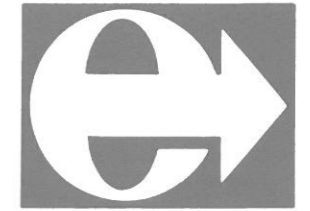


ESTAN



370881

Gleichstrom - Permanentmagnetmotor
DC - Permanent Magnet Motor
Moteur c.c. à aimants permanents

Type GfmO 10,5 4 Pol

Leistung / power / puissance:
65 - 680 W



QUALITÄTSMANAGEMENTSYSTEM



DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001 : 2000 Reg.-Nr. DE 21 89 19 QM

**ESTAN Elektromaschinen
und Steuerungsbau GmbH**
Burgunderstraße 6
D-79418 Schliengen

Telefon/Phone/Téléphone: +49 (0) 76 35 - 8 24 56-0
Telefax/Fax/Télocopie: +49 (0) 76 35 - 8 24 56-78
e-mail: estan.e-motoren@t-online.de
info@Estan.de Internet: www.estan.de

ESTAN-Permanentmagnetmotor

Aufbau:
Gleichstrommotor in robuster Bauart mit Stahlmantel und stabilisierten Permanentmagneten. Die Auslegung entspricht VDE 0530, Isolationsklasse B. Die Schutzart ist IP 44, 54 und 55.

Charakteristik:
Estan-Motoren haben Nebenschlußcharakteristik (d.h. annähernd konstante Drehzahl bei Lastwechsel) und einen hohen Wirkungsgrad, da keine Erregerleistung benötigt wird. Die weiteren Vorzüge sind: großer Regelbereich, steile Stromanstiegs-kurve 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. Wie in den nachfolgenden Diagrammen ersichtlich, ist bei einer Einschaltdauer von z.B. 60% oder 40% eine höhere Belastung zulässig. Voraussetzung ist, daß die Wärmeabfuhr nicht behindert wird.

Änderungen vorbehalten.

ESTAN-Permanent magnetic motor

Construction:
DC-motor of robust structure with steel jacket and stabilized permanent magnets. The construction corresponds to VDE 0530, insulation class B. The protection mode is IP 44, 54 and 55.

Characterization:
Estan-motors have shunt-characterization (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 curve of current increase and a small moment of inertia.

Working conditions:
The permissible working temperature is 130°C max. at a room temperature of 40°C. The rated power is valid at pure direct current operation (form factor 1), at mixed current operation, the admissible load is smaller according to the form factor. As shown in the following diagrams, a higher load is permitted at a running period of e.g. 60% or 40% on condition that the heat output will not be obstructed.

Subject to change.

Moteur ESTAN à aimant permanent

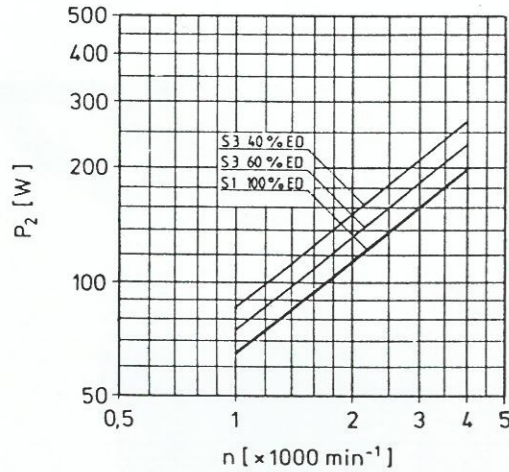
Construction mécanique:
Moteur à courant continu robuste-ment construit avec une chemise d'acier et des aimants permanents stabilisés. La construction correspond à la norme VDE 0530, classe d'isolement B, type de protection IP 44, 54 et 55.

Caractéristique:
Les moteurs Estan sont du type shunt (c'est-à-dire un régime pratiquement constant en cas de charge variable) et une performance élevée car aucune puissance d'excitation n'est nécessaire. Les autres avantages sont: grande plage de réglage, une courbe raide d'accroissement de courant et un moment d'inertie minime.

