

TYP

# RE.0 588 MF

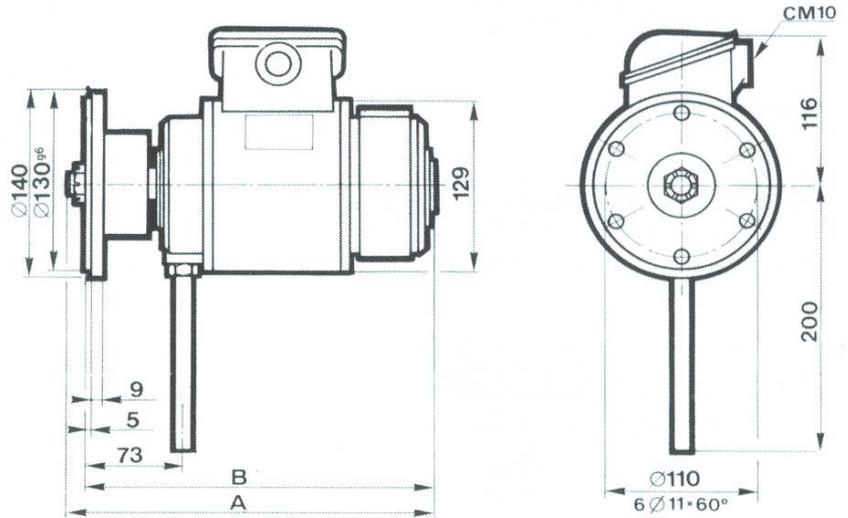


## ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Für niedrige Drehzahlen

## BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachogenerator RE.0588 – Variante
- Mechanisch robuste Ausführung
- Fliegender Anbau



		1 Kollektor	2 Kollektoren
A	mm	258	291
B	mm	247	280
Masse	kg	8,2	9,0

## ALLGEMEINE KENNDATEN

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Wert	
max. Drehzahl (mechanisch)	$n_m$	U/min.	4000	
Trägheitsmoment	J	kg cm <sup>2</sup>	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	$\Delta E$	% $E_T$	$\leq 0,15$	
gesamter Oberwellenanteil (Spitze – Spitze)	$\Delta E_C$	% $E_C$	$\leq 0,4$	
Rotationsoberwellen (f = 2 p. n.)	$\Delta E_P$	% $E_C$	$\leq 0,1$	
Nutenoberwellen (f = Z. n.)	$\Delta E_Z$	% $E_C$	$\leq 0,3$	
Eichgenauigkeit	$\Delta E_O$	% $E_{T0}$	$\pm 1$	
Temperaturgang der E.M.K. - nicht kompensiert - kompensiert	$\Delta E_e$	%/°C	- 0,005	
Zeitkonstante	$C_t$	ms	7,5	
*Filter: Lastwiderstand Laststrom Drehzahl	$R_F \times R_C$ $I_C$ n	ms mA U/min.	1 5 1000	

Fertigungseinzelheiten	
Polzahl	2p 2
Nutenzahl	Z 29
Kollektorlamellenzahl	K 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

## ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Für niedrige Drehzahlen

## BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachogenerator
- RE.0 588 - Variante
- Mechanisch robuste Ausführung
- Fliegender Anbau

TYP  
RE.0588 MF

## Konstruktionsvarianten

### Wellenenden und Kugellager

	Antriebsseite			Gegenantriebsseite		
	D (mm)	L (mm)	Kugellager	D (mm)	L (mm)	Kugellager
Standard	-	-	25 x 52 x 15 ZZ	14	30	15 x 35 x 11 ZZ
max.	-	-		14	-	15 x 35 x 11 ZZ

### Sonderausführungen

- verschiedene Kupplungsscheiben

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

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

### Gängige Anbaumöglichkeiten am 2. Wellenende

- DC Tacho RE.0 444 R
- Elektromagnetischer Hochfrequenz-Generator
- Impulsgeber
- Fliehkraftschalter

### Elektrische Ausführungen

				Min.							Max.			
E.M.K. bei 1000/min.	$E_n$	V	1 Koll. 2 Koll.	30	60	100	110	120	150	200	300 2 x 300			
Drehzahlkonstante	$C_v$	V/U/min.	1 Koll. 2 Koll.	0,03	0,06	0,10	0,11	0,12	0,15	0,20	0,30 2 x 0,30			
Ankerwiderstand	$R_a$	$\Omega$	1 Koll. 2 Koll.	4	12	35	40	50	75	130	300 660			
Thermischer Grenzstrom	$I_{th}$	A	1 Koll. 2 Koll.	1,80	0,90	0,55	0,45	0,45	0,35	0,30	0,18 0,09			
max. zulässige Drehzahl	$n_a$	U/min.	1 Koll. 2 Koll.	4000	4000	3000	2700	2500	2000	1500	1000			

### 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)	<b>STANDARD</b> für normalen Einsatz bei E.M.K. < 300 V	31 - 41 - CA