

TYP

RDC 210



ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Werkzeugindustrie
- Roboter

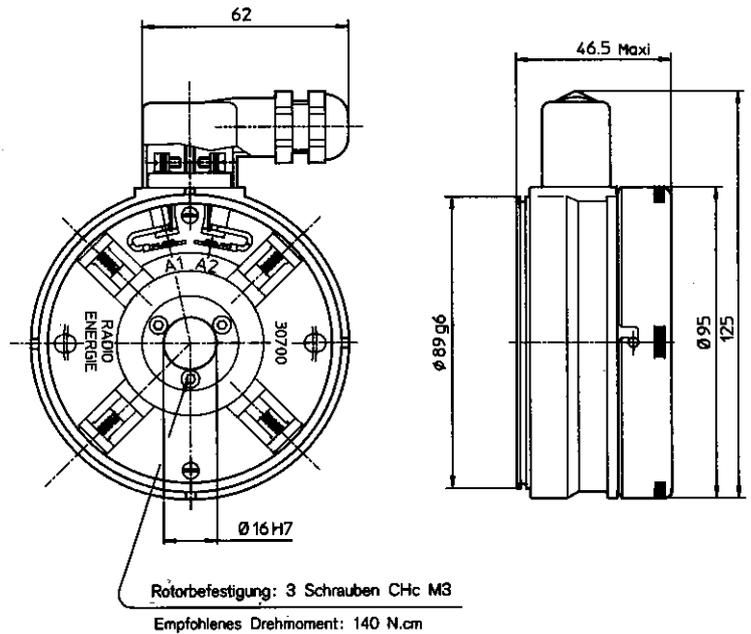
BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Hohlentachogenerator
- Permanentmagnet-Erregung
- Rotormontage: Glatte Welle oder Passfeder
- Geringe Abmaße
- Kollektor auf entgegengesetzter Seite der Statorbefestigung
- **Silberkollektor**

RDC 210 ME/MF



Masse	kg	0,5
-------	----	-----



ALLGEMEINE KENNDATEN

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Wert	
max. Drehzahl (mechanisch)	n_m	U/min.	6000	
Trägheitsmoment	J	kg cm ²	0,7	
Leerlaufantriebsmoment	M_r	N. cm	≤ 0,5	
max. zulässige E.M.K.	E_m	V	120	
max. Linearitätsfehler	ΔE	% E_T	≤ 0,15	
gesamter Oberwellenanteil (Spitze – Spitze)	ΔE_c	% E_c	≤ 0,5	
Rotationsoberwellen (f = 2 p. n.)	ΔE_p	% E_c	≤ 0,05	
Nutenoberwellen (f = Z. n.)	ΔE_z	% E_c	≤ 0,45	
Eichgenauigkeit	ΔE_o	% E_{T0}	± 2,0	
Temperaturgang der E.M.K. - nicht kompensiert - kompensiert	ΔE_e	% /°C	0,03	
Zeitkonstante	C_t	ms	0,45	
*Filter: Zeitkonstante Laststrom Drehzahl	RF x CF I_c n	ms mA U/min.	0,1 3 3000	

Fertigungseinzelheiten	
Polzahl	4
Nutzenzahl	33
Kollektorlamellenzahl	33
Isolationsklasse	B (IEC 34-1)
Betriebstemperatur	-20° - 80 °C
Klimaschutz	C_a (IEC 68-1)
Schutzart	IP00 (IEC 34-5) IP68 (DIN 40050)**
Drehrichtung	reversierbar
Erregung	Permanentmagnete SmCo

* Filter-Schaltbild siehe anhängende Seite
** Die Schutzartangabe bezieht sich auf den eingebauten Zustand

Rev.: 02

ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Werkzeugindustrie
- Roboter

BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Hohlentachogenerator
- Permanentmagnet-Erregung
- Verschiedene Ausführungen (IP 00 – IP 68)
- Kollektor auf entgegengesetzter Seite der Statorbefestigung
- Geringe Abmaße
- **Silberkollektor**

