



**Gleichstrom-Permanentmagnetmotor**

**DC-Permanent Magnet Motor**

**Type GfmO 14 4 Pol**

**Leistung/power:**

**300 – 1800 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 bis IP 65 sind zur Verfügung.

Motoren mit Schutzart IP 67 und IP 68 sind auf Anfrage möglich.

#### 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 is available on request.

Motors with protection rating up to IP 65 are available.

Motors with protection rating IP 67 and IP 68 are possible on request.

#### Characteristics:

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

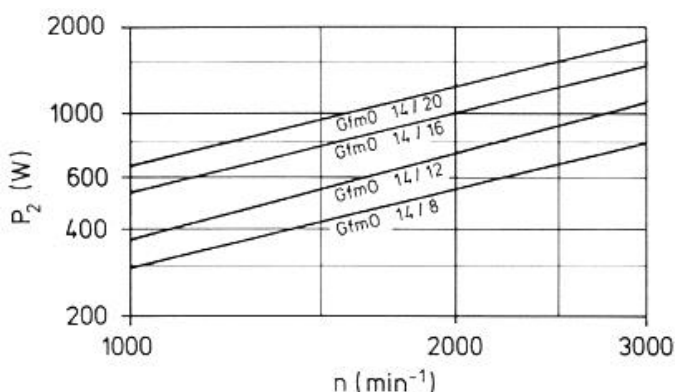
Further advantages are: large control range, steep current increase curve and a small moment of inertia:

#### 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 current form factor.

Subject to change.



**Technische Daten / Technical Data Type GfmO 14/8 4 pol**

Drehzahl	Rated Speed	min-1	3000	2000	1000
Leistung	Rated Power	W	800	550	300
Lieferbare Spannungen	Deliverable voltages	V	12-220	12-220	12-220
Nennndrehmoment	Rated torque	Nm	2,6	2,68	2,92
Nennstrom bei 160 V	Rated current at 160V	A	6,1	4,3	2,4
Leistungsaufnahme	Input power	W	980	690	380
Wirkungsgrad	Efficiency	%	82	80	78
Spitzenstrom bei 160 V	Peak current at 160 V	A	38	25	13
Trägheitsmoment	Moment of inertia	kgcm <sup>2</sup>	46	46	46
Gewicht	Weight	kg	12,6	12,6	12,6

**Technische Daten / Technical Data Type GfmO 14/12 4 pol**

Drehzahl	Rated Speed	min-1	3000	2000	1000
Leistung	Rated Power	W	1100	750	370
Lieferbare Spannungen	Deliverable voltages	V	12-220	12-220	12-220
Nennndrehmoment	Rated torque	Nm	3,6	3,6	3,6
Nennstrom bei 160 V	Rated current at 160 V	A	8,4	5,8	3,0
Leistungsaufnahme	Input power	W	1340	940	470
Wirkungsgrad	Efficiency	%	82	80	78
Spitzenstrom bei 160 V	Peak current at 160 V	A	52	34	16
Trägheitsmoment	Moment of inertia	kgcm <sup>2</sup>	62	62	62
Gewicht	Weight	kg	16	16	16

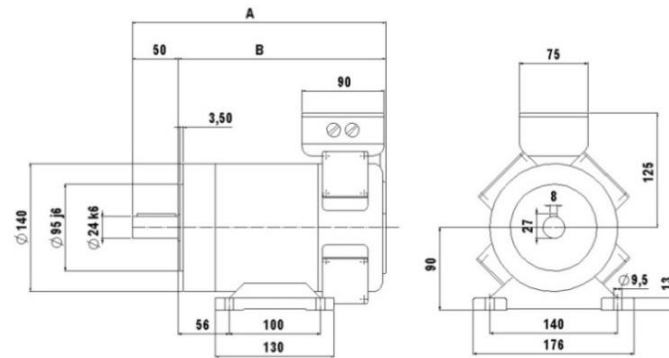
**Technische Daten / Technical Data Type GfmO 14/16 4 pol**

Drehzahl	Rated Speed	min-1	3000	2000	1000
Leistung	Rated Power	W	1500	1000	550
Lieferbare Spannungen	Deliverable voltages	V	24-220	24-220	24-220
Nennndrehmoment	Rated torque	Nm	4,87	4,87	5,36
Nennstrom bei 160 V	Rated current at 160 V	A	11,3	7,7	4,4
Leistungsaufnahme	Input power	W	1800	1240	690
Wirkungsgrad	Efficiency	%	83	81	79
Spitzenstrom bei 160 V	Peak current at 160 V	A	70	47	24
Trägheitsmoment	Moment of inertia	kgcm <sup>2</sup>	78	78	78
Gewicht	Weight	kg	20	20	20

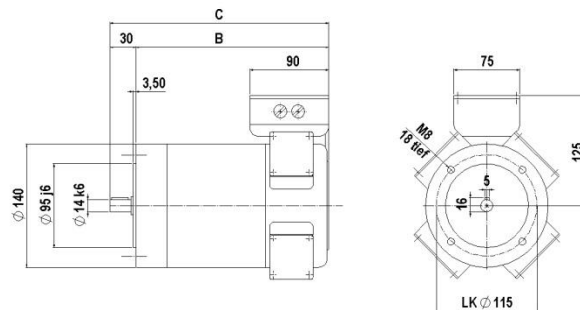
**Technische Daten / Technical Data Type GfmO 14/20 4 pol**

