



Micro motor

Single-phase induction motor with bushing and sintered iron bearings and permanently lubricated and electronic micro motor with bearing. Main applications: Water fountains, coolers, displays, refrigerated counters, air condensers and forced air evaporators, condenser unities and refrigeration systems that operate with natural flammable coolants (Recommended Model EX).

Motor monofásico de inducción con rodamientos en manguito, hierro sinterizado, lubricación permanente y micromotor electrónico con rodamiento. Usos principales: Dispensadores de bebidas, refrigeradores, vitrinas, mostradores refrigerados, condensadores de aire y evaporadores de aire forzado, unidades condensadoras y sistemas de refrigeración que funcionan con refrigerantes inflamables naturales (Modelo recomendado EX).

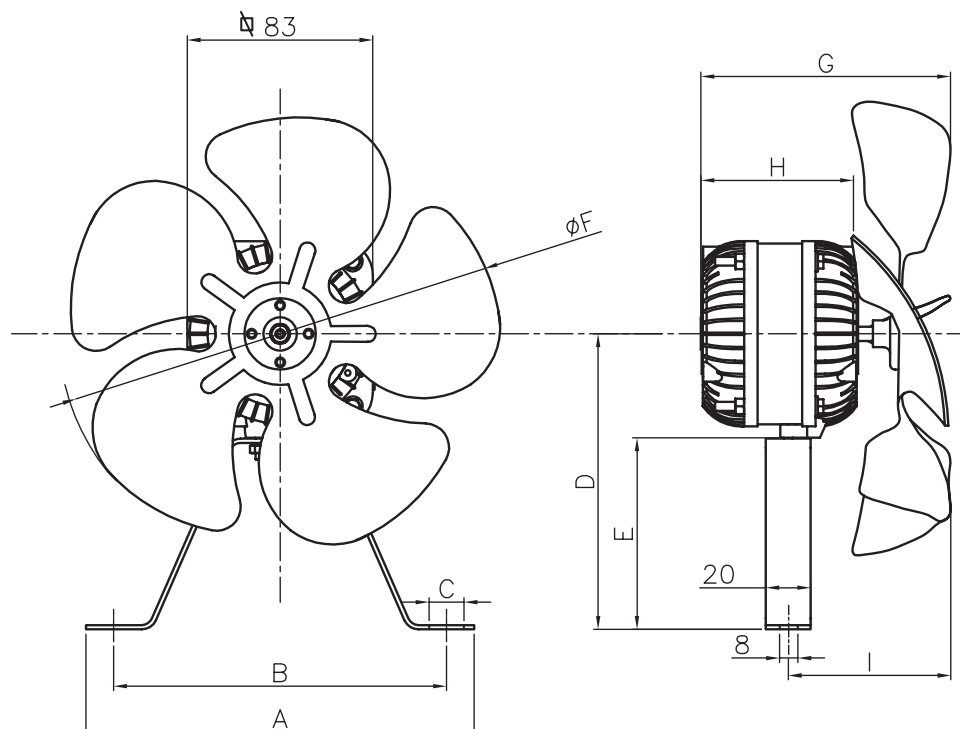
Model	MM	EY	EX	EC
Commercial reference Referencia comercial	1/40HP - 1/25HP	1/40HP - 1/25HP - 1/20HP 1/18HP - 1/10HP	1/40HP - 1/25HP 1/20HP - 1/18HP	1/40HP - 1/25HP
Voltage Voltaje	127V-1F-60 Hz 220V-1F-60 Hz	127V-1F-60/50 Hz 220V-1F-60/50 Hz	127V-1F-60 Hz 220V-1F-60/50 Hz	127V-1F-60/50 Hz 220V-1F-60/50 Hz
Cable Cable	Single without terminals Simple sin terminales	Cable PP Cable PP	Cable PP Cable PP	Cable PP Cable PP
Propeller Hélice	8" 10" (aluminum/plastic)	8" 10" (aluminum/plastic) 12" (aluminum)	8" 10" (aluminum/plastic) 12" (aluminum)	8" 10" (aluminum)
Air flow Flujo de aire	500 → 950m ³ /h	520 → 1,620m ³ /h	500 → 1,640m ³ /h	510 → 1,020m ³ /h
IP Protection Proteccion IP	IP-42	IP-42	IP-44	IP-65
Thermal protection Protección térmica	Without thermal protection Sin protección térmica	With thermal protection Con protección térmica	With thermal protection Con protección térmica	With thermal protection Con protección térmica
Meets the standard Cumple con el estándar	-	Inmetro IEC 60.335/IRAM	ATEX / Inmetro IEC 60.335/IRAM	Inmetro IEC 60.335/IRAM

