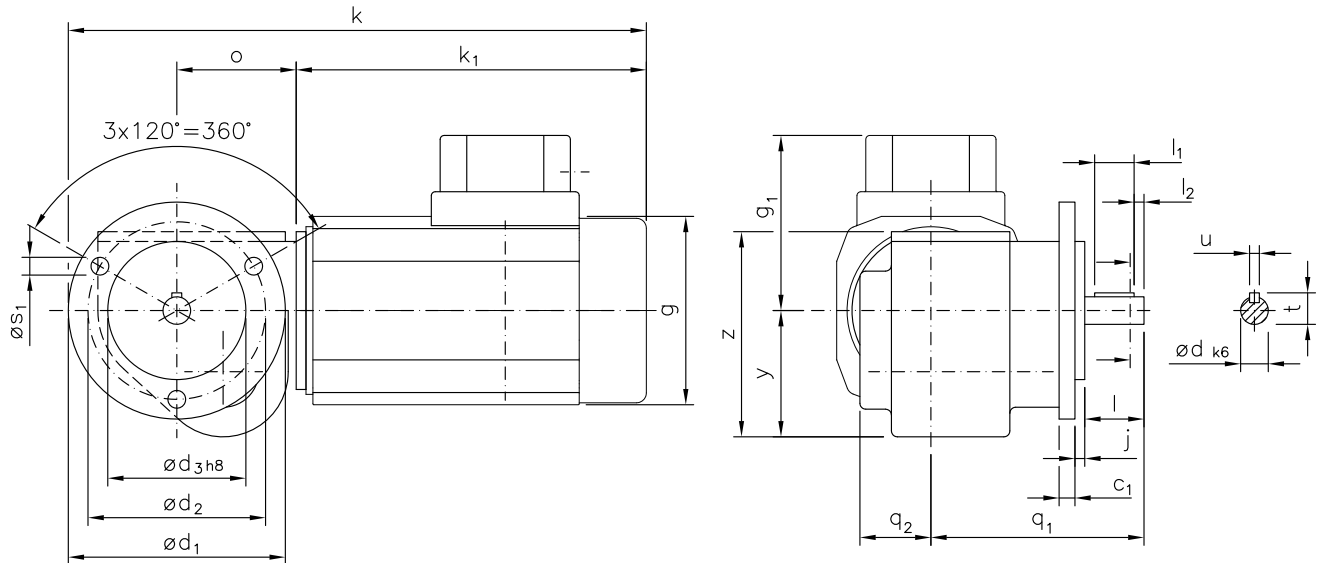
Typ/Type SN 12 FX

Gleichstrom-Schnecken-Stirnradgetriebe-Motoren D C helical worm gear motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, 1. Stufe Schnecken- und 2. Stufe Stirnradsatz
Ball bearing for motor and gear, 1st stage wormwheel and 2nd stage cylindrical gear set

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	300 N
axial/axially	140 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellen- und Flanschmaße auf Anfrage!
Other Dimensions for the shaft and flange on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions						Raummaße/Outline dimensions										Wellenmaße/Shaft dimensions					
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	j	øS ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	y	z	ød	l	l ₁	l ₂	t	u	
120	8	110	90	70	5	9	□96	89	289	173	60,5	108	36	64	104	14	30	20	5	16	5	

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	443	332	221	168	133	106	89	80	66	53	44	37	31	22	19	11,1
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	23

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm															
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	6,8	9,0	14	18	23	28	34	38	45	56	68	81	97	135	158	270
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	53	37	32	32	25	21	20	19	17	14	12	11	8,9	6,6	5,6	3,4

□ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

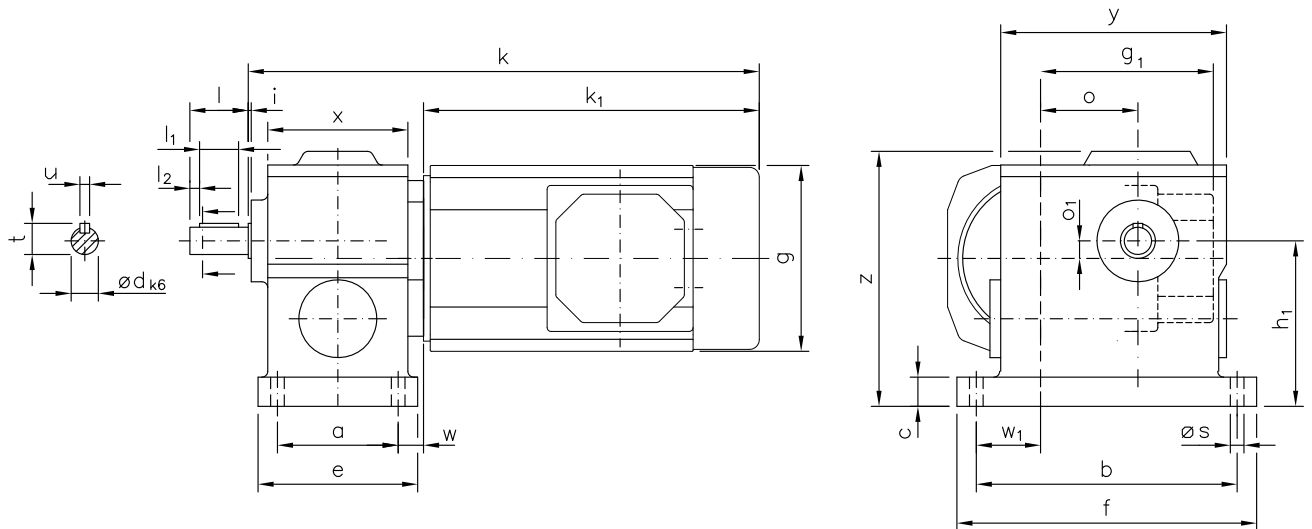
Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 11

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	300 N
axial/axially	140 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße und Untersetzungen auf Anfrage!
Other shaft dimensions and gear reductions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions								Raummaße/Outline dimensions										Wellenmaße/Shaft dimensions						
	a	b	c	e	f	h ₁	ø _s	w	w ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	x	y	z	ø _d	i	l	l ₁	l ₂	t	u
120	62	134	15	82	154	85	6,6	13	33	□96	89	263	173	50	9	72	117	131	14	1,5	30	20	5	16	5
200	62	134	15	82	154	85	6,6	13	33	ø123	103	325	235	50	9	72	117	131	14	1,5	30	20	5	16	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	2250	1500	1140	750	500	380	300	200	100	50
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	36	36	36	36	35	35	36	35	35	35

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm									
ca. 6,3 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 6,3 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A	Preis-Nr./Price no.: G 1102									
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	1,3	2,0	2,6	4,0	6,0	7,9	10	15	30	60
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	152	131	129	90	59	58	48	37	21	12

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm									
ca. 7,2 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 7,2 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A	Preis-Nr./Price no.: G 1103									
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	1,3	2,0	2,6	4,0	6,0	7,9	10	15	30	60
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	253	218	215	150	98	97	79	61	36	20

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Typ/Type SN 11 F

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

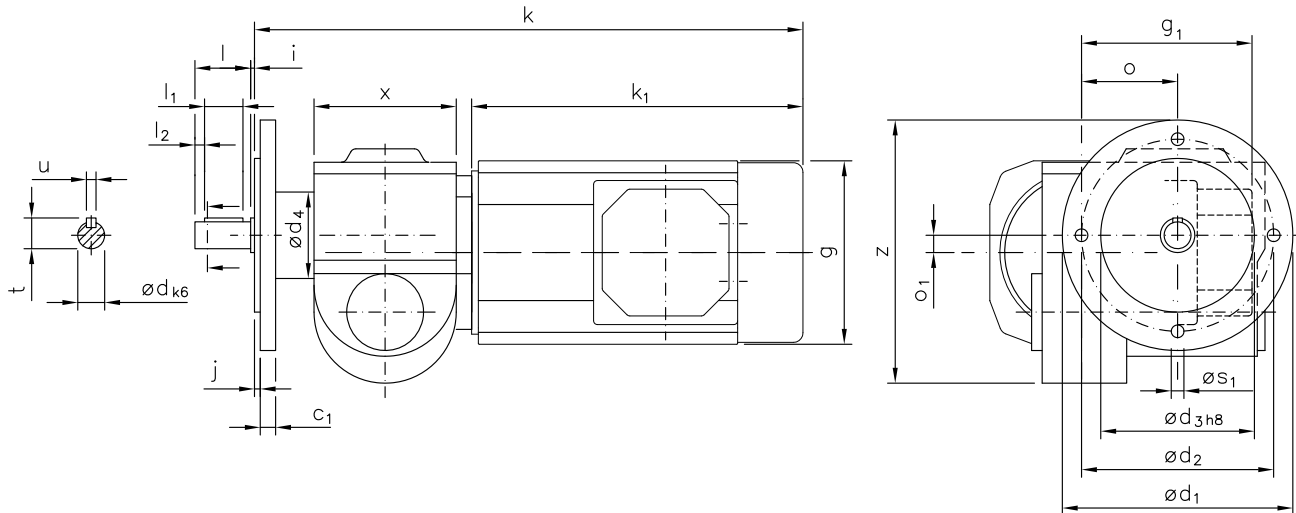
IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Auch möglich / Also possible:

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$
105	85	70

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	300 N
axial/axially	140 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße und Untersetzungen auf Anfrage!
Other shaft dimensions and gear reductions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions								
	c_1	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	j	$\varnothing s_1$	g	g_1	k	k_1	o	o_1	x	y	z	$\varnothing d$	i	l	l_1	l_2	t	u
120	8	120	100	80	45	3	6,5	□96	89	286	173	50	9	74	20	122	14	1	30	20	5	16	5
200	8	120	100	80	45	3	6,5	ø123	103	348	235	50	9	74	20	122	14	1	30	20	5	16	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	2250	1500	1140	750	500	380	300	200	100	50
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	36	36	36	36	35	35	36	35	35	35

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 6,4 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 6,4 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A Preis-Nr./Price no.: G 1104									
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	1,3	2,0	2,6	4,0	6,0	7,9	10	15	30	60
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	152	131	129	90	59	58	48	37	21	12

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 7,3 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 7,3 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A Preis-Nr./Price no.: G 1105									
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	1,3	2,0	2,6	4,0	6,0	7,9	10	15	30	60
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	253	218	215	150	98	97	79	61	36	20

■ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

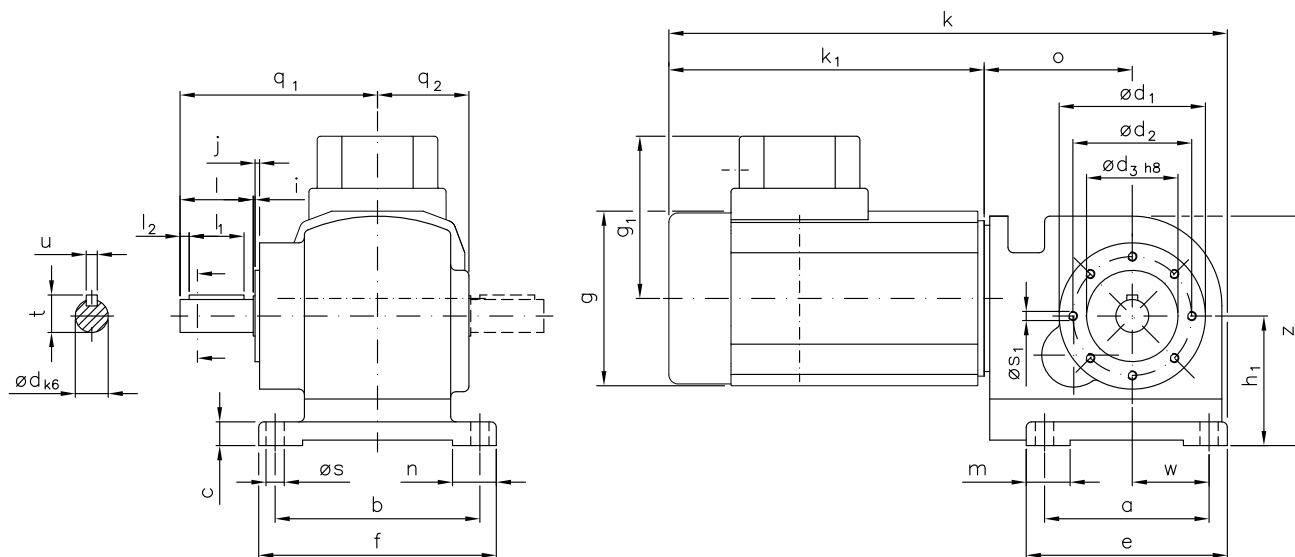
Gleichstrom-Schnecken-Stirnradgetriebe-Motoren D C helical worm gear motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 13

Motor und Getriebe in Kugellagerung, 1. Stufe Schnecken- und 2. Stufe Stirnradsatz
Ball bearing for motor and gear, 1st stage wormwheel and 2nd stage cylindrical gear set

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	500 N
axial/axially	200 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße und Untersetzungen auf Anfrage!
Other shaft dimensions and gear reductions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions													Raummaße/Outline dimensions										Wellenmaße/Shaft dimensions							
	a	b	c	ød ₁	ød ₂	ød ₃	e	f	h	h ₁	j	m	n	ø s	ø s ₁	w	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	z	ø d	i	l	l ₁	l ₂	t	u
120	90	112	13	80	65	50	110	130	80,5	70,9	2,5	24	24	10	M5	42	96	89	306	173	81	108	50	125,5	18	1	40	30	5	20,5	6
200	90	112	13	80	65	50	110	130	80,5	70,9	2,5	24	24	10	M5	42	123	103	368	235	81	108	50	125,5	18	1	40	30	5	20,5	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	591	443	325	295	225	177	142	118	106	89	71	59	49	41	30	25	15
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	31

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 7,3 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 7,3 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A Preis-Nr./Price no.: G 1301																
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	5,1	6,8	9,2	10	13	17	21	25	28	34	42	51	61	73	102	119	203
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	71	50	54	43	42	34	28	27	25	22	19	16	14	12	8,8	7,5	4,6

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 8,2 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 8,2 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A Preis-Nr./Price no.: G 1302																
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	5,1	6,8	9,2	10	13	17	21	25	28	34	42	51	61	73	102	119	203
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	118	83	90	71	71	57	46	46	42	37	32	26	24	20	15	13	7,6

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Typ/Type SN 13 F

Gleichstrom-Schnecken-Stirnradgetriebe-Motoren D C helical worm gear motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

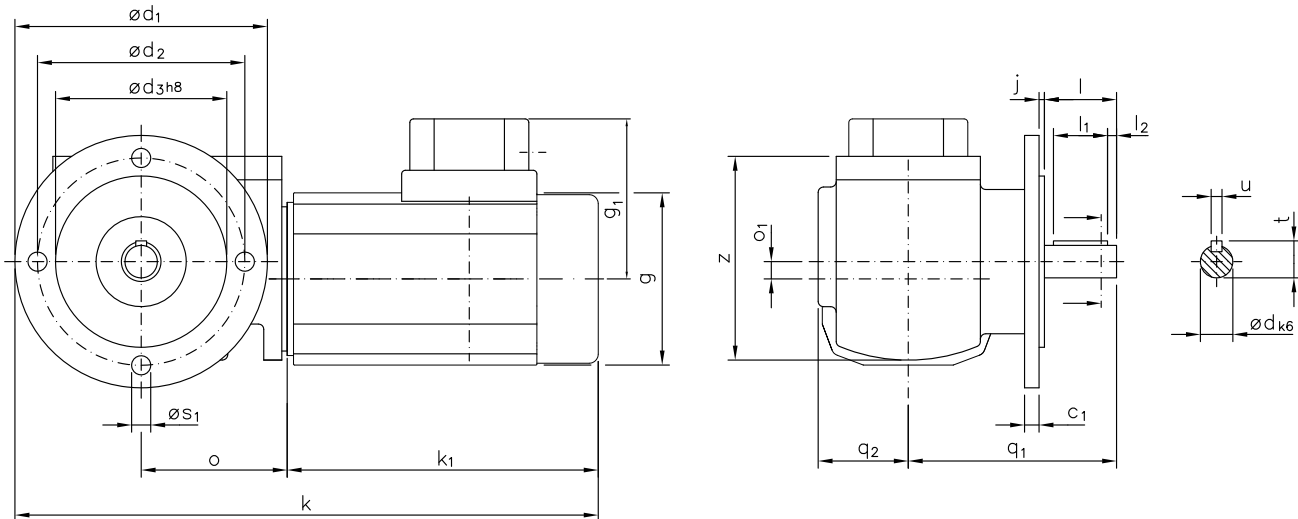
Motor und Getriebe in Kugellagerung, 1. Stufe Schnecken- und 2. Stufe Stirnradsatz
Ball bearing for motor and gear, 1st stage wormwheel and 2nd stage cylindrical gear set