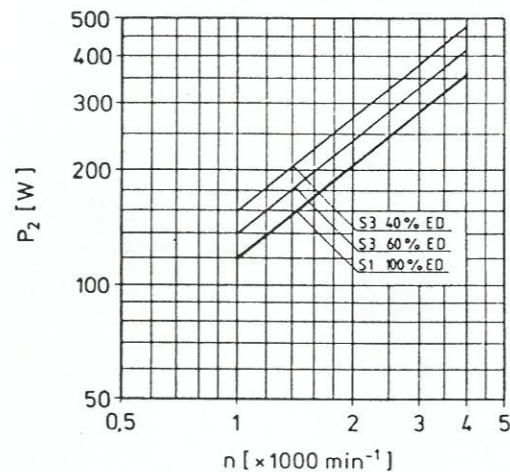
Conditions de service:
La température de fonctionnement s'élève à 130°C au max. avec une température de l'air ambiant jusqu'à 40°C. La puissance nominale est uniquement valable pour un fonctionnement à courant continu (facteur de forme 1), pour un service à courant ondulatoire la charge diminue en fonction du facteur de forme. Selon les diagrammes sous-mentionnés, une charge plus haute est permise lors d'une durée de service par exemple de 60% ou 40% à condition que la dissipation de la chaleur ne soit pas gênée.

Sous réserve de modification.

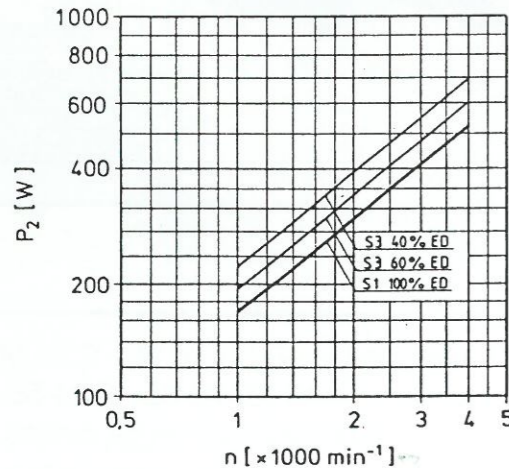
Type: GfmO 10,5/2,5 4 Pol



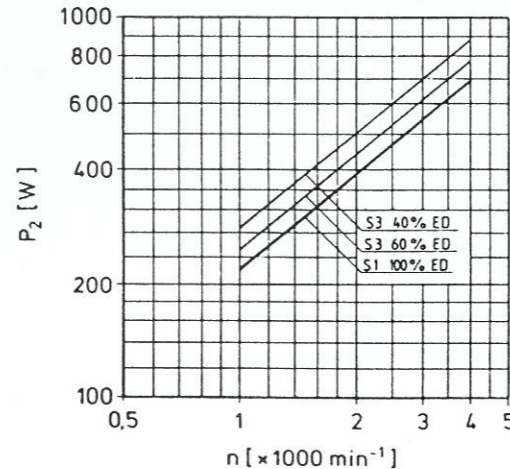
Type: GfmO 10,5/5 4 Pol



Type: GfmO 10,5/7,5 4 Pol



Type: GfmO 10,5/10 4 Pol



Technische Daten / Technical data / Caractéristiques techniques / Type: GfmO 10,5/2,5 4 Pol

Drehzahl Leistung	Rated speed Rated power	Vitesse nominale Puissance	1000 65
Lieferbare Spannungen	Deliverable voltages	Tensions livrables	12-80
Vorzugsspannung	Favoured voltage	Tensions préférentielle	24/48
Nennrehmoment	Rated torque	Couple nominal	0,51
Nennstrom bei 24/48 V	Rated current at 24/48 V	Courant nominal à 24/48 V	10,7/5,4
Leistungsaufnahme	Input power	Puissance absorbée	112
Wirkungsgrad	Efficiency	Rendement	60
Ankerinduktivität bei 24/48 V	Armature inductance at 24/48 V	Inductance d'induit à 24/48 V	0,72/2,9
Ankerwiderstand bei 24/48 V	Armature resistance at 24/48 V	Résistance d'induit à 24/48 V	0,21/1,1
Spitzenstrom bei 24/48 V	Peak current at 24/48 V	Courant de pointe à 24/48 V	105/55
Trägheitsmoment	Moment of inertia	Moment d'inertie	8,7
Gewicht	Weight	Poids	3,2