Nomenclature

EY	08	E	08	P	C	V
Model Modelo	Commercial reference Comercial	Voltage Voltaje	Propeller diameter Diámetro de la hélice	Propeller Hélice	Air flow Flujo de air	Mounting accessories Accesorios de fijación
EY: Micro Motor Inmetro	08: 1/40HP	E: 220V-1F 50/60Hz	08: Ø8	P: Plastic	C: Complete exhauster bracket and propeller/ Extractor de aire completo soporte y hélice	V: With cable PP 500 mm, with terminals, with bracket and propeller/ Con cable PP 500mm, con Terminales, con soporte y hélice
EC: Micro Motor Electronic/ Micro Motor Electrónico	11: 1/40 HP	D: 127V-1F 60Hz	10: Ø10	A: Aluminum		G: Without bracket, single wire 500 mm
MM: Micro Motor	20: 1/25 HP	B: Bivolt 127V/220V-1F 60Hz	12: Ø12	0: Without propeller/ Sin Hélice	E: Exhauster/ Extractor	without terminal, 3 brackets rear and front base/ Sin soporte, un cable de 500mm sin terminal, 3 fijaciones base trasera y delantera
EX: With protection Anti explosion/ Con protección contra explosión ATEX	30: 1/18 HP	B: Bivolt: 127V/220V-1F 50/60Hz			S: Blower	
	45: 1/10 HP				A: Agitador	A: Standing bracket, single wire 500 mm and without terminal/ Soporte de pie, un solo cable de 500 mm y sin terminal/

Dimensional and physical data / Datos dimensionales y físicos

Model	Dimensions Dimensiones									Weight Peso
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
MM 11	198	168	26	109	61	200	93	65	66	0.85
MM 20	178	153	14	134	86	246	111	77	73	1.30
EY 08	198	168	26	109	61	200	93	65	66	0.85
EX 08	198	168	26	109	61	200	93	65	66	0.85
EY 20	178	153	14	134	86	246	111	77	73	1.30
EX 20	178	153	14	134	86	246	111	77	73	1.30
EY 25	178	153	14	134	86	246	111	77	73	1.60
EX 25	178	148	14	134	86	246	111	77	73	1.60
EY 30	100	86	14	157	109	300	107	80	60	1.67
EX 30	100	86	14	157	109	300	107	80	60	1.67
EC 08	198	148	14	134	86	200	105	60	66	0.65
EC 08B	198	160	26	111	58	200	100	64	63	0.45
EC 20	173	148	14	134	86	254	105	77	66	1.15
EC 20B	167	152	14	134	86	248	97	76	81	0.68
EY 45	100	86	14	157	109	300	114	80	60	2.00



Technical features / Características técnicas

Model Model	Electrical feature Característica eléctrica					Consumption Consumo	Current Corriente	Flow Caudal Flujo de aire	Rotation Rotacion	Propeller Propeller	Mounting Fijación		Accessories Accesorios		Electrical cable Cable eléctricos		Thermal protection Protección Térmica	Protection level Grado de protección
	127 V 60Hz	220V 60Hz	127 V 220V 60Hz	127 V 220V 50Hz 60Hz	220V 50Hz 60Hz						W	A	m³/h 50/60Hz	RPM	Diameter and material Diámetro y material	4x 90°		
1/40 8 mHP 6 W	MM 11B			x		44	0.46 / 0.23	- / 550	1,550	8" Plastic		x	x	x	x			IP-42
1/40 11 mHP 8 W	EY 08 D	x				33	0.53	- / 520	1,550	8" Plastic		x	x	x		x	x	IP-42
	EY 08 E				x	33	0.27	450 / 520	1,300/1,550	8" Plastic		x	x	x		x	x	IP-42
	EC 08 E				x	8	0.07	510 / 560	1,500	8" Plastic		x	x	x		x	x	IP-56
	EC 08 D			x		8	0.12	510 / 560	1,500	8" Plastic		x	x	x		x	x	IP-56
	EC 08B				x	8	0.10 / 0.20	620	1,550	8" Plastic		x	x	x		x	x	IP-65
	EX 08 D	x				33	0.53	- / 520	1,550	8" Plastic		x	x	x		x	x	IP-44
	EX 08 E				x	33	0.27	450 / 520	1,300/1,550	8" Plastic		x	x	x		x	x	IP-44
1/25 16 mHP 12 W	MM 20B			x		55	0.66 / 0.33	- / 950	1,550	10" Plastic		x	x	x	x			IP-42
1/25 20 mHP 15 W	EY 20 D	x				45	0.85	- / 910	1,550	10" Plastic		x	x	x		x	x	IP-42
	EY 20 E				x	45	0.45	910 / 1,050	1,300/1,550	10" Plastic		x	x	x		x	x	IP-42
	EC 20 E				x	16	0.143	890 / 987	1,500	10" Plastic		x	x	x		x	x	IP-65
	EC 20B			x		15	0.12 / 0.22	930	1,550	10" Plastic		x	x	x		x	x	IP-65
	EC 20 BD				x	8 / 20	0.11 / 0.29	1,060 / 1080	1,100/1,550	10" Aluminum		x	x	x		x	x	IP-56
	EX 20 D	x				45	0.85	- / 910	1,550	10" Plastic		x	x	x		x	x	IP-44
	EX 20 E				x	45	0.45	910 / 1,050	1,300/1,550	10" Plastic		x	x	x		x	x	IP-44
1/20 25 mHP 19 W	EY 25 E				x	58	0.52	1,000 / 1,150	1,300/1,550	10" Plastic		x	x	x		x	x	IP-42
	EX 25 E				x	58	0.52	1,000 / 1,150	1,300/1,550	10" Plastic		x	x	x		x	x	IP-44
1/18 30 mHP 23 W	EY 30 E				x	68	0.55	1,408 / 1,590	1,300/1,550	12" Aluminum		x	x	x		x	x	IP-42
	EX 30 E				x	68	0.55	1,408 / 1,590	1,300/1,550	12" Aluminum		x	x	x		x	x	IP-44
1/10 45 mHP 34 W	EY 45 E		x			90	0.70	1,640	1,600	12" Aluminum		x	x	x		x	x	IP-42
	EY 45 FF				x	90	0.70	1,640	1,350/1,600	12" Aluminum	x		x				x	IP-42

