

TYP

# RDC 207

# RDC 208

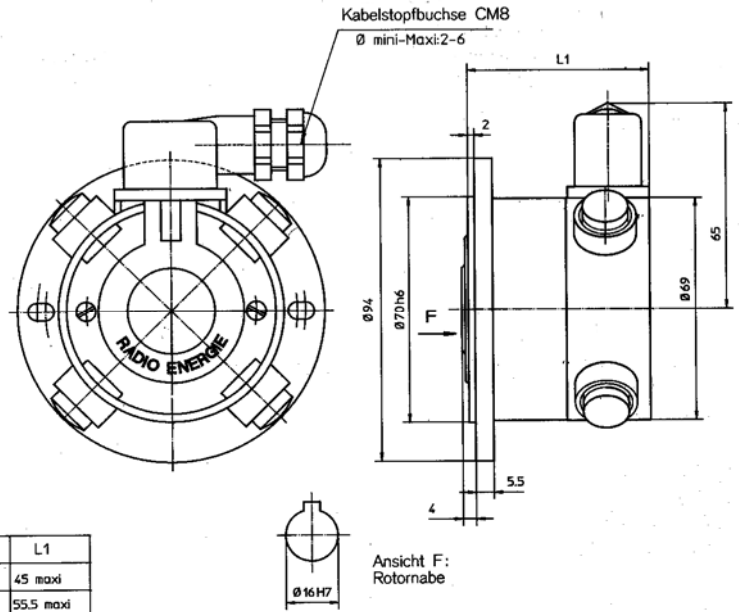
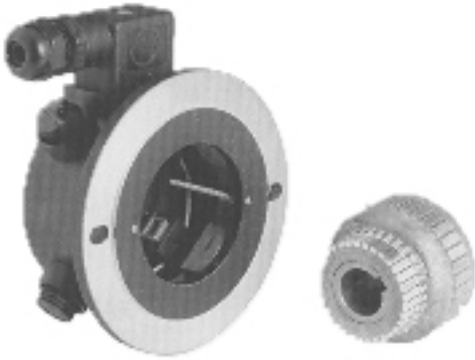


## ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Werkzeugindustrie
- Roboter

## BESCHREIBUNG

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



	RDC 207	RDC 208
Masse kg	0,5	0,5

TYPES	L1
RDC 207	45 maxi
RDC 208	55.5 maxi

## ALLGEMEINE KENNDATEN

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Wert	
			RDC 207	RDC208
max. Drehzahl (mechanisch)	$n_m$	U/min.	6000	6000
Trägheitsmoment	J	kg cm <sup>2</sup>	0,12	0,08
Leerlaufantriebsmoment	$M_r$	N. cm	≤ 0,3	≤ 0,3
max. zulässige E.M.K.	$E_m$	V	300	300
max. Linearitätsfehler	$\Delta E$	% $E_T$	≤ 0,15	≤ 0,15
gesamter Oberwellenanteil (Spitze – Spitze)	$\Delta E_c$	% $E_c$	≤ 0,5	≤ 0,5
Rotationsoberwellen (f = 2 p. n.)	$\Delta E_p$	% $E_c$	≤ 0,05	≤ 0,05
Nutenoberwellen (f = Z. n.)	$\Delta E_z$	% $E_c$	≤ 0,45	≤ 0,45
Eichgenauigkeit	$\Delta E_o$	% $E_{T_o}$	± 2,0	± 2,0
Temperaturgang der E.M.K. - nicht kompensiert - kompensiert	$\Delta E_e$	% /°C	0,03	0,03
Zeitkonstante	$C_t$	ms	0,4	0,25
Zeitkonstante	RF x CF	ms	0,1	0,1
*Filter: Laststrom	$I_c$	mA	2	2
Drehzahl	n	U/min.	3000	3000

Fertigungseinzelheiten	
Polzahl	4
Nutzzahl	33
Kollektorlamellenzahl	33
Isolationsklasse	B (IEC 34-1)
Betriebstemperatur	-20° - 80 °C
Klimaschutz	C <sub>a</sub> (IEC 68-1)
Schutzart	IP 55 (IEC 34-5)**
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
- Rotormontage: Glatte Welle oder Passfeder
- Geringe Abmaße
- Kollektor auf entgegengesetzter Seite der Statorbefestigung
- **Silberkollektor**

RDC 207  
RDC 208  
TYP

## Konstruktionsvarianten

Ankerbohrung Ø d (mm)			Motor-Zentrierrand Ø D (mm)			Ankerspannvorrichtung
Standard	Max.	Min.	Standard			
14 <sup>H7</sup>	16	12	70			Passfeder oder Klemmvorrichtung

## Sonderausführungen

## Gängige Anbaumöglichkeiten

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

1 Kollektor	2 Kollektor
A1: + - A2: -	

## Elektrische Ausführung

				Min.										
E.M.K. bei 1000/min.	E <sub>n</sub>	V	RDC 207 RDC 208	10	20	30	30	40	50	60				
Drehzahlkonstante	C <sub>v</sub>	V/U/min.	RDC 207 RDC 208	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06				
Ankerwiderstand	R <sub>a</sub>	Ω	RDC 207 RDC 208	28	55	104	50	68	105	160				
Thermischer Grenzstrom	I <sub>th</sub>	mA	RDC 207 RDC 208	100	77	61	180	150	120	100				
max. zulässige Drehzahl	n <sub>a</sub>	U/min.	RDC 207 RDC 208	6000	6000	6000	6000	6000	6000	5000				

## Kohlebürsten

Anzahl	Abmessungen	Qualität	Anwendungsbereich	Referenz
4	6 x 4 x 9,9	Elektrographit (EG)	Sondereinsatz, auf Anfrage	
		Silberkohle (CA)	STANDARD für normalen Einsatz bei E.M.K. < 200 V	64 - 40 - CA