Technische Daten / Technical data / Caractéristiques techniques / Type: GfmO 10,5/5 4 Pol

Drehzahl Leistung	Rated speed Rated power	Vitesse nominale Puissance	2000 115
Lieferbare Spannungen	Deliverable voltages	Tensions livrables	12-80
Vorzugsspannung	Favoured voltage	Tensions préférentielle	24/48
Nennrehmoment	Rated torque	Couple nominal	0,95
Nennstrom bei 24/48 V	Rated current at 24/48 V	Courant nominal à 24/48 V	16,7/8,3
Leistungsaufnahme	Input power	Puissance absorbée	175
Wirkungsgrad	Efficiency	Rendement	73
Ankerinduktivität bei 24/48 V	Armature inductance at 24/48 V	Inductance d'induit à 24/48 V	0,37/1,5
Ankerwiderstand bei 24/48 V	Armature resistance at 24/48 V	Résistance d'induit à 24/48 V	0,12/0,64
Spitzenstrom bei 24/48 V	Peak current at 24/48 V	Courant de pointe à 24/48 V	170/85
Trägheitsmoment	Moment of inertia	Moment d'inertie	13,8
Gewicht	Weight	Poids	4,75

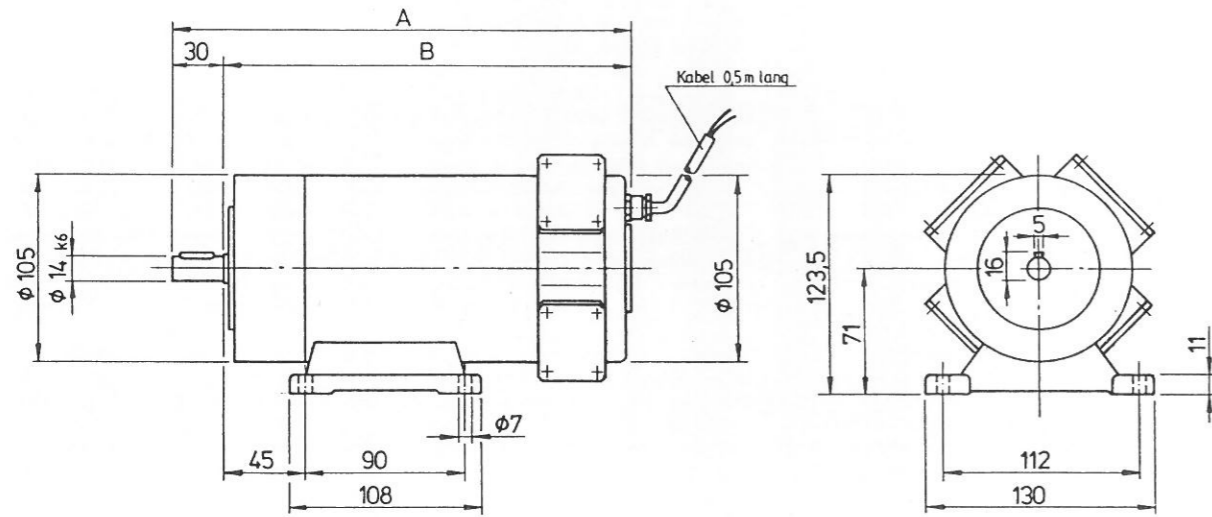
Technische Daten / Technical data / Caractéristiques techniques / Type: GfmO 10,5/7,5 4 Pol

