

TYP

# RE.0 588 SR

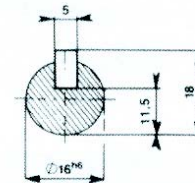
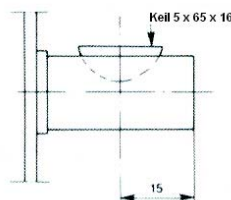
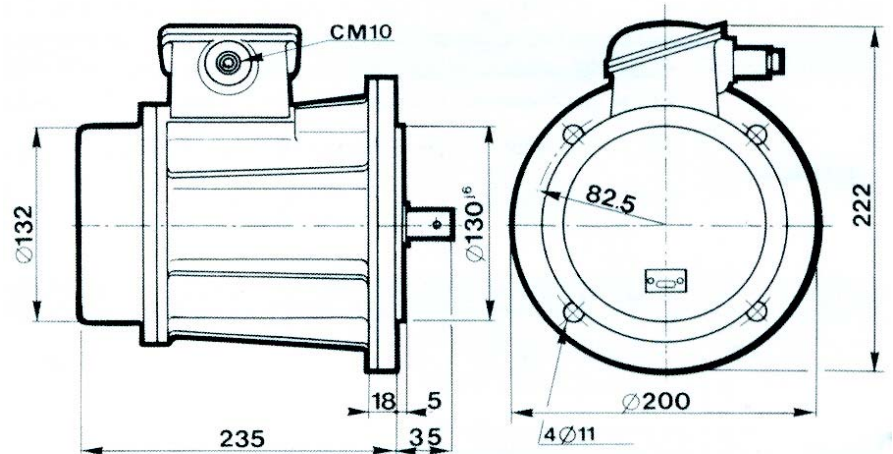
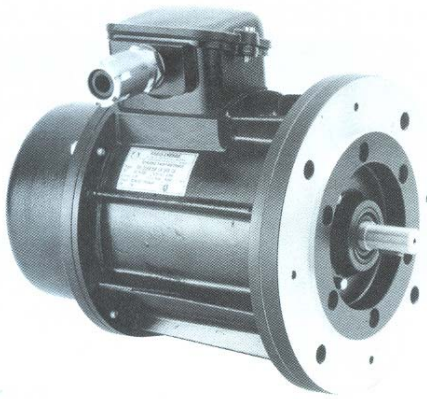


## ANWENDUNGSBEREICH

- Harte Industriebedingungen
- Schienenfahrzeuge

## BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachogenerator
- Mechanisch verstärkte RE.0 588 - Variante
- Wasserdicht
- Sehr robuste Ausführung
- Nur in Flanschausführung mit einem Kollektor



Masse	kg	8,0
-------	----	-----

## ALLGEMEINE KENNDATEN

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Wert	
max. Drehzahl (mechanisch)	$n_m$	U/min.	4000	
Trägheitsmoment	J	kg cm <sup>2</sup>	7,50	
Leerlauftriebsmoment	$M_r$	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
Nutzenzahl	Z	29
Kollektorlamellenzahl	K	87
Isolationsklasse	B	(IEC 34-1)
Betriebstemperatur		-30° +130 °C
Klimaschutz	$C_a$	(IEC 68-1)
Schutzart		IP 56 (IEC 34-5)
Drehrichtung		reversierbar
Erregung		Permanentmagnete Alnico

\* Filter-Schaltbild auf Anfrage

## ANWENDUNGSBEREICH

- Harte Industriebedingungen
- Schienenfahrzeuge

## BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachogenerator
- Mechanisch verstärkte RE.0 588 - Variante
- Wasserdicht
- Sehr robuste Ausführung
- Nur in Flanschausführung mit einem Kollektor

TYP  
RE.0588 SR

## Konstruktionsvarianten

### Wellenenden und Kugellager

	Antriebsseite			Gegenantriebsseite		
	D (mm)	L (mm)	Kugellager	D (mm)	L (mm)	Kugellager
Standard	16	30	20 x 52 x 15 ZZ	11	30	12 x 32 x 10 ZZ
max.	16	-	20 x 52 x 15 ZZ	11	-	12 x 32 x 10 ZZ

### Sonderausführungen

- verschiedene Wellenenden

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

1 Kollektor

A1 : +

A2 : -

### Gängige Anbaumöglichkeiten am 2. Wellenende

- keine Umbaumöglichkeiten

### Elektrische Ausführungen

				Min.								Max.		
E.M.K. bei 1000/min.	$E_n$	V	1 Koll.	30	60	100	110	120	150	200	300	600		
Drehzahlkonstante	$C_v$	V/U/min.	1 Koll.	0,03	0,06	0,10	0,11	0,12	0,15	0,20	0,30	0,60		
Ankerwiderstand	$R_a$	$\Omega$	1 Koll.	4	12	35	40	50	75	130	300	1300		
Thermischer Grenzstrom	$I_{th}$	A	1 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.	4000	4000	3000	2700	2500	2000	1500	1000	500		

### Kohlebürsten

Anzahl	Abmessungen	Qualität	Anwendungsbereich	Referenz
4	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