

TYP

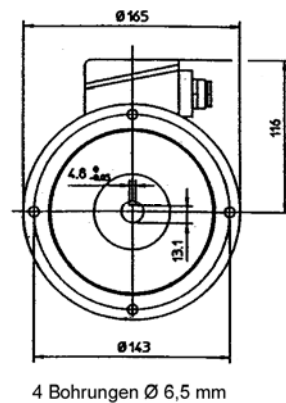
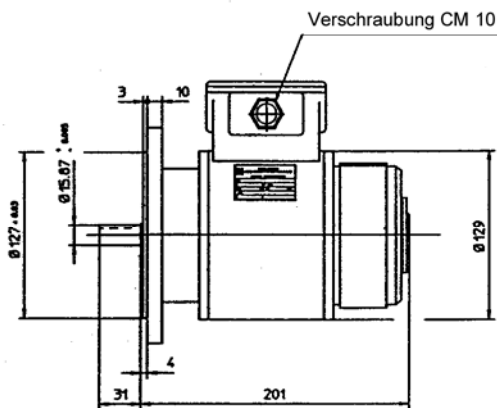
RE.0588 GB

**ANWENDUNGSBEREICH**

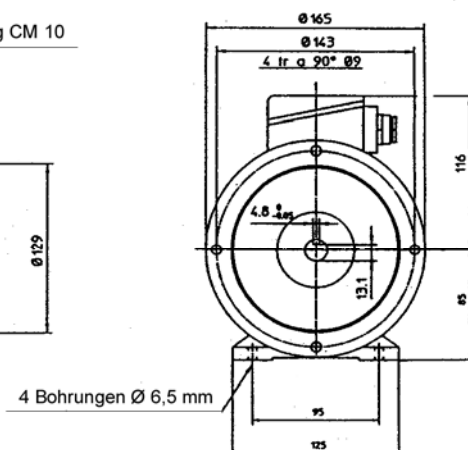
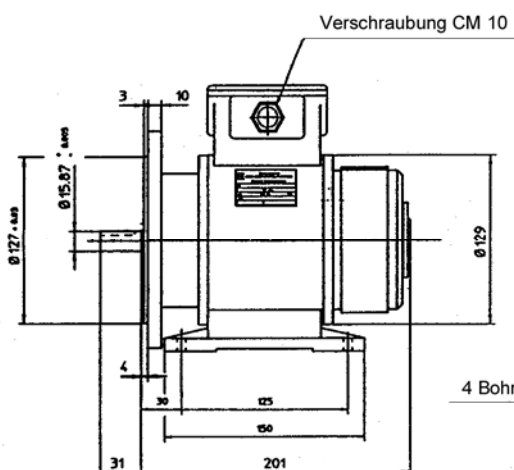
- Industrie
- Für niedrige Drehzahlen

BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachogenerator
- Permanentmagnet-Erregung
- Geringe Oberwelligkeit
- Mit einem oder zwei Kollektoren
- Standardmäßige Temperaturkompensation
- Flansch oder Fuß-/Flanschausführung „Groß Britannien“



	1 Kollektor	2 Kollektoren
Masse kg	8,7	9,4

**ALLGEMEINE KENNDATEN**

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Wert
max. Drehzahl (mechanisch)	n_m	U/min.	8000
Trägheitsmoment	J	kg cm ²	7,5
Leerlaufantriebsmoment	M_r	N. cm	4,50
zulässige Radialkraft auf der Welle	F	da N	3,0
max. zulässige E.M.K.	E_m	V	600
max. Linearitätsfehler	ΔE	% E_T	$\leq 0,15$
gesamter Oberwellenanteil (Spitze – Spitze)	ΔE_C	% E_C	$\leq 0,4$
Rotationsoberwellen (f = 2 p. n.)	ΔE_P	% E_C	$\leq 0,1$
Nutenoberwellen (f = Z. n.)	ΔE_Z	% E_C	$\leq 0,3$
Eichgenauigkeit	ΔE_O	% E_{T0}	$\pm 1,0$
Temperaturgang der E.M.K. - nicht kompensiert - kompensiert	ΔE_θ	% /°C	- 0,005
Zeitkonstante	C_t	ms	7,5
*Filter: Zeitkonstante Laststrom	$R_F \times C_F$	ms	1
Drehzahl	I_c	mA	5
	n	U/min.	3000

Fertigungseinzelheiten	
Polzahl	2
Nutzenzahl	29
Kollektorlamellenzahl	87
Isolationsklasse	B (IEC 34-1)
Betriebstemperatur	-30° - 130 °C
Klimaschutz	C _a (IEC 68-1)
Schutzart	IP 54 (IEC 34-5)
Drehrichtung	reversierbar
Erregung	Permanentmagnete Alnico

* Filter-Schaltbild auf Anfrage

Rev.: 02

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Für niedrige Drehzahlen

BESCHREIBUNG

- Anbauvariante: Flansch oder Fuß
- Flanschausführung < Groß Britannien >
- Geringe Oberwelligkeit
- Standardmäßige Temperaturkompensation

TYP
RE.0588 GB

Konstruktionsvarianten

Wellenenden und Kugellager

	Antriebsseite			Gegenantriebsseite		
	D (mm)	L (mm)	Kugellager	D (mm)	L (mm)	Kugellager
Standard	15,87	30	17 x 35 x 11 ZZ	14	30	15 x 35 x 11 ZZ
max.	15,87	-	17 x 35 x 11 ZZ	15,87	-	17 x 35 x 11 ZZ

Sonderausführungen

- mit 2 Kollektoren
- mit 2. Wellenende
- mit Wellendichtring (IP 56)

Kennzeichnung und Polaritäten der Klemmen (Kabel) für die Drehrichtung « links » auf der A-Seite

1 Kollektor		A1 : +	A2 : -
2 Kollektoren	1. Kollektor	1 A1: +	1 A2: -
	2. Kollektor	2 A1: +	2 A2: -

Gängige Anbaumöglichkeiten am 2. Wellenende

Elektrische Ausführungen

				Min.		Max.								
E.M.K. bei 1000/min.	E _n	V	1 Koll. 2 Koll.	60 2 x 60	100 2 x 100	200 2 x 200								
Drehzahlkonstante	C _v	V/U/min.	1 Koll. 2 Koll.	0,06 2 x 0,06	0,10 2 x 0,10	0,20 2 x 0,20								
Ankerwiderstand	R _a	Ω	1 Koll. 2 Koll.	12 2 x 25	35 2 x 80	130 2 x 300								
Thermischer Grenzstrom	I _{th}	A	1 Koll. 2 Koll.	0,90 2 x 0,45	0,55 2 x 0,25	0,30 2 x 0,10								
max. zulässige Drehzahl	n _a	U/min.	1 Koll. 2 Koll.	5000 5000	3000 3000	1500 1500								

Kohlebürsten

Anzahl	Abmessungen	Qualität	Anwendungsbereich	Referenz
4 oder 8	3,1 x 4,1 x 12,5	Elektrographit (EG)	Empfohlen für hohe Drehzahlen und E.M.K. > 300 V	31 - 41 - EG
		Silberkohle (CA)	STANDARD für normalen Einsatz bei E.M.K. < 300 V	31 - 41 - CA