

## AXEM

De 0.1 a 20N.m

El motor AXEM, con más de 2 millones de unidades fabricadas, es uno de los servomotores más vendidos en el mundo.

Su rotor de disco, compuesto únicamente de cobre y aislante, permite una alta dinámica, una excelente regularidad de marcha a bajas velocidades, así como un funcionamiento silencioso y sin vibraciones.

Robusto y con altas prestaciones, el motor AXEM no requiere mantenimiento.



### Características AXEM

Motor	Par nominal (N.m)	Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Velocidad nominal (rpm)	Inercia (kg.m <sup>2</sup> .10 <sup>-5</sup> )
F9M4R	0.14	6.4	22	4800	3.5
F9M2	0.282	11	14	3000	2.9
F9M4	0.346	6.7	26	3000	3.5
F9M4H	0.537	6.5	35	3000	3.4
F12M4R	0.42	8	37	4800	15
F12M2	0.61	11.7	24	3000	10.5
F12M4	0.77	7.7	43	3000	15
F12M4H	1.1	7.2	61	3000	16
MC13S	1.2	7.6	64	3000	23.5
MC17H	1.8	6.9	102	3000	79
MC17B	1.2	24	23.5	3200	79
MC19P	3.2	14.5	83	3000	100
MC19P*	5.1	22.2	87	3000	100
MC19S	3.2	7.3	165	3000	100
MC19S*	5.1	11.1	171	3000	100
MC19B	2.8	46	23.5	3000	100
MC23S	6.1	13	170	3000	230
MC23S*	10.5	21.8	178	3000	230
MC24P	7.3	18.9	136	3000	320
MC24P*	14.3	36	142	3000	320
MC27P	14.3	33	152	3000	740
MC27P*	19.2	44	154	3000	740

\*Ventilación forzada 10 l/seg

### Encoders

Modelo	Motor asociado	Puntos por revolución		Inercia (kg.m <sup>2</sup> .10 <sup>-5</sup> )	Peso (kg)
		estándar	opcional		
K10	F	500	250	0.03	0.07
			2500		
C4	F	500	1000	0.23	0.2
			2500		
C6B	MC	500	1000	0.3	0.45
			2500		
			5000		

**SIN MODULACIÓN DE VELOCIDAD**

**EXCEPCIONAL REGULARIDAD DE ROTACIÓN A BAJAS VELOCIDADES**

**ALTA DINÁMICA: BAJA INERCIA DEL ROTOR**

**SILENCIOSO**

**SIN MANTENIMIENTO**

**ROTOR DE DISCO**

**PROTECCIÓN IP44  
IP20 EN LOS MODELOS VENTILADOS**

**AISLAMIENTO CLASE F**

### Tacodinamo

Modelo	Motor asociado	FEM (V/1000 rpm)
F9T	F9	3
FC12T	F12 / MC	6
TBN 206	F9 / F12	6
TBN 420	MC	20

### Freno (tensión 24Vdc ± 10%)

Motor asociado	Par de bloqueo freno con imán (N.m)	Par de bloqueo freno con muelle (N.m)	Inercia (kg.m <sup>2</sup> .10 <sup>-5</sup> )	Peso (kg)
F9 - F12	-	1.5	1	0.47
MC13	2	-	2.3	0.3
MC17 / MC19	5	-	6.5	0.6
MC23 / MC24	12	-	21.4	1.1
MC27	20	-	57	1.9
MC17	-	4	2.5	1.4
MC19	-	8	7	1.9
MC23 / 24 / 27	-	16	13.5	2.8

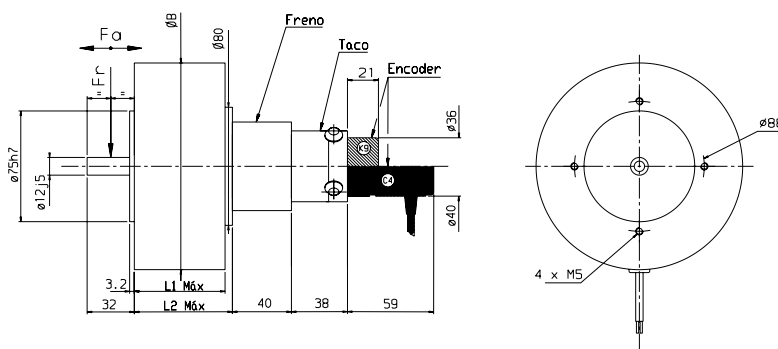
## Medidas F9 - 12

Motor	L1 (mm)	L2 (mm)	Peso (kg)	Fr* (daN)	Fa* (daN)
F9M4R	34	46.5	1.1	14	2.5
F9M2	52.5	65	2.3	14	2.5
F9M4	52.5	65	2.3	14	2.5
F9M4H	64	76.5	2.8	14	2.5
F12M4R	37.5	51	2.9	14	2.5
F12M2	61.5	71.5	3.85	14	2.5
F12M4	61.5	71.5	3.85	14	2.5
F12M4H	74	84	5	14	2.5

