

TYPE - TYP

# RE.0444 R

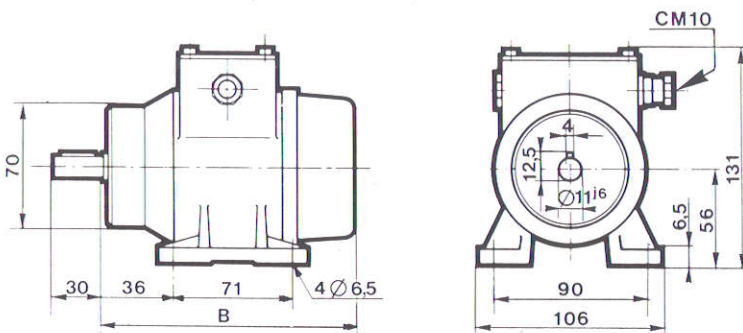
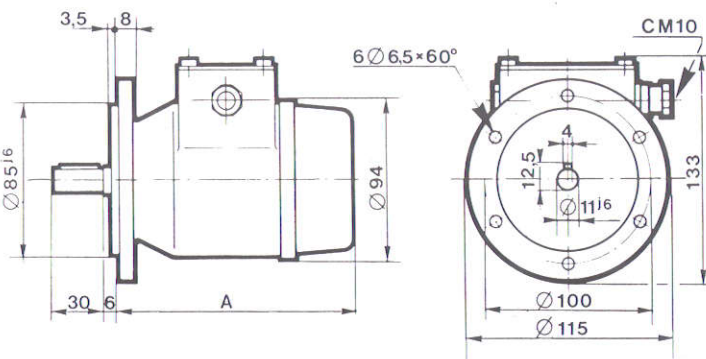
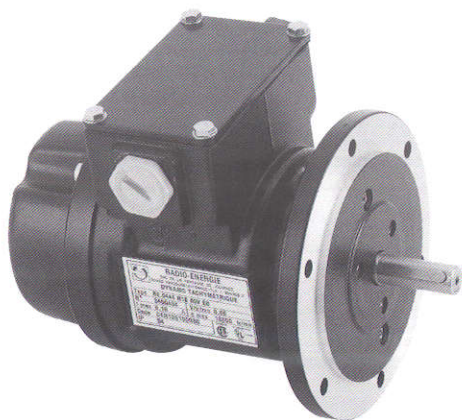


## DESTINATION

- Applications industrielles
- Contrôle et régulation

## DESCRIPTION

- Dynamo tachymétrique dérivée du modèle RE.0444 N
- Modèle très robuste
- Raccordement par boîte à borne
- Existe en 1 et 2 collecteurs



	1 COLLECTEUR 1 COLLECTOR 1 KOLLEKTOR	2 COLLECTEURS 2 COLLECTORS 2 KOLLEKTOREN
A mm	136	155
B mm	142	161
MASSE WEIGHT kg GEWICHT	2,8	3,2

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES • GENERAL DATA • ALLGEMEINE KENNDATEN

