

TYP

# RE.0 444 R

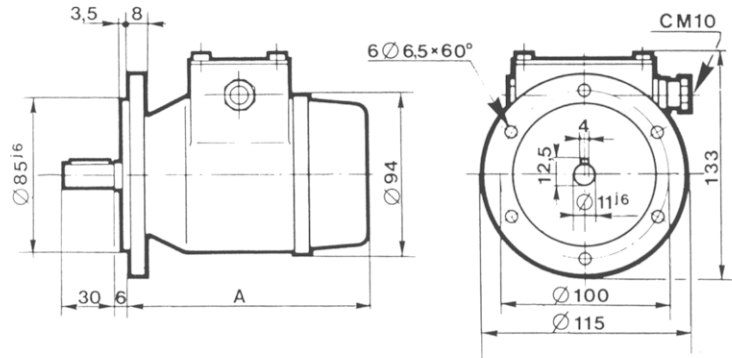
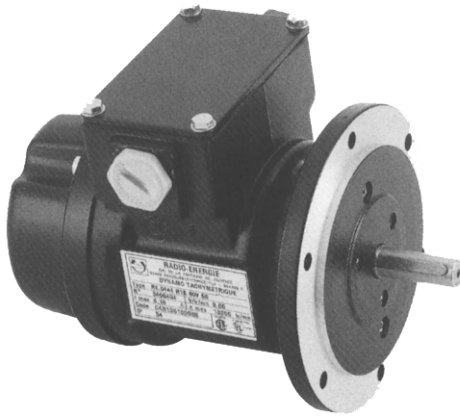


## ANWENDUNGSBEREICH

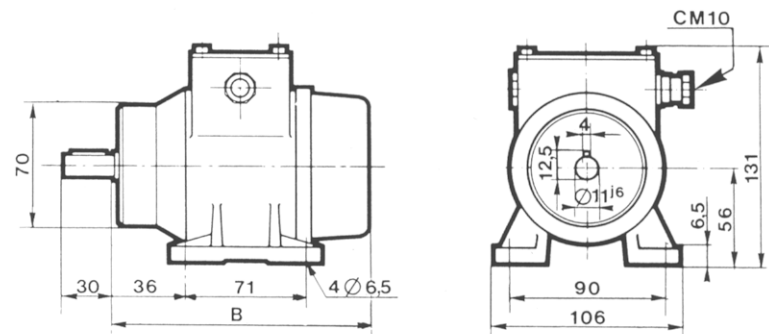
- Industrieinsatz
- Steuerung und Regelung

## BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachogenerator RE.0444 N-Variante
- Sehr robuste Ausführung
- Klemmenkasten
- Mit einem oder zwei Kollektoren



|       |    | 1 Kollektor | 2 Kollektoren |
|-------|----|-------------|---------------|
| A     | mm | 136         | 155           |
| B     | mm | 142         | 161           |
| Masse | kg | 2,8         | 3,2           |



## ALLGEMEINE KENNDATEN

| Bezeichnung                                                       | Symbol                         | Einheit            | Wert              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| max. Drehzahl (mechanisch)                                        | $n_m$                          | U/min.             | 12000             |
| Trägheitsmoment                                                   | J                              | kg cm <sup>2</sup> | 0,950             |
| Leerlaufantriebsmoment                                            | $M_r$                          | N.cm               | 1,50              |
| zulässige Radialkraft auf der Welle                               | F                              | da N               | 1,0               |
| max. zulässige E.M.K.                                             | $E_m$                          | V                  | 600               |
| max. Linearitätsfehler                                            | $\Delta E$                     | % $E_T$            | $\leq 0,15$       |
| gesamter Oberwellenanteil (Spitze – Spitze)                       | $\Delta E_c$                   | % $E_c$            | $\leq 0,5$        |
| Rotationsoberwellen (f = 2 p. n.)                                 | $\Delta E_p$                   | % $E_c$            | $\leq 0,2$        |
| Nutenoberwellen (f = Z. n.)                                       | $\Delta E_z$                   | % $E_c$            | $\leq 0,3$        |
| Eichgenauigkeit                                                   | $\Delta E_o$                   | % $E_{T0}$         | $\pm 1$           |
| Temperaturgang der E.M.K.<br>- nicht kompensiert<br>- kompensiert | $\Delta E_e$                   | %/°C               | 0,02<br>0,005     |
| Zeitkonstante                                                     | $C_t$                          | ms                 | 2,5               |
| *Filter: Lastwiderstand<br>Laststrom<br>Drehzahl                  | $R_F \times R_C$<br>$I_c$<br>n | ms<br>mA<br>U/min. | 0,47<br>5<br>3000 |

| Fertigungseinzelheiten |                              |
|------------------------|------------------------------|
| Polzahl                | 2                            |
| Nutenzahl              | 19                           |
| Kollektorlamellenzahl  | 57                           |
| Isolationsklasse       | B<br>(IEC 34-1)              |
| Betriebstemperatur     | -30° +130 °C                 |
| Klimaschutz            | C <sub>a</sub><br>(IEC 68-1) |
| Schutzart              | IP 54<br>(IEC 34-5)          |
| Drehrichtung           | reversierbar                 |
| Erregung               | Permanentmagnete<br>Alnico   |

