

TYP

RDC 215

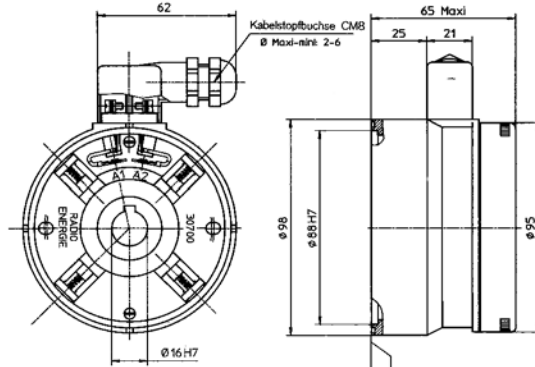


ANWENDUNGSBEREICH

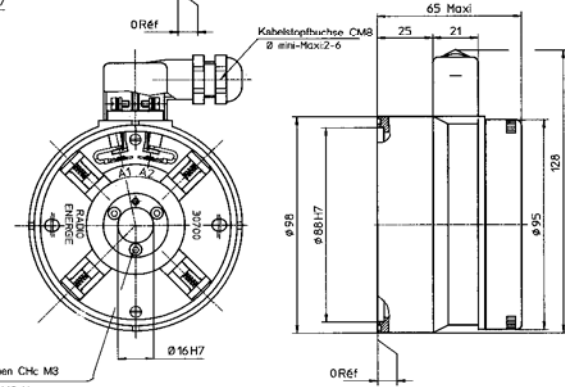
- Industrieinsatz
- Werkzeugindustrie

BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Hohlentachogenerator
- Permanentmagnet-Erregung
- Verschiedene Ausführungen
- Kollektor auf entgegengesetzter Seite der Statorbefestigung
- **Silberkollektor**



RDC 215 KE



RDC 215 ME

Masse	kg	1,2
-------	----	-----

Rotorbefestigung: 3 Schrauben ChC M3
Empfohlenes Drehmoment: 140 N.cm

ALLGEMEINE KENNDATEN

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Wert
max. Drehzahl (mechanisch)	n_m	U/min.	7500
Trägheitsmoment	J	kg cm ²	1,8
Leerlaufantriebsmoment	M_r	N. cm	≤ 0,5
max. zulässige E.M.K.	E_m	V	300
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	0,6
*Filter: Zeitkonstante Laststrom Drehzahl	RF x CF I_C n	ms mA U/min.	0,1 1,5 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) bis IP68 (DIN 40050)**
Drehrichtung	reversierbar
Erregung	Permanentmagnete SmCo

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

ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Werkzeugindustrie

BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Hohlentachogenerator
- Permanentmagnet-Erregung
- Verschiedene Ausführungen
- Kollektor auf entgegengesetzter Seite der Statorbefestigung
- **Silberkollektor**

Typ
RDC 215

Konstruktionsvarianten

Ankerbohrung Ø d (mm)			Motor-Zentrierrand Ø D (mm)			Ankerspannvorrichtung
Standard	Max.	Min.	Standard			
16 ^{H7}	16	8	88			Passfeder oder Klemmvorrichtung

Sonderausführungen

Gängige Anbaumöglichkeiten

- Auf Anfrage

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	10	20	30	40	50	60						
Drehzahlkonstante	C _v	V/U/min.	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06						
Ankerwiderstand	R _a	Ω	5	24	36	62	97	130						
Thermischer Grenzstrom	I _{th}	mA	280	170	106	82	66	59						
max. zulässige Drehzahl	n _a	U/min.	7500	7500	7500	7500	6000	5000						

Kohlebürsten

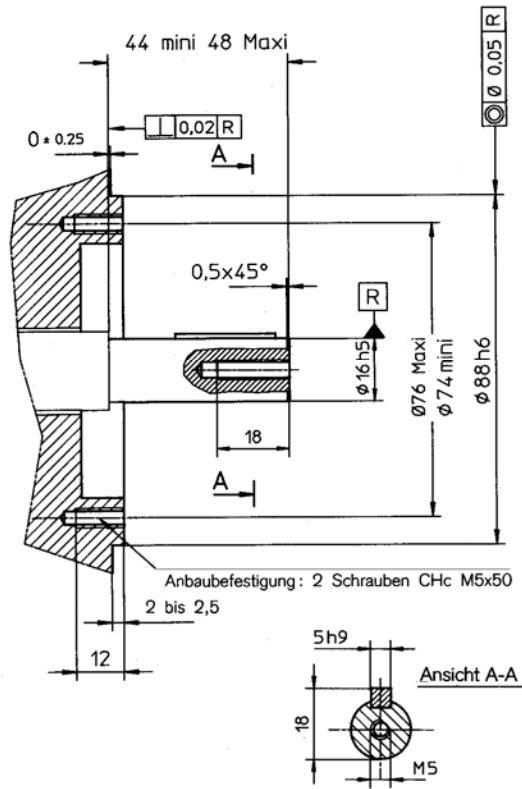
Anzahl	Abmessungen	Qualität	Anwendungsbereich	Referenz
4	4 x 6 x 13	Elektrographit (EG)	Sondereinsatz, auf Anfrage	
		Silberkohle (CA)	STANDARD für normalen Einsatz bei E.M.K. < 300 V	60 - 40 - CA

Rev.: 02

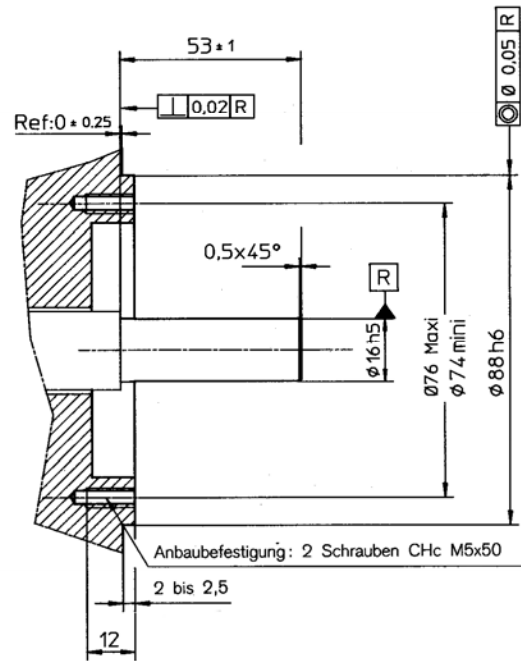
Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

ANBAUANLEITUNG

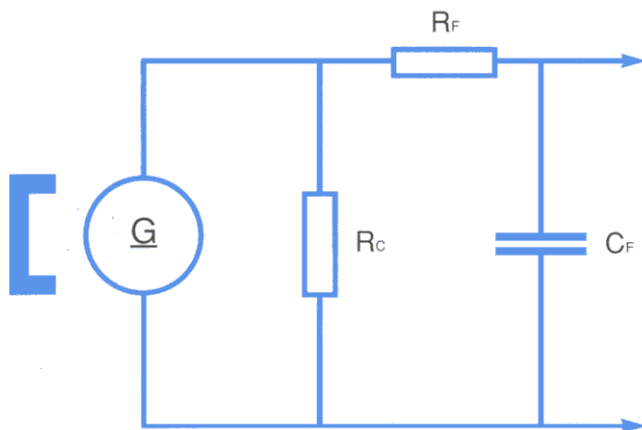
RDC 215 KE /KF



RDC 215 ME /MF



Filter Schaltbild



R_C : Lastwiderstand
 R_F : Filterwiderstand
 C_F : Filterkapazität