

TYP

RDC 205

RDC 206

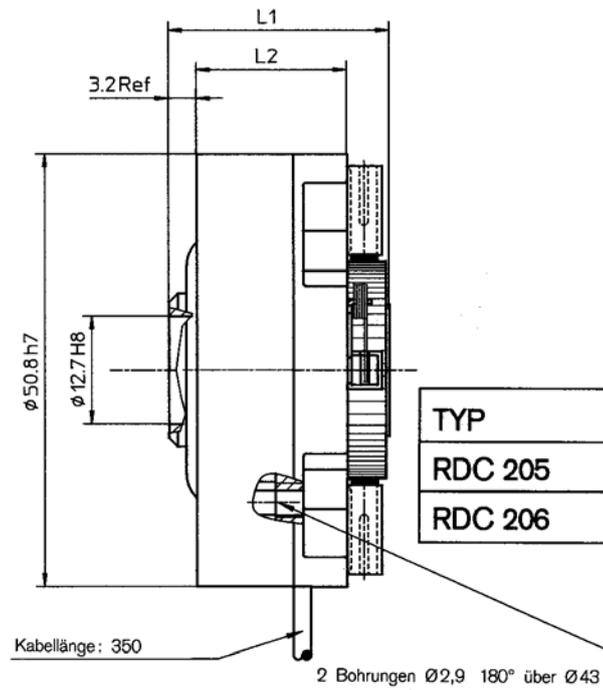


**ANWENDUNGSBEREICH**

- Industrieinsatz
- Werkzeugindustrie
- Roboter

**BESCHREIBUNG**

- Gleichstrom-Hohlentachogenerator
- Permanentmagnet-Erregung
- Rotormontage auf glatter Welle
- Geringe Abmaße
- Kollektor auf entgegengesetzter Seite der Statorbefestigung
- **Silberkollektor**



TYP	L1	L2
RDC 205	25,8	17,5
RDC 206	33	24

	RDC 205	RDC 206
Masse kg	0,17	0,25

**ALLGEMEINE KENNDATEN**

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Wert	
			RDC 205	RDC 206
max. Drehzahl (mechanisch)	$n_m$	U/min.	6000	6000
Trägheitsmoment	J	kg cm <sup>2</sup>	0,08	0,08
Leerlaufantriebsmoment	$M_r$	N. cm	≤ 0,3	≤ 0,3
max. zulässige E.M.K.	$E_m$	V	100	100
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	$\Delta E_O$	% $E_{T_0}$	± 2,0	± 2,0
Temperaturgang der E.M.K. - nicht kompensiert - kompensiert	$\Delta E_s$	% /°C	0,03 -	0,03 -
Zeitkonstante	$C_t$	ms	0,2	0,4
*Filter: Laststrom	$R_F \times C_F$	ms	0,1	0,1
Drehzahl	$I_c$	mA	2	2
	$n$	U/min.	3000	3000

Fertigungseinzelheiten	
Polzahl	4
Nutenzahl	33
Kollektorlamellenzahl	33
Isolationsklasse	B (IEC 34-1)
Betriebstemperatur	-20° - 80 °C
Klimaschutz	C <sub>a</sub> (IEC 68-1)
Schutzart	IP 00 (IEC 34-5)**
Drehrichtung	reversierbar
Erregung	Permanentmagnete SmCo

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

Rev.: 03

## ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Werkzeugindustrie
- Roboter

## BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Hohlentachogenerator
- Permanentmagnet-Erregung
- Rotormontage auf glatter Welle
- Geringe Abmaße
- Kollektor auf entgegengesetzter Seite der Statorbefestigung
- **Silberkollektor**

RDC 205  
RDC 206  
TYP

## Konstruktionsvarianten

Ankerbohrung Ø d (mm)			Motor-Zentrierrand Ø D (mm)			Ankerspannvorrichtung
Standard	Max.	Min.	Standard			
12,7 <sup>H7</sup>	12,7	6	50,8			Glatte Welle, Drucksitz

