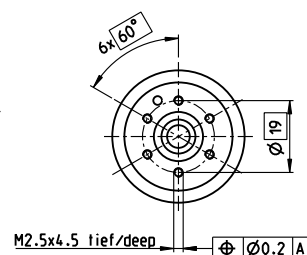
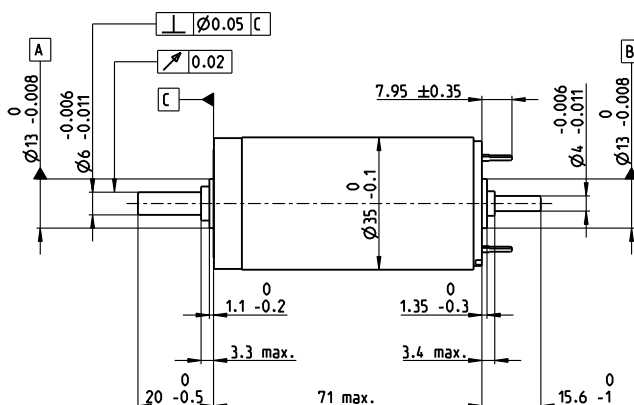
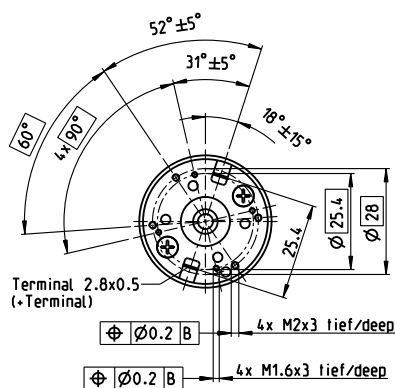


# RE 35 Ø35 mm, Graphitbürsten, 90 Watt



## M 1:2

- Lagerprogramm
- Standardprogramm
- Sonderprogramm (auf Anfrage)

## Artikelnummern

gemäss Massbild  
Wellenlänge 15.6 gekürzt auf 4 mm

273752	323890	273753	273754	273755	273756	273757	273758	273759	273760	273761	273762	273763
285785	323891	285786	285787	285788	285789	285790	285791	285792	285793	285794	285795	285796

## Motordaten

Werte bei Nennspannung			15	24	30	42	48	48	48	48	48	48	48	48
1	Nennspannung	V	15	24	30	42	48	48	48	48	48	48	48	48
2	Leerlaufdrehzahl	min <sup>-1</sup>	7180	7740	7270	7560	7300	6670	5980	4760	3820	3140	2580	1630
3	Leerlaufstrom	mA	247	169	124	92.9	77.5	68.8	59.8	44.8	34.2	27.2	21.6	13
4	Nennndrehzahl	min <sup>-1</sup>	6500	7000	6490	6820	6530	5890	5180	3940	2990	2290	1720	736
5	Nennmoment (max. Dauerdrehmoment)	mNm	73.1	101	97.2	101	99.4	101	101	104	106	106	106	105
6	Nennstrom (max. Dauerbelastungsstrom)	A	4	3.62	2.62	2.02	1.67	1.55	1.39	1.14	0.928	0.761	0.626	0.393
7	Anhaltmoment	mNm	929	1200	973	1080	980	890	776	620	498	398	322	196
8	Anlaufstrom	A	47.8	41.1	25	20.7	15.8	13.1	10.2	6.5	4.2	2.76	1.84	1.19
9	Max. Wirkungsgrad	%	83	86	85	86	86	85	85	84	82	81	79	74
Kenndaten			0.314	0.583	1.2	2.03	3.05	3.67	4.69	7.38	11.4	17.4	26	40.2
10	Anschlusswiderstand	Ω	0.314	0.583	1.2	2.03	3.05	3.67	4.69	7.38	11.4	17.4	26	40.2
11	Anschlussinduktivität	mH	0.085	0.191	0.34	0.62	0.87	1.04	1.29	2.04	3.16	4.65	6.89	10.3
12	Drehmomentkonstante	mNm/A	19.4	29.2	38.9	52.5	62.2	68	75.8	95.2	119	144	175	214
13	Drehzahlkonstante	min <sup>-1</sup> /V	491	328	246	182	154	140	126	100	80.5	66.4	54.6	44.7
14	Kennliniensteigung	min <sup>-1</sup> /mNm	7.93	6.55	7.57	7.05	7.52	7.57	7.79	7.77	7.76	8.01	8.13	8.4
15	Mechanische Anlaufzeitkonstante	ms	5.65	5.44	5.4	5.35	5.34	5.35	5.35	5.36	5.36	5.37	5.38	5.39
16	Rotorträgheitsmoment	gcm <sup>2</sup>	68.1	79.2	68.1	72.5	67.9	67.4	65.6	65.9	65.9	64	63.2	61.2