F9 : øB = ø110

\*Fr y Fa no acumulables

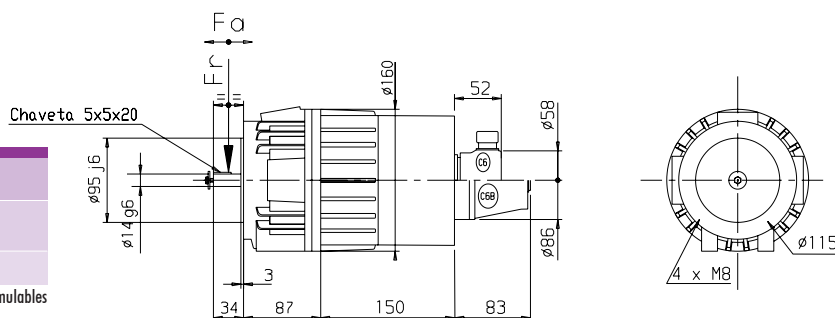
F12 : øB = ø140



## Medidas MC13

Motor	Peso (kg)	Fr* (daN)	Fa* (daN)
MC13	4	35	13

\*Fr y Fa no acumulables



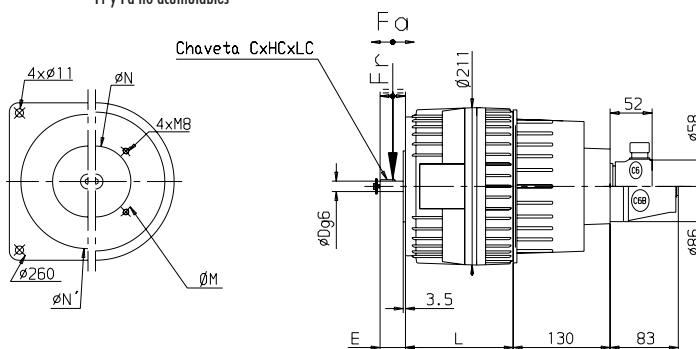
## Medidas MC17 - 19

Motor	M (mm)	N (mm)	N' (mm)	E (mm)	L (mm)	Peso (kg)	Fr* (daN)	Fa* (daN)
MC17	115	95	180	34	163	6.5	60	35
MC19	165	130	130	50	163	9.7	60	35

MC17 : C x HC x LC = 5 x 5 x 20

MC19 : C x HC x LC = 8 x 7 x 32

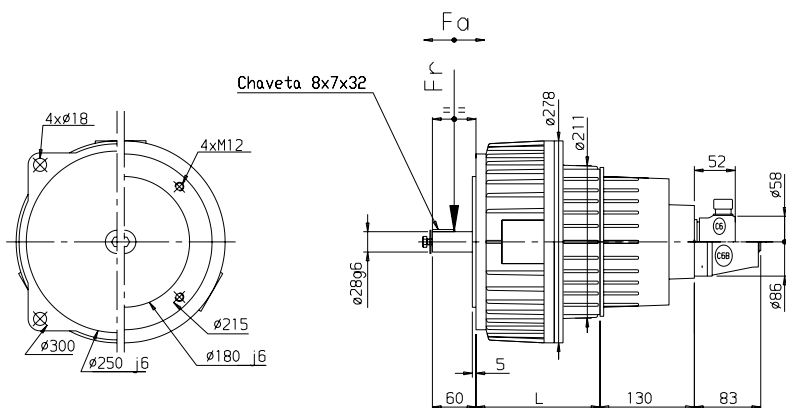
\*Fr y Fa no acumulables



## Medidas MC23 - 24 - 27

Motor	L (mm)	B (mm)	Peso (kg)	Fr* (daN)	Fa* (daN)
MC23	173	278	17	75	40
MC24	185	278	23	80	45
MC27	198	316	35	90	50

\*Fr y Fa no acumulables



Medidas con freno, tacodinamo y encoder