

TYPE - TYP

RE.0444 US

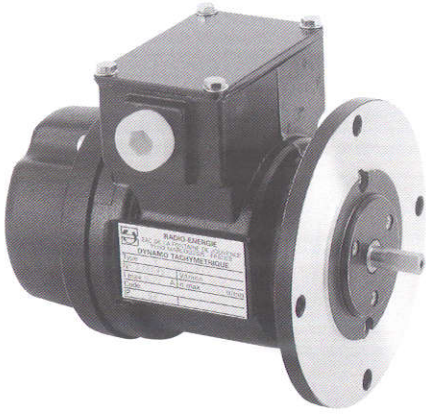


DESTINATION

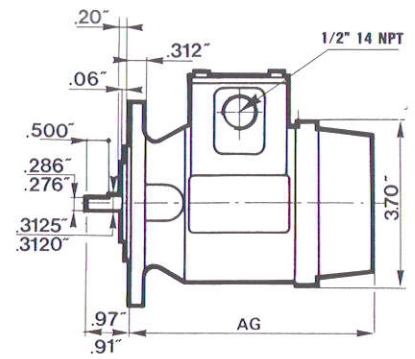
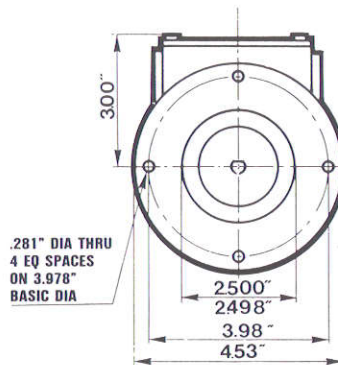
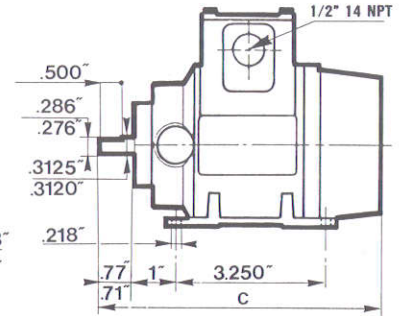
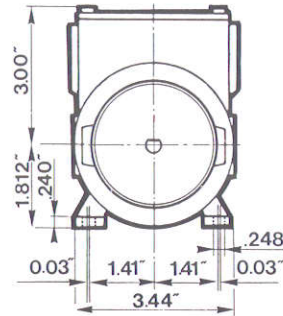
- Applications industrielles
- Contrôle et régulation

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 Unit Einheit	Val/Val/Wert	
Limite mécanique de la vitesse	Max. speed (mechanical)	Max Drehzahl (mechanisch)	n <sub>m</sub>	tr/min rpm U/min	12000	
Moment d'inertie	Moment of inertia	Trägheitsmoment	J	kg cm <sup>2</sup>	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 <sub>c</sub>	% E <sub>c</sub>	≤ 0,5	
Harmoniques de rotation (f=2 p.n)	Rotation harmonics (f=2 p.n)	Rotationsoberwellen (f=2 p.n)	ΔE <sub>p</sub>	% E <sub>c</sub>	≤ 0,2	
Harmoniques d'encoches (f=Z.n)	Slot harmonics (f=Z.n)	Nutenoberwellen (f=Z.n)	ΔE <sub>z</sub>	% E <sub>c</sub>	≤ 0,3	
Précision d'étalonnage	Calibration precision	Eichgenauigkeit	ΔE <sub>o</sub>	% E <sub>To</sub>	± 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 <sub>e</sub>	%/°C	0,02 0,005	
Constante de temps	Time constant	Zeitkonstante	C <sub>t</sub>	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 <sub>f</sub> × R <sub>C</sub> I <sub>c</sub> 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 <sub>a</sub> (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

**VARIANTES DE CONSTRUCTION • MECHANICAL OPTIONS • KONSTRUKTIVSARIANTEN**

**BOUITS D'ARBRES ET ROUEMENTS / SHAFT ENDS AND BEARINGS / WELLENENDEN UND KUGELLAGER**

	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 Max	.3125"	.77"	12 x 28 x 8 ZZ	.314"	-	8 x 22 x 7 ZZ 8 x 22 x 7 ZZ

VARIANTES DE CONSTRUCTION	OPTIONS	SONDERAUSFÜHRUNGEN
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Joint sur bout d'arbre (IP 56)</li> <li>• Arbre avec plat</li> <li>• Arbre avec clavette</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sealing ring (IP 56)</li> <li>• Flat shat</li> <li>• Key shaft</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wellendichtung (IP 56)</li> <li>• Abgefachte Welle</li> <li>• Welle mit Paßfeder</li> </ul>

ADAPTATIONS USUELLES SUR 2 <sup>e</sup> BOUT D'ARBRE	AVAILABLE OPTIONS ON 2nd SHAFT END	GÄNGIGE ANBAUMÖGLICHKEITEN AM 2. WELLENENDE
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptation possible de différents capteurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possible adaptation of different sensors</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschiedene Geber</li> </ul>

**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 : + A 2 : -	Coll. 1	1 A 1 : + 1 A 2 : -	Coll. 2	2 A 1 : + 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 <sub>n</sub>	V	1 coll. 2 coll.	6 20	20 30	30 40	40 50	50 60	60 80	80 100	100 120	120 150	150 200	200
Constante de vitesse Voltage gradient Drehzahlkonstante	C <sub>v</sub>	V/tr/min V/rpm V/U/min	1 coll. 2 coll.	0,006 0,020	0,020 0,030	0,030 0,040	0,040 0,050	0,050 0,060	0,060 0,080	0,080 0,100	0,100 0,120	0,120 0,150	0,150 0,200	0,200
Résistance de l'induit Armature resistance Ankerwiderstand	R <sub>a</sub>	Ω	1 coll. 2 coll.	1,50 12	12 28	28 45	45 70	70 100	100 180	180 280	280 400	400 640	640 900	900
Courant max. thermique Max thermal load Thermischer Grenzstrom	I <sub>th</sub>	A	1 coll. 2 coll.	1,40 0,55	0,55 0,35	0,35 0,25	0,25 0,22	0,22 0,18	0,18 0,14	0,14 0,11	0,11 0,09	0,09 0,07	0,07 0,07	0,07
Vitesse max. admissible Max. allowed speed Max. zulässige Drehzahl	n <sub>a</sub>	tr/min rpm U/min	1 coll. 2 coll.	12000 12000	12000 12000	12000 12000	12000 12000	12000 10000	10000 7500	7500 6000	6000 5000	5000 4000	4000 3000	3000

**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	Réf./Ref/Referenz
4 ou 8 or - oder	3,1 x 4,1 x 10 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
		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