Auch möglich:
Also possible:

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	$\varnothing s_1$	c_1	q_1	j
120	100	80	7	8	115,5	3
80	65	50	8xM5	/	108	2,5

Auch möglich: $\varnothing s_1$ um 45° verdreht
Also possible: $\varnothing s_1$ rotated by 45°

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	500 N
axial/axially	200 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellen- und Flanschmaße auf Anfrage!
Other dimensions for the shaft and flanges on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions						Raummaße/Outline dimensions									Wellenmaße/Shaft dimensions					
	c_1	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	j	$\varnothing s_1$	g	g_1	k	k_1	o	$\varnothing d_1$	q_1	q_2	z	$\varnothing d$	l	l_1	l_2	t	u
120	8	140	115	95	3	10,5	□96	89	324	173	81	9,6	115,5	50	113	18	40	30	5	20,5	6
200	8	140	115	95	3	10,5	□123	103	386	235	81	9,6	115,5	50	113	18	40	30	5	20,5	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	591	443	325	295	225	177	142	118	106	89	71	59	49	41	30	25	15
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	31

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 7,2 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 7,2 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A Preis-Nr./Price no.: G 1303																
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	5,1	6,8	9,2	10	13	17	21	25	28	34	42	51	61	73	102	119	203
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	71	50	54	43	42	34	28	27	25	22	19	16	14	12	8,8	7,5	4,6

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 8,1 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 8,1 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A Preis-Nr./Price no.: G 1304																
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	5,1	6,8	9,2	10	13	17	21	25	28	34	42	51	61	73	102	119	203
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	118	83	90	71	71	57	46	46	42	37	32	26	24	20	15	13	7,6

■ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

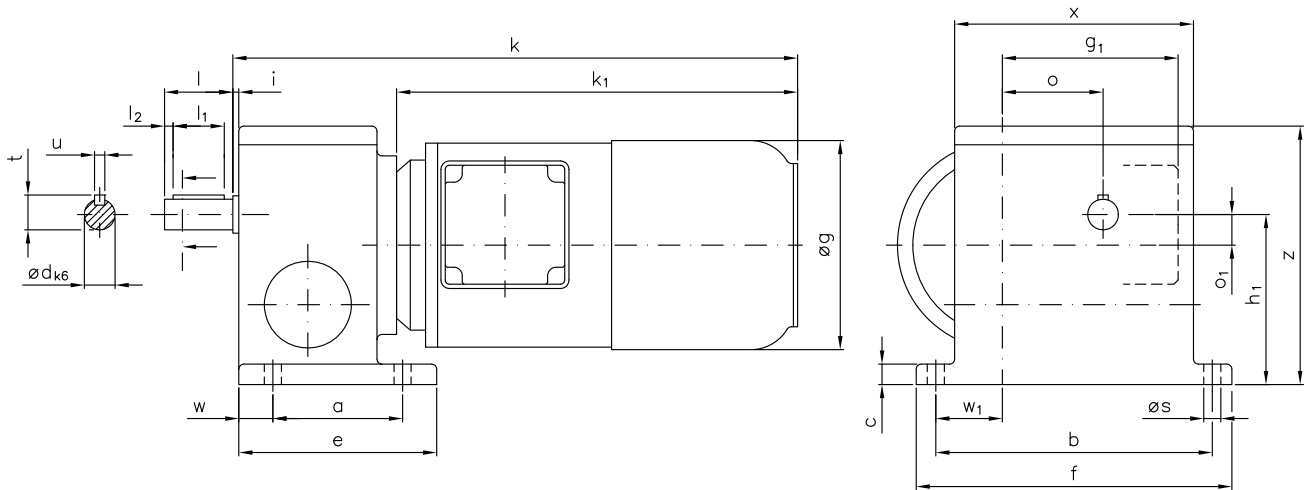
Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 7

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	500 N
axial/axially	200 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße und Untersetzungen auf Anfrage!
Other shaft dimensions and gear reductions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions								Raummaße/Outline dimensions								Wellenmaße/Shaft dimensions							
	a	b	c	e	f	h ₁	ø _s	w	w ₁	ø _g	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	x	z	ø _d	i	l	l ₁	l ₂	t	u
200/250	76	162	12	116	185	100	10	20	39	123	103	331	235	59	18	140	153	18	3,5	40	30	5	20,5	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	2500	1520	1050	750	570	450	360	276	225	150	105	70
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	72	81	113	93	81	93	93	81	90	93	113	93

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm												ca. 9,4 kg / Anker: 1,7 A / Feld: 0,15 A / approx. 9,4 kg / armature: 1,7 A / field: 0,15 A	Preis-Nr./Price no.: G 701
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	1,2	2,0	2,9	4,0	5,3	6,7	8,3	11	13	20	29	43		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	215	190	135	129	110	96	84	65	62	42	33	25		

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm												ca. 10,2 kg / Anker: 1,8 A / Feld: 0,2 A / approx. 10,2 kg / armature: 1,8 A / field: 0,2 A	Preis-Nr./Price no.: G 702
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	1,2	2,0	2,9	4,0	5,3	6,7	8,3	11	13	20	29	43		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	269	237	168	161	138	120	105	81	78	53	42	32		

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

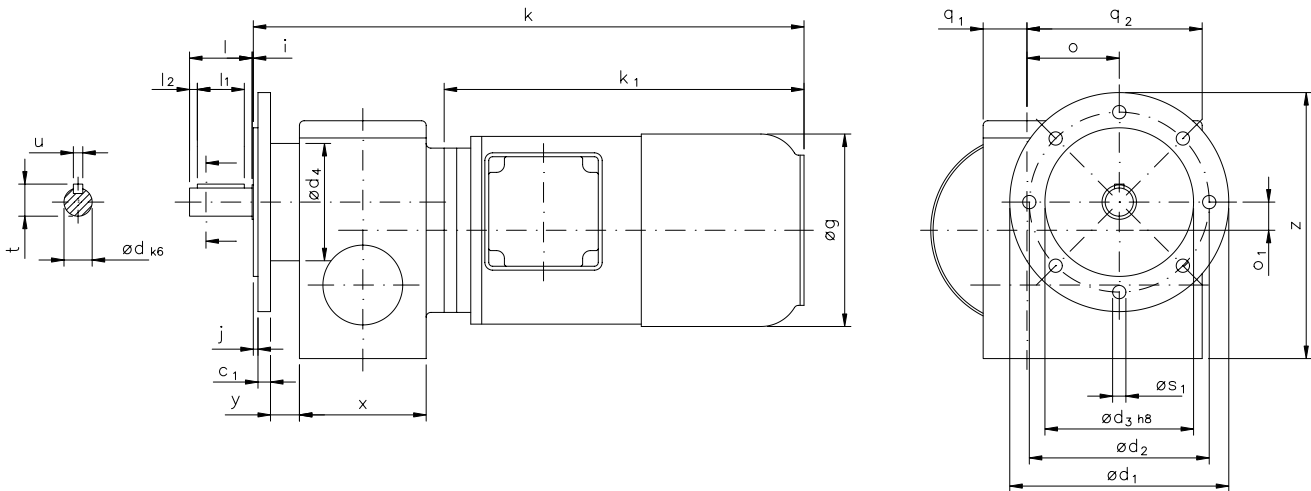
Typ/Type SN 7 F

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	500 N
axial/axially	200 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße und Untersetzungen auf Anfrage!
Other shaft dimensions and gear reductions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions									
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	ød ₄	j	øS ₁	øg	k	k ₁	o	o ₁	q ₁	q ₂	x	y	z	ød	i	l	l ₁	l ₂	t	u
200/250	8	140	115	95	75	3	8,5	123	357	235	59	18	28	112	81	19	170	18	1	40	30	5	20,5	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	2500	1520	1050	750	570	450	360	276	225	150	105	70
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	72	81	113	93	81	93	93	81	90	93	113	93

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm												ca. 9,9 kg / Anker: 1,7 A / Feld: 0,15 A / approx. 9,9 kg / armature: 1,7 A / field: 0,15 A		Preis-Nr./Price no.: G 703	
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	1,2	2,0	2,9	4,0	5,3	6,7	8,3	11	13	20	29	43				
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	215	190	135	129	110	96	84	65	62	42	33	25				

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm												ca. 10,7 kg / Anker: 1,8 A / Feld: 0,2 A / approx. 10,7 kg / armature: 1,8 A / field: 0,2 A		Preis-Nr./Price no.: G 704	
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	1,2	2,0	2,9	4,0	5,3	6,7	8,3	11	13	20	29	43				
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	269	237	168	161	138	120	105	81	78	53	42	32				

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

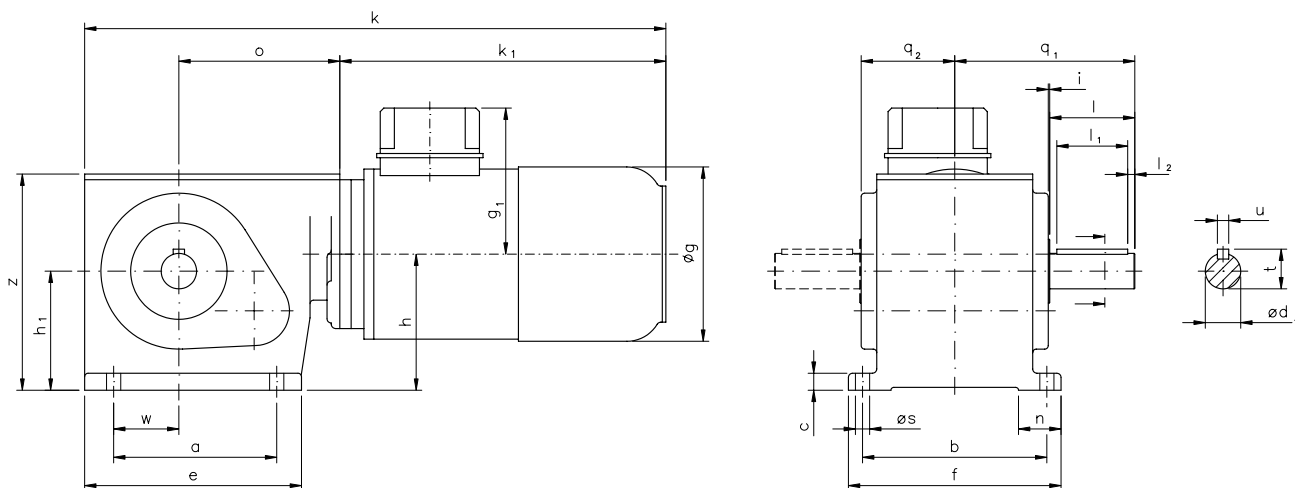
Gleichstrom-Schnecken-Stirnradgetriebe-Motoren D C helical worm gear motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 19

Motor und Getriebe in Kugellagerung, 1. Stufe Schnecken- und 2. Stufe Stirnradsatz
Ball bearing for motor and gear; 1st stage wormwheel and 2nd stage cylindrical gear set

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	1000 N
axial/axially	500 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße und Untersetzungen auf Anfrage!
Other shaft dimensions and gear reductions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions										Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions							
	a	b	c	e	f	h	h ₁	n	ø _s	w	ø _g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	z	ø _d	i	l	l ₁	l ₂	t	u
250	115	130	12	153	150	96	84	30	10	46	123	103	415	235	113,5	127	66	152,5	25	1	60	50	5	28	8
370	115	130	12	153	150	96	84	30	10	46	139	103	433	253	113,5	127	66	152,5	25	1	60	50	5	28	8

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	394	370	345	296	247	217	197	148	123	99	74	59	49	39	33
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	119	111	120	114	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

Motor- / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm , ca. 13,6 kg Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 13,6 kg / armature 2,0 A / field 0,2 A Preis-Nr./Price no.: G 1901														
Getriebedrehzahl / Gear rotation speed (1/min)	7,6	8,1	8,7	10	12	14	15	20	24	30	41	51	61	76	90
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	98	84	104	74	90	67	75	64	54	49	39	31	29	23	20

Motor- / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm , ca. 15,4 kg Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 15,4 kg / armature 2,7 A / field 0,2 A Preis-Nr./Price no.: G 1902														
Getriebedrehzahl / Gear rotation speed (1/min)	7,6	8,1	8,7	10	12	14	15	20	24	30	41	51	61	76	90
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	146	124	155	109	132	100	110	94	80	73	57	46	43	34	30

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

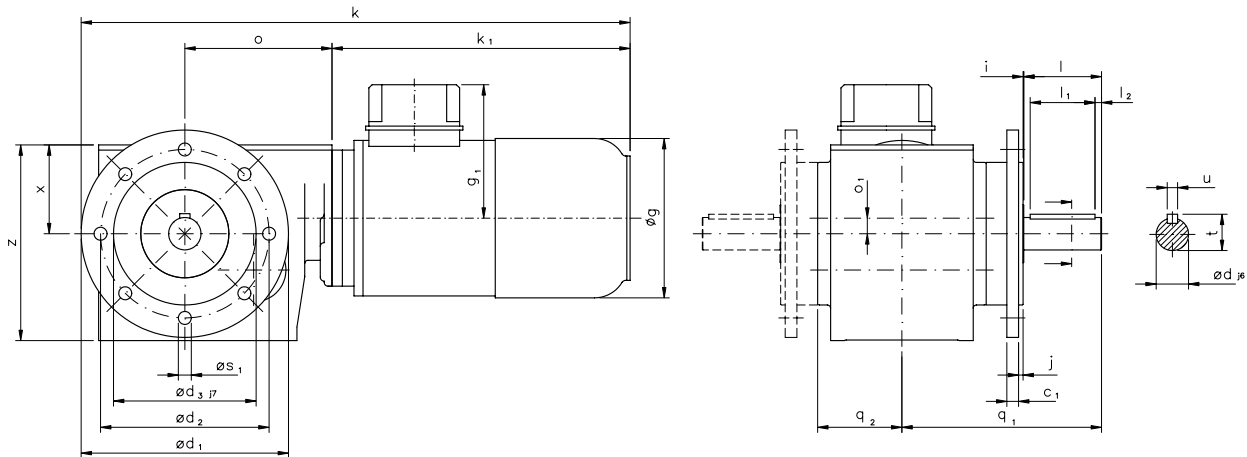
Typ/Type SN 19 F

Gleichstrom-Schnecken-Stirnradgetriebe-Motoren D C helical worm gear motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, 1. Stufe Schnecken- und 2. Stufe Stirnradsatz
Ball bearing for motor and gear; 1st stage wormwheel and 2nd stage cylindrical gear set

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	1000 N
axial/axially	500 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions						Raummaße/Outline dimensions										Wellenmaße/Shaft dimensions						
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	j	øS ₁	øg	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	q ₁	q ₂	x	z	ød	i	l	l ₁	l ₂	t	u
250	9	160	130	110	3,5	10	123	103	429	235	113,5	12	154	65	68,5	151	25	0,5	60	50	5	28	8
370	9	160	130	110	3,5	10	139	103	447	253	113,5	12	154	65	68,5	151	25	0,5	60	50	5	28	8

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	394	370	345	296	247	217	197	148	123	99	74	59	49	39	33
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	119	111	120	114	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm, ca. 14,5 kg Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 14,5 kg / armature 2,0 A / field 0,2 A															Preis-Nr./Price no.: G 1903
Getriebedrehzahl / Gear rotation speed (1/min)	7,6	8,1	8,7	10	12	14	15	20	24	30	41	51	61	76	90	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	98	84	104	74	90	67	75	64	54	49	39	31	29	23	20	

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm, ca. 16,3 kg Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 16,3 kg / armature 2,7 A / field 0,2 A															Preis-Nr./Price no.: G 1904
Getriebedrehzahl / Gear rotation speed (1/min)	7,6	8,1	8,7	10	12	14	15	20	24	30	41	51	61	76	90	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	146	124	155	109	132	100	110	94	80	73	57	46	43	34	30	

Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren DC Worm gear drives motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

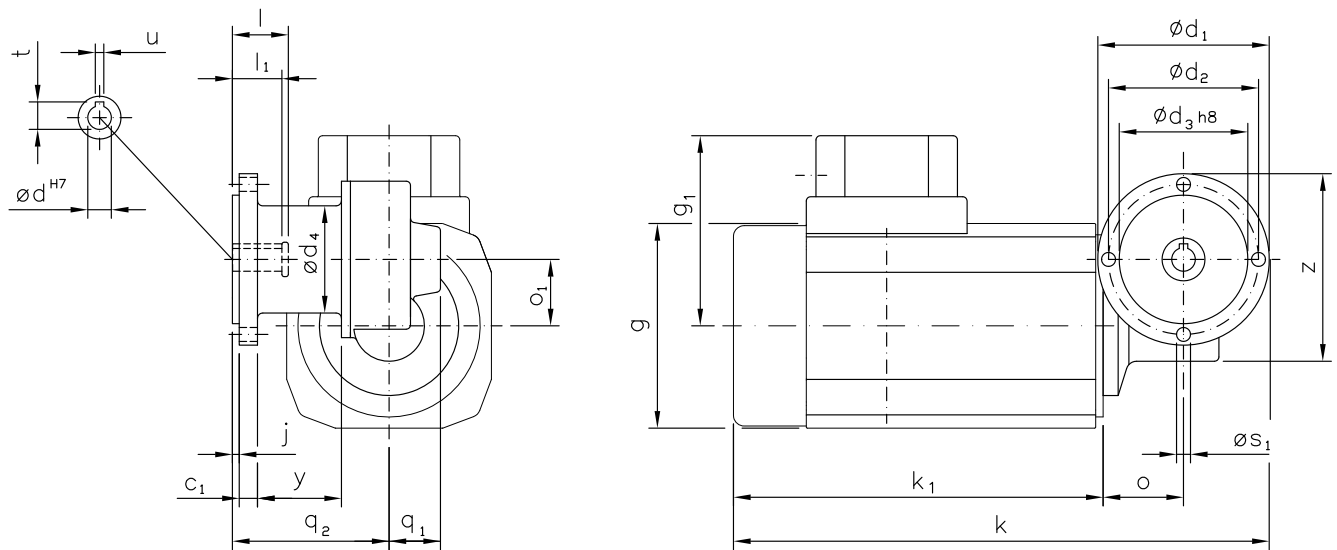
Typ/Type SN 5 FLH

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze.
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy.

