

TYP

# RDC 30

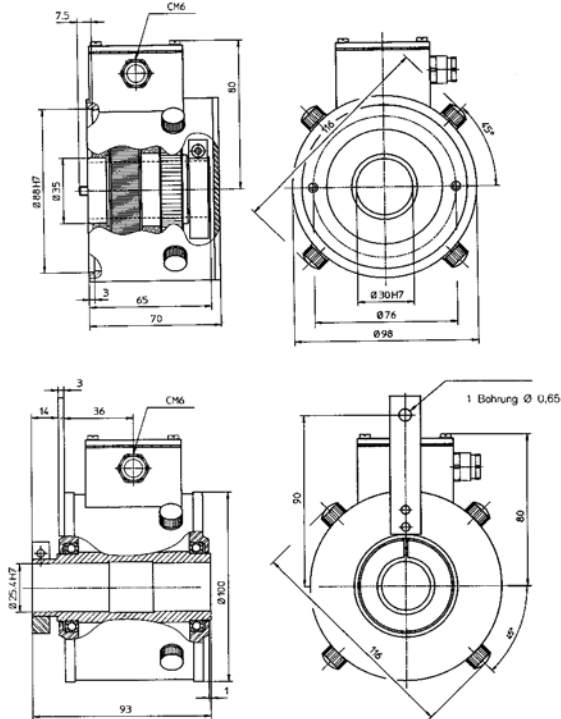


## ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz

## BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Hohlentachogenerator
- Permanentmagnet-Erregung
- Rotormontage auf glatte Welle
- Robuster Tachogenerator
- Kollektor auf entgegengesetzter Seite der Statorbefestigung



RDC 30 BF

RDC 30 MF

Masse	kg	1,8
-------	----	-----

## ALLGEMEINE KENNDATEN

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Wert
max. Drehzahl (mechanisch)	$n_m$	U/min.	7500
Trägheitsmoment	J	kg cm <sup>2</sup>	3,5
Leerlaufantriebsmoment	$M_r$	N. cm	≤ 0,7
max. zulässige E.M.K.	$E_m$	V	300
max. Linearitätsfehler	$\Delta E$	% $E_T$	≤ 0,15
gesamter Oberwellenanteil (Spitze – Spitze)	$\Delta E_C$	% $E_C$	≤ 0,6
Rotationsoberwellen (f = 2 p. n.)	$\Delta E_P$	% $E_C$	≤ 0,05
Nutenoberwellen (f = Z. n.)	$\Delta E_Z$	% $E_C$	≤ 0,55
Eichgenauigkeit	$\Delta E_0$	% $E_{T0}$	± 2,0
Temperaturgang der E.M.K. - nicht kompensiert - kompensiert	$\Delta E_e$	% /°C	0,005 -
Zeitkonstante	Ct	ms	0,7
*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° - 110 °C
Klimaschutz	C <sub>a</sub> (IEC 68-1)
Schutzart	IP 44 (IEC 34-5)**
Drehrichtung	reversierbar
Erregung	Permanentmagnete Alnico

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

Rev.: 02

## ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz

## BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Hohlentachogenerator
- Permanentmagnet-Erregung
- Rotormontage auf glatte Welle
- Robuster Tachogenerator
- Kollektor entgegengesetzter Seite der Statorbefestigung

TYP  
RDC 30

## Konstruktionsvarianten

Ankerbohrung Ø d (mm)			Motor-Zentrierrand Ø D (mm)			Ankerspannvorrichtung
Standard	Max.	Min.	Standard			
30	30	17	88			Spannhülse

## Sonderausführungen

- Eigengelagerte Ausführung
- Fliegender Anbau (MF)

## Gängige Anbaumöglichkeiten

- Auf Anfrage

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

1 Kollektor	2 Kollektor
A1: + - A2: -	

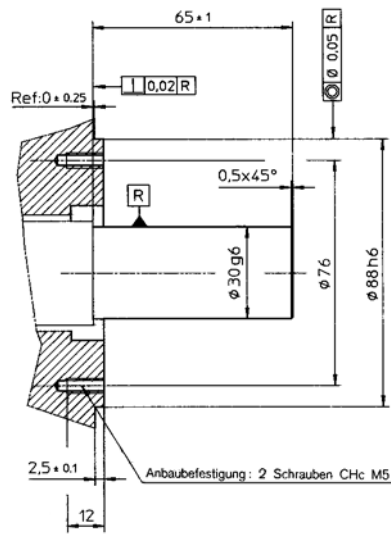
## Elektrische Ausführung

			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	$R_a$	$\Omega$	8	33	73	130	200	290						
Thermischer Grenzstrom	$I_{th}$	mA	400	200	150	100	80	60						
max. zulässige Drehzahl	$n_a$	U/min.	7500	7500	7500	7500	6000	5000						

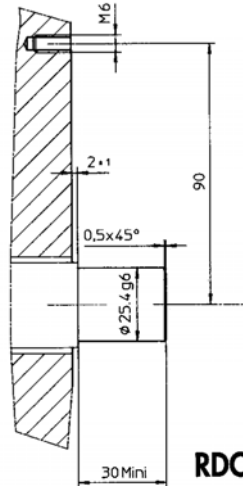
## Kohlebürsten

Anzahl	Abmessungen	Qualität	Anwendungsbereich	Referenz
4	4 x 5 x 12	Elektrographit (EG)	Sondereinsatz, auf Anfrage	
		Silberkohle (CA)	STANDARD für normalen Einsatz bei E.M.K. < 300 V	50 - 40 - CA

# ANBAUANLEITUNG

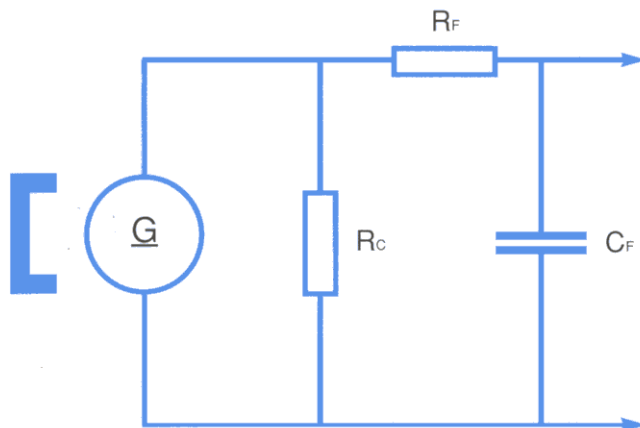


**RDC 30 BF**



**RDC 30 MF**

## Filter Schaltbild



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