\* Filter-Schaltbild auf Anfrage

## ANWENDUNGSBEREICH

- Industrieinsatz
- Steuerung und Regelung

## BESCHREIBUNG

- Gleichstrom-Tachogenerator RE.0444 N-Variante
- Sehr robuste Ausführung
- Klemmenkasten
- Mit einem oder zwei Kollektoren

TYP  
RE.0444 R

## Konstruktionsvarianten

### Wellenenden und Kugellager

|          | Antriebsseite |        |                | Gegenantriebsseite |        |               |
|----------|---------------|--------|----------------|--------------------|--------|---------------|
|          | D (mm)        | L (mm) | Kugellager     | D (mm)             | L (mm) | Kugellager    |
| Standard | 11            | 30     | 12 x 28 x 8 ZZ | 7                  | 30     | 8 x 22 x 7 ZZ |
| max.     | 14            | -      | 15 x 32 x 9 ZZ | 8                  | -      | 8 x 22 x 7 ZZ |

### Sonderausführungen

- Wellendichtring (IP 56)
- Sonderflansche
- Mit Zahnradübersetzung

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

|               |              |         |         |
|---------------|--------------|---------|---------|
| 1 Kollektor   |              | A1 : +  | A2 : -  |
| 2 Kollektoren | 1. Kollektor | 1 A1: + | 1 A2: - |
|               | 2. Kollektor | 2 A1: + | 2 A2: - |

### Gängige Anbaumöglichkeiten am 2. Wellenende

- verschiedene Geber

### Elektrische Ausführungen

|                         |                 |          |                    | Min.  |                   |                   |       |                   |                   |       |                  |       | Max.           |
|-------------------------|-----------------|----------|--------------------|-------|-------------------|-------------------|-------|-------------------|-------------------|-------|------------------|-------|----------------|
| E.M.K. bei 1000/min.    | E <sub>n</sub>  | V        | 1 Koll.<br>2 Koll. | 6     | 20<br>2 x 20      | 30<br>2 x 30      | 40    | 50<br>2 x 50      | 60<br>2 x 60      | 80    | 100<br>2 x 100   | 120   | 150<br>200     |
| Drehzahlkonstante       | C <sub>v</sub>  | V/U/min. | 1 Koll.<br>2 Koll. | 0,006 | 0,020<br>2 x 0,02 | 0,030<br>2 x 0,03 | 0,040 | 0,050<br>2 x 0,05 | 0,060<br>2 x 0,06 | 0,080 | 0,100<br>2 x 0,1 | 0,120 | 0,150<br>0,200 |
| Ankerwiderstand         | R <sub>a</sub>  | Ω        | 1 Koll.<br>2 Koll. | 1,50  | 12<br>2 x 24      | 28<br>2 x 55      | 45    | 70<br>2 x 150     | 100<br>2 x 200    | 180   | 280<br>2 x 470   | 400   | 640<br>900     |
| Thermischer Grenzstrom  | I <sub>th</sub> | A        | 1 Koll.<br>2 Koll. | 1,40  | 0,55<br>2 x 0,23  | 0,35<br>2 x 0,14  | 0,25  | 0,22<br>2 x 0,09  | 0,18<br>2 x 0,09  | 0,14  | 0,11<br>2 x 0,05 | 0,09  | 0,07<br>0,07   |
| max. zulässige Drehzahl | n <sub>a</sub>  | U/min.   | 1 Koll.<br>2 Koll. | 12000 | 12000<br>12000    | 12000<br>12000    | 12000 | 12000<br>12000    | 10000<br>10000    | 7500  | 6000<br>6000     | 5000  | 4000<br>3000   |

### Kohlebürsten

| Anzahl   | Abmessungen      | Qualität            | Anwendungsbereich                                  | Referenz     |
|----------|------------------|---------------------|----------------------------------------------------|--------------|
| 4 oder 8 | 3,1 x 4,1 x 12,5 | Elektrographit (EG) | STANDARD Max. Spannung 600 V                       | 31 - 41 - EG |
|          |                  | Silberkohle (CA)    | Empfohlen für kleine Drehzahlen und E.M.K. < 300 V | 31 - 41 - CA |