



## **Gleichstrom-Permanentmagnetmotor**

### **DC-Permanent Magnet Motor**

**Type GfmO 5,5 2 Pol**

**Leistung/ power:**

**10 Æ 125 W**

### ESTAN-Permanentmagnetmotor

#### Aufbau:

Gleichstrommotor in robuster Bauart mit Stahlmantel und stabilisierten Permanentmagneten. Die Auslegung entspricht VDE 0530, Isolationsklasse F.

Die Isolationsklasse H ist auf Anfrage möglich.

Motoren mit Schutzart IP 65 sind zur Verfügung.

#### Charakteristik:

Estan-Motoren haben Nebenschlußcharakteristik (d.h. annähernd konstante Drehzahl bei Lastwechsel) und einen hohen Wirkungsgrad, da keine Erregerleistung benötigt wird. Die weitere Vorzüge sind: großer Regelbereich, steile Stromastiegskurve und kleines Trägheitsmoment.

#### Betriebsbedingungen:

Die zulässige Betriebstemperatur beträgt max. 130 °C bei einer Raumtemperatur bis 40 °C. Die Nennleistung gilt bei reinem Gleichstrombetrieb (Formfaktor 1), bei Mischstrombetrieb ist die zulässige Belastung dem Formfaktor entsprechend kleiner.

Änderungen vorbehalten.

### ESTAN-Permanent Magnet Motor

#### Construction:

DC-motor of robust structure with steel jacket and stabilized permanent magnets. The construction corresponds to VDE 0530, insulation class F.

The insulation class H can be implemented if required.

Motors with protection rating up to IP 65 are available.

#### Characteristics:

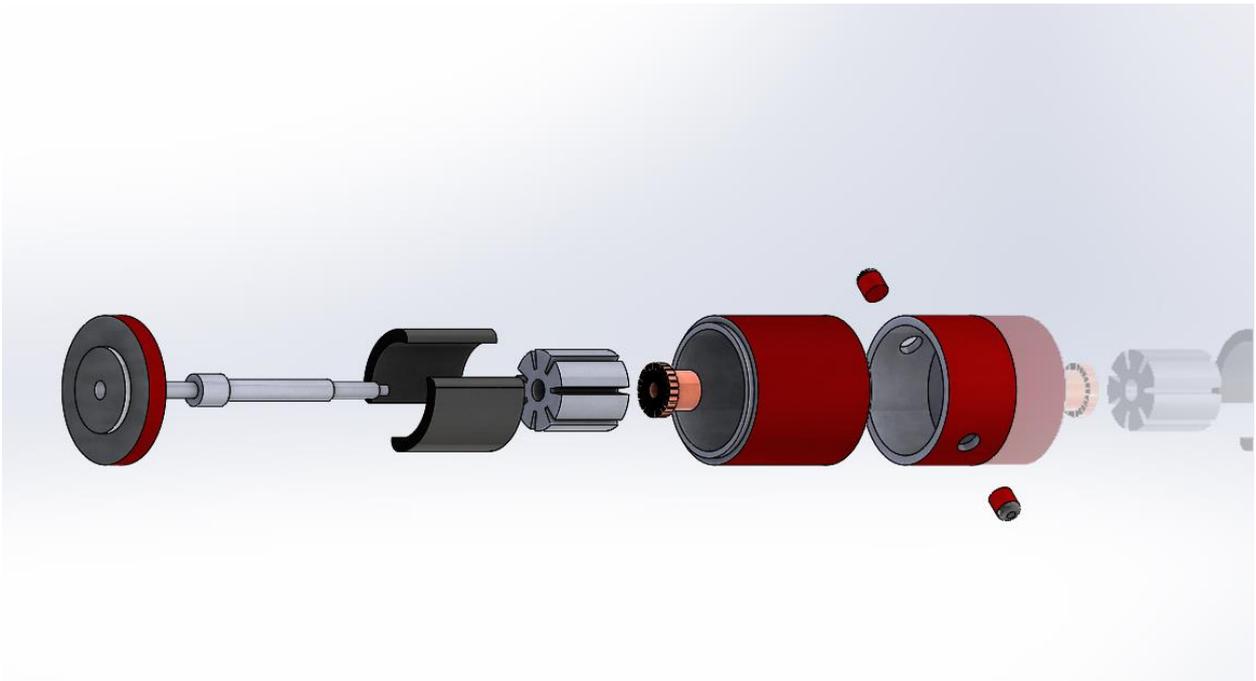
Estan-motors have shunt-characteristics (i.e. almost constant speed under variable load) and a high efficiency because no exciting power is required.