Auch möglich / Also possible:

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	$\varnothing s_1$
90	75	60	M5
110	80	60	M6

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radially	120 N
axially	80 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions							
	c_1	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	j	$\varnothing s_1$	g	g_1	k	k_1	o	$\varnothing o_1$	q_1	q_2	y	z	$\varnothing d$	l	l_1	t	u
120	8,5	80	70	60	50	3	6,5	□96	89	251	173	37,5	31	24	73	39	87,5	11	26	23	12,8	4

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	100	75	55	50	38	30	24	20	18	15	12	10	8	7	5	4	2,5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	8,9	8,8	13	11	14	12	11	12	12	13	15	11	12	12	11	11	5,3

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm																ca. 5,3 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 5,3 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A	Preis-Nr./Price No.: G 511
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	30	40	55	60	79	100	125	150	167	200	250	300	360	429	600	700	1200	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	13	8,9	9,7	7,6	7,5	6,1	5,0	4,9	4,5	4,0	3,4	2,8	2,5	2,1	1,6	1,3	0,8	

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Typ/Type SN 5 FRH

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren DC Worm gear drives motors

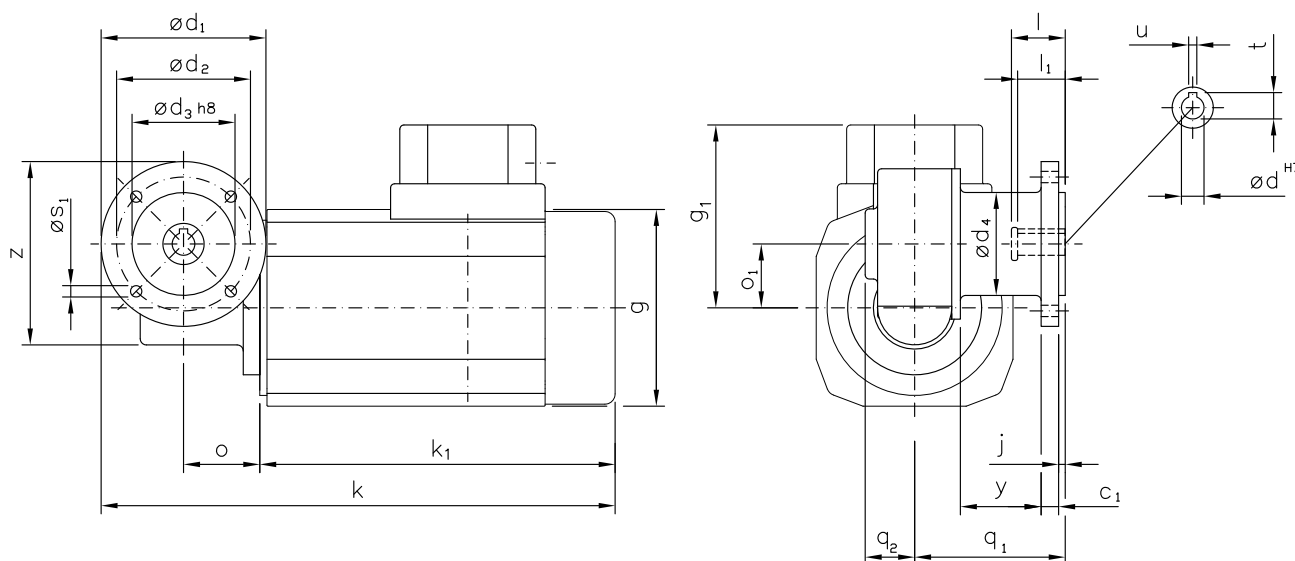
IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze.
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy.

Auch möglich / Also possible:

ød ₁	ød ₂	ød ₃	øS ₁
90	75	60	M5
110	80	60	M6

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radially	120 N
axially	80 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions							
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	ød ₄	j	øS ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	q ₁	q ₂	y	z	ød	l	l ₁	t	u
120	8,5	80	65	50	50	3	5,5	□96	89	250	173	37	31	73	24	39	89	11	26	23	12,8	4

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	100	75	55	50	38	30	24	20	18	15	12	10	8	7	5	4	2,5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	8,9	8,8	13	11	14	12	11	12	12	13	15	11	12	12	11	11	5,3

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm																ca. 5,3 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 5,3 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A	Preis-Nr./Price No.: G 512
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	30	40	55	60	79	100	125	150	167	200	250	300	360	429	600	700	1200	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	13	8,9	9,7	7,6	7,5	6,1	5,0	4,9	4,5	4,0	3,4	2,8	2,5	2,1	1,6	1,3	0,8	

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

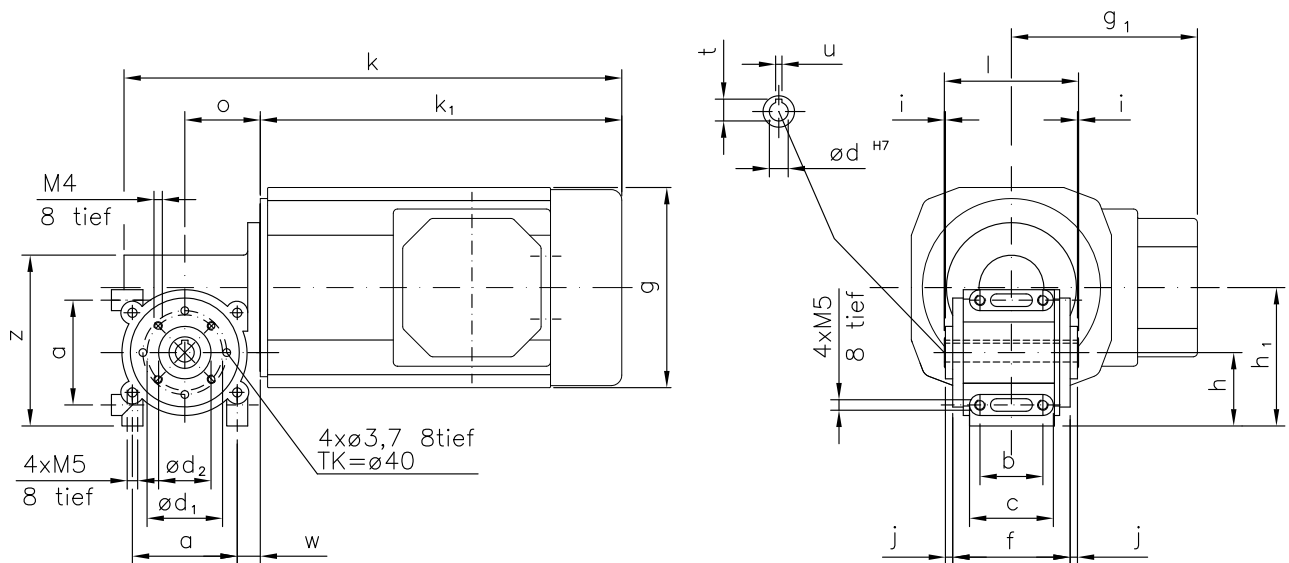
Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren DC Worm gear drives motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 18 H

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze.
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy.

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial	150 N
axial	100 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions					Raummaße/Outline dimensions						Wellenmaße/Shaft dimensions									
	a	b	c	ød ₁	ød ₂	f	h	h ₁	j	w	g	g ₁	k	k ₁	o	z	ød	i	l	t	u
120	50	30	40	36	25	56	35	66	3,5	11	□96	89	238	173	36	82	9	0,5	64	10,4	3

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	55	30	20	15	7
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	13	12	12	13	12

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm				
Getriebedrehzahl / Gear rotation speed (1/min)	55	100	150	200	429
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	9,7	6,1	4,9	4,0	2,1

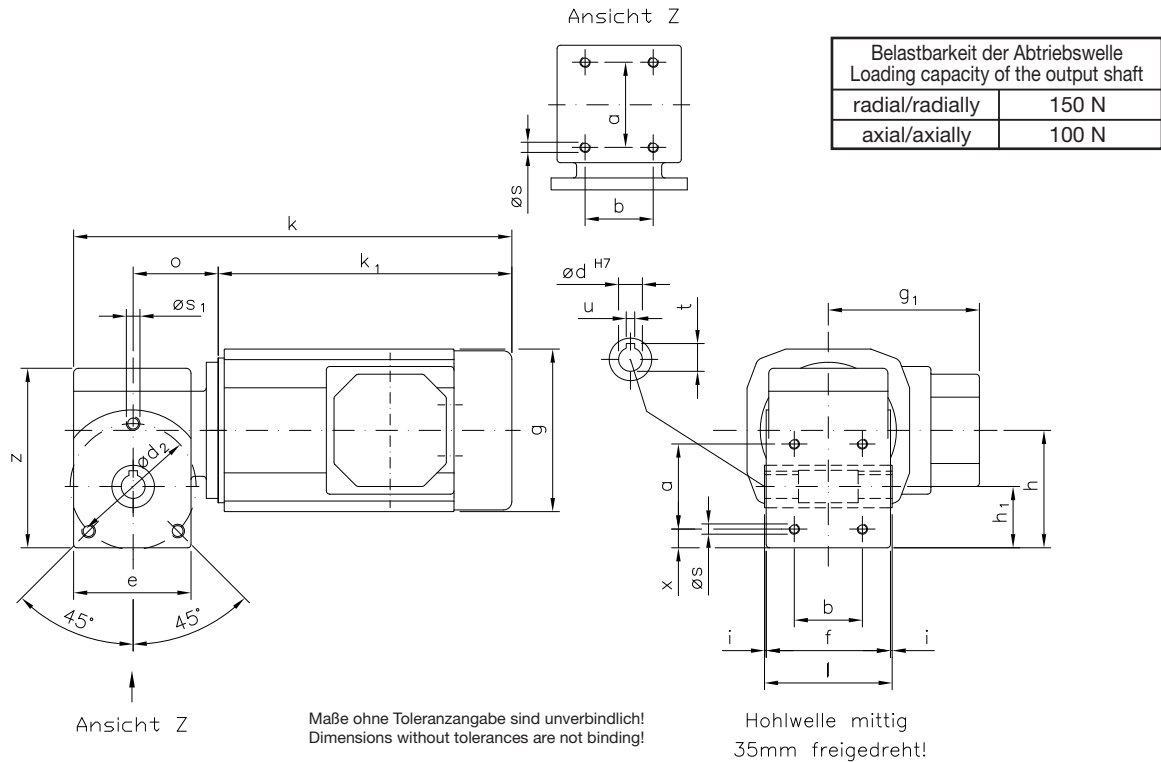
■ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Typ/Type SN 14 H

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy



Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions								Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions					
	a	b	Ød ₂	e	f	h	h ₁	Øs	Øs ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	x	z	Ød	i	l	t	u
120	50	40	74	69	73	69	36	M6x10	M8x12	□96	89	258	173	50	11	105.5	14	1	75	16,3	5
200/250	50	40	74	69	73	69	36	M6x10	M8x12	Ø123	103	320	235	50	11	105.5	14	1	75	16,3	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	56	38	32	30	24	20	17	15	11	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	11	12	17	16	15	16	15	17	16	16	15	13

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm											
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	7,2	7,3	6,8	6,4	5,6	5,0	4,6	4,3	3,7	3,0	2,1	1,6

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm											
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	12	12	11	11	9,4	8,4	7,6	7,1	6,2	5,0	3,4	2,6

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm											
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	15	15	14	13	12	11	9,6	8,9	7,8	6,3	4,3	3,2

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

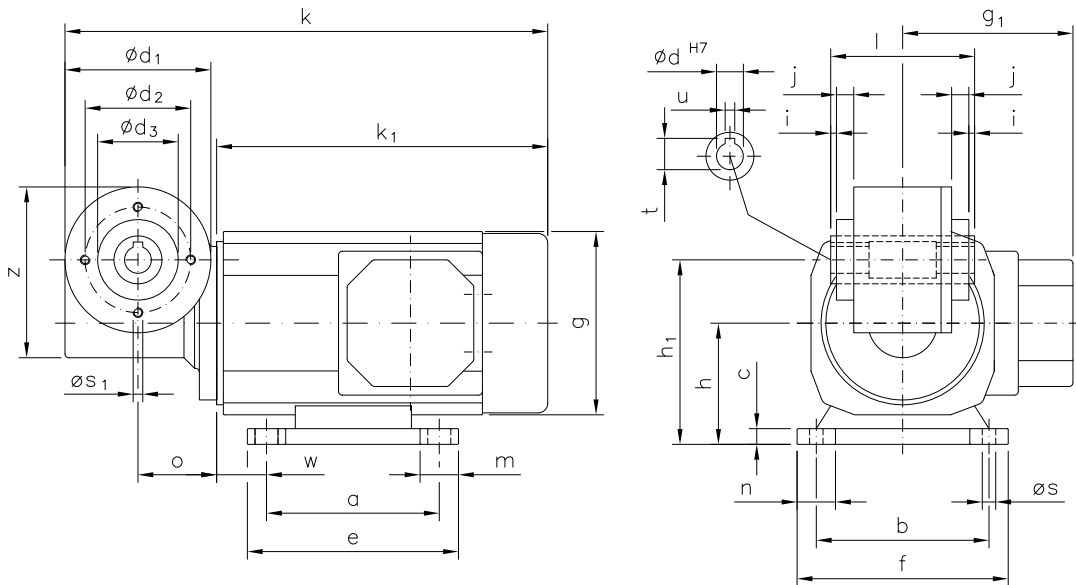
Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 3 BH

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	150 N
axial/axially	100 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Hohlwelle mittig 35 mm freigedreht!
Hollow shaft centre-drilled 35 mm!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions													Raummaße/Outline dimensions						Wellenmaße/Shaft dimensions							
	a	b	c	ød ₁	ød ₂	ød ₃	e	f	h	h ₁	j	m	n	øS	øS ₁	w	g	g ₁	k	k ₁	o	z	ød	i	l	t	u
120	90	90	10	76	55	42	110	110	63	96	9	25	33	6,6	M5x6	26,5	□96	89	252	173	41	89	14	3	75	16,3	5
200/250	80	100	10	76	55	42	105	120	63	96	9	25	23	7	M5x6	40	ø123	103	314	235	41	89	14	3	75	16,3	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	56	38	32	30	24	20	17	15	11	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	11	12	17	16	15	16	15	17	16	16	15	13

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 4,8 kg / Anker: 0,85 A / Feld: 0,09 A / approx. 4,8 kg / armature: 0,85 A / field: 0,09 A Preis-Nr./Price no.: G 319											
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	7,2	7,3	6,8	6,4	5,6	5,0	4,6	4,3	3,7	3,0	2,1	1,6

