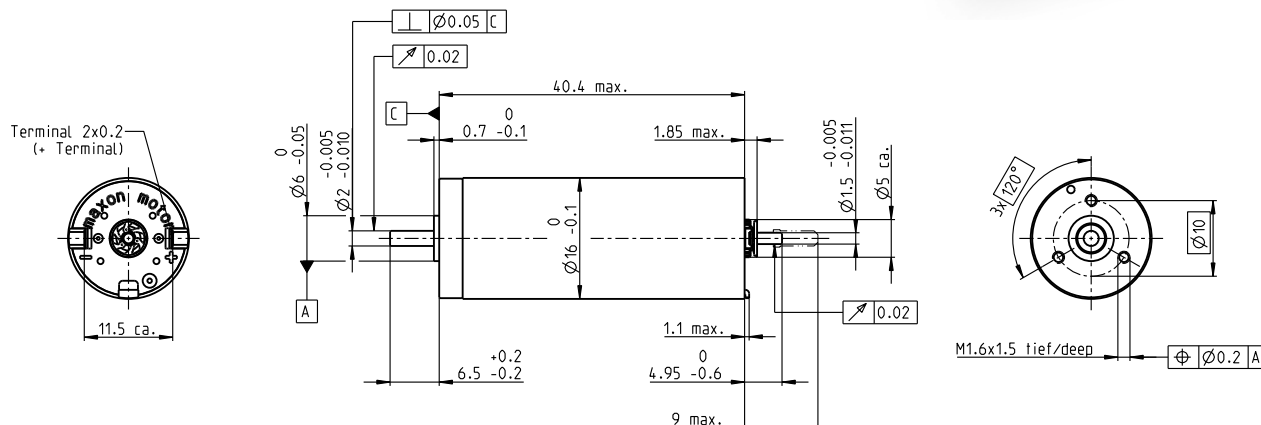


# DCX 16 L Escobillas de metal precioso Motor DC Ø16 mm

Datos de referencia: 5/10 W, 11.5 mNm, 8680 rpm



DCX



M 1:1

### Datos del motor

1_ Tensión nominal	V	3	6	9	12	18	24
2_ Velocidad en vacío	rpm	6400	6620	6410	6400	6400	6560
3_ Corriente en vacío	mA	62.5	32.6	20.8	15.6	10.4	8.05
4_ Velocidad nominal	rpm	5450	4920	4620	4490	4510	4630
5_ Par nominal (máx. par en continuo)	mNm	5.06	10.0	11.6	10.8	10.9	10.7
6_ Corriente nominal (máx. corriente en continuo)	A	1.20	1.20	0.89	0.625	0.42	0.316
7_ Par de arranque	mNm	34.4	39.3	41.8	36.6	37.3	36.6
8_ Corriente de arranque	A	7.73	4.57	3.14	2.06	1.40	1.06
9_ Máx. rendimiento	%	83	84	84	83	84	83
10_ Resistencia en bornes	Ω	0.388	1.31	2.87	5.82	12.9	22.7
11_ Inductancia en bornes	mH	0.026	0.096	0.231	0.411	0.925	1.56
12_ Constante de par	mNm/A	4.44	8.59	13.3	17.8	26.7	34.7
13_ Constante de velocidad	rpm/V	2150	1110	716	537	358	276
14_ Relación velocidad/par	rpm/mNm	188	170	154	176	173	181
15_ Constante de tiempo mecánica	ms	4.29	4.20	4.18	4.19	4.22	4.23
16_ Inercia del rotor	gcm <sup>2</sup>	2.18	2.36	2.59	2.28	2.33	2.23

### Datos térmicos

17_ Resistencia térmica carcasa-aire	K/W	17.9	Rangos de funcionamiento				
18_ Resistencia térmica bobinado-carcasa	K/W	7.21	n [rpm] bobinado 9 V				
19_ Constante de tiempo térmica del bobinado	s	21.5	15000				
20_ Constante de tiempo térmica del motor	s	294	20000				
21_ Temperatura ambiente de los rodamientos de bolas	°C	-40...+85	10000				
21_ Temperatura ambiente de los cojinetes sinterizados	°C	-30...+85	15000				
22_ Máx. temperatura del bobinado	°C	100	10000				

### Datos mecánicos de los rodamientos de bolas

23_ Máx. velocidad permitida	rpm	8680	10000		
24_ Juego axial	mm	0...0.1	5000		
25_ Juego radial	mm	0.015	0		
26_ Carga axial máx. (dinámica)	N	0.8	5		
27_ Máx. fuerza axial de empuje a presión (estática) (eje apoyado)	N	300	10		
28_ Carga radial máx. [mm a partir de la brida]	N	10 [5]	15		

### Datos mecánicos de los cojinetes sinterizados

23_ Máx. velocidad permitida	rpm	8680	Sistema modular maxon		Detalles en el catálogo de la página 32	
24_ Juego axial	mm	0...0.2	maxon gear	Etapas [opc.]	maxon sensor	maxon motor control
25_ Juego radial	mm	0.015	331_GPX 16 A/C	1-2 [3-4]	433_ENX 10 EASY	486_ESCON Module 24/2
26_ Carga axial máx. (dinámica)	N	0.1	332_GPX 16 LN/LZ	1-2 [3-4]	433_ENX 10 QUAD	486_ESCON 36/2 DC
27_ Máx. fuerza axial de empuje a presión (estática) (eje apoyado)	N	60	333_GPX 16 HP	2-3 [4]	434_ENX 10 EASY XT	495_EPOS4 Micro 24/5
28_ Carga radial máx. [mm a partir de la brida]	N	2 [5]	335_GPX 19 A/C	3-4	436_ENX 16 EASY	496_EPOS4 Mod./Comp. 24/1.5
			336_GPX 19 LN/LZ	3-4	437_ENX 16 EASY XT	497_EPOS4 Comp. 24/5 3-axes
			337_GPX 19 HP	4	438_ENX 16 EASY Abs.	504_EPOS2 P 24/5
					439_ENX 16 EASY Abs. XT	
					443_ENX 16 RIO	

### Otras especificaciones

29_ Número de pares de polos		1
30_ Número de delgas de colector		7
31_ Peso del motor	g	42
32_ Nivel de ruido típico	dBA	44

### Configuración

Rodamiento: Rodamientos a bolas precargados/Cojinetes sinterizados  
 Conmutación: Escobillas de metal precioso con CLL/Escobillas de grafito  
 Brida delantera/Trasera: Brida estándar/Brida configurable/Sin brida  
 Eje delantero/Trasero: Longitud/Diámetro/Área  
 Conexión eléctrica: Terminales o cables/Alineación de conexiones/Longitud de cable/  
 Tipo de conector