Further advantages are: large control range, steep current increase curve and a small moment of inertia:

#### Working conditions:

The maximum permissible working temperature is 130 °C at an environment temperature of 40 °C. The rated power is valid for a pure DC current supply (Form factor 1). For pulsating currents, the admissible load is smaller according to the form factor.

Subject to change.



### Technische Daten / Technical Data Type GfmO 5,5/2 pol

Drehzahl	Rated Speed	min-1	5000	3000	2000
Leistung	Rated Power	W	20	15	10
Lieferbare Spannungen	Deliverable voltages	V	6-220	6-220	6-220
Nennndrehmoment	Rated torque	Ncm	3,9	4,8	4,8
Nennstrom bei 24/160V	Rated current at 24/160V	A	2,4/0,18	2,08/-	1,52/-
Leistungsaufnahme	Input power	W	29	25	18
Wirkungsgrad	Efficiency	%	70	60	55
Spitzenstrom bei 160 V	Peak current at 160 V	A	1,25	-	-
Gewicht	Weight	kg	0,67	0,67	0,67

### Technische Daten / Technical Data Type GfmO 5,5/3,8 2 pol

Drehzahl	Rated Speed	min-1	5000	3000	2000
Leistung	Rated Power	W	35	23	16
Lieferbare Spannungen	Deliverable voltages	V	6-220	6-220	6-220
Nennndrehmoment	Rated torque	Ncm	6,8	7,5	7,8
Nennstrom bei 24/160 V	Rated current at 24/160 V	A	4,2/0,3	3,2/0,23	2,4/-
Leistungsaufnahme	Input power	W	49	37	28
Wirkungsgrad	Efficiency	%	72	63	57
Spitzenstrom bei 160 V	Peak current at 160 V	A	2,2	1,3	-
Gewicht	Weight	kg	0,9	0,9	0,9

### Technische Daten / Technical Data Type GfmO 5,5/7 2 pol

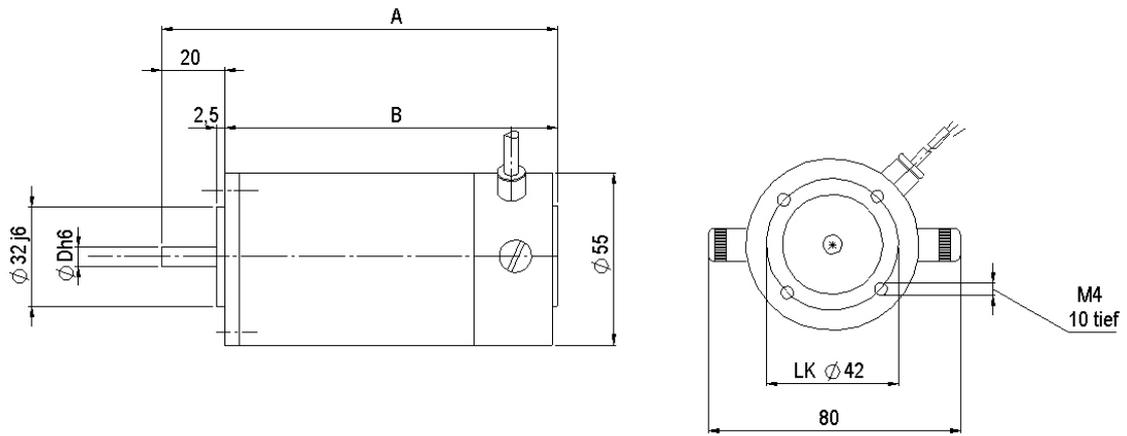
Drehzahl	Rated Speed	min-1	5000	3000	2000
Leistung	Rated Power	W	80	50	35
Lieferbare Spannungen	Deliverable voltages	V	6-220	6-220	6-220
Nennndrehmoment	Rated torque	Ncm	15,6	16,2	17
Nennstrom bei 24/160 V	Rated current at 24/160 V	A	9,8/0,68	6,5/0,49	5/0,38
Leistungsaufnahme	Input power	W	108	78	59
Wirkungsgrad	Efficiency	%	74	64	59
Spitzenstrom bei 160 V	Peak current at 160 V	A	4,2	2,6	1,7
Gewicht	Weight	kg	1,25	1,25	1,25