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 6,5 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 6,5 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A Preis-Nr./Price no.: G 320											
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	12	12	11	11	9,4	8,4	7,6	7,1	6,2	5,0	3,4	2,6

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 6,5 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 6,5 kg / armature: 0,2 A / field: 0,2 A Preis-Nr./Price no.: G 321											
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	15	15	14	13	12	11	9,6	8,9	7,8	6,3	4,3	3,2

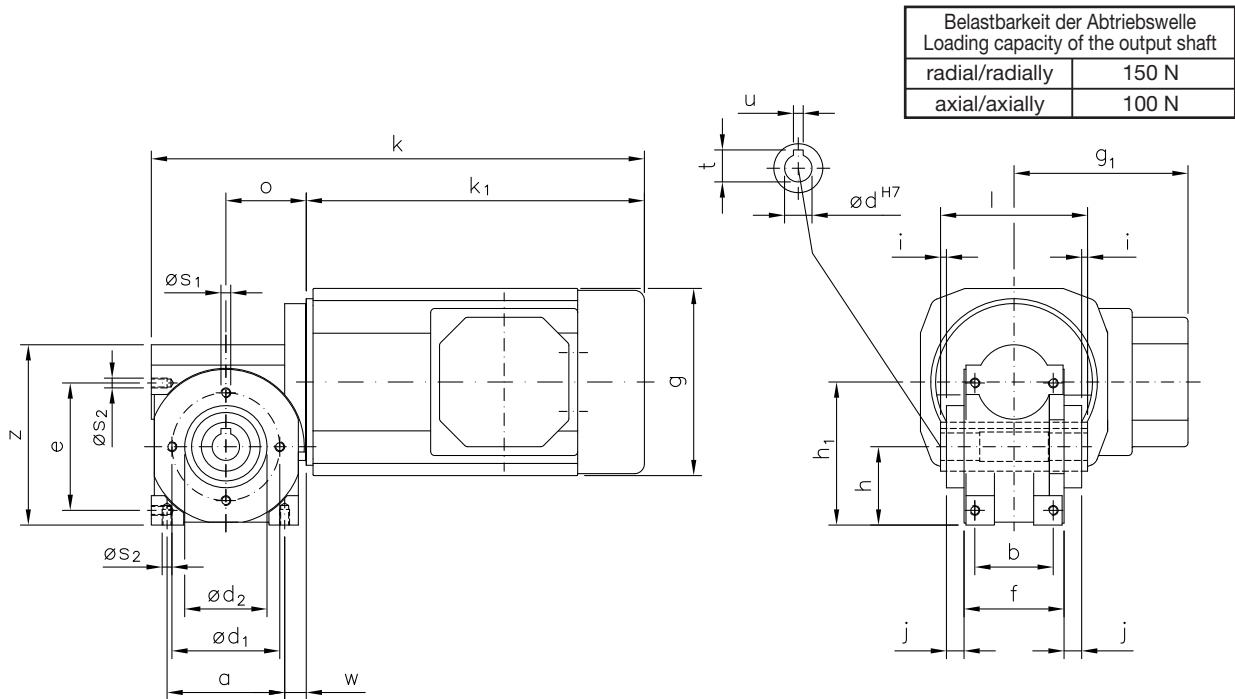
☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Typ/Type SN 3 VH

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Hohlwelle mittig 35 mm freigedreht!
Hollow shaft centre-drilled 35 mm!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions											Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions				
	a	b	e	f	ød ₁	ød ₂	h	h ₁	j	w	øs ₁	øs ₂	g	g ₁	k	k ₁	o	z	ød	i	l	t	u
120	60	40	65	51	55	42	40	73	9	11	M5x6	M5x8	96	89	252	173	41	92	14	3	75	16,3	5
200/250	60	40	65	51	55	42	40	73	9	11	M5x6	M5x8	123	103	314	235	41	92	14	3	75	16,3	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	56	38	32	30	24	20	17	15	11	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	11	12	17	16	15	16	15	17	16	16	15	13

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm											
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	7,2	7,3	6,8	6,4	5,6	5,0	4,6	4,3	3,7	3,0	2,1	1,6

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm											
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	12	12	11	11	9,4	8,4	7,6	7,1	6,2	5,0	3,4	2,6

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm											
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	15	15	14	13	12	11	9,6	8,9	7,8	6,3	4,3	3,2

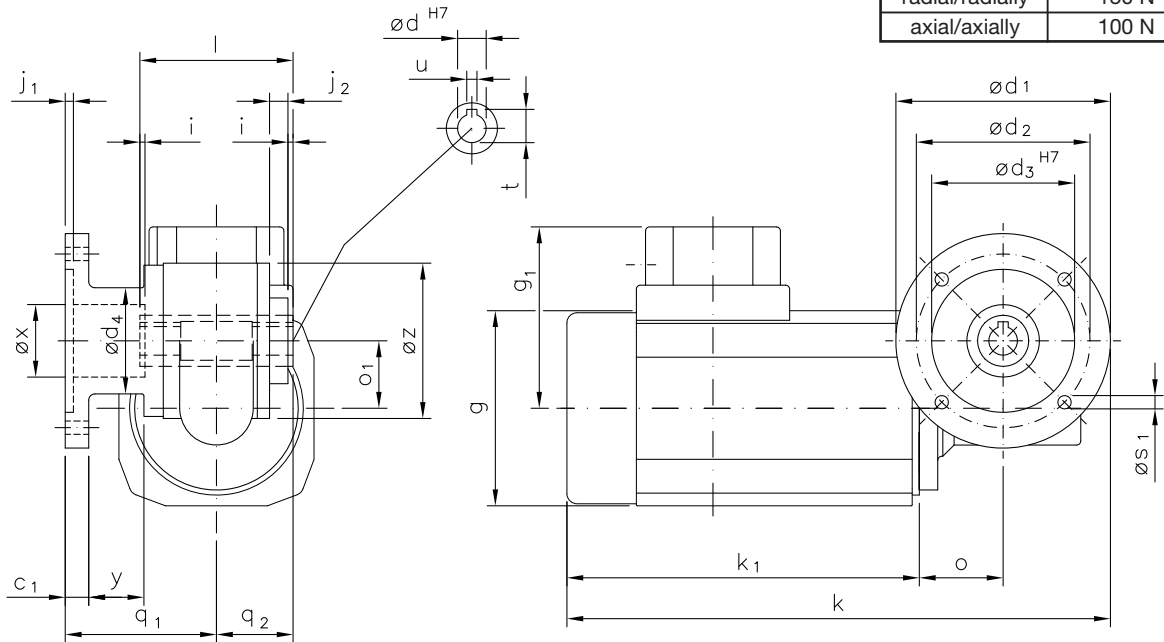
Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 3 BHFL

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy



Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	150 N
axial/axially	100 N

Hohlwelle mittig 35 mm freigedreht! Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich! Andere Wellen- und Flanschmaße auf Anfrage!
Hollow shaft centred-drilled 35 mm! Dimensions without tolerances are not binding! Other shaft and flange dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions								Raummaße/Outline dimensions								Wellenmaße/Shaft dimensions							
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	ød ₄	j ₁	j ₂	øS ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	q ₁	q ₂	øx	x	øz	ød	i	l	t	u
120	12	105	85	70	52	4	9	6,5	□96	89	266	173	41	33	74	37,5	35	27	76	14	3	75	16,3	5
200/250	12	105	85	70	52	4	9	6,5	ø123	103	329	235	41	33	74	37,5	35	27	76	14	3	75	16,3	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	56	38	32	30	24	20	17	15	11	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	11	12	17	16	15	16	15	17	16	16	15	13

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm												ca. 6,1 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 6,1 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A	Preis-Nr./Price no.: G 331
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	7,2	7,3	6,8	6,4	5,6	5,0	4,6	4,3	3,7	3,0	2,1	1,6		

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm												ca. 5,7 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 5,7 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A	Preis-Nr./Price no.: G 332
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	12	12	11	11	9,4	8,4	7,6	7,1	6,2	5,0	3,4	2,6		

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm												ca. 6,4 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 6,4 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A	Preis-Nr./Price no.: G 333
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	15	15	14	13	12	11	9,6	8,9	7,8	6,3	4,3	3,2		

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

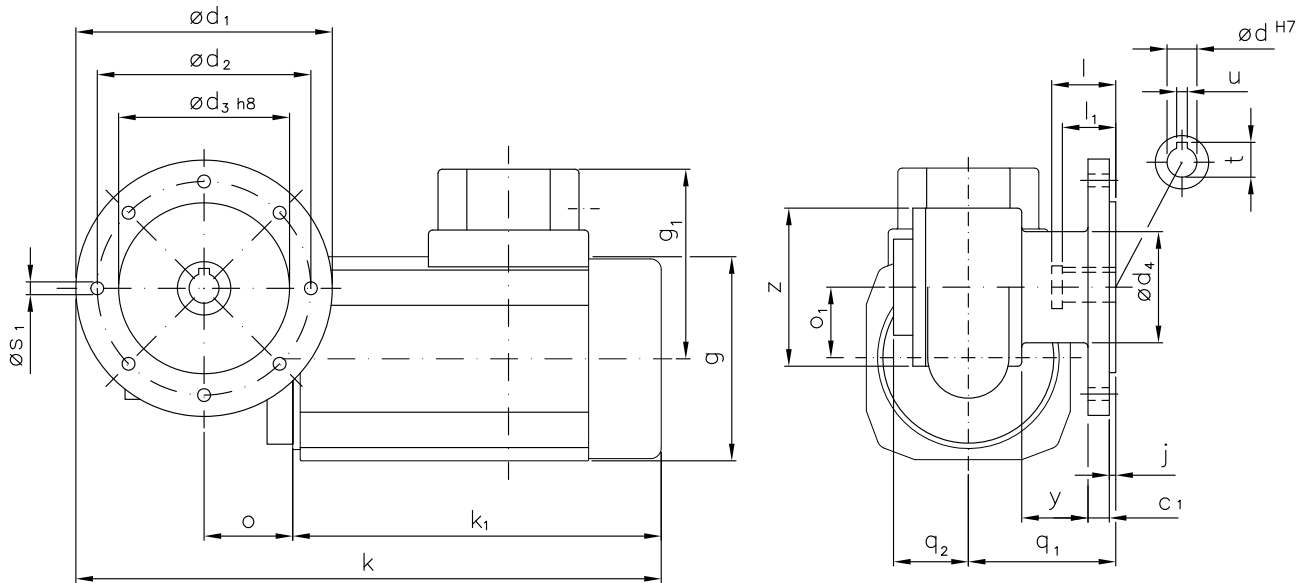
Typ/Type SN 3 FH

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	150 N
axial/axially	100 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions								Wellenmaße/Shaft dimensions						
	c_1	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	j	$\varnothing s_1$	g	g_1	k	k_1	o	o_1	q_1	q_2	y	z	$\varnothing d$	l	l_1	t	u
120	10	120	100	80	52	3	M6	□96	89	278	173	41,5	33	69	35	30	74	14	30	25	16,3	5
200/250	10	120	100	80	52	3	M6	∅123	103	337	235	41,5	33	69	35	30	74	14	30	25	16,3	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	56	38	32	30	24	20	17	15	11	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	11	12	17	16	15	16	15	17	16	16	15	13

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm											
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	7,2	7,3	6,8	6,4	5,6	5,0	4,6	4,3	3,7	3,0	2,1	1,6

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm											
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	12	12	11	11	9,4	8,4	7,6	7,1	6,2	5,0	3,4	2,6

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm											
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	15	15	14	13	12	11	9,6	8,9	7,8	6,3	4,3	3,2

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

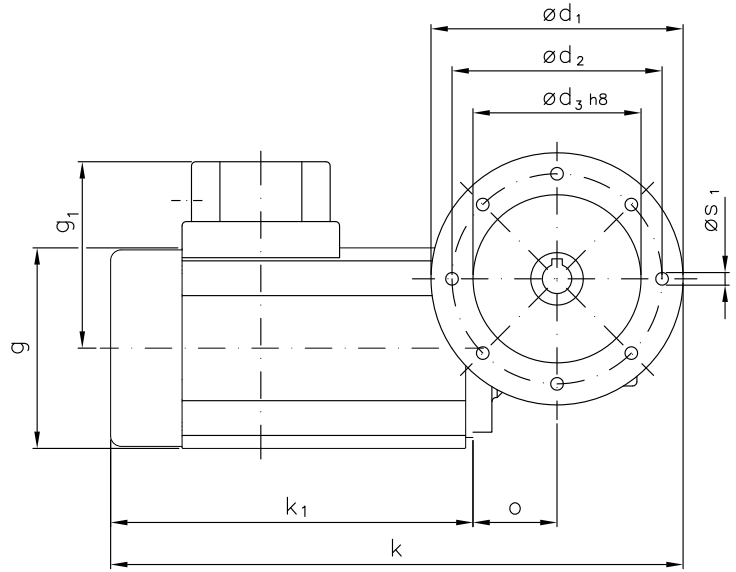
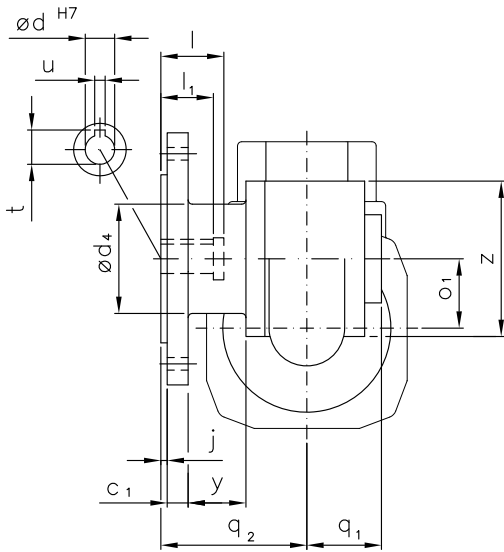
Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 3 FLH

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	150 N
axial/axially	100 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions										Wellenmaße/Shaft dimensions							
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	ød ₄	j	øS ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	q ₁	q ₂	y	z	ød	l	l ₁	t	u			
120	10	120	100	80	52	3	M6	□96	89	273	173	40	33	35	69,5	27	74	14	30	25	16,3	5			
200/250	10	120	100	80	52	3	M6	ø123	103	335	235	40	33	35	69,5	27	74	14	30	25	16,3	5			

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	56	38	32	30	24	20	17	15	11	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	11	12	17	16	15	16	15	17	16	16	15	13

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm												ca. 4,5 kg / Anker: 0,85 A / Feld: 0,09 A / approx. 4,5 kg / armature: 0,85 A / field: 0,09 A		Preis-Nr./Price no.: G 328
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600			
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	7,2	7,3	6,8	6,4	5,6	5,0	4,6	4,3	3,7	3,0	2,1	1,6			

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm												ca. 6,2 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 6,2 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A		Preis-Nr./Price no.: G 329
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600			
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	12	12	11	11	9,4	8,4	7,6	7,1	6,2	5,0	3,4	2,6			

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm												ca. 6,2 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 6,2 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A		Preis-Nr./Price no.: G 330
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	54	79	94	100	125	150	176	200	265	429	600			
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	15	15	14	13	12	11	9,6	8,9	7,8	6,3	4,3	3,2			

