

TYP

RE.0444 NV



ANWENDUNGSBEREICH

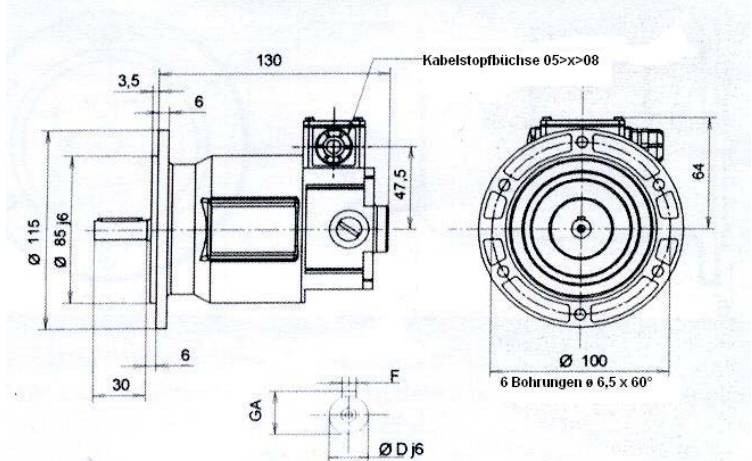
- Industrie
- Drehzahlsteuerung und -regelung

BESCHREIBUNG

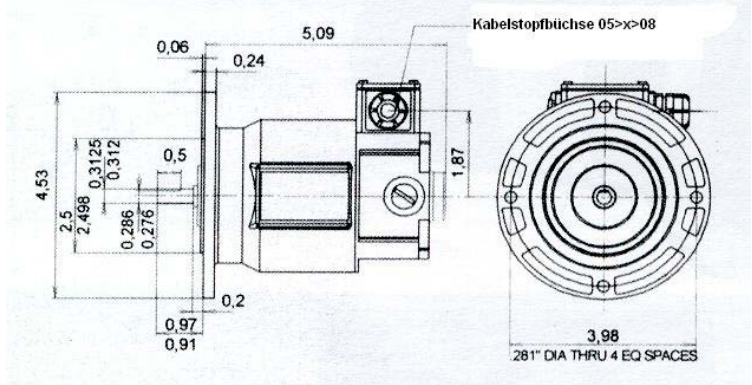
- Neue mechanische Konzeption mit Klemmen
- Magnetkreis für Standard-Industrieanwendungen ausgelegt
- Nur Flanschausführung



RE.0444 NV



RE.0444 NV US



ALLGEMEINE KENNDATEN

Bezeichnung	Symbol	Einheit	Wert	
max. Drehzahl (mechanisch)	n_m	U/min.	12000	
Trägheitsmoment	J	kg cm ²	0,95	
Leerlaufantriebsmoment	M_r	N. cm	1,5	
zulässige Radialkraft auf der Welle	F	da N	0,4	1,0
			$\varnothing 7$ mm	$\varnothing 11$ mm
max. zulässige E.M.K.	E_m	V	300	
max. Linearitätsfehler	ΔE	% E_T	$\leq 0,15$	
gesamter Oberwellenanteil (Spitze – Spitze)	ΔE_c	% E_c	$\leq 0,5$	
Eichgenauigkeit	ΔE_o	% E_{T_o}	± 1	
Temperaturgang der E.M.K. - nicht kompensiert - kompensiert	ΔE_e	%/°C	0,02 0,005	
Zeitkonstante	C_t	ms	2,5	
*Filter: Laststrom	L_c	ms	0,47	
Drehzahl	n	mA	5	
		U/min.	3000	

Fertigungseinzelheiten	
Isolationsklasse	B (IEC 34-1)
Betriebstemperatur	-30° - 130 °C
Klimaschutz	C_a (IEC 68-1)
Schutzart	IP 44 (IEC 34-5)
Drehrichtung	reversierbar
Erregung	Permanentmagnete SmCo
Gewicht	1,8 kg

* Filter-Schaltbild auf Anfrage

Rev.: 02

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

ANWENDUNGSBEREICH

- Industrie

BESCHREIBUNG

- Neue mechanische Konzeption mit Klemmen
- Magnetkreis für Standard-Industrieanwendungen ausgelegt
- Nur Flanschausführung

TYP
RE.0444 NV

Konstruktionsvarianten

Wellenenden und Kugellager

	Antriebsseite					Gegenantriebsseite
	D (mm)	L (mm)	F (mm)	GA (mm)	Kugellager	Kugellager
RE.0 444 NV Standard	11	30	4	12,5	12 x 28 x 8 ZZ	8 x 22 x 7 ZZ
RE.0 444 NV	7	30	2	8	12 x 28 x 8 ZZ	8 x 22 x 7 ZZ
RE.0 444 NV US					12 x 28 x 8 ZZ	8 x 22 x 7 ZZ

Kennzeichnung und Polaritäten der Klemmen (Kabel) für eine Drehrichtung « links » auf der A-Seite

A1 : +
A2 : -

Elektrische Ausführung

E.M.K. bei 1000/min.	E_n	V	20	40	50	60	100							
Drehzahlkonstante	C_v	V/U/min.	0,02	0,04	0,05	0,06	0,10							
Ankerwiderstand	R_a	Ω	12	45	70	100	280							
Thermischer Grenzstrom	I_{th}	A	0,55	0,25	0,22	0,18	0,11							
max. zulässige Drehzahl	n_a	U/min.	12000	7500	6000	5000	3000							

Kohlebürsten

Anzahl	Abmessungen	Qualität	Anwendungsbereich		Referenz
4	3,1 x 4,1 x 12,5	Silberkohle (CA)	Max. Spannung	300 V	31 - 41 - CA