Drehzahl Leistung	Rated speed Rated power	Vitesse nominale Puissance	3000 160
Lieferbare Spannungen	Deliverable voltages	Tensions livrables	12-80
Vorzugsspannung	Favoured voltage	Tensions préférentielle	24/48
Nennrehmoment	Rated torque	Couple nominal	1,15
Nennstrom bei 24/48 V	Rated current at 24/48 V	Courant nominal à 24/48 V	20,4/10,2
Leistungsaufnahme	Input power	Puissance absorbée	224
Wirkungsgrad	Efficiency	Rendement	84
Ankerinduktivität bei 24/48 V	Armature inductance at 24/48 V	Inductance d'induit à 24/48 V	0,08/0,33
Ankerwiderstand bei 24/48 V	Armature resistance at 24/48 V	Résistance d'induit à 24/48 V	0,03/0,12
Spitzenstrom bei 24/48 V	Peak current at 24/48 V	Courant de pointe à 24/48 V	205/100
Trägheitsmoment	Moment of inertia	Moment d'inertie	18,5
Gewicht	Weight	Poids	6,2

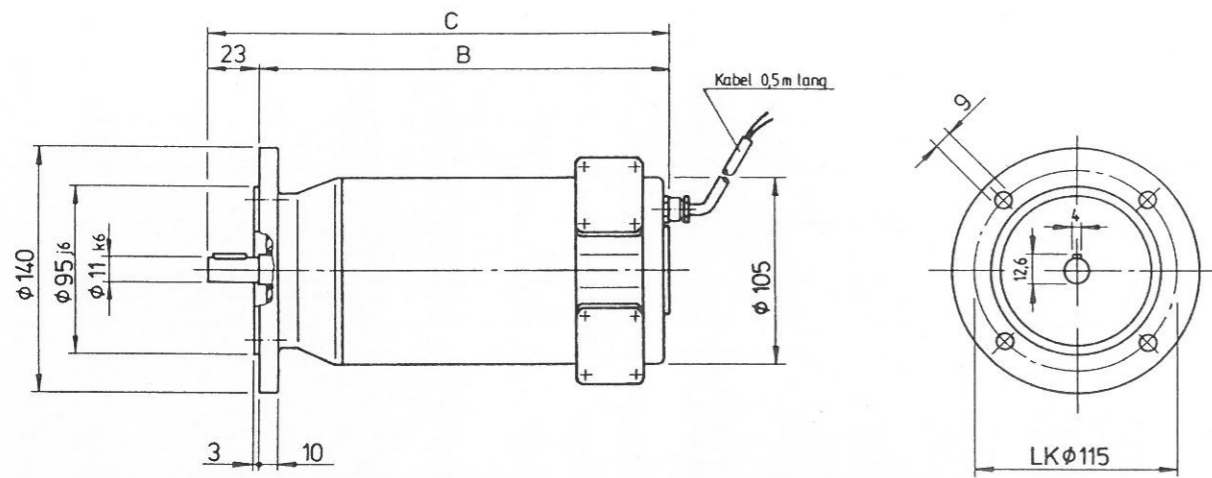
Technische Daten / Technical data / Caractéristiques techniques / Type: GfmO 10,5/10 4 Pol

Drehzahl Leistung	Rated speed Rated power	Vitesse nominale Puissance	4000 200
Lieferbare Spannungen	Deliverable voltages	Tensions livrables	12-80
Vorzugsspannung	Favoured voltage	Tensions préférentielle	24/48
Nennrehmoment	Rated torque	Couple nominal	1,62
Nennstrom bei 24/48 V	Rated current at 24/48 V	Courant nominal à 24/48 V	26,3/13,2
Leistungsaufnahme	Input power	Puissance absorbée	285
Wirkungsgrad	Efficiency	Rendement	85
Ankerinduktivität bei 24/48 V	Armature inductance at 24/48 V	Inductance d'induit à 24/48 V	0,14/0,4
Ankerwiderstand bei 24/48 V	Armature resistance at 24/48 V	Résistance d'induit à 24/48 V	0,04/0,16
Spitzenstrom bei 24/48 V	Peak current at 24/48 V	Courant de pointe à 24/48 V	260/130
Trägheitsmoment	Moment of inertia	Moment d'inertie	22
Gewicht	Weight	Poids	7,2