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

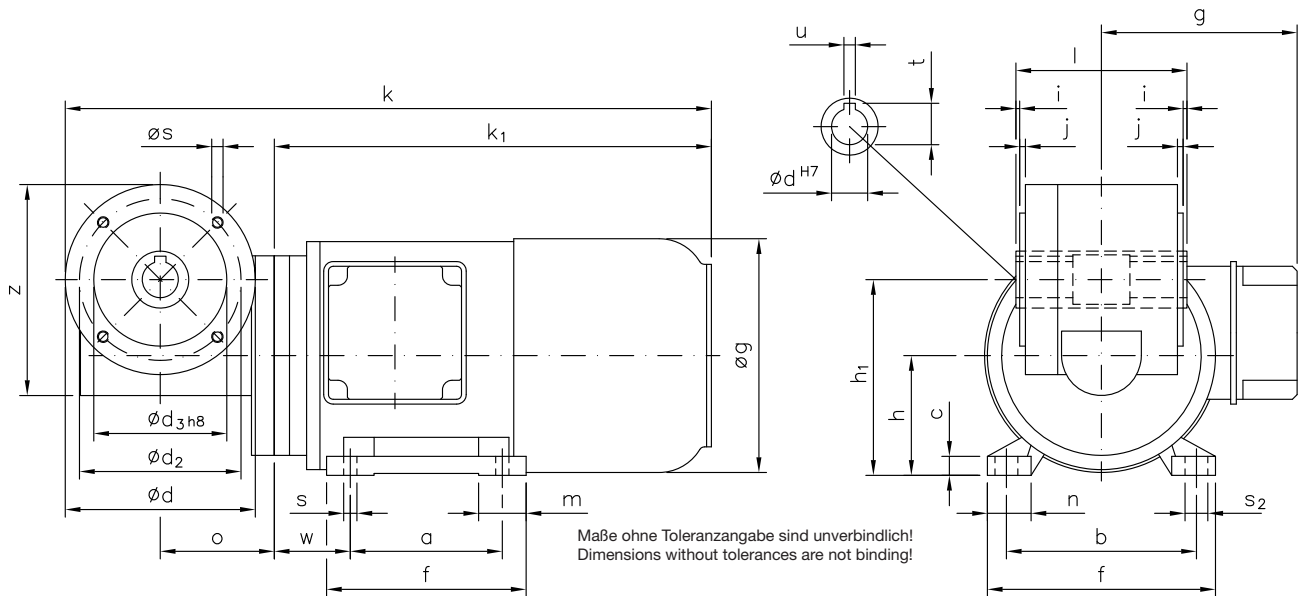
Typ/Type SN 9 BH

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	500 N
axial/axially	250 N



Auch möglich: $\text{ø}_{s_1} = \text{M8}$
Also possible: $\text{ø}_{s_1} = \text{M8}$

Hohlwelle mittig 30 mm freigebohrt!
Hollow shaft centre-drilled 30 mm!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions													Raummaße/Outline dimensions				Wellenmaße/Shaft dimensions										
	a	b	c	ø_{d_1}	ø_{d_2}	ø_{d_3}	e	f	h	h_1	j	m	n	s	ø_{s_1}	s_2	w	ø_g	g_1	k	k_1	o	z	ø_d	i	l	t	u
200/250	80	100	10	100	85	70	105	120	63	103	3	25	23	7	M6	12	40	123	103	345	235	60	111	19	2	90	21,8	6
370	90	112	11	100	85	70	108	140	71	111	3	27	34	7	M6	12	45	139	103	363	253	60	111	19	2	90	21,8	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	80	75	70	60	50	40	30	25	20	15	12	10	8	7
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	24	23	29	23	32	34	36	29	35	34	30	35	33	35

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm													ca. 7,0 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 7,0 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A		Preis-Nr./Price no.: G 916
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	75	100	120	150	200	250	300	375	444		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	17	14	18	13	15	13	11	9,2	8,4	6,6	5,4	4,9	4,0	3,5		

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm													ca. 7,0 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 7,0 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A		Preis-Nr./Price no.: G 917
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	75	100	120	150	200	250	300	375	444		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	21	18	22	16	19	16	14	12	11	8,2	6,7	6,1	5,0	4,4		

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm													ca. 9,1 kg / Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 9,1 kg / armature: 2,7 A / field: 0,2 A		Preis-Nr./Price no.: G 918
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	75	100	120	150	200	250	300	375	444		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	31	27	33	23	28	24	20	17	16	12	9,9	9,1	7,4	6,4		

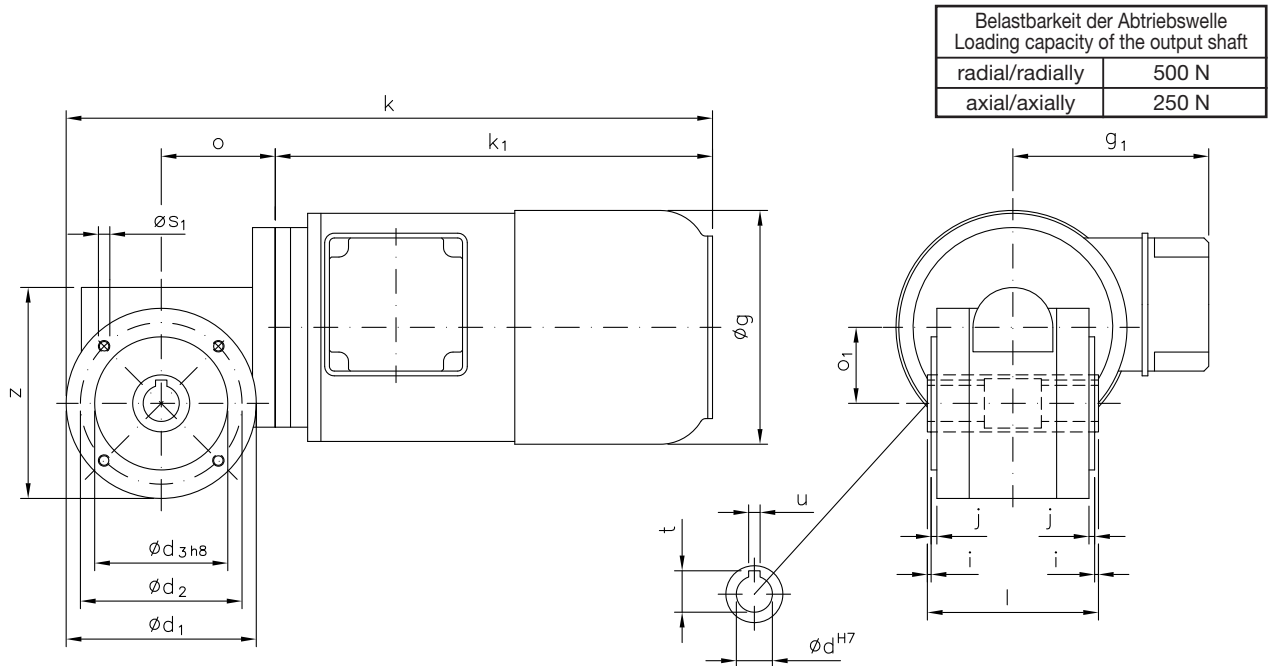
■ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 9 BFH

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Auch möglich: $\phi s_1=M8$
Also possible: $\phi s_1=M8$

Drehmomentstütze lieferbar!
Torque support available!

Hohlwelle mittig 30 mm freigedreht!
Hollow shaft centre-drilled 30 mm!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions					Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions				
	ϕd_1	ϕd_2	ϕd_3	j	ϕs_1	ϕg	g_1	k	k_1	o	ϕ_1	z	ϕd	i	l	t	u
200/250	100	85	70	3	M6	123	103	345	235	60	40	111	19	2	90	21,8	6
370	100	85	70	3	M6	139	103	363	253	60	40	111	19	2	90	21,8	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	80	75	70	60	50	40	30	25	20	15	12	10	8	7
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	24	23	29	23	32	34	36	29	35	34	30	35	33	35

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm														ca. 7,0 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 7,0 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A	Preis-Nr./Price no.: G 919
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	75	100	120	150	200	250	300	375	444		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	17	14	18	13	15	13	11	9,2	8,4	6,6	5,4	4,9	4,0	3,5		

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm														ca. 7,0 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 7,0 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A	Preis-Nr./Price no.: G 920
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	75	100	120	150	200	250	300	375	444		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	21	18	22	16	19	16	14	12	11	8,2	6,7	6,1	5,0	4,4		

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm														ca. 9,1 kg / Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 9,1 kg / armature: 2,7 A / field: 0,2 A	Preis-Nr./Price no.: G 921
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	75	100	120	150	200	250	300	375	444		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	31	27	33	23	28	24	20	17	16	12	9,9	9,1	7,4	6,4		

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

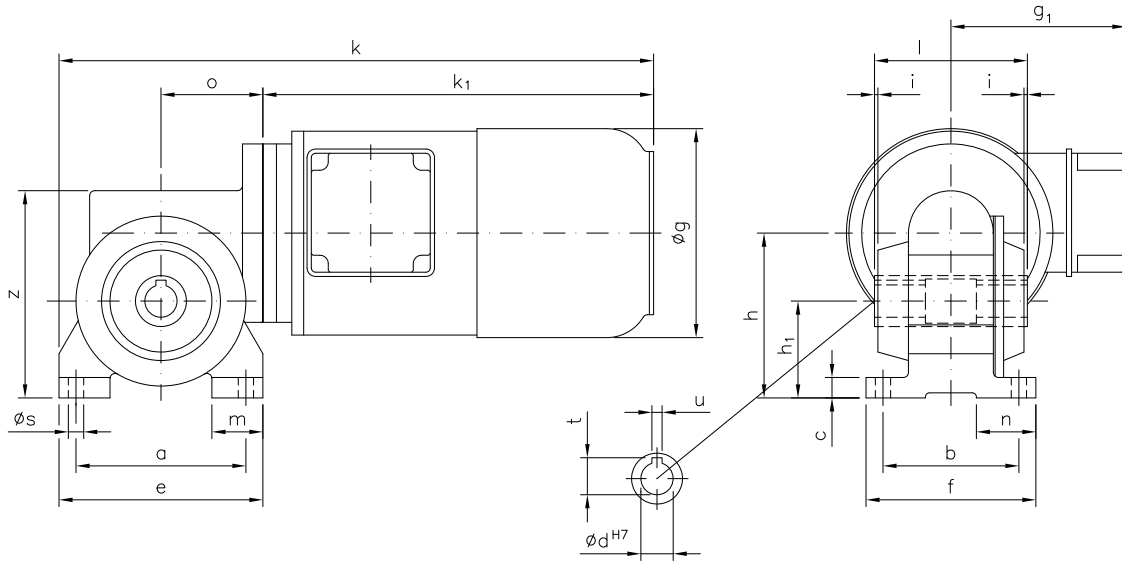
Typ/Type SN 9 SHH

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	500 N
axial/axially	250 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Hohlwelle mittig 30 mm freigebohrt!
Hollow shaft centre-drilled 30 mm!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions									Raummaße/Outline dimensions						Wellenmaße/Shaft dimensions					
	a	b	c	e	f	h	h ₁	m	n	ø _s	ø _g	g ₁	k	k ₁	o	z	ø _d	i	l	t	u
200/250	100	80	12	120	100	97	57	30	35	9	123	103	355	235	60	122	19	2	90	21,8	6
370	100	80	12	120	100	97	57	30	35	9	139	103	373	253	60	122	19	2	90	21,8	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	80	75	70	60	50	40	30	25	20	15	12	10	8	7
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	24	23	29	23	32	34	36	29	35	34	30	35	33	35

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm													Preis-Nr./Price no.: G 922
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	75	100	120	150	200	250	300	375	444
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	17	14	18	13	15	13	11	9,2	8,4	6,6	5,4	4,9	4,0	3,5

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm													Preis-Nr./Price no.: G 923
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	75	100	120	150	200	250	300	375	444
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	21	18	22	16	19	16	14	12	11	8,2	6,7	6,1	5,0	4,4

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm													Preis-Nr./Price no.: G 924
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	75	100	120	150	200	250	300	375	444
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	31	27	33	23	28	24	20	17	16	12	9,9	9,1	7,4	6,4

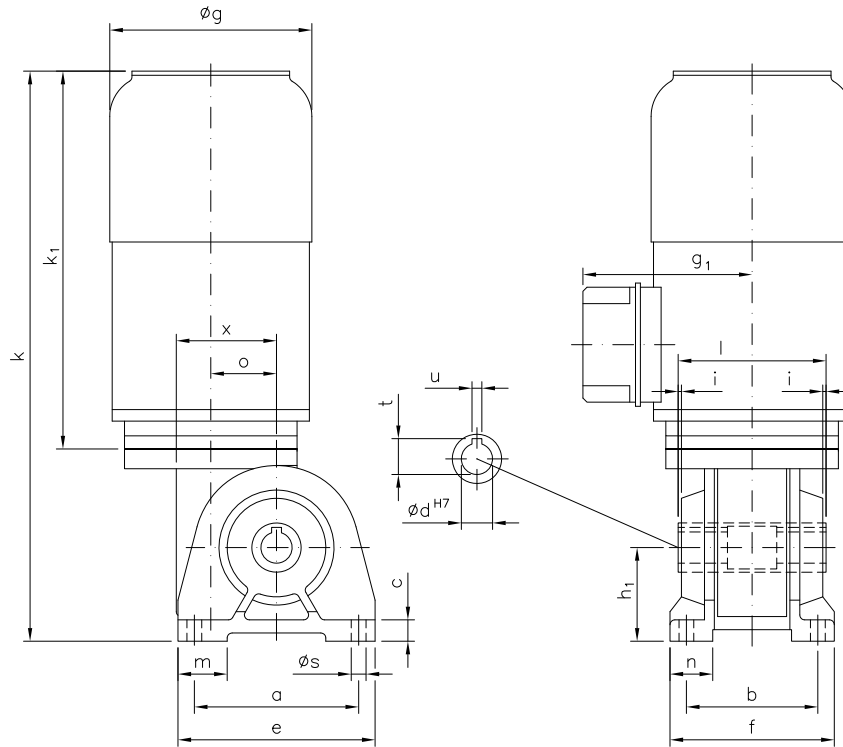
Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 9 SVH

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy



Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	500 N
axial/axially	250 N

Hohlwelle mittig 30 mm freigedreht!
Hollow shaft centre-drilled 30 mm!

Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions					Raummaße/Outline dimensions						Wellenmaße/Shaft dimensions								
	a	b	c	e	f	h ₁	m	n	ø _s	ø _g	g ₁	k	k ₁	o	x	ø _d	i	l	t	u
200/250	100	80	13	120	100	57	30	26	9	123	103	352	235	40	61	19	2	90	21,8	6
370	100	80	13	120	100	57	30	26	9	139	103	370	253	40	61	19	2	90	21,8	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	80	75	70	60	50	40	30	25	20	15	12	10	8	7
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	24	23	29	23	32	34	36	29	35	34	30	35	33	35

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm														ca. 7,0 kg / Anker: 1,5 A / Feld: 0,2 A / approx. 7,0 kg / armature: 1,5 A / field: 0,2 A	Preis-Nr./Price no.: G 925
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	75	100	120	150	200	250	300	375	444		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	17	14	18	13	15	13	11	9,2	8,4	6,6	5,4	4,9	4,0	3,5		

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm														ca. 7,0 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 7,0 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A	Preis-Nr./Price no.: G 926
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	75	100	120	150	200	250	300	375	444		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	21	18	22	16	19	16	14	12	11	8,2	6,7	6,1	5,0	4,4		

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm														ca. 9,1 kg / Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 9,1 kg / armature: 2,7 A / field: 0,2 A	Preis-Nr./Price no.: G 927
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	75	100	120	150	200	250	300	375	444		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	31	27	33	23	28	24	20	17	16	12	9,9	9,1	7,4	6,4		

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

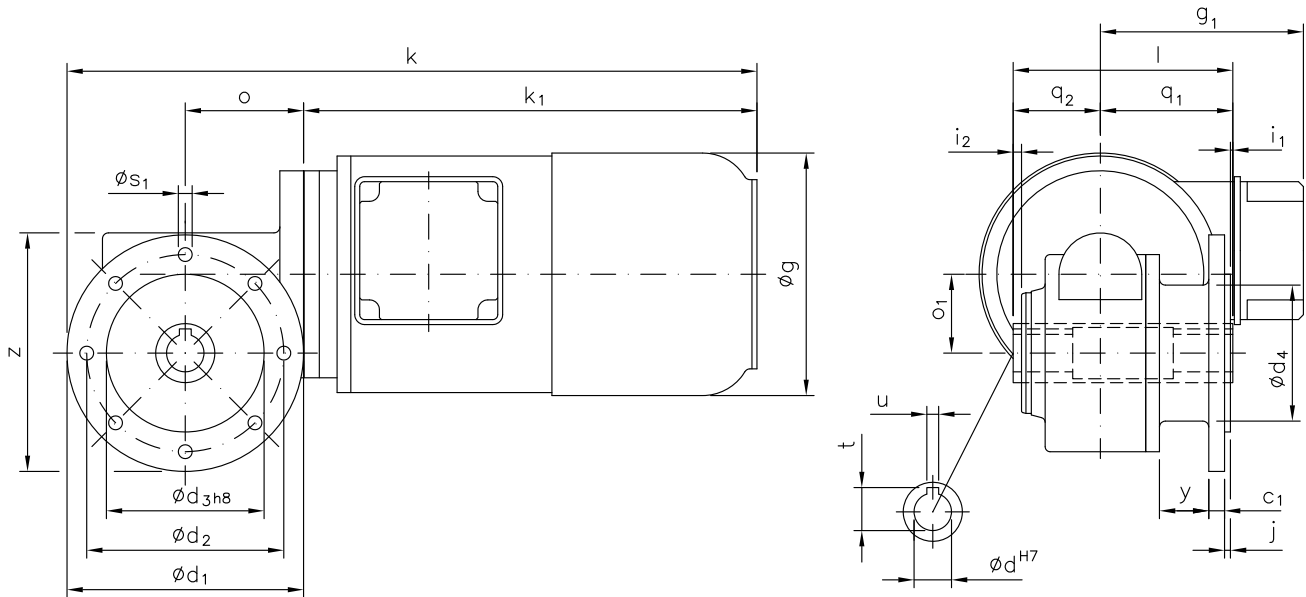
Typ/Type SN 9 FH

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	500 N
axial/axially	250 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Hohlwelle mittig 51 mm freigedreht!
Hollow shaft centre-drilled 51 mm!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions										Wellenmaße/Shaft dimensions					
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	ød ₄	j	øS ₁	øg	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	q ₁	q ₂	y	z	ød	i ₁	i ₂	l	t	u
200/250	8	120	100	80	69	3	7	123	103	355	235	60	40	67,2	44,2	25	121	19	1,2	4,5	111,4	21,8	6
370	8	120	100	80	69	3	7	139	103	373	253	60	40	67,2	44,2	25	121	19	1,2	4,5	111,4	21,8	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	80	75	70	60	50	40	30	25	20	15	12	10	8	7
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	24	23	29	23	32	34	36	29	35	34	30	35	33	35

