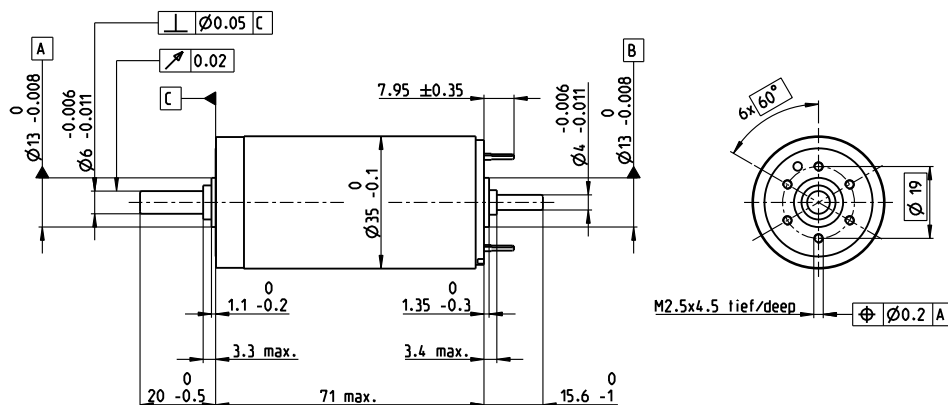
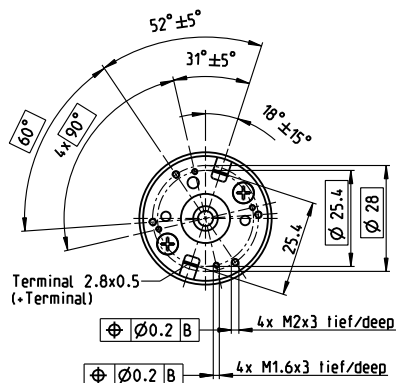


# RE 35 Ø35 mm, Escobillas de grafito, 90 W

RE



M 1:2

- Programa Stock
- Programa Estándar
- Programa Especial (previo encargo)

## Referencia

Medidas conforme con el dibujo  
Versión con eje corto (4 en lugar 15.6 mm)

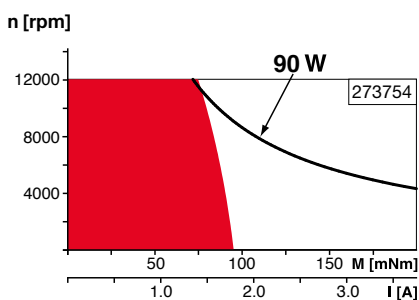
273752	323890	273753	273754	273755	273756	273757	273758	273759	273760	273761	273762	273763
285785	323891	285786	285787	285788	285789	285790	285791	285792	285793	285794	285795	285796

Datos del motor													
<b>Valores a tensión nominal</b>													
1 Tensión nominal	V	15	24	30	42	48	48	48	48	48	48	48	48
2 Velocidad en vacío	rpm	7200	7750	7280	7580	7310	6680	5990	4770	3830	3150	2590	1630
3 Corriente en vacío	mA	188	128	94.1	70.5	58.9	52.6	46	34.9	27	21.6	17.3	10.5
4 Velocidad nominal	rpm	6500	6990	6470	6800	6510	5870	5170	3930	2990	2290	1720	1230
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	74.2	105	101	105	103	104	104	106	108	107	107	106
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	4	3.72	2.68	2.07	1.71	1.58	1.41	1.15	0.934	0.764	0.628	0.508
7 Par de arranque	mNm	931	1200	976	1090	983	892	778	621	499	399	323	256
8 Corriente de arranque	A	47.9	41.2	25.1	20.7	15.8	13.1	10.3	6.52	4.21	2.77	1.85	1.2
9 Máx. rendimiento	%	85	87	87	88	88	87	86	85	84	83	81	79
<b>Características</b>													
10 Resistencia en bornes	Ω	0.313	0.582	1.2	2.03	3.04	3.66	4.68	7.36	11.4	17.3	26	40.1
11 Inductancia en bornes	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 Constante de par	mNm/A	19.4	29.2	38.9	52.5	62.2	68	75.8	95.2	119	144	175	214
13 Constante de velocidad	rpm/V	491	328	246	182	154	140	126	100	80.5	66.4	54.6	44.7
14 Relación velocidad/par	rpm/mNm	7.91	6.54	7.55	7.03	7.5	7.55	7.77	7.75	7.74	7.99	8.1	8.38
15 Constante de tiempo mecánica	ms	5.62	5.41	5.37	5.32	5.32	5.32	5.33	5.33	5.33	5.34	5.35	5.36
16 Inercia del rotor	gcm <sup>2</sup>	67.9	79	67.9	72.3	67.7	67.2	65.4	65.7	65.7	63.8	63	61

