

TYP

# RE.0 444 US

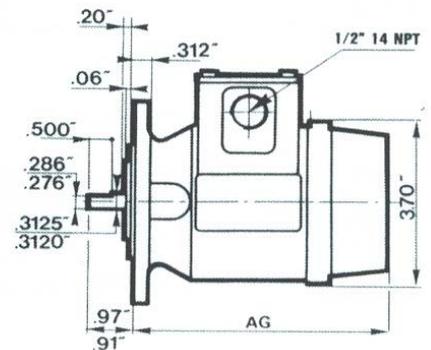
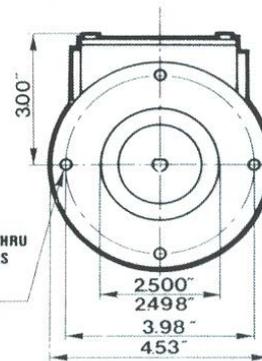
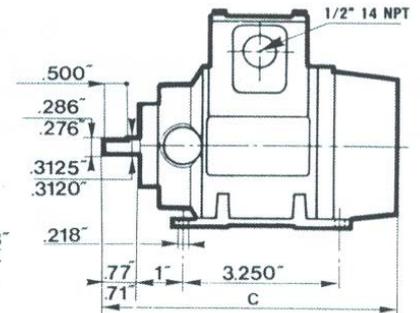
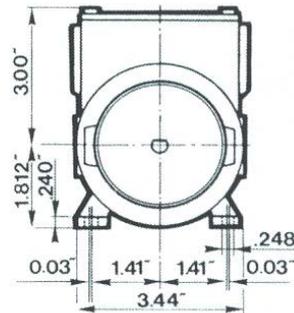


## ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Steuerung und Regelung

## BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachogenerator RE.0444 R
- Variante für Nord-Amerika
- UL - abgenommen



		1 Kollektor	2 Kollektoren
AG (in)		5,36	6,10
B (in)		6,33	7,07
Masse lb		6,15	7,05

## ALLGEMEINE KENNDATEN

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Wert
max. Drehzahl (mechanisch)	$n_m$	U/min.	12000
Trägheitsmoment	J	kg cm <sup>2</sup>	0,950
Leerlaufantriebsmoment	$M_r$	N.cm	1,50
zulässige Radialkraft auf der Welle	F	da N	1,0
max. zulässige E.M.K.	$E_m$	V	600
max. Linearitätsfehler	$\Delta E$	% $E_T$	$\leq 0,15$
gesamter Oberwellenanteil (Spitze – Spitze)	$\Delta E_c$	% $E_c$	$\leq 0,5$
Rotationsoberwellen (f = 2 p. n.)	$\Delta E_p$	% $E_c$	$\leq 0,2$
Nutenoberwellen (f = Z. n.)	$\Delta E_z$	% $E_c$	$\leq 0,3$
Eichgenauigkeit	$\Delta E_o$	% $E_{T_o}$	$\pm 1$
Temperaturgang der E.M.K. - nicht kompensiert - kompensiert	$\Delta E_e$	%/°C	0,02 0,005
Zeitkonstante	$C_t$	ms	2,5
*Filter: Lastwiderstand Laststrom Drehzahl	$R_f \times R_c$ $I_c$ n	ms mA U/min.	0,47 5 3000

Fertigungseinzelheiten		
Polzahl	2p	2
Nutenzahl	Z	19
Kollektorlamellenzahl	K	57
Isolationsklasse		B (IEC 34-1)
Betriebstemperatur		-30° +130 °C
Klimaschutz		C <sub>s</sub> (IEC 68-1)
Schutzart		IP 54 (IEC 34-5)
Drehrichtung		reversierbar
Erregung		Permanentmagnete Alnico

\* Filter-Schaltbild auf Anfrage

## ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Steuerung und Regelung

## BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachogenerator RE.0444 R
- Variante für Nord-Amerika
- UL - abgenommen

TYP  
RE.0444 US

## Konstruktionsvarianten

### Wellenenden und Kugellager

	Antriebsseite			Gegenantriebsseite		
	D (in)	L (in)	Kugellager	D (in)	L (in)	Kugellager
Standard max.	.3125"	77"	12 x 28 x 8 ZZ	.314"	-	8 x 22 x 7 ZZ

### Sonderausführungen

- Wellendichtring (IP 56)
- abgeflachte Welle
- Welle mit Paßfeder

### 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

- verschiedene Geber

### Elektrische Ausführungen

			Min.										Max.
E.M.K. bei 1000/min.	$E_n$	V	6	20 2 x 20	30 2 x 30	40	50 2 x 50	60 2 x 60	80	100 2 x 100	120	150	200
Drehzahlkonstante	$C_v$	V/U/min.	0,006	0,020 2 x 0,02	0,030 2 x 0,03	0,040	0,050 2 x 0,05	0,060 2 x 0,06	0,080	0,100 2 x 0,1	0,120	0,150	0,200
Ankerwiderstand	$R_a$	$\Omega$	1,50	12 2 x 24	28 2 x 55	45	70 2 x 150	100 2 x 200	180	280 2 x 470	400	640	900
Thermischer Grenzstrom	$I_{th}$	A	1,40	0,55 2 x 0,23	0,35 2 x 0,14	0,25	0,22 2 x 0,09	0,18 2 x 0,09	0,14	0,11 2 x 0,05	0,09	0,07	0,07
max. zulässige Drehzahl	$n_a$	U/min.	12000	12000 12000	12000 12000	12000	12000 12000	10000 10000	7500	6000 6000	5000	4000	3000

### 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