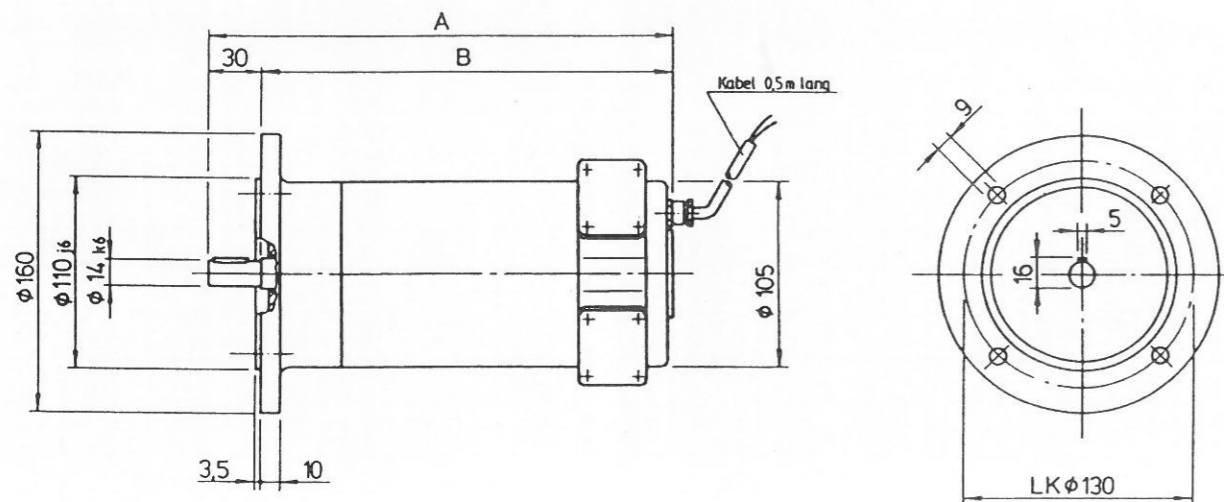
Fußmotor GmO / Motor with foot / Moteur avec pied
B3, IEC 71