## Especificaciones

- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 6.2 K/W
  - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 2 K/W
  - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 30.1 s
  - 20 Constante de tiempo térmica del motor 707 s
  - 21 Temperatura ambiente -30...+100°C
  - 22 Máx. temperatura del bobinado +155°C
- Datos mecánicos (rodamiento a bolas)**
- 23 Máx. velocidad permitida 12000 rpm
  - 24 Juego axial 0.05 - 0.15 mm
  - 25 Juego radial 0.025 mm
  - 26 Carga axial máx. (dinámica) 5.6 N
  - 27 Máx. fuerza de empuje a presión (estática) 110 N (idem, con eje sostenido) 1200 N
  - 28 Carga radial máx. a 5 mm de la brida 28 N

## Rango de funcionamiento



## Legenda

- **Funcionamiento en continuo**  
Teniendo en cuenta los valores de resistencia térmica antes mencionados (líneas 17 y 18). El rotor alcanzará la máxima temperatura durante funcionamiento en continuo a 25°C de temperatura ambiente = límite térmico.
- Funcionamiento intermitente**  
El motor puede ser sobrecargado durante cortos periodos (cíclicamente).
- **Potencia nominal asignada**

## Otras especificaciones

- 29 Número de pares de polos 1
- 30 Número de delgas del colector 13
- 31 Peso del motor 340 g

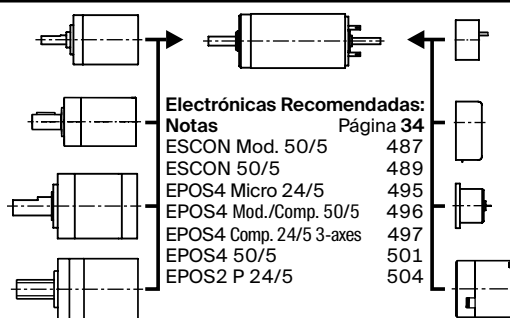
Los datos de la tabla son valores nominales.  
Explicación del diagrama en página 72.

## Opción

- Eje hueco disponible en versión especial
- Rodamiento a bolas pretensado

## Sistema Modular maxon

- Reductor planetario**  
Ø32 mm  
0.75-6.0 Nm  
Página 383-390
- Reductor planetario**  
Ø32 mm  
4.0-8.0 Nm  
Página 391
- Reductor planetario**  
Ø42 mm  
3-15 Nm  
Página 396
- Husillo**  
Ø32 mm  
Página 416-421



- Electrónicas Recomendadas:**
- ESCON Mod. 50/5 487
  - ESCON 50/5 489
  - EPOS4 Micro 24/5 495
  - EPOS4 Mod./Comp. 50/5 496
  - EPOS4 Comp. 24/5 3-axes 497
  - EPOS4 50/5 501
  - EPOS2 P 24/5 504

## Detalles en el catálogo de la página 34

- Encoder MR**  
256 - 1024 ppv,  
3 canales  
Página 464
- Encoder HED\_5540**  
500 ppv,  
3 canales  
Página 471/473
- DC-Tacho DCT**  
Ø22 mm  
0.52 V  
Página 480
- Freno AB 28**  
24 VDC  
0.4 Nm  
Página 519
- Tapa trasera**  
Página 525