TYP
RDC 210

Konstruktionsvarianten

Ankerbohrung Ø d (mm)			Motor-Zentrierrand Ø D (mm)			Ankerspannvorrichtung
Standard	Max.	Min.	Standard			
16 ^{H7}	16	8	89			Passfeder oder Klemmvorrichtung

Sonderausführungen

- Zum Einbau IP 00
- Geschlossenen Ausführung: IP 44
- Dichte Ausführung: IP 68
- Konische Bohrung

Gängige Anbaumöglichkeiten

Kennzeichnung und Polarität der Klemmen (Kabel) für eine Linksdrehung auf der A-Seite

1 Kollektor	2 Kollektor
A1: + - A2: -	

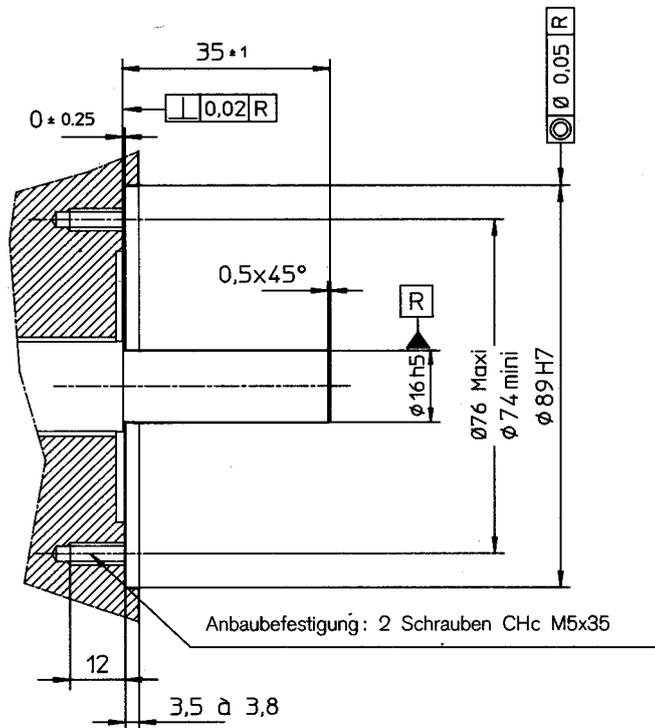
Elektrische Ausführung

			Min.				Max.						
E.M.K. bei 1000/min.	E _n	V	5	7	10	14	20						
Drehzahlkonstante	C _v	V/U/min.	0,005	0,007	0,010	0,014	0,02						
Ankerwiderstand	R _a	Ω	5	11	22	45	80						
Thermischer Grenzstrom	I _{th}	mA	280	190	136	92	74						
max. zulässige Drehzahl	n _a	U/min.	6000	6000	6000	6000	6000						

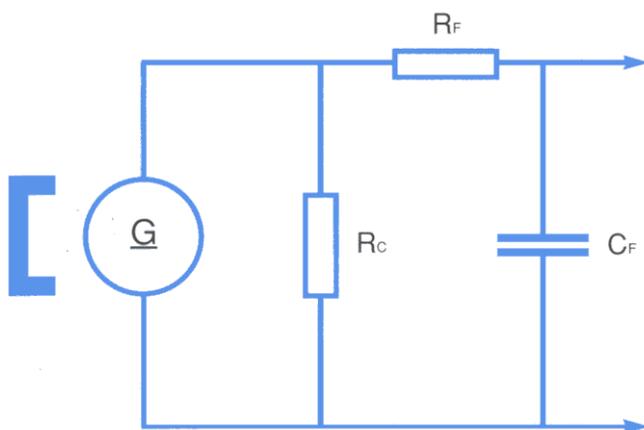
Kohlebürsten

Anzahl	Abmessungen	Qualität	Anwendungsbereich	Referenz
4	4 x 6 x 13	Elektrographit (EG)	Sondereinsatz, auf Anfrage	
		Silberkohle (CA)	STANDARD für normalen Einsatz bei E.M.K. < 300 V	60 - 40 - CA

ANBAUANLEITUNG



Filter Schaltbild



R_C : Lastwiderstand
 R_F : Filterwiderstand
 C_F : Filterkapazität