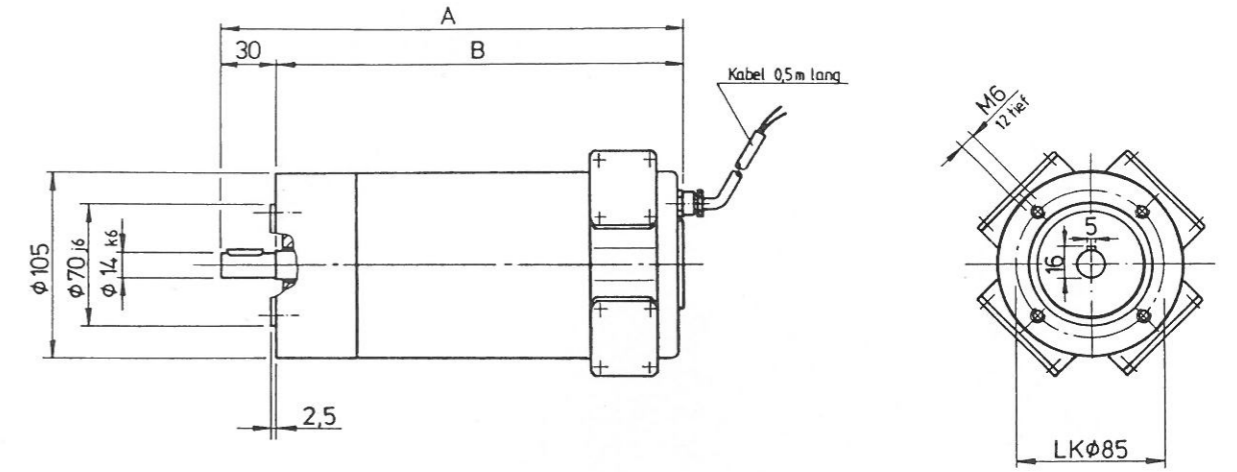
B5, A140, IEC 63



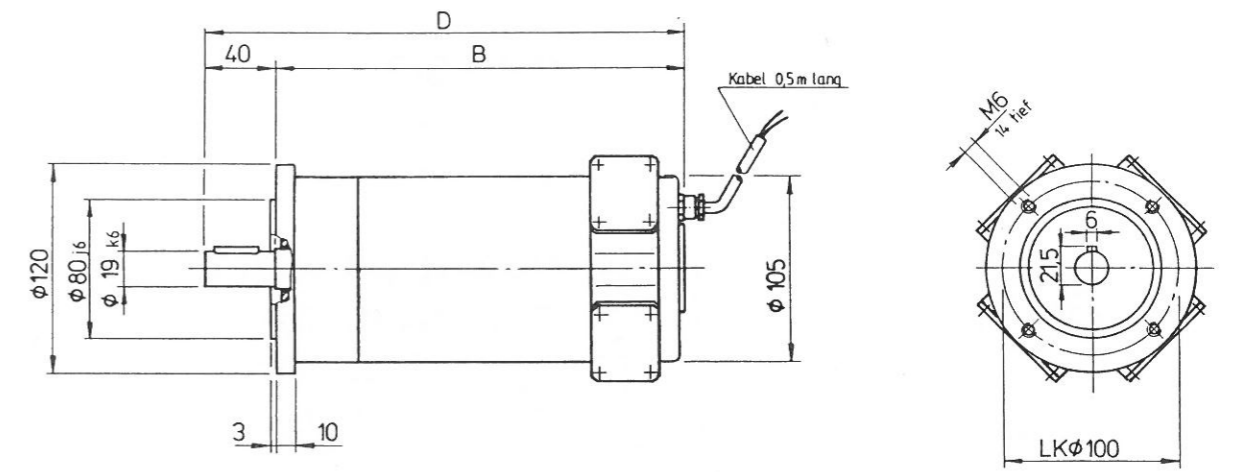
B5, A160, IEC 71



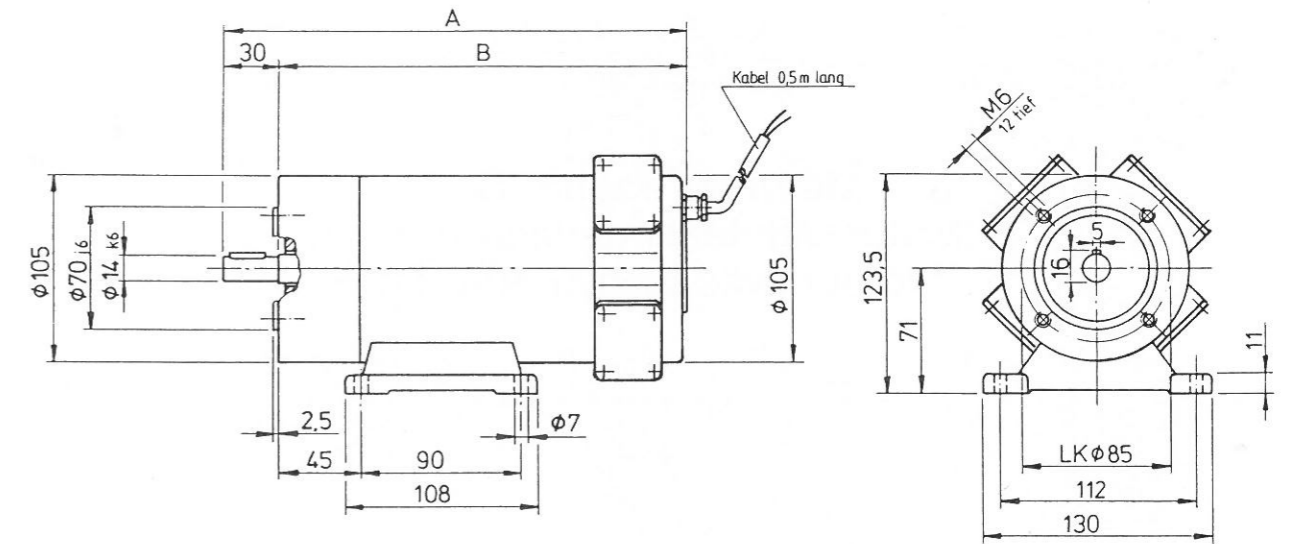
B14, C105, IEC 71



B14, C120, IEC 80

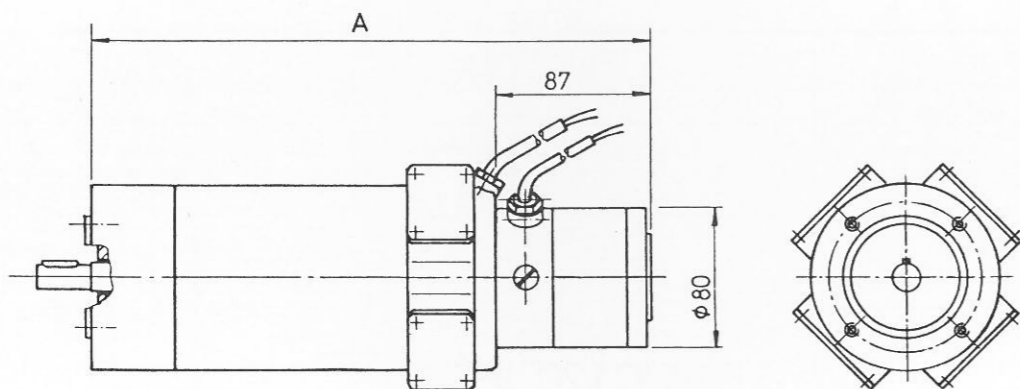


B3, B14, IEC 71

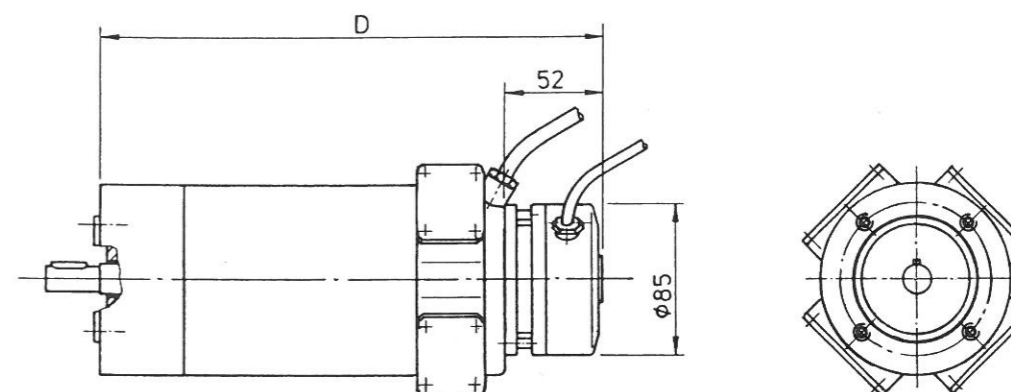


Type	A	B	C	D
