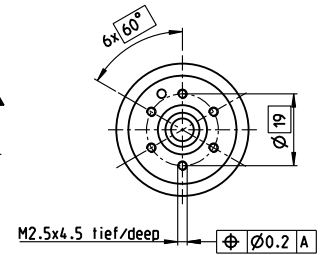
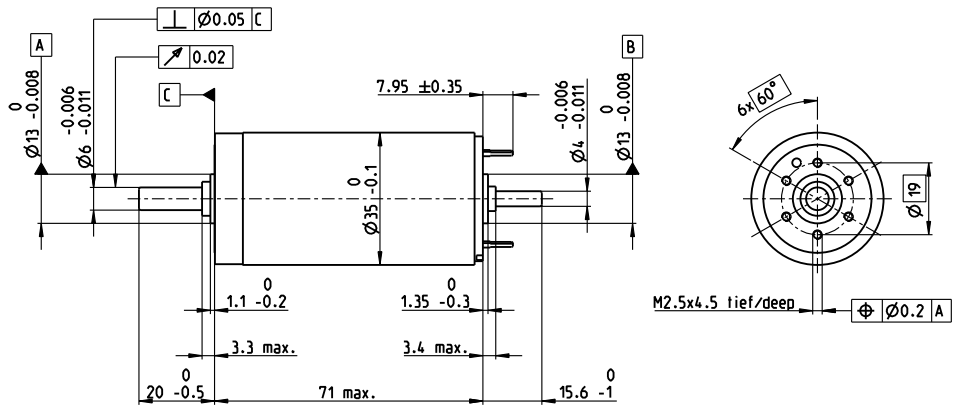
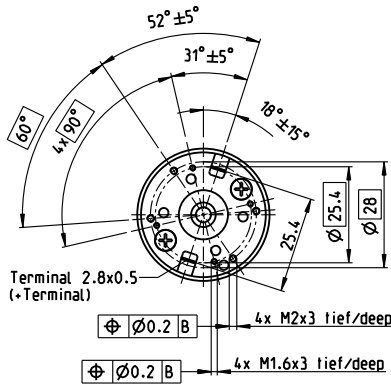


# RE 35 Ø35 mm, Escobillas de grafito, 90 W



## 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	7180	7740	7270	7560	7300	6670	5980	4760	3820	3140	2580	2110	1630
3 Corriente en vacío	mA	247	169	124	92.9	77.5	68.8	59.8	44.8	34.2	27.2	21.6	17.2	13
4 Velocidad nominal	rpm	6500	7000	6490	6820	6530	5890	5180	3940	2990	2290	1720	1230	736
5 Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	73.1	101	97.2	101	99.4	101	101	104	106	106	106	105	105
6 Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	4	3.62	2.62	2.02	1.67	1.55	1.39	1.14	0.928	0.761	0.626	0.507	0.393
7 Par de arranque	mNm	929	1200	973	1080	980	890	776	620	498	398	322	255	196
8 Corriente de arranque	A	47.8	41.1	25	20.7	15.8	13.1	10.2	6.5	4.2	2.76	1.84	1.19	0.708
9 Máx. rendimiento	%	83	86	85	86	86	85	85	84	82	81	79	77	74
<b>Características</b>														
10 Resistencia en bornes	Ω	0.314	0.583	1.2	2.03	3.05	3.67	4.69	7.38	11.4	17.4	26	40.2	67.8
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	17.1
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	276
13 Constante de velocidad	rpm/V	491	328	246	182	154	140	126	100	80.5	66.4	54.6	44.7	34.6
14 Relación velocidad/par	rpm/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	8.49
15 Constante de tiempo mecánica	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	5.41
16 Inercia del rotor	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	60.8

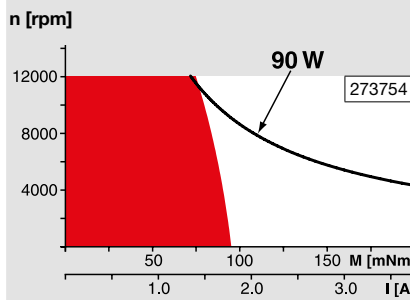
### Especificaciones

- Datos térmicos**
- 17 Resistencia térmica carcasa/ambiente 6.2 K/W
  - 18 Resistencia térmica bobinado/carcasa 2.0 K/W
  - 19 Constante de tiempo térmica del bobinado 30.2 s
  - 20 Constante de tiempo térmica del motor 644 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
- 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 151.

**Opción**  
Eje hueco disponible en versión especial  
Rodamiento a bolas pretensado

### Rango de funcionamiento

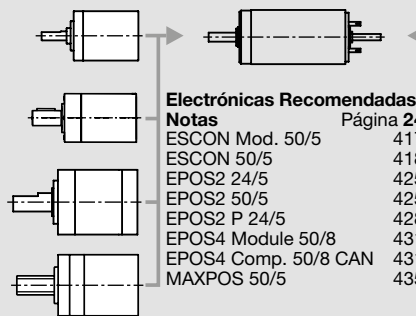


### Leyenda

- 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 períodos (cíclicamente).
- Potencia nominal asignada**

### Sistema Modular maxon

- Reductor planetario**  
Ø32 mm  
0.75 - 6.0 Nm  
Página 338-344
- Reductor planetario**  
Ø32 mm  
4.0 - 8.0 Nm  
Página 345
- Reductor planetario**  
Ø42 mm  
3 - 15 Nm  
Página 349
- Husillo**  
Ø32 mm  
Página 370-372



- Electrónicas Recomendadas:**
- Notas
  - ESCON Mod. 50/5 417
  - 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

### Esquema general en página 20-27

- Encoder MR**  
256 - 1024 ppv,  
3 canales  
Página 393
- Encoder HED\_ 5540**  
500 ppv,  
3 canales  
Página 399/401
- DC-Tacho DCT**  
Ø22 mm  
0.52 V  
Página 411
- Freno AB 28**  
24 VDC  
0.4 Nm  
Página 446
- Tapa trasera**  
Página 451