### Technische Daten / Technical Data Type GfmO 5,5/11 2 pol

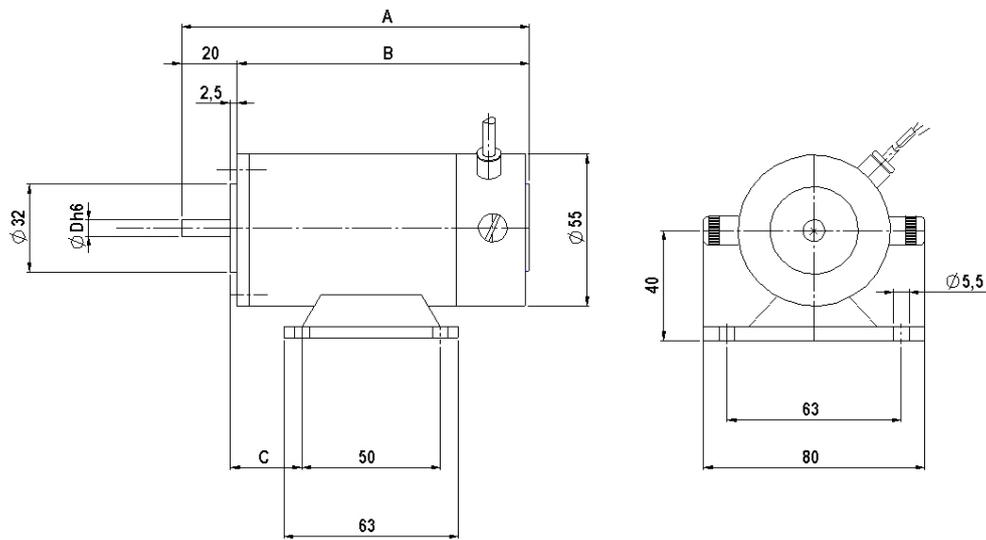
Drehzahl	Rated Speed	min-1	5000	3000	2000
Leistung	Rated Power	W	125	75	55
Lieferbare Spannungen	Deliverable voltages	V	6-220	6-220	6-220
Nennndrehmoment	Rated torque	Ncm	24,4	24,4	26,8
Nennstrom bei 24/160 V	Rated current at 24/160 V	A	-/1,05	9,6/0,72	7,6/0,58
Leistungsaufnahme	Input power	W	167	115	92
Wirkungsgrad	Efficiency	%	75	65	60
Spitzenstrom bei 160 V	Peak current at 160 V	A	6	3,6	2,3
Gewicht	Weight	kg	1,6	1,6	1,6

Der Typ 5,5/6 ist auch möglich lieferbar  
Motor type 5,5/6 can be also delivered

