

TYPE - TYP

RE.0444 US



DESTINATION

- Applications industrielles
- Contrôle et régulation



Distribución de componentes eléctricos y electrónicos

Tel.: (+34) 902 450 160

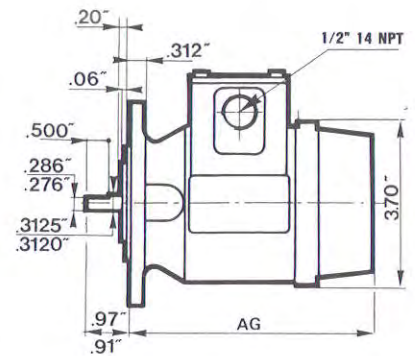
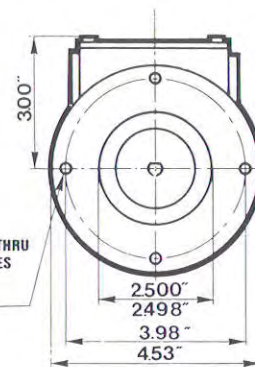
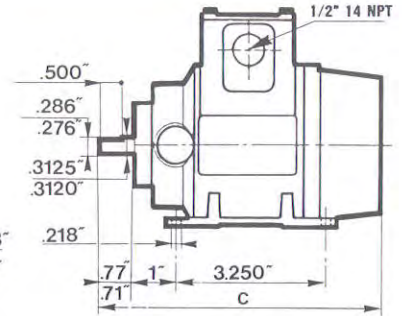
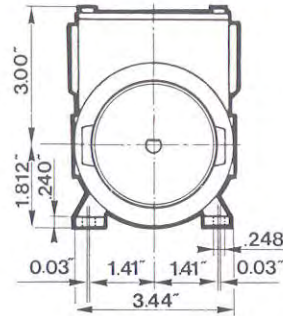
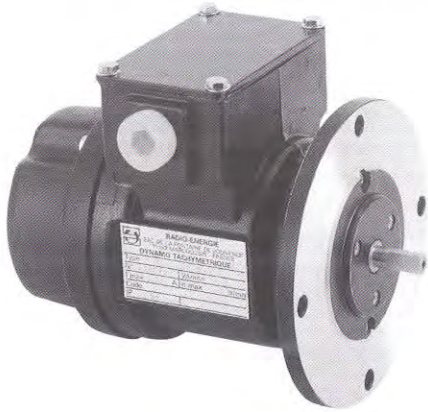
Fax: (+34) 902 433 088

ermec@ermec.com

www.ermec.com

DESCRIPTION

- Dynamo tachymétrique dérivée du modèle RE.0444 R et adaptée au marché Nord Américain
- Agréée UL



	1 COLLECTEUR 1 COLLECTOR 1 KOLLEKTOR	2 COLLECTEURS 2 COLLECTORS 2 KOLLEKTOREN
AG (in)	5.36	6.10
B (in)	6.33	7.07
MASSE WEIGHT GEWICHT	6.15	7.05

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES • GENERAL DATA • ALLGEMEINE KENNDATEN

