

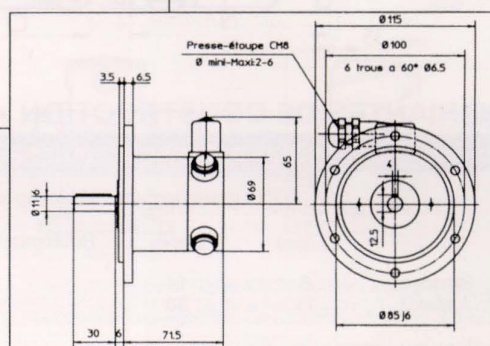
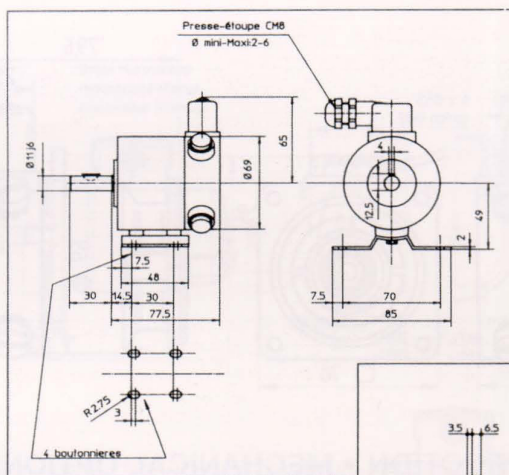


DESTINATION

- Applications industrielles
- Contrôle et régulation

DESCRIPTION

- Dynamo tachymétrique
- Encombrement réduit
- Raccordement par connecteur
- Uniquement à un collecteur



Masse Weight Gewicht	kg	1,0
----------------------------	----	-----

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_m	tr/min rpm U/min	8000	
Moment d'inertie	Moment of inertia	Trägheitsmoment	J	kg cm ²	0,62	
Couple d'entraînement à vide	No load driving torque	Leerlaufantriebsmoment	M_r	N.cm	0,4	
Effort radial max. sur l'arbre	Max. radial shaft stress	Zulässige Radialkraft auf der Welle	F	da N	0,4 Ø 7 mm	1,0 Ø 11 mm
F.E.M. max. admissible	Maximum 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	≤ 1	
Harmoniques de rotation (f=2 p.n)	Rotation harmonics (f=2 p.n)	Rotationsoberwellen (f=2 p.n)	ΔE_p	% E_c	$\leq 0,3$	
Harmoniques d'encoches (f=Z.n)	Slot harmonics (f=Z.n)	Nutenoberwellen (f=Z.n)	ΔE_z	% E_c	$\leq 0,7$	
Précision d'étalonnage	Calibration precision	Eichgenauigkeit	ΔE_o	% E_{T0}	$\pm 1,5$	
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_e	%/°C	0,03	
Constante de temps	Time constant	Zeitkonstante	C_t	ms	0,2	
* Filtre : Constante de temps du filtre Courant de charge Vitesse	* Filter : Time constant of filter Load current Speed	* Filter : Filterzeitkonstante Laststrom Drehzahl	$R_F \times R_C$ I_c n	ms mA tr/min rpm U/min	1,0 3 3000	

DÉTAILS CONSTITUTIFS CONSTRUCTION DETAILS FERTIGUNGSEINZELHEITEN		
Nombre de pôles Number of poles Polzahl	2p	4
Nombre d'encoches induit Number of armature slots Nutzanzahl	Z	33
Nombre de lames au collecteur Number of commutator blades Kollektorlamellenzahl	K	33
Classe d'isolation Insulation class Isolationsklasse	B	(IEC34-1)
Température d'utilisation Operating temperature Betriebstemperatur	-20° -80° C	
Protection climatique Climatic protection Klimaschutz	C_a	(IEC68-1)
Degré de protection Protection degree Schulzart	IP 44	(IEC34-5)
Sens de rotation : réversible Direction of rotation : reversible Drehrichtung : reversierbar		
Excitation : Aimants permanents : SmCo Excitation : Permanent magnets : SmCo erregung : Permanentmagnete : SmCo		

DESTINATION

- Industrial applications
- Control and regulation

DESCRIPTION

- DC tachometer generator
- Small size
- Connector
- 1 commutator version

ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Steuerung und Regelung

BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachometerdynamo
- Geringe Abmaße
- Steckeranschluß
- Nur als 1 Kollektor Ausführung

TYPE - TYP
RE.0444 L

VARIANTES DE CONSTRUCTION • MECHANICAL OPTIONS • KONSTRUKTIVARIANTEN**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
	N1					
Standard	7/11	30	8 x 22 x 7 ZZ / 12 x 28 x 8 ZZ			8 x 22 x 7 ZZ
Max	14	-	15 x 32 x 9 ZZ			8 x 22 x 7 ZZ

VARIANTES DE CONSTRUCTION	OPTIONS	SONDERAUSFÜHRUNGEN
<ul style="list-style-type: none"> • Avec joint sur bout d'arbre (IP 55) • Bride spéciale 	<ul style="list-style-type: none"> • With sealing ring on shaft end (IP 55) • Special flange 	<ul style="list-style-type: none"> • Mit Wellendichtung (IP 55) • Sonderflansch

ADAPTATION USUELLES SUR 2 ^{ème} BOUT D'ARBRE	AVAILABLE OPTIONS ON 2nd SHAFT END	GÄNGIGE ANBAUMÖGLICHKEITEN AM 2. WELLENENDE
<ul style="list-style-type: none"> • Aucune adaptation possible 	<ul style="list-style-type: none"> • No adaptation possible 	<ul style="list-style-type: none"> • Keine Umbaumöglichkeiten

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 commutator / 1 Kollektor	2 collecteurs / 2 commutators / 2 Kollektoren
A 1 : + A 2 : -	Coll. 1 Coll. 2

VARIANTES ÉLECTRIQUES • ELECTRICAL OPTIONS • ELEKTRISCHE AUSFÜHRUNGEN

				Standard						
F.E.M à 1000 tr/mn E.M.F at 1000 rpm E.M.K bei 1000 U/min	E _n	V	1 coll.	60						
Constante de vitesse Voltage gradient Drehzahlkonstante	C _v	V/tr/min V/rpm V/U/min	1 coll.	0,06						
Résistance à l'induit Armature resistance Ankerwiderstand	R _a	Ω	1 coll.	160						
Courant max. thermique Max thermal load Thermischer Grenzstrom	I _{th}	A	1 coll.	0,1						
Vitesse max. admissible Max. allowed speed Max. zulässige Drehzahl	n _a	tr/min rpm U/min	1 coll.	5000						

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	6 x 4 x 13	Électrographitiques Electrographite Elektrographit	Sur demande On request Auf Anfrage	60 - 40 - EG
		Carbo-argent Silver-graphite Silber-Kohle	STANDARD	60 - 40 - CA