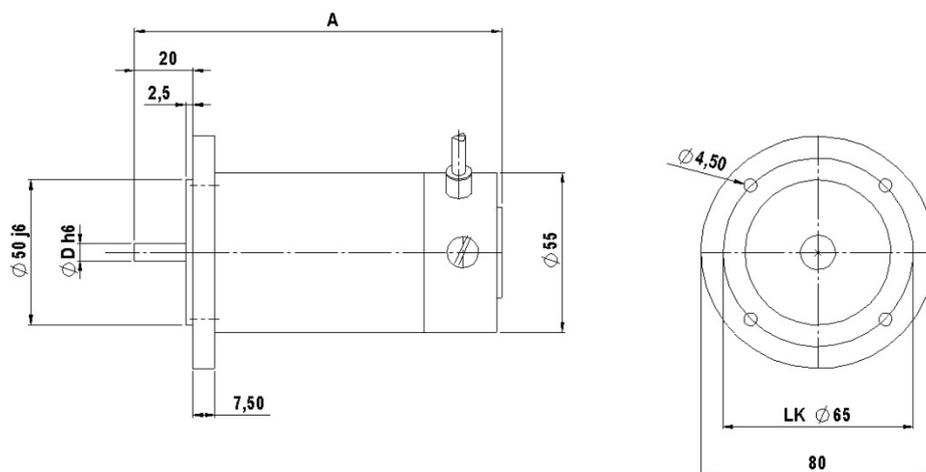
### Bauform B14/Construction type B14



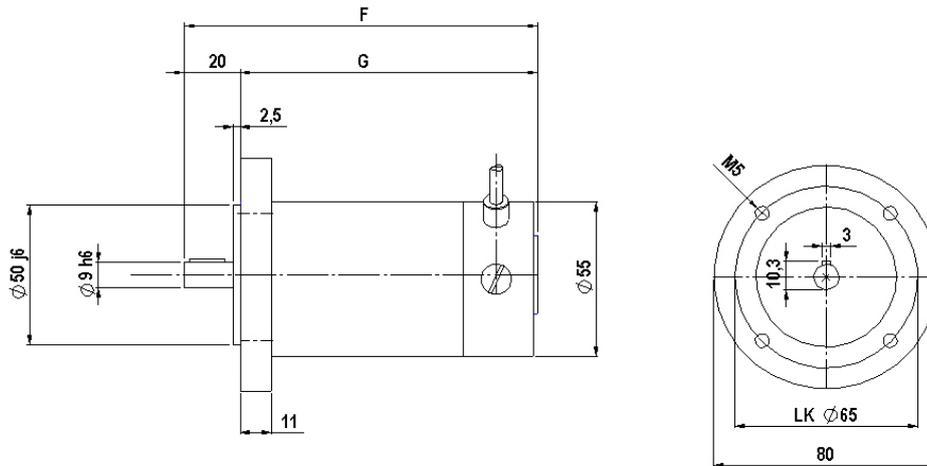
### Bauform B3/Construction type B3



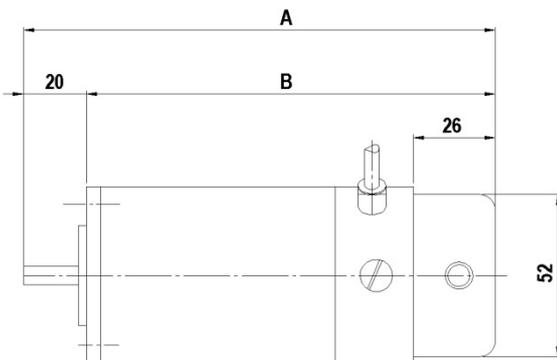
### Bauform B5/Construction type B5



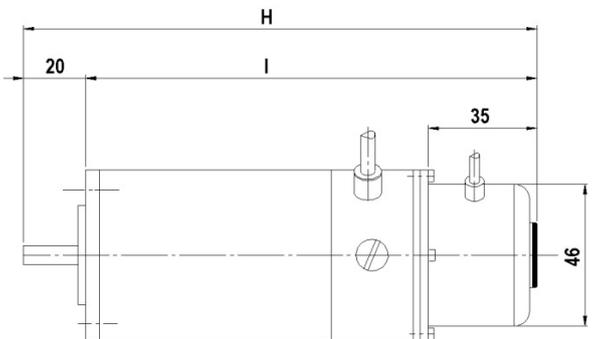
## Bauform B14, C80, IEC 56/ Construction type B14, C80, IEC 56