DÉSIGNATION	DESIGNATION	BEZEICHNUNG	Symb. Symb. Symb.	Unité Unif Einheit	Val/Val/Wert
Limite mécanique de la vitesse	Max. speed (mechanical)	Max Drehzahl (mechanisch)	n _m	tr/min rpm U/min	12000
Moment d'inertie	Moment of inertia	Trägheitsmoment	J	kg cm ²	0,950
Couple d'entraînement à vide	No load driving torque	Leerlauftriebsmoment	Mr	N.cm	1,50
Effort radial max. sur l'arbre	Max. radial shaft stress	Zulässige Radialkraft auf der Welle	F	da N	1,0
F.E.M. max. admissible	Maximum E.M.F.	Max zulässige E.M.K.	Em	V	600
Erreur de linéarité max.	Maximum linearity error	Max. Linearitätsfehler	ΔE	% ET	≤ 0,15
Taux d'ondulation global (crête à crête)	Overall ripple rate (peak to peak)	Gesamter Oberwellenanteil (Spitze-Spitze)	ΔE _c	% E _c	≤ 0,5
Harmoniques de rotation (f=2 p.n)	Rotation harmonics (f=2 p.n)	Rotationsoberwellen (f=2 p.n)	ΔE _p	% E _c	≤ 0,2
Harmoniques d'encoches (f=Z.n)	Slot harmonics (f=Z.n)	Nutenoberwellen (f=Z.n)	ΔE _z	% E _c	≤ 0,3
Précision d'étalonnage	Calibration precision	Eichgenauigkeit	ΔE _o	% E _{To}	± 1
Dérive F.E.M. en temp. -sans compensation -avec compensation	E.M.F. temp. drift -not compensated -compensated	Temperaturgang der E.M.K. -nicht kompensiert -kompensiert	ΔE _e	%/°C	0,02 0,005
Constante de temps	Time constant	Zeitkonstante	C _t	ms	2,5
* Filtre : Constante de temps du filtre Courant de charge Vitesse	* Filter : Time constant of filter Load current Speed	* Filter : Filterzeitkonstante Laststrom Drehzahl	R _f × R _c I _c n	ms mA tr/min rpm U/min	0,47 5 3000

DÉTAILS CONSTITUTIFS CONSTRUCTION DETAILS FERTIGUNGSEINZELHEITEN		
Nombre de pôles Number of poles Polzahl	2p	2
Nombre d'encoches induit Number of armature slots Nutenzahl	Z	19
Nombre de lames au collecteur Number of collector blades Kollektorlamellenzahl	K	57
Classe d'isolation Insulation class Isolationsklasse	B	(IEC34-1)
Température d'utilisation Operating temperature Betriebstemperatur		-30° -130°C
Protection climatique Climatic protection Klimaschutz	C _a	(IEC68-1)
Degré de protection Protection degree Schutzart	IP 54	(IEC34-5)
Sens de rotation : réversible Direction of rotation : reversible Drehrichtung : reversierbar		
Excitation : Aimants permanents : Alnico Excitation : Permanent magnets : Alnico Erregung : Permanentmagnete : Alnico		

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques dans l'intérêt du progrès technologique.
We reserve the right to modify technical features in the interest of technological advance.
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

DESTINATION

- Industrial application
- Control and regulation



ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Steuerung und Regelung

DESCRIPTION

- DC tachometer generator derived from RE.O444 R model
- Designed for the market of North America
- UL listed

BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachometerdynamo RE.O444 R
- Variante für Nord-Amerika
- UL - abgenommen

TYPE - TYP
RE.O444 US

VARIANTES DE CONSTRUCTION • MECHANICAL OPTIONS • KONSTRUKTIONSVARIANTEN

	Côté entraînement/Mounting side/Antriebsseite			Côté opposé entraînement/Opposite mounting side/Gegenantriebsseite		
	D (in)	L (in)	Roulements/Bearings/Kugellager	D (in)	L (in)	Roulements/Bearings/Kugellager
Standard	.3125"	.77"	12 x 28 x 8 ZZ	.314"	-	8 x 22 x 7 ZZ
Max						8 x 22 x 7 ZZ

VARIANTES DE CONSTRUCTION	OPTIONS	SONDERAUSFÜHRUNGEN
<ul style="list-style-type: none"> • Joint sur bout d'arbre (IP 56) • Arbre avec plat • Arbre avec clavette 	<ul style="list-style-type: none"> • Sealing ring (IP 56) • Flat shat • Key shaft 	<ul style="list-style-type: none"> • Wellendichtung (IP 56) • Abgefachte Welle • Welle mit Paßfeder
ADAPTATIONS USUELLES SUR 2 ^e BOUT D'ARBRE	AVAILABLE OPTIONS ON 2nd SHAFT END	GÄNGIGE ANBAUMÖGLICHKEITEN AM 2. WELLENENDE
<ul style="list-style-type: none"> • Adaptation possible de différents capteurs 	<ul style="list-style-type: none"> • Possible adaptation of different sensors 	<ul style="list-style-type: none"> • Verschiedene Geber

