

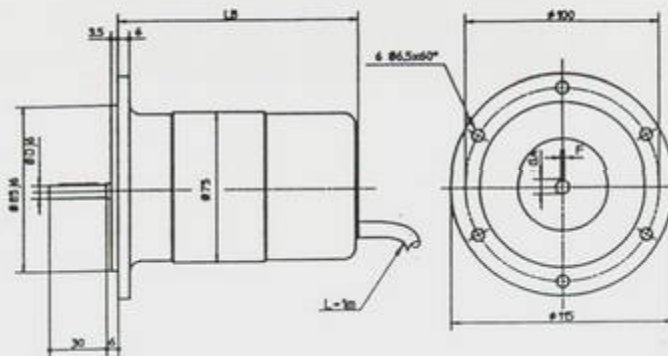


RADIO-ENERGIE

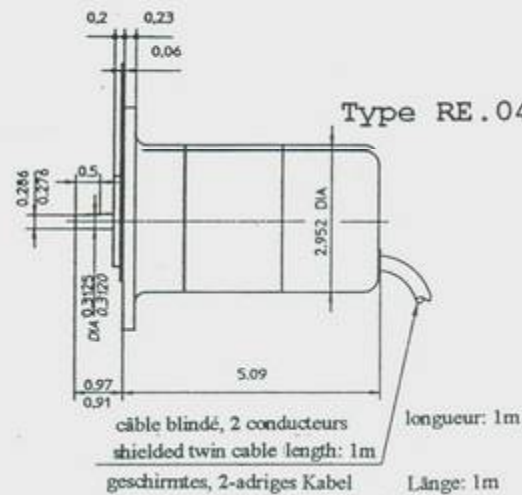
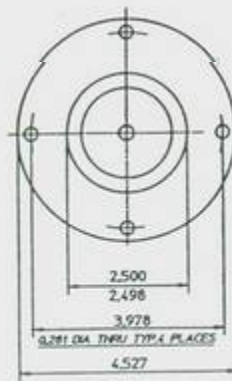
Dynamos tachymétriques D.C. Tachometer Generators Gleichstrom-Tachometerdynamos

Modèles économiques / competitively priced / Preisgünstige Standardausführungen

Type RE.0444 NT1

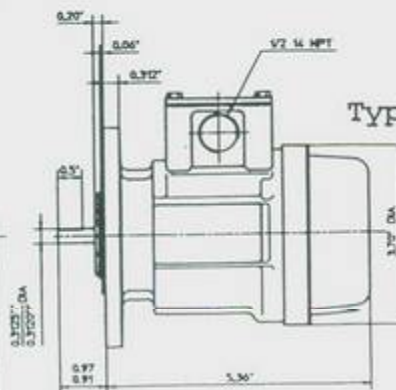
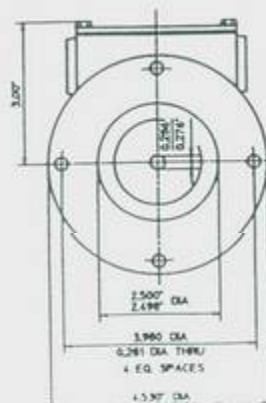
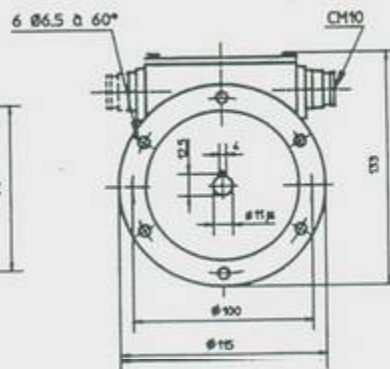
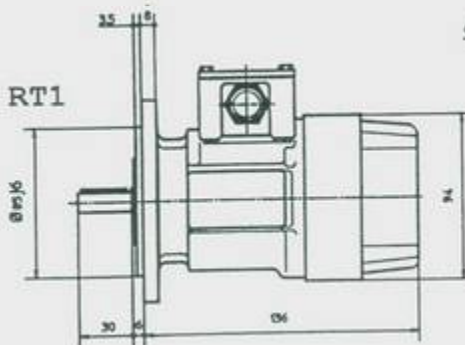


ΦD	LB	F	GA
Φ7	128	2	8
Φ11	131	4	12,5



Type RE.0444 NT1.US

Type RE.0444 RT1



Type RE.0444 RT1.US

DESIGNATION	DESIGNATION	BEZEICHNUNG	SYMB. SYMB. SYMB.	UNITE UNIT EINHEIT	VALEUR VALUE 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	0,95
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_m	V	300
Erreur de linéarité max.	Maximum linearity error	Max. Linearitätsfehler	ΔE	% E_T	$\leq 0,15$
Taux d'ondulation global (crête à crête)	Overall ripple rate (peak to peak)	Gesamter Oberwellenanteil (Spitze-Spitze)	ΔE_c	% E_c	$\leq 0,5$
Harmoniques de rotation ($f=2p.n$)	Rotation harmonics ($f=2p.n$)	Rotationsoberwellen ($f=2p.n$)	ΔE_p	% E_c	$\leq 0,2$
Harmoniques d'encoches ($f=Z.n$)	Slot harmonics ($f=Z.n$)	Nutenoberwellen ($f=Z.n$)	ΔE_z	% E_c	$\leq 0,3$
Précision d'étalonnage	Calibration precision	Eichgenauigkeit	ΔE_0	% 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 Courant de charge Vitesse	*Filter: Time constant of filter Load current Speed	*Filter: Filterzeitkonstante Laststrom Drehzahl	$R_F \times C_F$ I_c n	ms mA tr/min rpm U/min	0,47 5 3000
Effort radial max.	Max. radial shaft stress	Zulässige Radialkraft auf der Welle	F	daN	0,4 ($\Phi 7mm$) 1,0 ($\Phi 11mm$)

DETAILS CONSTITUTIFS /
CONSTRUCTION DETAILS /
FERTIGUNGSEINZELHEITEN

VARIANTES DE CONSTRUCTION / MECHANICAL OPTIONS /
KONSTRUKTIVS VARIANTEN

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 (IEC 34-1)
Température d'utilisation Operating temperature Betriebstemperatur		- 30°C - 100°C
Protection climatique Climatic protection Klimaschutz		C _a (IEC 68-1)
Degré de protection Protection degree Schutzgrad		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

	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)
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 ELECTRIQUES / ELECTRICAL OPTIONS /
ELEKTRISCHE AUSFÜHRUNGEN

FEM à 1000 tr/min E.M.F. at 1000 rpm E.M.K. bei 1000 U/min	E_m	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}	mA	0,55	0,25	0,18
Vitesse max. admissible Max. allowed speed Max. zulässige Drehzahl	n_m	tr/min rpm U/min	12000	7500	5000

BALAI / BRUSHES / BURSTEN

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