Motor Type	A	B	C	D	F	G
GfmO 5,5/2	102	82	-	6/8	108,5	88,5
GfmO 5,5/3,8	125,5	105,5	25	6/8	132	112
GfmO 5,5/7	157,5	137,5	25	6/8	164	144
GfmO 5,5/11	197,5	177,5	25	6/8	204	184



Motor mit Tacho Gt5/Motor with tachogenerator



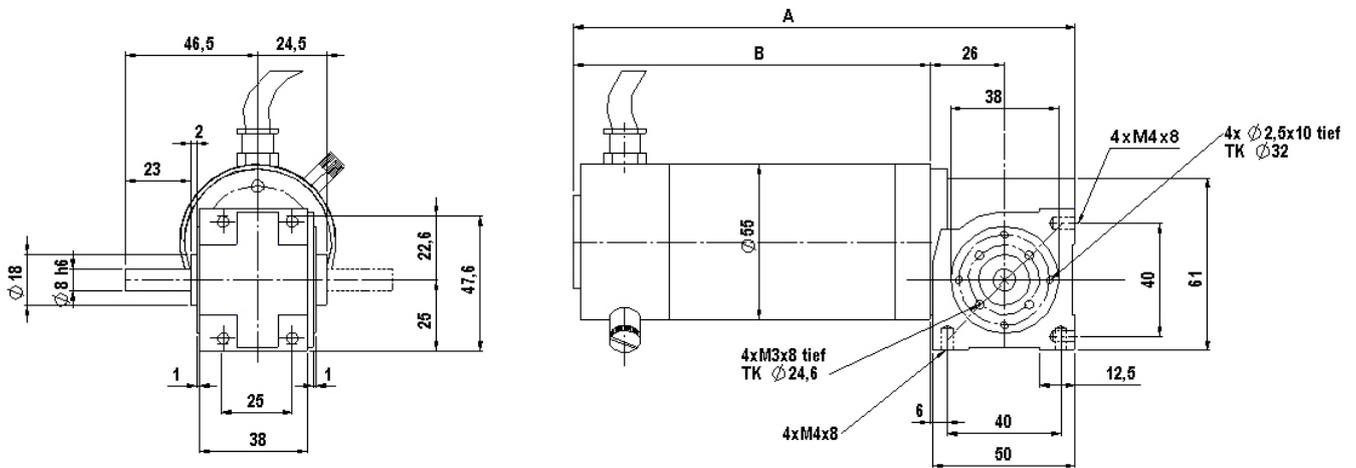
Motor mit Bremse/Motor with brake

Alle Bauformen außer B14 C80 IEC 56 All construction types except B14 C80 IEC 56				
Motor Type	Mit Tacho Gt5 w/ tachogenerator		Mit Bremse w/ brake	
	A	B	H	I
GfmO 5,5/2	128	108	137	117
GfmO 5,5/3,8	151,5	131,5	160,5	140,5
GfmO 5,5/7	183,5	163,5	192,5	172,5
GfmO 5,5/11	223,5	203,5	232,5	212,5

Bauform B14 C80 IEC 56 Construction type B14 C80 IEC 56				
Motor Type	Mit Tacho Gt5 w/ tachogenerator		Mit Bremse w/ brake	
	A	B	H	I
GfmO 5,5/2	134,5	114,5	143,5	123,5
GfmO 5,5/3,8	158	138	167	147
GfmO 5,5/7	190	170	199	179
GfmO 5,5/11	230	210	239	219