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm														Preis-Nr./Price no.: G 928	
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	75	100	120	150	200	250	300	375	444		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	17	14	18	13	15	13	11	9,2	8,4	6,6	5,4	4,9	4,0	3,5		

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm														Preis-Nr./Price no.: G 929	
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	75	100	120	150	200	250	300	375	444		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	21	18	22	16	19	16	14	12	11	8,2	6,7	6,1	5,0	4,4		

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm														Preis-Nr./Price no.: G 930	
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	38	40	43	50	60	75	100	120	150	200	250	300	375	444		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	31	27	33	23	28	24	20	17	16	12	9,9	9,1	7,4	6,4		

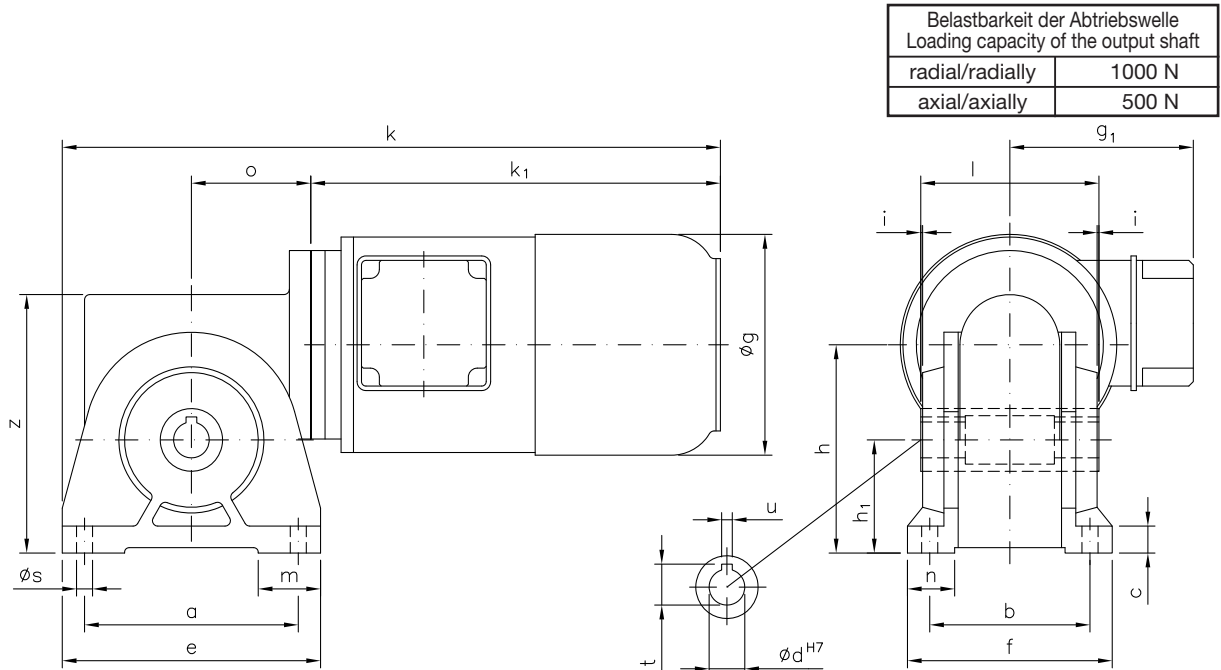
■ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 8 SHH

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy



Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	1000 N
axial/axially	500 N

Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Hohlwelle mittig 50 mm freigedreht!
Hollow shaft centre-drilled 50 mm!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions									Raummaße/Outline dimensions						Wellenmaße/Shaft dimensions					
	a	b	c	e	f	h	h ₁	n	ø _s	ø _g	g ₁	k	k ₁	o	z	ø _d	i	l	t	u	
250	120	90	15	145	115	116	63	35	26,5	9	123	103	375	235	67	144	20	1	100	22,8	6
370	120	90	15	145	115	116	63	35	26,5	9	139	103	393	253	67	144	20	1	100	22,8	6
550	120	90	15	145	115	116	63	35	26,5	9	139	103	415	275	67	144	20	1	100	22,8	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	60	50	38	30	25	21	15	10	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	59	66	72	81	93	101	113	90	93	81	54

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 8,5 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 8,5 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A											Preis-Nr./Price no.: G 812
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	19	18	16	15	13	12	10	8,4	5,8	4,3	3,2	

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 10,6 kg / Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 10,6 kg / armature: 2,7 A / field: 0,2 A											Preis-Nr./Price no.: G 813
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	28	26	24	22	19	17	15	12	8,7	6,4	4,7	

Motordaten / Technical data of the motor	550 Watt, 3000 Upm/rpm ca. 12,7 kg / Anker: 3,8 A / Feld: 0,27 A / approx. 12,7 kg / armature: 3,8 A / field: 0,27 A											Preis-Nr./Price no.: G 814
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	42	39	36	33	28	25	22	18	13	9,5	7,0	

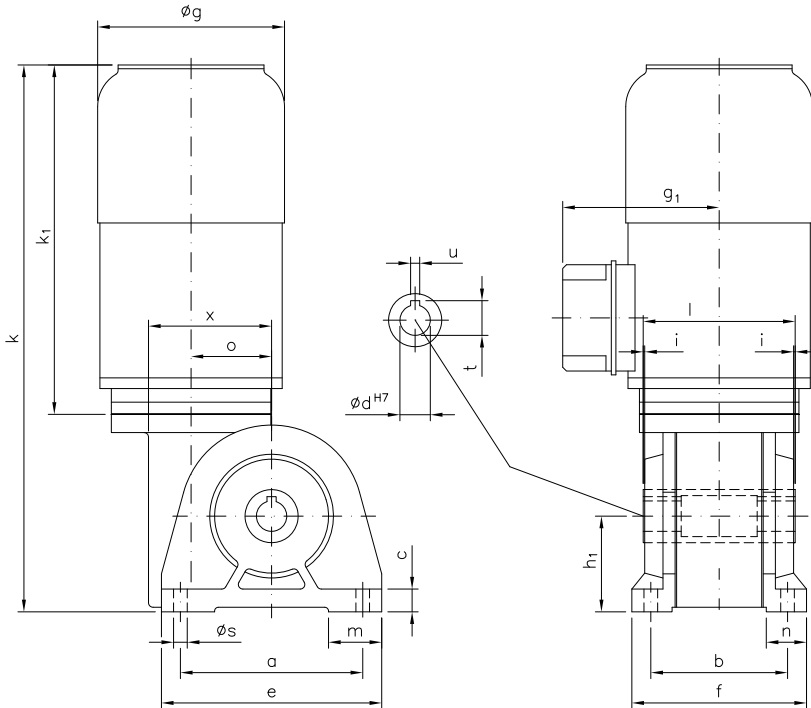
☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Typ/Type SN 8 SVH

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy



Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	1000 N
axial/axially	500 N

Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Hohlwelle mittig 50 mm freigedreht!
Hollow shaft centre-drilled 50 mm!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions									Raummaße/Outline dimensions						Wellenmaße/Shaft dimensions					
	a	b	c	e	f	h ₁	m	n	ø _s	ø _g	g ₁	k	k ₁	o	x	ø _d	i	l	t	u	
250	120	90	15	145	115	63	35	26,5	9	123	103	365	235	53	81	20	1	100	22,8	6	
370	120	90	15	145	115	63	35	26,5	9	139	103	383	253	53	81	20	1	100	22,8	6	
550	120	90	15	145	115	63	35	26,5	9	139	103	405	275	53	81	20	1	100	22,8	6	

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	60	50	38	30	25	21	15	10	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	59	66	72	81	93	101	113	90	93	81	54

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm										
	ca. 8,5 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 8,5 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A										
Preis-Nr./Price no.:	G 815										
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	19	18	16	15	13	12	10	8,4	5,8	4,3	3,2

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm										
	ca. 10,6 kg / Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 10,6 kg / armature: 2,7 A / field: 0,2 A										
Preis-Nr./Price no.:	G 816										
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	28	26	24	22	19	17	15	12	8,7	6,4	4,7

Motordaten / Technical data of the motor	550 Watt, 3000 Upm/rpm										
	ca. 12,7 kg / Anker: 3,8 A / Feld: 0,27 A / approx. 12,7 kg / armature: 3,8 A / field: 0,27 A										
Preis-Nr./Price no.:	G 817										
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	42	39	36	33	28	25	22	18	13	9,5	7,0

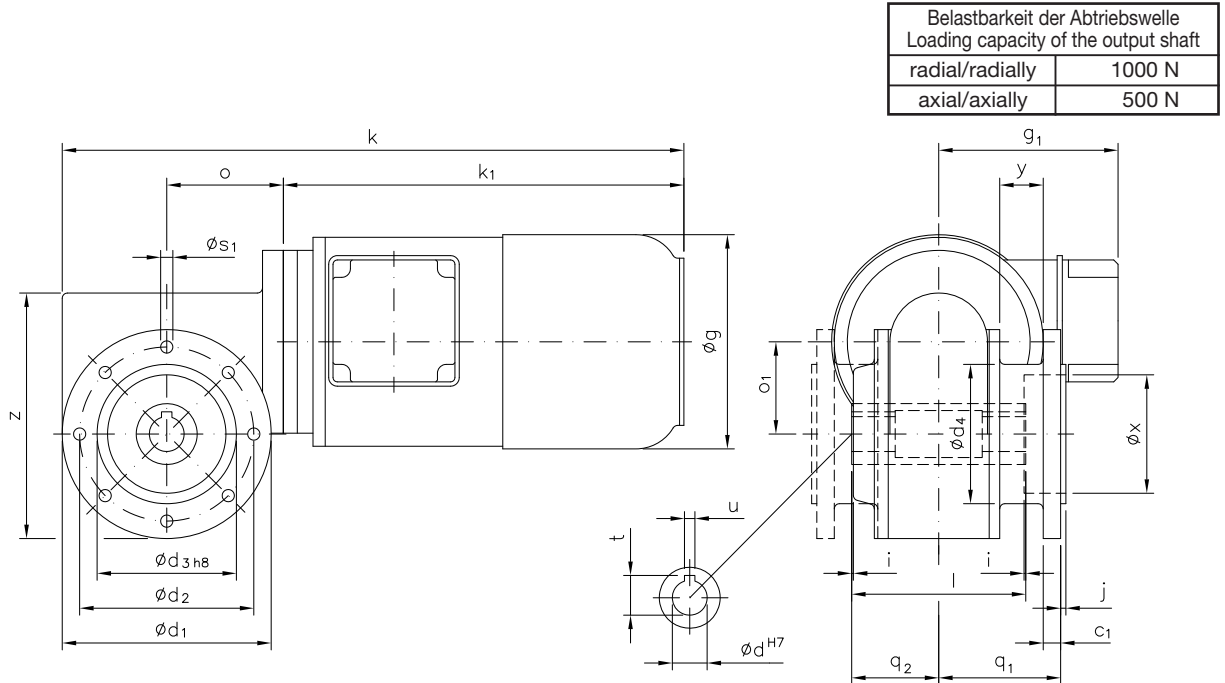
70 Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 8 FH

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Hohlwelle mittig 50 mm freigedreht!
Hollow shaft centre-drilled 50 mm!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions										Wellenmaße/Shaft dimensions					
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	ød ₄	j	øS ₁	øg	g ₁	k	k ₁	o	ø ₁	q ₁	q ₂	x	y	z	ød	i	l	t	u
250	10	120	100	80	80	3	7	123	103	362	235	67	53	70	50	68	25	141	20	1	100	22,8	6
370	10	120	100	80	80	3	7	139	103	380	253	67	53	70	50	68	25	141	20	1	100	22,8	6
550	10	120	100	80	80	3	7	139	103	402	275	67	53	70	50	68	25	141	20	1	100	22,8	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	60	50	38	30	25	21	15	10	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	59	66	72	81	93	101	113	90	93	81	54

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm											ca. 8,4 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 8,4 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A		Preis-Nr./Price no.: G 818
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632			
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	19	18	16	15	13	12	10	8,4	5,8	4,3	3,2			

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm											ca. 10,5 kg / Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 10,5 kg / armature: 2,7 A / field: 0,2 A		Preis-Nr./Price no.: G 819
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632			
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	28	26	24	22	19	17	15	12	8,7	6,4	4,7			

Motordaten / Technical data of the motor	550 Watt, 3000 Upm/rpm											ca. 12,6 kg / Anker: 3,8 A / Feld: 0,27 A / approx. 12,6 kg / armature: 3,8 A / field: 0,27 A		Preis-Nr./Price no.: G 820
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632			
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	42	39	36	33	28	25	22	18	13	9,5	7,0			

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

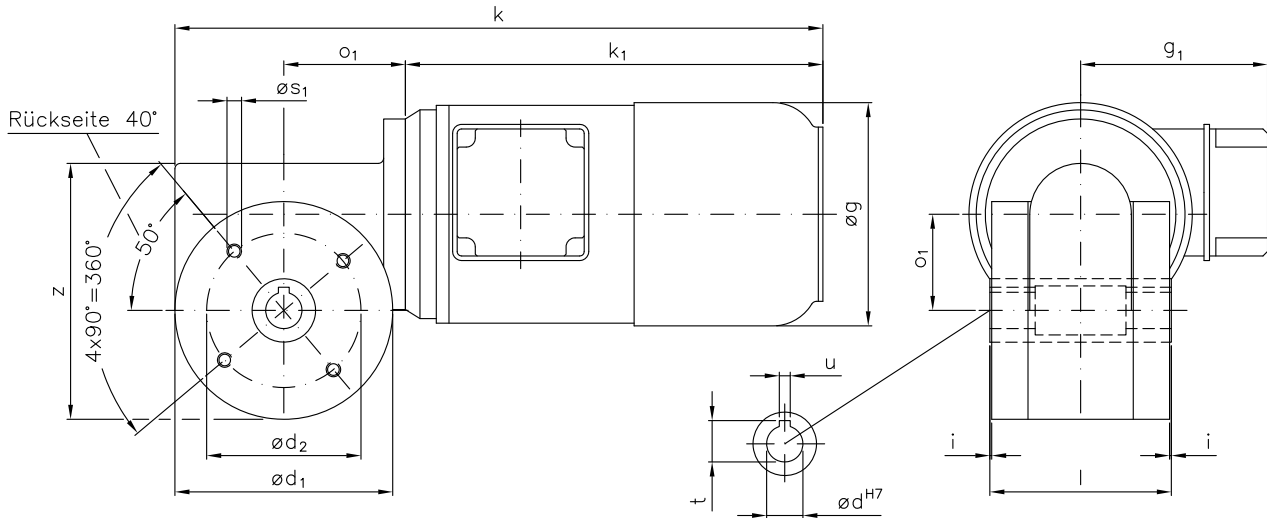
Typ/Type SN 8 BFH

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	1000 N
axial/axially	500 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Hohlwelle mittig 50 mm freigedreht!
Hollow shaft centre-drilled 50 mm!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions				Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions					
	ød ₁	ød ₂	øS ₁		øg	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	z		ød	i	l	t	u
250	120	85	M8		123	103	362	235	67	53	141		20	1	100	22,8	6
370	120	85	M8		139	103	380	253	67	53	141		20	1	100	22,8	6
550	120	85	M8		139	103	402	275	67	53	141		20	1	100	22,8	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	60	50	38	30	25	21	15	10	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	59	66	72	81	93	101	113	90	93	81	54