Drehzahl	Rated Speed	min-1	3000	2000	1000
Leistung	Rated Power	W	1800	1250	650
Lieferbare Spannungen	Deliverable voltages	V	24 - 220	24 - 220	24 - 220
Nennndrehmoment	Rated torque	Nm	5,73	5,97	6,21
Nennstrom bei 160 V	Rated current at 160 V	A	13,7	9,6	5,14
Leistungsaufnahme	Input power	W	2200	1540	820
Wirkungsgrad	Efficiency	%	82	81	79
Spitzenstrom bei 160 V	Peak current at 160 V	A	82	58	30
Trägheitsmoment	Moment of inertia	kgcm <sup>2</sup>	95	95	95
Gewicht	Weight	kg	23	23	23

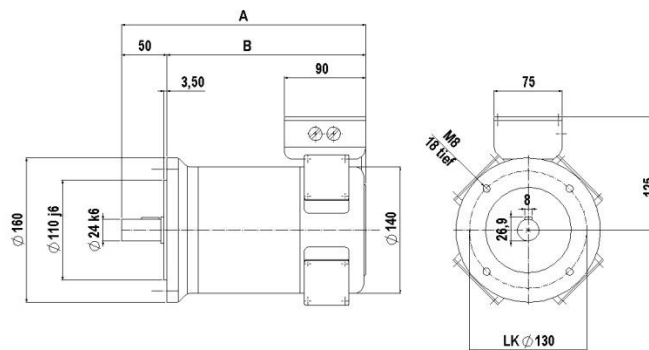
### Bauform B3 IEC90 S/Construction type B3 IEC90 S



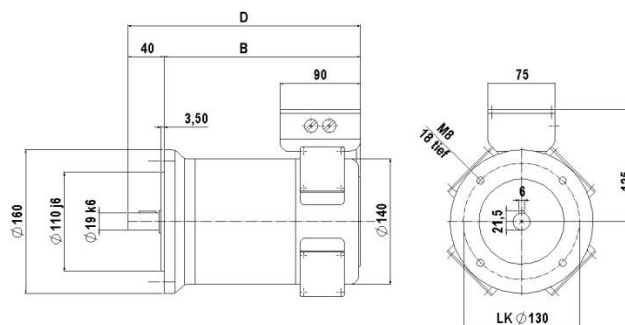
### Bauform B14, C140, IEC 71/Construction type B14, C140, IEC 71



### Bauform B14, C160, IEC 80/Construction type B14, C160, IEC 80

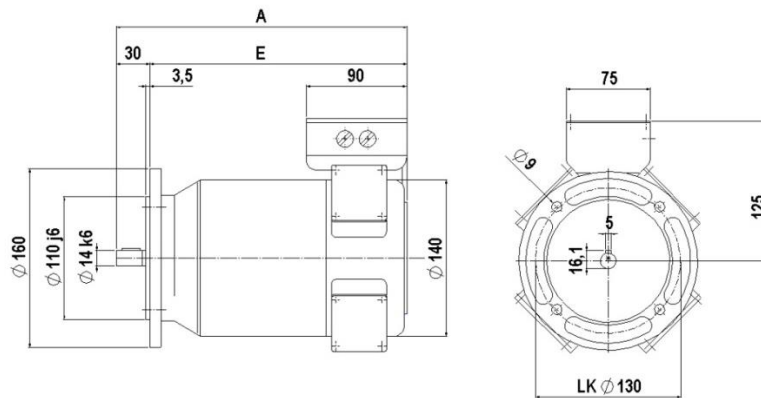


### Bauform B14, C160, IEC 90/Construction type B14, C160, IEC 90

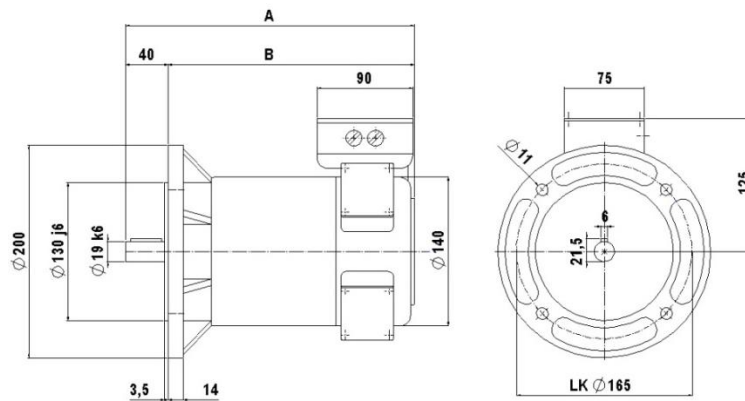


Die Bauform B14, C120, IEC 80 ist auch vorhanden/ Construction type B14, C120, IEC80 is also available

