

TYPE - TYP

RE.0444 R



DESTINATION

- Applications industrielles
- Contrôle et régulation



www.ermec.com

Distribución de componentes eléctricos y electrónicos

Tel.: (+34) 902 450 160

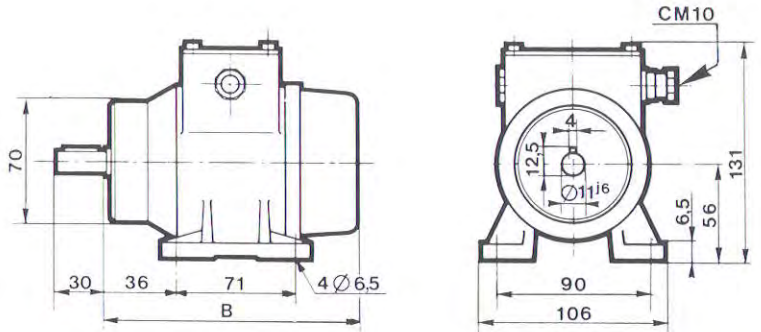
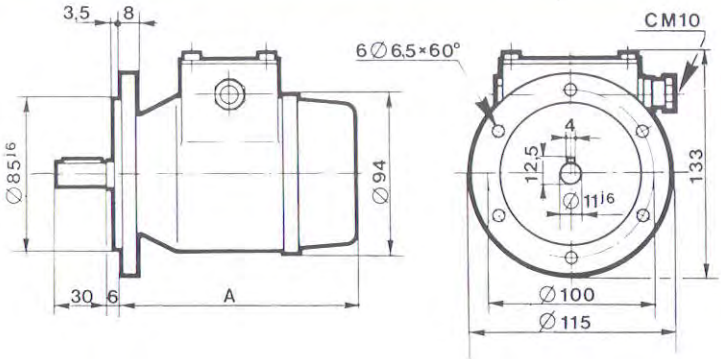
Fax: (+34) 902 433 088

[ermec@ermec.com](mailto:ermec@ermec.com)

[www.ermec.com](http://www.ermec.com)

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	Nombre de pôles Number of poles Polzahl 2p 2	
Moment d'inertie	Moment of inertia	Trägheitsmoment	J	kg cm <sup>2</sup>	0,950	Nombre d'encoches induit Number of armature slots Nutenzahl Z 19	
Couple d'entraînement à vide	No load driving torque	Leerlaufantriebsmoment	Mr	N.cm	1,50	Nombre de lames au collecteur Number of collector blades Kollektorlamenzahl K 57	
Effort radial max. sur l'arbre	Max. radial shaft stress	Zulässige Radialkraft auf der Welle	F	da N	1,0	Classe d'isolation Insulation class Isolationsklasse B (IEC34-1)	
F.E.M. max. admissible	Maximum E.M.F.	Max zulässige E.M.K.	E <sub>m</sub>	V	600	Température d'utilisation Operating temperature Betriebstemperatur -30 -130°C	
Erreur de linéarité max.	Maximum linearity error	Max. Linearitätsfehler	ΔE	% ET	≤ 0,15	Protection climatique Climatic protection Klimaschutz C <sub>a</sub> (IEC68-1)	
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	Degré de protection Protection degree Schutzart IP 54 (IEC34-5)	
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	Sens de rotation : réversible Direction of rotation : reversible Drehrichtung : reversierbar	
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	Excitation : Aimants permanents : Alnico Excitation : Permanent magnets : Alnico Erregung : Permanentmagnete : Alnico	
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>p</sub> × R <sub>C</sub> I <sub>c</sub> n	ms mA tr/min rpm U/min	0,47 5 3000		

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

	BOUTS 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. 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 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.
				1 coll.	2 coll.	1 coll.	2 coll.	1 coll.	2 coll.	1 coll.	2 coll.	1 coll.	2 coll.	
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 2 x 20	20 2 x 30	30 2 x 50	40 2 x 60	50 2 x 100	60 2 x 120	80 2 x 150	100 2 x 200	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 2 x 0,02	0,020 2 x 0,03	0,030 2 x 0,05	0,040 2 x 0,06	0,050 2 x 0,08	0,060 2 x 0,10	0,080 2 x 0,12	0,100 2 x 0,15	0,120	0,150	0,200
Résistance de l'induit Armature resistance Ankerwiderstand	R <sub>a</sub>	Ω	1 coll. 2 coll.	1,50 2 x 24	12 2 x 55	28 2 x 150	45 2 x 200	70 2 x 280	100 2 x 470	180	280	400	640	900
Courant max. thermique Max thermal load Thermischer Grenzstrom	I <sub>th</sub>	A	1 coll. 2 coll.	1,40 2 x 0,23	0,55 2 x 0,14	0,35 2 x 0,09	0,25 2 x 0,09	0,22 2 x 0,09	0,18 2 x 0,09	0,14 2 x 0,05	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 12000	12000 12000	10000 10000	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 mm	Qualité/Grade/Qualität	Domaine d'utilisation/Application limits/Anwendungsbereich		Réf./Ref/Referenz
		Electrographitiques Electrographite Elektrographit	STANDARD	F.E.M. maxi Max. output voltage Max. Spannung	
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 - EG 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>