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm										
	ca. 8,6 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 8,6 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A										
Preis-Nr./Price no.:	G 821										
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	19	18	16	15	13	12	10	8,4	5,8	4,3	3,2

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm										
	ca. 10,7 kg / Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 10,7 kg / armature: 2,7 A / field: 0,2 A										
Preis-Nr./Price no.:	G 822										
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	28	26	24	22	19	17	15	12	8,7	6,4	4,7

Motordaten / Technical data of the motor	550 Watt, 3000 Upm/rpm										
	ca. 12,8 kg / Anker: 3,8 A / Feld: 0,27 A / approx. 12,8 kg / armature: 3,8 A / field: 0,27 A										
Preis-Nr./Price no.:	G 823										
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	42	39	36	33	28	25	22	18	13	9,5	7,0

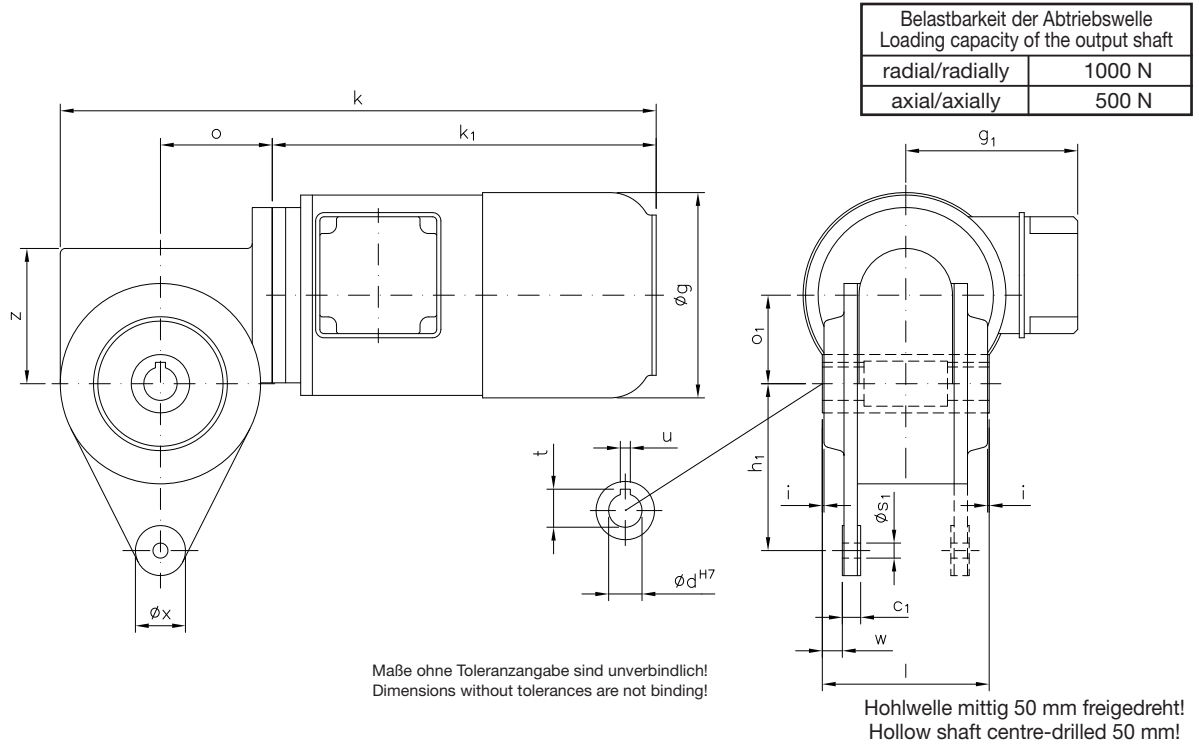
☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 8 DSH

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy



Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions					Raummaße/Outline dimensions							Wellenmaße/Shaft dimensions					
	c ₁	h ₁	ø _{S1}	w		ø _g	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	x	z	ø _d	i	l	t	u
250	11	100	9	12		123	103	362	235	67	53	30	81	20	1	100	22,8	6
370	11	100	9	12		139	103	380	253	67	53	30	81	20	1	100	22,8	6
550	11	100	9	12		139	103	402	275	67	53	30	81	20	1	100	22,8	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	75	60	50	38	30	25	21	15	10	7	5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	59	66	72	81	93	101	113	90	93	81	54

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm											ca. 8,4 kg / Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 8,4 kg / armature: 2,0 A / field: 0,2 A	Preis-Nr./Price no.: G 824
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	19	18	16	15	13	12	10	8,4	5,8	4,3	3,2		

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm											ca. 10,5 kg / Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 10,5 kg / armature: 2,7 A / field: 0,2 A	Preis-Nr./Price no.: G 825
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	28	26	24	22	19	17	15	12	8,7	6,4	4,7		

Motordaten / Technical data of the motor	550 Watt, 3000 Upm/rpm											ca. 12,6 kg / Anker: 3,8 A / Feld: 0,27 A / approx. 12,6 kg / armature: 3,8 A / field: 0,27 A	Preis-Nr./Price no.: G 826
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	40	50	60	79	100	120	143	200	310	450	632		
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	42	39	36	33	28	25	22	18	13	9,5	7,0		

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

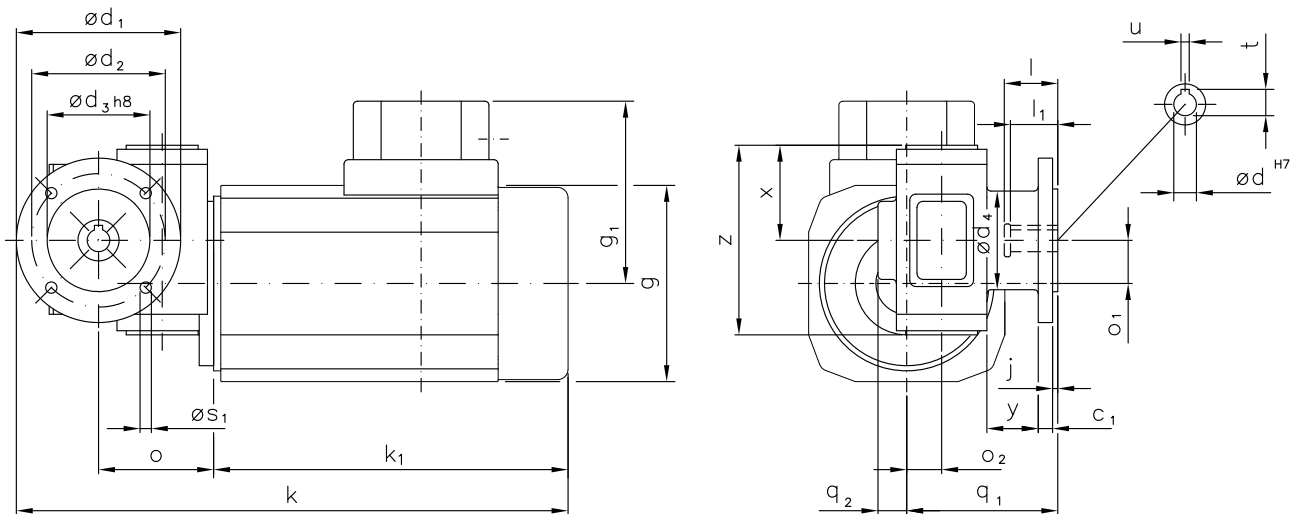
Typ/Type SN 6 FH

Gleichstrom Schneckengetriebe-Motoren D C Worm gear drive motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, Schnecken gehärtet und geschliffen, Schneckenräder aus Sonderbronze
Ball bearings for motor and gear; worms hardened and ground; wormwheel made of special bronze alloy

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	80 N
axial/axially	30 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Auch möglich: $\varnothing s_1 = M6$
Also possible: $\varnothing s_1 = M6$

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions							Raummaße/Outline dimensions											Wellenmaße/Shaft dimensions					
	c_1	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	$\varnothing d_4$	j	$\varnothing s_1$	g	g_1	k	k_1	o	o_1	o_2	q_1	q_2	x	y	z	$\varnothing d$	l	l_1	t	u
120	7	80	65	50	50	2,5	5,5	□96	89	269	173	56	21	17	73,5	14	46,3	25	92,3	11	26	23	12,8	4

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	1520	1140	900	720	570	450	360	300	225	150	100	70	50
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	14	14	12	11	14	13	15	11	13	13	11	12	11

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm Gew. ca. 5,0 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,16 A / approx. 5,0 kg / armature 1,0 A / field: 0,16 A Preis-Nr./Price no.: G 603												
Getriebedrehzahl / Gear rotation speed (1/min)	2,0	2,6	3,3	4,2	5,3	6,7	8,3	10	13	20	30	43	60
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	121	97	78	64	68	51	44	36	36	27	19	15	11

□ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

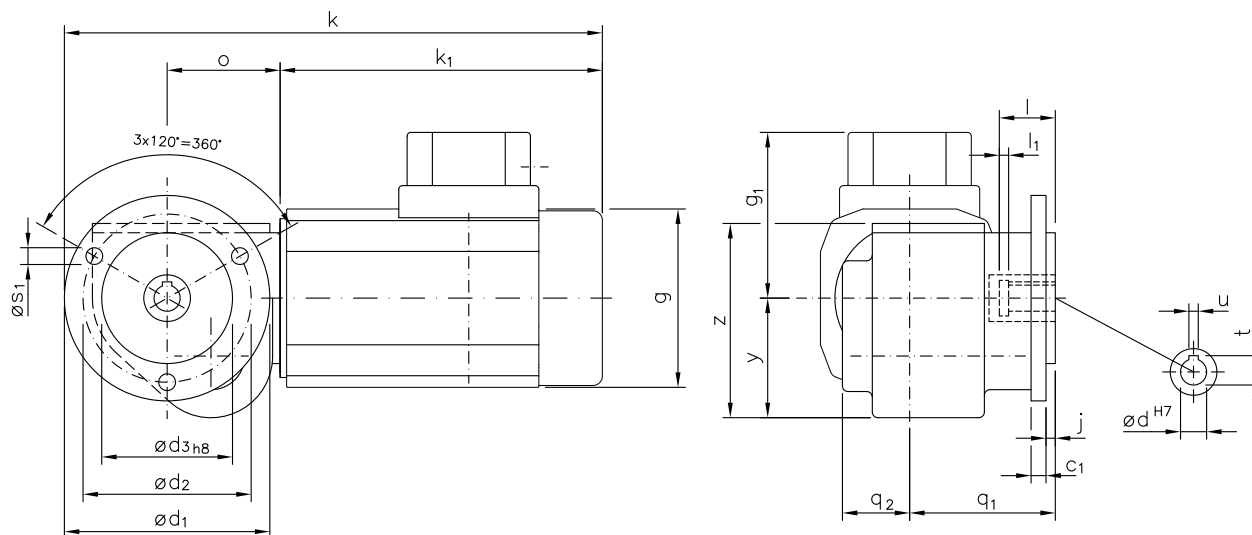
Gleichstrom-Schnecken-Stirnradgetriebe-Motoren D C helical worm gear motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 12 FH

Motor und Getriebe in Kugellagerung, 1. Stufe Schnecken- und 2. Stufe Stirnradsatz
Ball bearing for motor and gear, 1st stage wormwheel and 2nd stage cylindrical gear set

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	300 N
axial/axially	140 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Flanschmaße auf Anfrage!
Other flange dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions						Raummaße/Outline dimensions								Wellenmaße/Shaft dimensions					
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	j	øS ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	y	z	ød	l	l ₁	t	u
120	8	110	90	70	5	9	□96	89	288	173	60,5	78	36	64	104	14	30	5	16,3	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	500	375	250	190	150	120	100	90	75	60	50	42	35	25	21	12,5
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm															
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	6,0	8,0	12	16	20	25	30	33	40	50	60	72	86	120	140	240
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	60	42	36	36	29	24	23	21	19	16	13	12	10	7,4	6,4	3,9

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

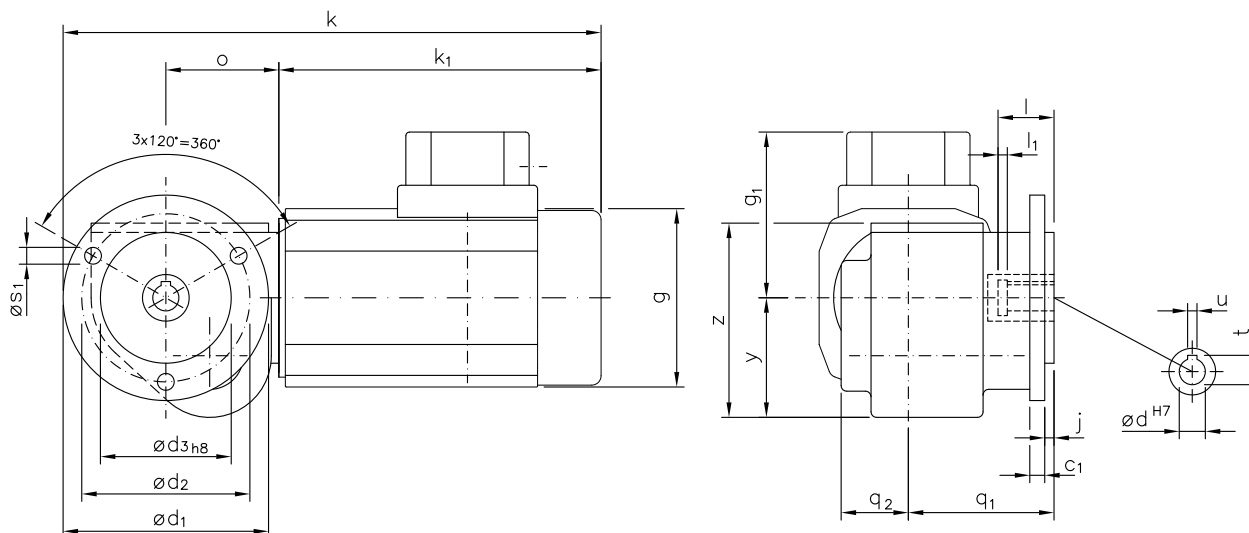
Typ/Type SN 12 FHX

Gleichstrom-Schnecken-Stirnradgetriebe-Motoren D C helical worm gear motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, 1. Stufe Schnecken- und 2. Stufe Stirnradsatz
Ball bearing for motor and gear, 1st stage wormwheel and 2nd stage cylindrical gear set

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	300 N
axial/axially	140 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Flanschmaße auf Anfrage!
Other flange dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions						Raummaße/Outline dimensions								Wellenmaße/Shaft dimensions					
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	j	øs ₁	g	g ₁	k	k ₁	o	q ₁	q ₂	y	z	ød	l	l ₁	t	u
120	8	110	90	70	5	9	□96	89	288	173	60,5	78	36	64	104	14	30	5	16,3	5

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	443	332	221	168	133	106	89	80	66	53	44	37	31	22	19	11,1
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	23

unbelüftet / unventilated:

Motordaten / Technical data of the motor	120 Watt, 3000 Upm/rpm																ca. 6,0 kg / Anker: 1,0 A / Feld: 0,15 A / approx. 6,0 kg / armature: 1,0 A / field: 0,15 A		Preis-Nr./Price no.: G 1206	
Getriebedrehzahl (1/min) / Gear rotation speed (1/min)	6,8	9,0	14	18	23	28	34	38	45	56	68	81	97	135	158	270				
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	53	37	32	32	25	21	20	19	17	14	12	11	8,9	6,6	5,6	3,4				