GfmO 10,5/2,5 4 Pol	193,5	163,5	186,5	203,5
GfmO 10,5/5 4 Pol	218,5	188,5	211,5	228,5
GfmO 10,5/7,5 4 Pol	243,5	213,5	236,5	253,5
GfmO 10,5/10 4 Pol	268,5	238,5	261,5	278,5

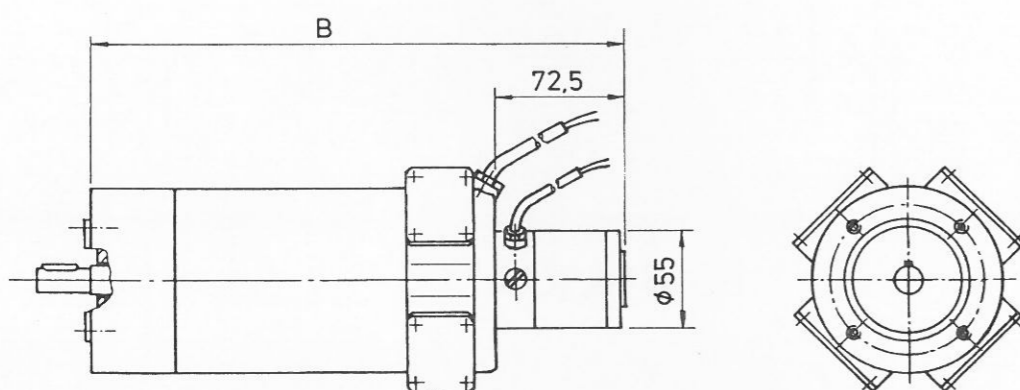
Motor mit Tacho tGH 8/1,25
 Motor with tachogenerator tGH 8/1,25
 Moteur avec tachymètre tGH 8/1,25