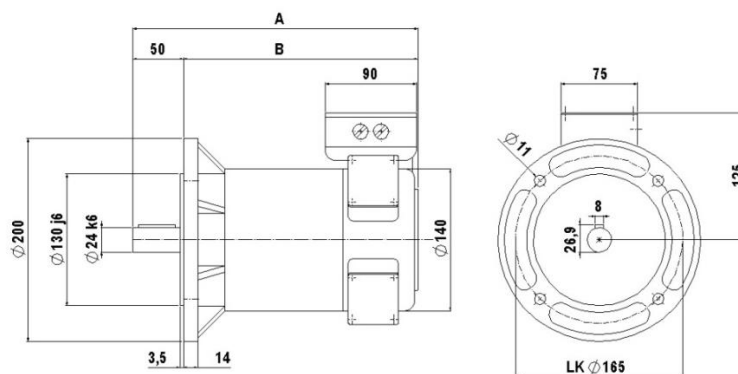
**Bauform B5, A160, IEC 71/Construction type B5, A160, IEC 71**



**Bauform B5, A200, IEC 80/Construction type B5, A200, IEC 80**



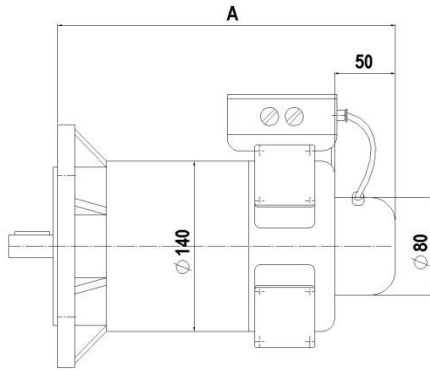
**Bauform B5, A200, IEC 90/Construction type B5, A200, IEC 90**



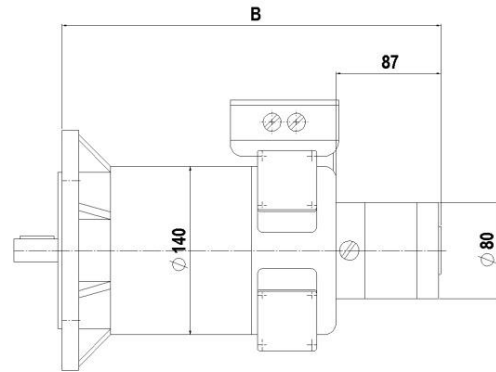
Die Bauform B5, A250 ist auch vorhanden/Construction type B5, A250 is also available

Motor Type	A	B	C	D	E
GfmO 14/8	302	252	282	292	272
GfmO 14/12	342	292	322	332	312
GfmO 14/16	382	332	362	372	352
GfmO 14/20	422	372	402	412	392

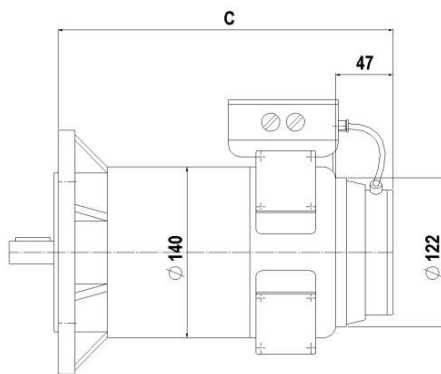
**Motor mit Tacho GT7**  
**Motor with tachogenerator GT7**



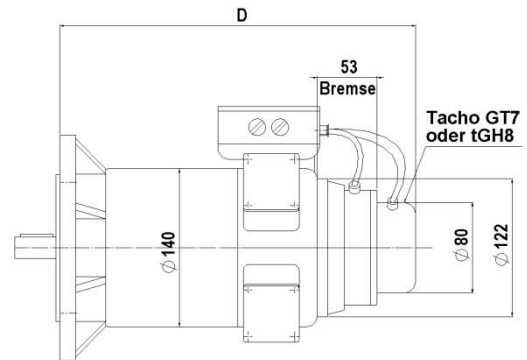
**Motor mit Tacho tGH8/1,25**  
**Tachogenerator tGH 8/1,25**



**Motor mit Bremse**  
**Motor with brake**



**Motor mit Bremse und Tacho**  
**Motor with brake and tachogenerator**



**Maßtabelle für alle Bauformen außer B5, A160, IEC71**

Typ	A	B	C	Mit Tacho GT7	Mit Tacho tGH8/1,25
				D	D
GfmO 14/8	290	336	295	351	388
GfmO 14/12	330	376	335	391	428
GfmO 14/16	370	416	375	431	468
GfmO 14/20	410	456	415	471	508

**Maßtabelle für Bauform B5, A160, IEC71**

Typ	A	B	C	Mit Tacho GT7	Mit Tacho tGH8/1,25
				D	D
GfmO 14/8	310	356	315	371	408
GfmO 14/12	350	396	355	411	448
GfmO 14/16	390	436	395	451	488
GfmO 14/20	430	476	435	491	528

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

## 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 9001:2015 zertifiziert.