REPÉRAGE ET POLARITÉ DES BORNES (CÂBLES) POUR UNE ROTATION ANTIHORAIRE VUE DU CÔTÉ ENTRAÎNEMENT MARKINGS AND POLARITY OF TERMINALS (CABLES) FOR COUNTER-CLOCKWISE ROTATION VIEWING THE MOUNTING FACE KENNZEICHNUNG UND POLARITÄTEN DER KLEMMEN (KABEL) FÜR EINE LINKSDREHUNG AUF DER A-SEITE					
1 collecteur / 1 collector / 1 Kommutator			2 collecteurs / 2 collectors / 2 Kommutatoren		
A 1 : +		Coll. 1	1 A 1 : +	Coll. 2	2 A 1 : +
A 2 : -			1 A 2 : -		2 A 2 : -

VARIANTES ÉLECTRIQUES • ELECTRICAL OPTIONS • ELEKTRISCHE AUSFÜHRUNGEN

				Min.										Max.
F.E.M. à 1000 tr/mn E.M.F. at 1000 rpm E.M.K. bei 1000 U/min	E _n	V	1 coll.	6	20	30	40	50	60	80	100	120	150	200
			2 coll.		2 x 20	2 x 30		2 x 50	2 x 60		2 x 100			
Constante de vitesse Voltage gradient Drehzahlkonstante	C _v	V/tr/min V/rpm V/U/min	1 coll.	0,006	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,120	0,150	0,200
			2 coll.		2 x 0,02	2 x 0,03		2 x 0,05	2 x 0,06		2 x 0,1			
Résistance de l'induit Armature resistance Ankerwiderstand	R _a	Ω	1 coll.	1,50	12	28	45	70	100	180	280	400	640	900
			2 coll.		2 x 24	2 x 55		2 x 150	2 x 200		2 x 470			
Courant max. thermique Max thermal load Thermischer Grenzstrom	I _{th}	A	1 coll.	1,40	0,55	0,35	0,25	0,22	0,18	0,14	0,11	0,09	0,07	0,07
			2 coll.		2 x 0,23	2 x 0,14		2 x 0,09	2 x 0,09		2 x 0,05			
Vitesse max. admissible Max. allowed speed Max. zulässige Drehzahl	n _a	tr/min rpm U/min	1 coll.	12000	12000	12000	12000	12000	10000	7500	6000	5000	4000	3000
			2 coll.		12000	12000		12000	10000		6000			

B A L A I S • B R U S H E S • B Ü R S T E N

Nombre Number Anzahl	Dimensions Sizes Maße	Qualité/Grade/Qualität	Domaine d'utilisation/Application limits/Anwendungsbereich	Ref./Ref./Referenz	
	mm	Electrographitiques Electrographite Elektrographit	Recommandés pour vitesses élevées et F.E.M Recommended for high speed and E.M.F Empfohlen für hohe Drehzahlen und E.M.K	> 300 V > 300V > 300 V	31 - 41 - EG
4 ou 8 or - oder	3,1 x 4,1 x 10.	Carbo-argent Silver-graphite Silber-Kohle	STANDARD pour utilisation normale à F.E.M for normal use at E.M.F für normalen Einsatz bei E.M.K	< 300 V < 300 V < 300 V	31 - 41 - CA



PRECILEC

41 à 47 rue Guynemer – BP 239 – 89002 AUXERRE Cedex – France

Tel : (+33) 3 86 94 52 00 – Fax : (+33) 3 86 94 52 01

<http://www.precilec.com>