## Sonderausführungen

## Gängige Anbaumöglichkeiten

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

1 Kollektor	2 Kollektor
Rot: + - Blau: -	

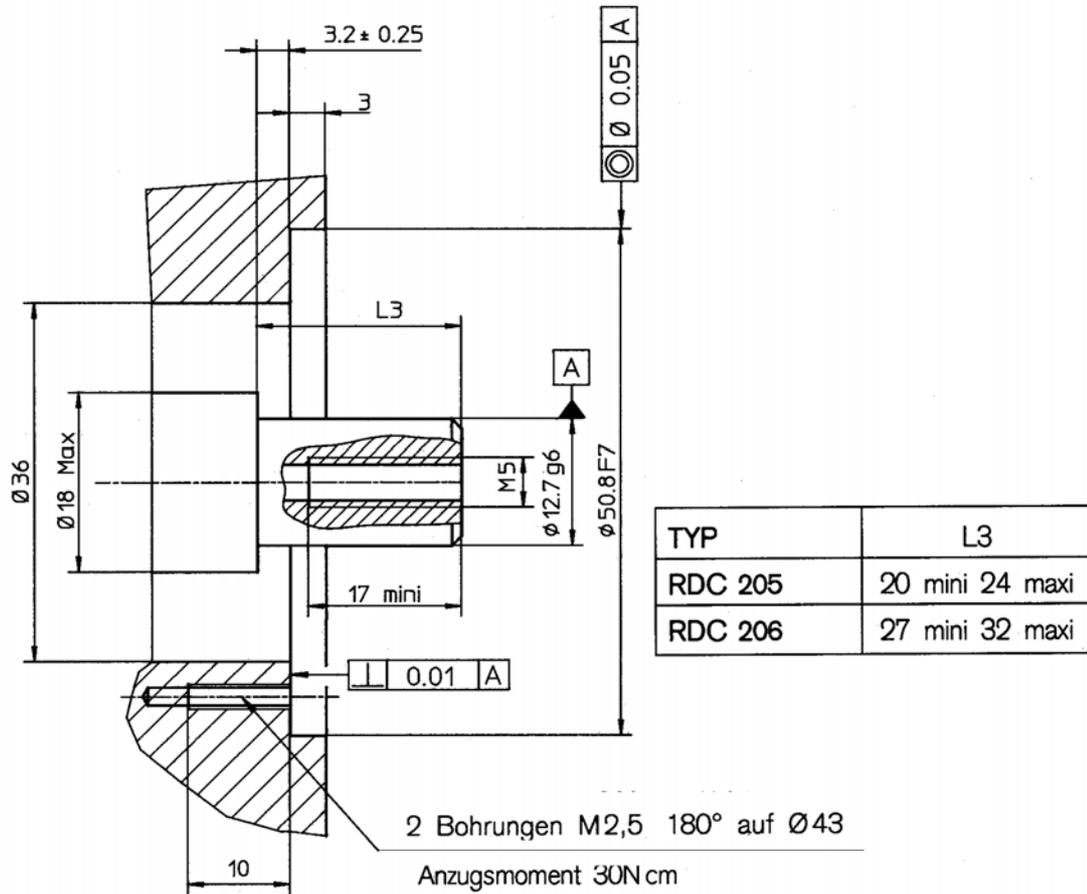
## Elektrische Ausführung

				Min.									
E.M.K. bei 1000/min.	E <sub>n</sub>	V	RDC 205 RDC 206	2	3	7	10	10	14	20			
Drehzahlkonstante	C <sub>v</sub>	V/U/min.	RDC 205 RDC 206	0,002	0,003	0,007	0,010	0,01	0,014	0,020			
Ankerwiderstand	R <sub>a</sub>	Ω	RDC 205 RDC 206	5	11	62	112	34	77	140			
Thermischer Grenzstrom	I <sub>th</sub>	mA	RDC 205 RDC 206	164	118	48	37	76	48	37			
max. zulässige Drehzahl	n <sub>a</sub>	U/min.	RDC 205 RDC 206	8000	8000	8000	8000	6000	6000	6000			

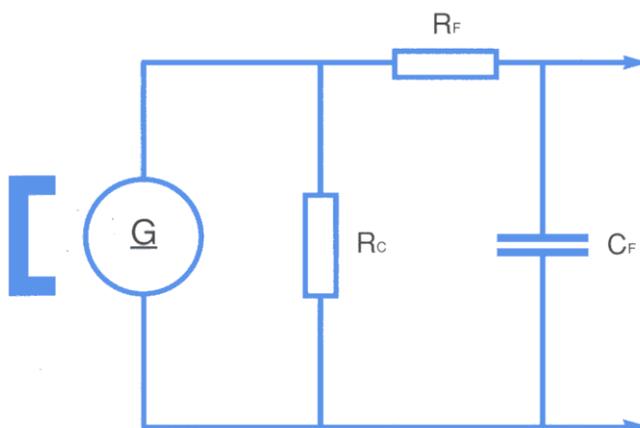
## Kohlebürsten

Anzahl	Abmessungen	Qualität	Anwendungsbereich	Referenz
4	3,5 x 3 x 10	Elektrographit (EG)	Sondereinsatz, auf Anfrage	
		Silberkohle (CA)	STANDARD für normalen Einsatz bei E.M.K. < 100 V	35 - 30 - CA

# ANBAUANLEITUNG



## Filter Schaltbild



$R_C$ : Lastwiderstand  
 $R_F$ : Filterwiderstand  
 $C_F$ : Filterkapazität