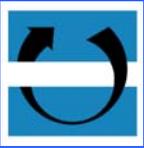


TYP

RE.0588

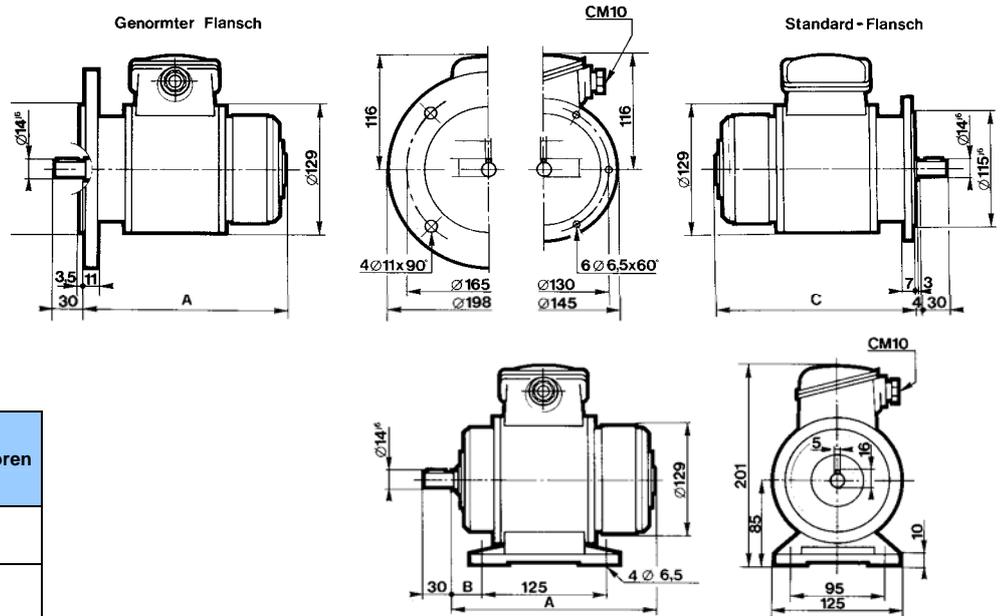


ANWENDUNGSBEREICH

- Industrie
- Für niedrige Drehzahlen

BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachogenerator
- Permanentmagnet-Erregung
- Geringe Oberwelligkeit
- Klemmenkasten
- Mit einem oder zwei Kollektoren
- Verschiedene Ausführungen



	1 Kollektor	2 Kollektoren
A mm	199	221
B mm	27	49
C mm	195	217
Masse kg	7,9	8,6

ALLGEMEINE KENNDATEN

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Wert
max. Drehzahl (mechanisch)	n_m	U/min.	8000
Trägheitsmoment	J	kg cm ²	7,50
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}	± 1
Temperaturgang der E.M.K. - nicht kompensiert	ΔE_e	%/°C	-
- kompensiert			0,005
Zeitkonstante	C_1	ms	7,5
*Filter: Zeitkonstante Laststrom	$R_f \times R_C$	ms	1
Drehzahl	I_C	mA	5
	n	U/min.	1000

Fertigungseinzelheiten	
Polzahl	2
Nutzenzahl	29
Kollektorlamellenzahl	87
Isolationsklasse	B (IEC 34-1)
Betriebstemperatur	-30° +130 °C
Klimaschutz	C ₃ (IEC 68-1)
Schutzart	IP 54 (IEC 34-5)
Drehrichtung	reversierbar
Erregung	Permanentmagnete Alnico

* Filter-Schaltbild auf Anfrage

ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Für niedrige Drehzahlen

BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachogenerator
- Permanentmagnet-Erregung
- Geringe Oberwelligkeit
- Klemmenkasten
- Mit einem oder zwei Kollektoren
- Verschiedene Ausführungen

TYP
RE.0588

Konstruktionsvarianten

Wellenenden und Kugellager

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

Sonderausführungen

- Wellendichtung (IP 56)
- Ohne Klemmenkasten
- Sonderflansche
- Geschweißtes Gehäuse (Marine)

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

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

Gängige Anbaumöglichkeiten am 2. Wellenende

- 2ter Flansch
- Monoblock-Model mit elektromagnetischem Hochfrequenz-Generator oder AC-Tacho RY 32
- DC - Tacho
- Impulsgeber
- Fliehkraftschalter

Elektrische Ausführungen

				Min.									Max.	
E.M.K. bei 1000/min.	E_n	V	1 Koll. 2 Koll.	30	60 2 x 60	100 2 x 100	110	120 2 x 120	150	200 2 x 200	300	600 2 x 600	700	1000
Drehzahlkonstante	C_v	V/U/min.	1 Koll. 2 Koll.	0,03	0,06 2 x 0,06	0,10 2 x 0,10	0,11	0,12 2 x 0,12	0,15	0,20 2 x 0,20	0,30	0,60 2 x 0,60	0,70	1,0
Ankerwiderstand	R_a	Ω	1 Koll. 2 Koll.	4	12 2 x 25	35 2 x 80	40	50 2 x 100	75	130 2 x 300	300	1300 2 x 1700	1900	2600
Thermischer Grenzstrom	I_{th}	A	1 Koll. 2 Koll.	1,80	0,90 2 x 0,45	0,55 2 x 0,25	0,45	0,45 2 x 0,25	0,35	0,30 2 x 0,10	0,18	0,09 2 x 0,045	0,07	0,06
max. zulässige Drehzahl	n_a	U/min.	1 Koll. 2 Koll.	8000	5000 5000	3000 3000	2700	2500 2500	2000	1500 1500	1000	500 500	425	300

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)	Empfohlen für kleine Drehzahlen und E.M.K. < 300 V	31 - 41 - CA