## Spezifikationen

- Thermische Daten**
- 17 Therm. Widerstand Gehäuse-Luft 6.2 K/W
  - 18 Therm. Widerstand Wicklung-Gehäuse 2.0 K/W
  - 19 Therm. Zeitkonstante der Wicklung 30.2 s
  - 20 Therm. Zeitkonstante des Motors 644 s
  - 21 Umgebungstemperatur -30...+100°C
  - 22 Max. Wicklungstemperatur +155°C
- Mechanische Daten (Kugellager)**
- 23 Grenzdrehzahl 12 000 min<sup>-1</sup>
  - 24 Axialspiel 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Radialspiel 0.025 mm
  - 26 Max. axiale Belastung (dynamisch) 5.6 N
  - 27 Max. axiale Aufpresskraft (statisch) 110 N
  - (statisch, Welle abgestützt) 1200 N
  - 28 Max. radiale Belastung, 5 mm ab Flansch 28 N

## Weitere Spezifikationen

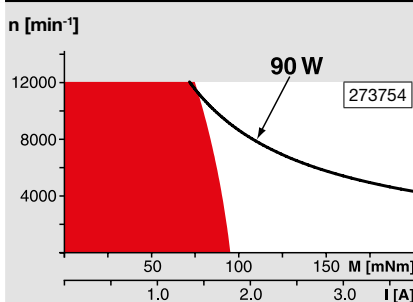
- 29 Polpaarzahl 1
- 30 Anzahl Kollektorsegmente 13
- 31 Motorgewicht 340 g

Motordaten gemäss Tabelle sind Nenndaten.  
Erläuterungen zu den Ziffern Seite 151.

## Option

- Hohlwelle als Spezialausführung
- Vorgespannte Kugellager

## Betriebsbereiche



## Legende

- **Dauerbetriebsbereich**  
Unter Berücksichtigung der angegebenen thermischen Widerstände (Ziffer 17 und 18) und einer Umgebungstemperatur von 25°C wird bei dauernder Belastung die maximal zulässige Rotortemperatur erreicht = thermische Grenze.
- Kurzzeitbetrieb**  
Der Motor darf kurzzeitig und wiederkehrend überlastet werden.
- **Typenleistung**

## maxon Baukastensystem

## Übersicht Seite 20-27

**Planetengetriebe**  
Ø32 mm  
0.75 - 6.0 Nm  
Seite 338-344

**Planetengetriebe**  
Ø32 mm  
4.0 - 8.0 Nm  
Seite 345

**Planetengetriebe**  
Ø42 mm  
3 - 15 Nm  
Seite 349

**Spindelgetriebe**  
Ø32 mm  
Seite 370-372

**Empfohlene Elektronik:**

**Hinweise**

ESCON Mod. 50/5 Seite 24 417

ESCON 50/5 418

EPOS2 24/5 425

EPOS2 50/5 425

EPOS2 P 24/5 428

EPOS4 Module 50/8 431

EPOS4 Comp. 50/8 CAN 431

MAXPOS 50/5 435

**Encoder MR**  
256 - 1024 Imp.,  
3 Kanal  
Seite 393

**Encoder HED\_ 5540**  
500 Imp.,  
3 Kanal  
Seite 399/401

**DC-Tacho DCT**  
Ø22 mm  
0.52 V  
Seite 411

**Bremse AB 28**  
24 VDC  
0.4 Nm  
Seite 446

**Abschlusskappe**  
Seite 451