DÉSIGNATION	DESIGNATION	BEZEICHNUNG	Symb. Symb. Symb.	Unité Unit Einheit	Val/Val/Wert		DÉTAILS CONSTITUTIFS CONSTRUCTION DETAILS FERTIGUNGSEINZELHEITEN	
Limite mécanique de la vitesse	Max. speed (mechanical)	Max Drehzahl (mechanisch)	n <sub>m</sub>	tr/min rpm U/min	12000		<b>Nombre de pôles</b> Number of poles Polzahl	
Moment d'inertie	Moment of inertia	Trägheitsmoment	J	kg cm <sup>2</sup>	0,950		2p	2
Couple d'entraînement à vide	No load driving torque	Leerlaufantriebsmoment	M <sub>r</sub>	N.cm	1,50		<b>Nombre d'encoches induit</b> Number of armature slots Nutenzahl	
Effort radial max. sur l'arbre	Max. radial shaft stress	Zulässige Radialkraft auf der Welle	F	da N	1,0		Z	19
F.E.M. max. admissible	Maximum E.M.F.	Max zulässige E.M.K.	E <sub>m</sub>	V	600		<b>Nombre de lames au collecteur</b> Number of collector blades Kollektorlamellenzahl	
Erreur de linéarité max.	Maximum linearity error	Max. Linearitätsfehler	ΔE	% ET	≤ 0,15		K	57
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		<b>Classe d'isolation</b> Insulation class Isolationsklasse	
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		B (IEC34-1)	
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		<b>Température d'utilisation</b> Operating temperature Betriebstemperatur	
Précision d'étalonnage	Calibration precision	Eichgenauigkeit	ΔE <sub>o</sub>	% E <sub>To</sub>	± 1		-30 -130°C	
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		<b>Protection climatique</b> Climatic protection Klimaschutz	
Constante de temps	Time constant	Zeitkonstante	C <sub>t</sub>	ms	2,5		C <sub>a</sub> (IEC68-1)	
* Filtre : Constante de temps du filtre Courant de charge Vitesse	* Filter : Time constant of filter Load current Speed	* Filter : Filterzeitkonstante Laststrom Drehzahl	R <sub>p</sub> xR <sub>C</sub> I <sub>c</sub> n	ms mA tr/min rpm U/min	0,47 5 3000		<b>Degré de protection</b> Protection degree Schutzart	
							IP 54 (IEC34-5)	
							<b>Sens de rotation : réversible</b> Direction of rotation : reversible Drehrichtung : reversierbar	
							<b>Excitation : Aimants permanents : Alnico</b> 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 N model
- Rugged model
- Terminal box
- Available with one or two commutators

## BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachometerdynamo RE.O444 N-Variante
- Sehr robuste Ausführung
- Klemmenkasten
- Mit einem oder zwei Kollektoren

TYPE - TYP  
**RE.O444 R**

## VARIANTES DE CONSTRUCTION • MECHANICAL OPTIONS • KONSTRUKTIONSVARIANTEN

### 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 (mm)	L (mm)	Roulements/Bearings/Kugellager	D (mm)	L (mm)	Roulements/Bearings/Kugellager
Standard	11	30	12 x 28 x 8 ZZ	7	30	8 x 22 x 7 ZZ
Max	14	-	15 x 32 x 9 ZZ	8	-	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>• Brides spéciales</li> <li>• Avec multiplicateur de vitesse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sealing ring (IP 56)</li> <li>• Special flanges</li> <li>• With multiplier</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wellendichtung (IP 56)</li> <li>• Sonderflansche</li> <li>• Mit Zahnradübersetzung</li> </ul>
ADAPTATIONS USUELLES SUR 2 <sup>e</sup> BOUT D'ARBRE	AVAILABLE OPTIONS ON 2 <sup>nd</sup> SHAFT END	GÄNGIGE ANBAUMÖGLICHKEITEN AM 2. WELLENEDE
<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 Kollektor	2 collecteurs / 2 collectors / 2 Kollektoren			
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	30	40	50	60	80	100	120	150	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	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,120	0,150	0,200
Résistance de l'induit Armature resistance Ankerwiderstand	R <sub>a</sub>	Ω	1 coll. 2 coll.	1,50	12	28	45	70	100	180	280	400	640	900
Courant max. thermique Max thermal load Thermischer Grenzstrom	I <sub>th</sub>	A	1 coll. 2 coll.	1,40	0,55	0,35	0,25	0,22	0,18	0,14	0,11	0,09	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	10000	7500	6000	5000	4000	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  mm	Qualité/Grade/Qualität	Domaine d'utilisation/Application limits/Anwendungsbereich			Ref./Ref/Referenz
		Electrographitiques Electrographite Elektrographit	STANDARD	F.E.M. maxi Max. output voltage Max. Spannung	600 V	
4 ou 8 or - oder	3,1 x 4,1 x 10	Carbo-argent Silver-graphite Silber-Kohle	Recommandés pour vitesses lentes et F.E.M. Recommended for low speed and E.M.F. Empfohlen für kleine Drehzahlen und 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>