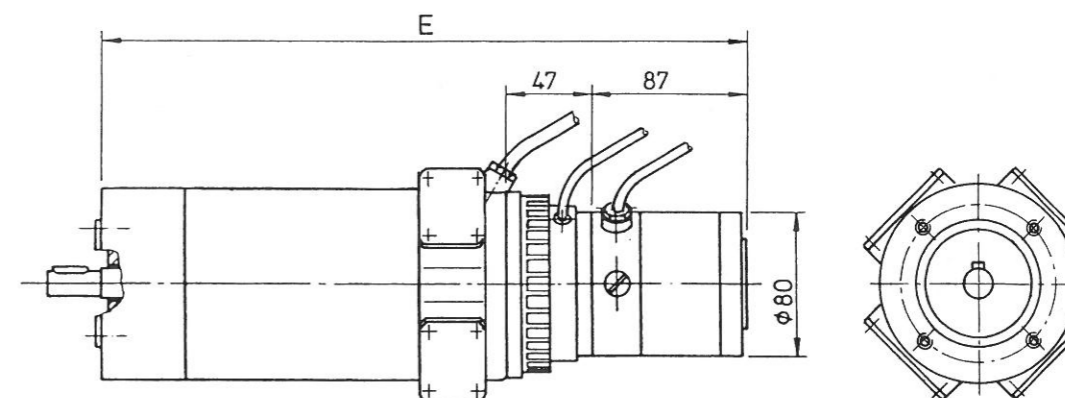
Motor mit Bremse
 Motor with brake
 Moteur avec frein



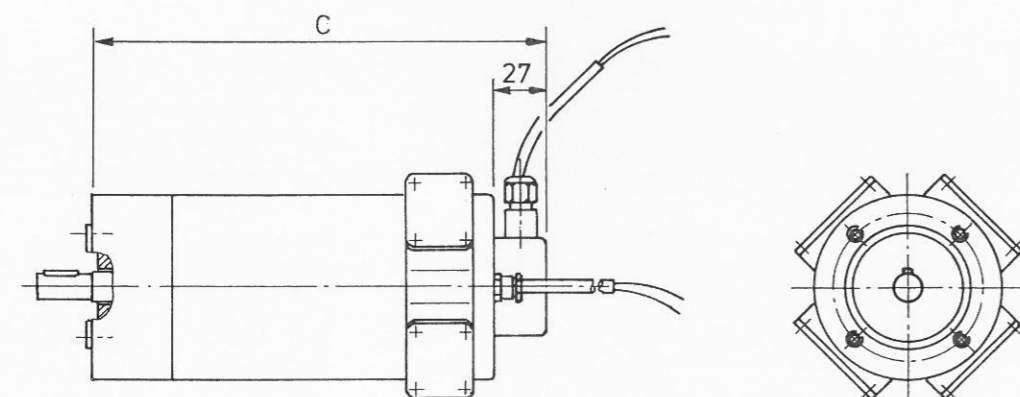
Motor mit Tacho tGH 5,5/2
 Motor with tachogenerator tGH 5,5/2
 Moteur avec tachymètre tGH 5,5/2



Motor mit Bremse und Tacho tGH 8/1,25
 Motor with brake and tachogenerator tGH 8/1,25
 Moteur avec frein et tachymètre tGH 8/1,25



Motor mit Tacho Gt 5
 Motor with tachogenerator Gt 5
 Moteur avec tachymètre Gt 5



Type		A	B	C	D	E
GfmO 10,5/2,5	4 Pol	248,5	234	190,5	213,5	295,5
GfmO 10,5/5	4 Pol	273,5	259	215,5	238,5	320,5
GfmO 10,5/7,5	4 Pol	298,5	284	240,5	263,5	345,5
GfmO 10,5/10	4 Pol	323,5	309	265,5	288,5	370,5