

TYPE - TYP

RE.0444 NT



UTILISATION

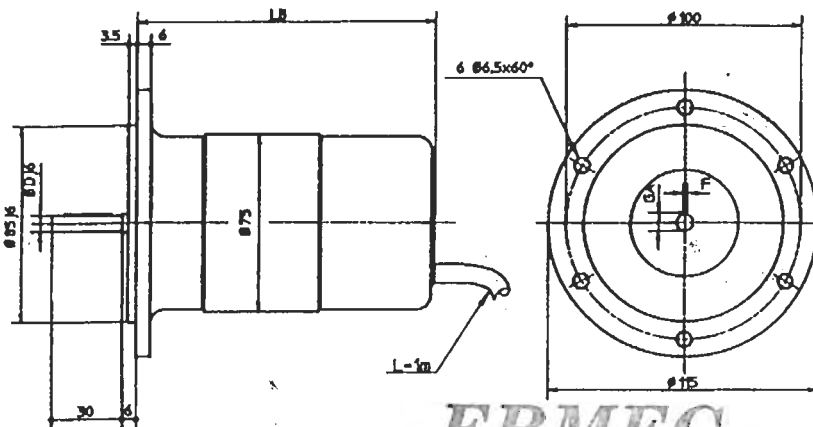
- Applications industrielles
- Contrôle et régulation

DESCRIPTION

- Mécanique identique à la RE.0444 N
- Circuit magnétique conçu pour les applications industrielles courantes
- Modèle économique



Ø D	LB	F	GA
Ø 7	128	2	8
Ø 11	131	4	12,5



ERMEC

Alcalde de Móstoles, 42

Tel. 934 501 600 - Fax 934 330 885

08035 BARCELONA

CARACTERISTIQUES GÉNÉRALES • GENERAL DATA • ALLGEMEINE KENN DATEN

DESIGNATION	DESIGNATION	BEZEICHNUNG	SYMB. SYMB. SYMB.	UNITE UNIT EINHEIT	VALEUR VALUE WERT
Limite mécanique de la vitesse	Max. speed (mechanical)	Max. Drehzahl (mechanisch)	n_n	tr/min rpm U/min	12000
Moment d'inertie	Moment of inertia	Trägheitsmoment	J	Kg.cm ²	0,95
Couple d'entraînement à vide	No load driving torque	Leerlaufantriebsmoment	M_r	N.cm	1,5
F.E.M. max. admissible	Max. E.M.F.	Max. zulässige E.M.K.	E_n	V	300
Erreur de linéarité max.	Maximum linearity error	Max. Linearitätsfehler	ΔE	% E_T	≤ 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=2p.n)	Rotation harmonics (f=2p.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_s	% E_c	≤ 0,3
Précision d'étalonnage	Calibration precision	Eichgenauigkeit	ΔE_o	% E_{10}	± 1
Dérive F.E.M. en temp. -sans compensation	E.M.F. temp.drift -not compensated	Temperaturgang der E.M.K. -nicht kompensiert	ΔE_θ	%/°C	0,02
Constante de temps	Time constant	Zeitkonstante	C_t	ms	2,5
*Filtre: Constante de temps du filtre	*Filter: Time constant of filter	*Filter: Filterzeitkonstante	RFxCF	ms	0,47
Courant de charge	Load current	Laststrom	I_c	mA	5
Vitesse	Speed	Drehzahl	n	tr/min rpm U/min	3000
Effort radial max.	Max. radial shaft stress	Zulässige Radialkraft auf der Welle	F	daN	0,4 (Ø7mm) 1,0 (Ø11mm)

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	19
Classe d'isolation Insulation class Isolationsklasse	B	B (IEC 34-1)
Température d'utilisation Operating temperature Betriebstemperatur		- 30°C - 100°C
Protection climatique Climatic protection Klimaschutz	C ₁	C ₁ (IEC 68-1)
Degré de protection Protection degree Schutzgrad	NT1: IP 44 RT1: IP 54	NT1: IP 44 RT1: IP 54 (IEC 34-5)
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 technical advance.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

ERMEC, S.L. BARCELONA
C/ Francesc Teixidó, 22
E-08918 Badalona
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com

DESTINATION

- Industrial Applications
- Speed control and regulation

DESCRIPTION

- Same mechanical design as RE.0 444 N
- Magnetic circuit designed for standard industrial applications
- Competitively priced

ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieanwendungen
- Drehzahlsteuerung und -regelung

BESCHREIBUNG

- Mechanische Konzeption identisch mit RE.0444 N
- Magnetkreis für Standard-Industrieanwendungen ausgelegt
- Preisgünstige Version

**TYPE - TYP
RE.0444 NT**

VARIANTES DE CONSTRUCTION • MECHANICAL OPTIONS • KONSTRUKTIONSVARIANTEN

	NT1	RT1
Bout d'arbre et roulements / Shaft ends and bearings / Wellenenden und Kugellager		
D(mm)	7/11	11
L(mm)	30	30
Roulements Bearings Kugellager	7x22x7ZZ / 12x28x8ZZ	12x28x8ZZ
Détails Options Kenndaten		*joint sur bout d'arbre (IP 56) *Sealing ring (IP 56) *Wellendichtung (IP 56)

	NT1	RT1
Masse Weight Gewicht	1,8 kg	2,8 kg
	Câbles / Cables / Kabel	Bornes / Terminals / Klemmen
Repérage Markings Kennzeichnung	Rouge / Red / Rot : + Blanc / White / Weiß : -	A1 : + A2 : -

VARIANTES ÉLECTRIQUES • ELECTRICAL OPTIONS • ELEKTRISCHE AUSFÜHRUNGEN

FEM à 1000 tr/min E.M.F. at 1000 rpm E.M.K. bei 1000 U/min	E_n	V	20	40	60
Constante de vitesse Voltage gradient Drehzahlkonstante	C_v	V/tr/min V/rpm V/U/min	0,02	0,04	0,06
Résistance d'induit Armature resistance Ankerwiderstand	R_a	Ω	12	45	100
Courant max. thermique Max. thermal load Thermischer Grenzstrom	I_{th}	A	0,55	0,25	0,18
Vitesse max. admissible Max. allowed speed Max. zulässige Drehzahl	n_s	tr/min rpm U/min	12000	7500	5000

ERMEC

Tel.: (+34) 902 450 160

Fax: (+34) 902 433 088

ermec@ermec.com

www.ermec.com

**BALAIS • BRUSHES • BÜRSTEN**

NOMBRE NUMBER ANZAHL	DIMENSIONS DIMENSIONS ABMASSE	QUALITE GRADE QUALITÄT	DOMAINE D'UTILISATION APPLICATION LIMITS ANWENDUNGSBEREICH	REF. REF. REF.
4	3,1 X 4,1 X 10	Carbo-argent Silver-graphite Silber-Kohle	FEM max. 300 V Max. output voltage Max. Spannung	31-41-CA

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 technical advance.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

085-4, Cré.1, 0

ERMEC, S.L. BARCELONA
C/ Francesc Teixidó, 22
E-08918 Badalona
(Spain)

Tel.: (+34) 902 450 160
Fax: (+34) 902 433 088
info@ermec.com
www.ermec.com

ERMEC, S.L. MADRID
C/ Sagasta, 8, 1ª planta
E-28004 Madrid
(Spain)

PORTUGAL
portugal@ermec.com
BILBAO
bilbao@ermec.com