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

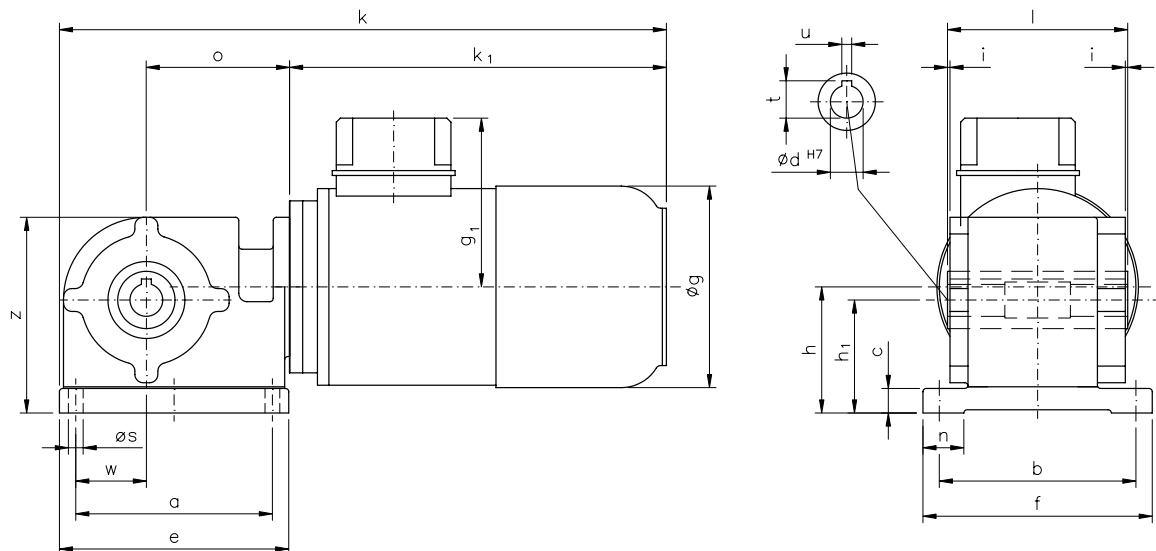
Gleichstrom-Schnecken-Stirnradgetriebe-Motoren D C helical worm gear motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 13 H

Motor und Getriebe in Kugellagerung, 1. Stufe Schnecken- und 2. Stufe Stirnradsatz
Ball bearing for motor and gear; 1st stage wormwheel and 2nd stage cylindrical gear set

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	500 N
axial/axially	200 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Hohlwelle mittig 40 mm freigedreht!
Hollow shaft centred-drilled 40 mm!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions						Raummaße/Outline dimensions						Wellenmaße/Shaft dimensions								
	a	b	c	e	f	h	h ₁	n	ø _s	w	ø _g	g ₁	k	k ₁	o	z	ø _d	i	l	t	u
200/250	120	120	15	140	140	77	69	25	9	43	123	103	381	235	87,4	119,5	20	1,5	110	22,8	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	428	319	285	217	182	171	137	114	97	86	65	40	29	20
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	62	69	68	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm Gew. ca. 8,1 kg, / Anker: 1,7 A / Feld: 0,15 A / approx. 8,1 kg / armature 1,7 A field 0,15 A Preis-Nr./Price no.: G 1309													
Getriebedrehzahl / Gear rotation speed (1/min)	7,0	9,4	11	14	16	18	22	26	31	35	46	75	103	150
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	72	66	62	62	57	51	46	41	39	34	27	19	14	10

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm Gew. ca. 8,9 kg, / Anker: 1,8 A / Feld: 0,2 A / approx. 8,9 kg / armature 1,8 A / field 0,2 A Preis-Nr./Price no.: G 1310													
Getriebedrehzahl / Gear rotation speed (1/min)	7,0	9,4	11	14	16	18	22	26	31	35	46	75	103	150
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	90	82	78	77	72	63	57	52	48	42	34	23	17	13

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

Typ/Type SN 13 FH

Gleichstrom-Schnecken-Stirradgetriebe-Motoren D C helical worm gear motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

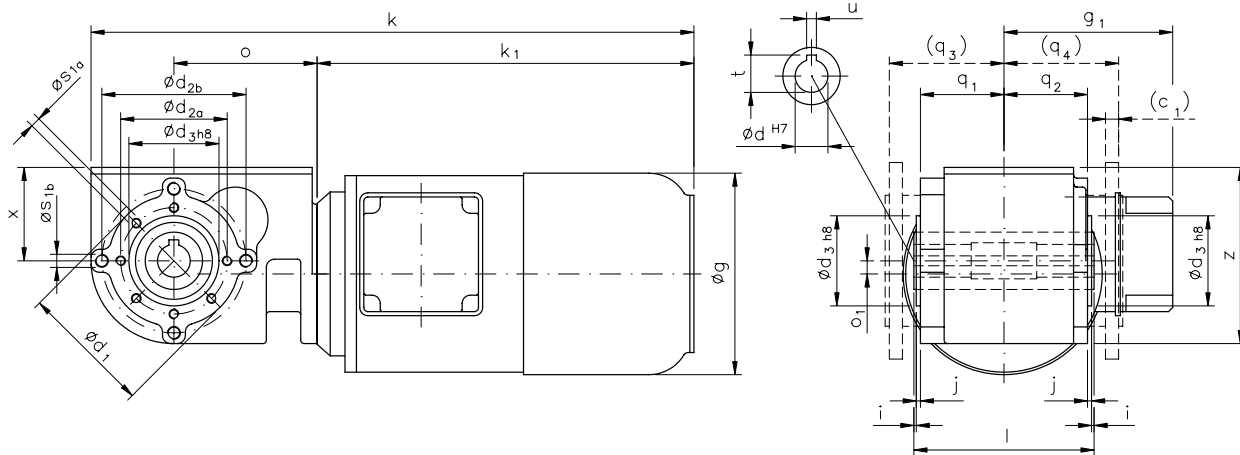
Motor und Getriebe in Kugellagerung, 1. Stufe Schnecken- und 2. Stufe Stirnradsatz
Ball bearing for motor and gear; 1st stage wormwheel and 2nd stage cylindrical gear set

Auch möglich:
Also possible:

$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	$\varnothing d_3$	$\varnothing s_1$	C_1	q_1	q_2	q_3	q_4
120	100	80	4x6,6	8	/	51	67,5	/
120	100	80	4x6,6	8	51	/	/	67,5
120	100	80	4x6,6	8	/	/	67,5	67,5

Auch möglich:
 $\varnothing s$, um 45° verdreht
Also possible:
 $\varnothing s$, rotated by 45°

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	500 N
axial/axially	200 N



Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Flanschmaße auf Anfrage!
Other flange dimensions on request!

Hohlwelle mittig 40 mm freigebohrt!
Hollow shaft centred-drilled 40 mm!

Befestigungsmaße/Mounting dimensions				Raummaße/Outline dimensions											Wellenmaße/Shaft dimensions								
Watt	c_1	$\varnothing d_1$	$\varnothing d_{2a}$	$\varnothing d_{2b}$	$\varnothing d_3$	j	$\varnothing s_{1a}$	$\varnothing s_{1b}$	$\varnothing g$	g_1	k	k_1	o	$\varnothing o_1$	q_1	q_2	x	z	$\varnothing d$	i	l	t	u
200/250	/	80	65	88	55	2,5	M6	M8	123	103	378	235	87,4	8	51	51	57	107,5	20	1,5	110	22,8	6

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	428	319	285	217	182	171	137	114	97	86	65	40	29	20
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	62	69	68	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	69

Motordaten / Technical data of the motor	200 Watt, 3000 Upm/rpm													Preis-Nr./Price no.: G 1305	
Getriebedrehzahl / Gear rotation speed (1/min)	7,0	9,4	11	14	16	18	22	26	31	35	46	75	103	150	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	72	66	62	62	57	51	46	41	39	34	27	19	14	10	

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm													Preis-Nr./Price no.: G 1306	
Getriebedrehzahl / Gear rotation speed (1/min)	7,0	9,4	11	14	16	18	22	26	31	35	46	75	103	150	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	90	82	78	77	72	63	57	52	48	42	34	23	17	13	

☐ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

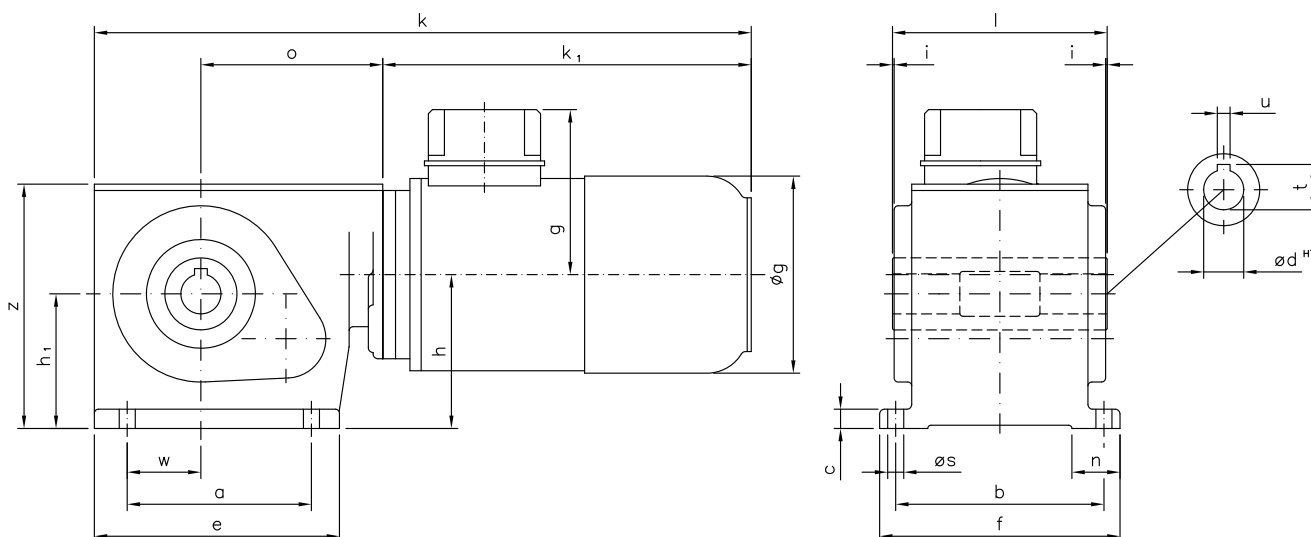
Gleichstrom-Schnecken-Stirnradgetriebe-Motoren D C helical worm gear motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Typ/Type SN 19 H

Motor und Getriebe in Kugellagerung, 1. Stufe Schnecken- und 2. Stufe Stirnradsatz
Ball bearing for motor and gear; 1st stage wormwheel and 2nd stage cylindrical gear set

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	1000 N
axial/axially	500 N



Hohlwelle mittig 50 mm freigedreht!
Hollow shaft centred-drilled 50 mm!

Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions										Raummaße/Outline dimensions						Wellenmaße/Shaft dimensions					
	a	b	c	e	f	h	h ₁	n	ø _s	w	ø _g	g ₁	k	k ₁	o	z	ø _d	i	l	t	u	
250	115	130	12	153	150	96	84	30	10	46	123	103	415	235	113,5	152,5	25	1	134	28,3	8	
370	115	130	12	153	150	96	84	30	10	46	139	103	433	253	113,5	152,5	25	1	134	28,3	8	

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	394	370	345	296	247	217	197	148	123	99	74	59	49	39	33
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	119	111	120	114	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm , ca. 13,0 kg Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 13,0 kg / armature 2,0 A / field 0,2 A Preis-Nr./Price no.: G 1905														
Getriebedrehzahl / Gear rotation speed (1/min)	7,6	8,1	8,7	10	12	14	15	20	24	30	41	51	61	76	90
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	98	84	104	74	90	67	75	64	54	49	39	31	29	23	20

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm , ca. 14,8 kg Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 14,8 kg / armature 2,7 A / field 0,2 A Preis-Nr./Price no.: G 1906														
Getriebedrehzahl / Gear rotation speed (1/min)	7,6	8,1	8,7	10	12	14	15	20	24	30	41	51	61	76	90
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	146	124	155	109	132	100	110	94	80	73	57	46	43	34	30

■ Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!

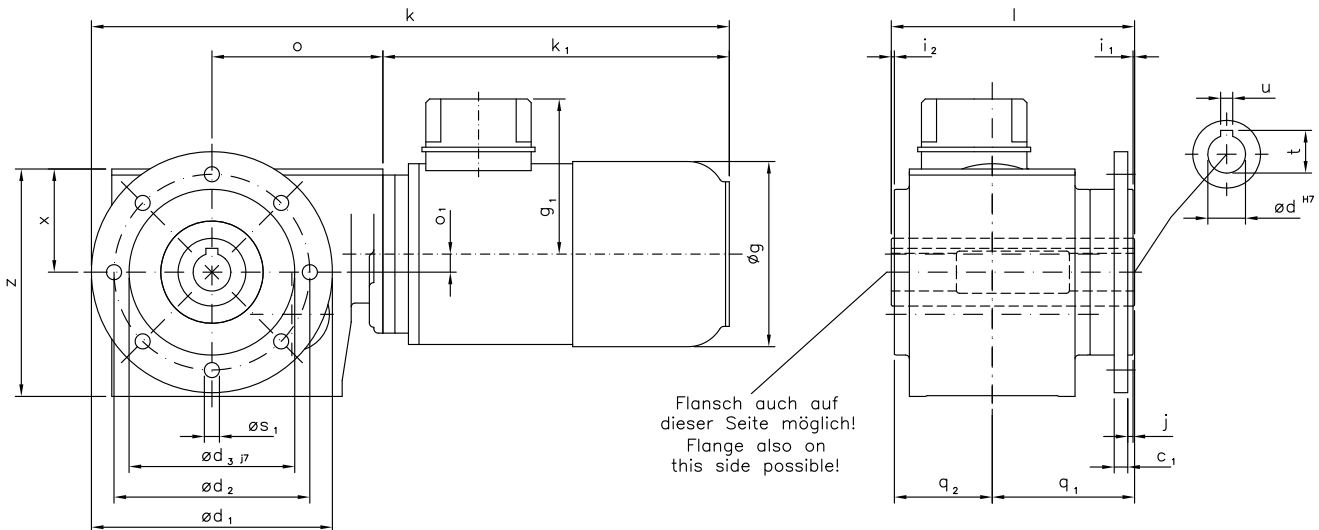
Typ/Type SN 19 FH

Gleichstrom-Schnecken-Stirnradgetriebe-Motoren D C helical worm gear motors

IP 44 (IP 54), Anker 180 V, Feld 200 V
IP 44 (IP 54), armature 180 V, field 200 V

Motor und Getriebe in Kugellagerung, 1. Stufe Schnecken- und 2. Stufe Stirnradsatz
Ball bearing for motor and gear; 1st stage wormwheel and 2nd stage cylindrical gear set

Belastbarkeit der Abtriebswelle Loading capacity of the output shaft	
radial/radially	1000 N
axial/axially	500 N



Flansch auch auf dieser Seite möglich!
Flange also on this side possible!

Hohlwelle mittig 75 mm freigebohrt!
Hollow shaft centred-drilled 75 mm!

Maße ohne Toleranzangabe sind unverbindlich!
Dimensions without tolerances are not binding!

Andere Wellenmaße auf Anfrage!
Other shaft dimensions on request!

Watt	Befestigungsmaße/Mounting dimensions						Raummaße/Outline dimensions								Wellenmaße/Shaft dimensions							
	c ₁	ød ₁	ød ₂	ød ₃	j	øS ₁	øg	g ₁	k	k ₁	o	o ₁	q ₁	q ₂	x	z	ød	i ₁	i ₂	l	t	u
250	9	160	130	110	3,5	10	123	103	429	235	113,5	12	94,5	65	68,5	151	25	1	2	161,5	28,3	8
370	9	160	130	110	3,5	10	139	103	447	253	113,5	12	94,5	65	68,5	151	25	1	2	161,5	28,3	8

Getriebedaten / Technical data of the gear

Untersetzung i / Gear reduction i	394	370	345	296	247	217	197	148	123	99	74	59	49	39	33
max. zul. Drehmoment / max. permissible torque (Nm)	119	111	120	114	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

Motordaten / Technical data of the motor	250 Watt, 3000 Upm/rpm, ca. 13,7 kg Anker: 2,0 A / Feld: 0,2 A / approx. 13,7 kg / armature 2,0 A / field 0,2 A															Preis-Nr./Price no.: G 1907
Getriebedrehzahl / Gear rotation speed (1/min)	7,6	8,1	8,7	10	12	14	15	20	24	30	41	51	61	76	90	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	98	84	104	74	90	67	75	64	54	49	39	31	29	23	20	

Motordaten / Technical data of the motor	370 Watt, 3000 Upm/rpm, ca. 15,5 kg Anker: 2,7 A / Feld: 0,2 A / approx. 15,5 kg / armature 2,7 A / field 0,2 A															Preis-Nr./Price no.: G 1908
Getriebedrehzahl / Gear rotation speed (1/min)	7,6	8,1	8,7	10	12	14	15	20	24	30	41	51	61	76	90	
eff. Drehmoment / Eff. torque (Nm)	146	124	155	109	132	100	110	94	80	73	57	46	43	34	30	

Nicht über max. zul. Drehmoment belasten! / Do not load above the max. permissible torque!