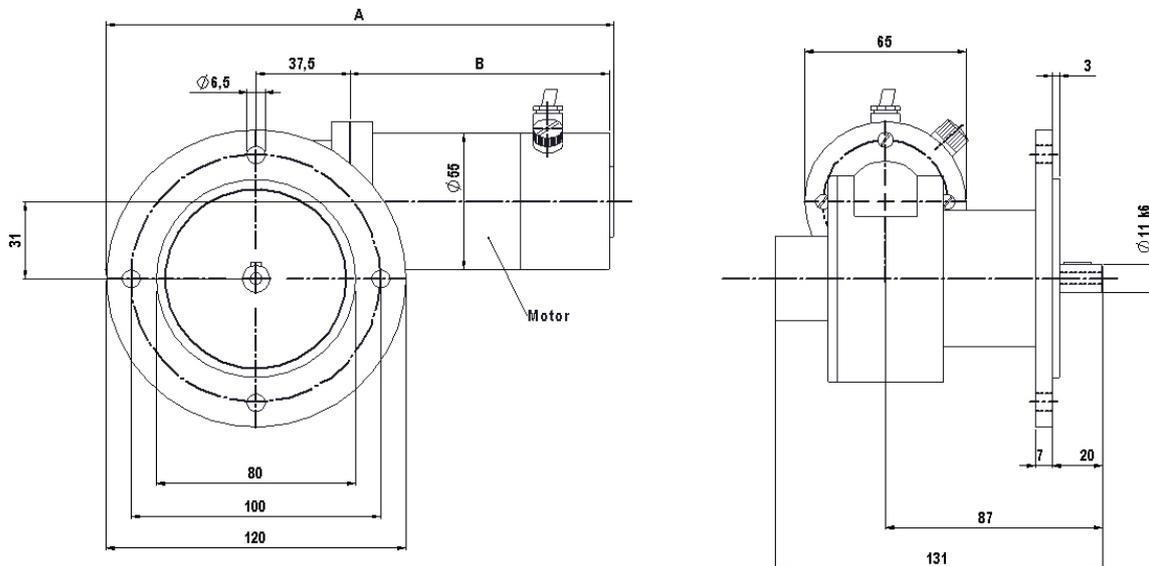
Sonderwelle, Sonderflansch und unterschiedliche Kabellänge auf Anfrage möglich  
Special shaft, special flange and different cable lengths on customer request

## Motor mit Getriebe SN15/Motor with gearbox SN15



Motor Type	A	B
GfmO 5,5/2	133	82
GfmO 5,5/3,8	156,5	105,5
GfmO 5,5/7	188,5	137,5
GfmO 5,5/11	228,5	177,5

## Motor mit Getriebe SN5/Motor with gearbox SN5



Motor Type	A	B
GfmO 5,5/2	186	88
GfmO 5,5/3,8	204	106
GfmO 5,5/7	236	138
GfmO 5,5/11	276	178

## Wir über uns

Wenn es um die Lösung von anspruchsvollen Antriebstechniken mit Elektromotoren geht, ist die ESTAN GmbH Ihr innovativer und zuverlässiger Partner . flexibel, präzise und robust. Durch die grosse Erfahrung mit Sonderspannungen und Sonderanpassungen hat sich unser Unternehmen als Motorenhersteller einen ausgezeichneten Ruf erworben. Aufgrund des langjährigen Know-how unserer Mitarbeiter und der innovativen Lösungen unserer Entwicklungsabteilung, bieten wir Ihnen besondere Vorteile:

- Innovative und zuverlässige Produkte mit robustem Aufbau
- Motoren mit hohem Wirkungsgrad und grossem Regelbereich
- Kompetente Beratung zur Realisierung und kundenspezifischer Antriebssysteme
- Vorteilhaftes Preis-Leistungs-Verhältnis

## Qualität

Qualität hat bei uns höchsten Stellenwert. Aus diesem Grund ist unser Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert.



Quality



Made in



Germany