Air flow - Exhauster Rotation: 50/60Hz - 1,300 / 1,550 RPM. Cable 500 mm. Bushing: Sintered iron.

Flujo de aire - Extractor. Rotacion: 50/60Hz - 1,300 / 1,550 RPM. Cable 500 mm. Buje: Hierro Sinterizado



Axial fan Ventiladores Axiales

Elgin Axial fans are motors with external rotor equipped with thermal protector and shaft assembled with bearings, protection grid, motor and propeller.

The single-phase models include gear capacitor. Main applications: Condenser units available in the market (spare parts), Water chillers, Swimming pool heaters, forced air evaporators, Exhaustion systems

Los Ventiladores Axiales Elgin son motores de rotor externo equipados con protector térmico y eje montado con rodamiento, rejilla de protección, motor e impulsor. Los modelos monofásicos incluyen un condensador de arranque.

Usos principales: Unidades condensadoras existentes en el mercado (reposición), enfriadores de agua (chillers), calentadores de piscinas, evaporadores de aire forzado, sistemas de escape.

Motor Motor	External rotor
Voltage Voltaje	220V-1F-60/50 Hz 220V/380V-3F-60/50 Hz
Propeller diameter Diámetro de la Hélice	300 / 350 / 400 / 450 / 500mm
Air flow Flujo de aire	1,517 → 8196m ³ /h
IP Protection Proteccion IP	IP-44 IP-54
Thermal protection Protección térmica	With thermal protection Con protección térmica
Commercial reference Referencia comercial	1/10HP - 1/8HP - 1/5HP - 1/4HP - 1/3HP

Access the website

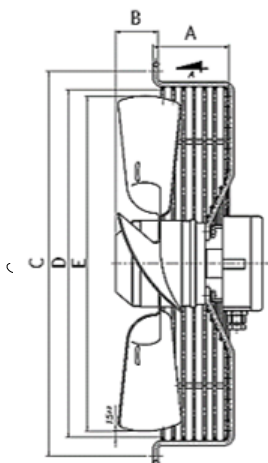
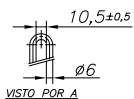


Nomenclature

CL	300	E	X	C	C	E
Model Modelo	Propeller diameter Diámetro de la Hélice	Voltage Voltaje	Protection level Grado de protección	Type of class Tipo de Rreja	Application Aplicación	Air flow Flujo de air
CL: External rotor axial fan with metallic propeller	300: 300 mm 350: 350 mm	E: 220V-1F 50/60Hz B: 220V/380V-3F 50/60Hz	X: IP44 Y: IP54	C: Standard/ Estándar	C: Applied in condensers/ Aplicado en condensadores E: Applied in evaporators/ Aplicado en evaporadores	E: Exhauster/ Extractor S: Blower/ Soplador
CF: External rotor axial fan with plastic propeller (except CF 500)	400: 400 mm 450: 450 mm 500: 500 mm					

Technical features / Características técnicas

Model Modelo	HP	Propeller Diameter Diámetro de la hélice	Air flow ($\Delta P=0$) [m ³ /h]		Rotation Rotación [rpm]		Gear capacitor Capacitor de Marcha	Input Consumo Input [W]		Current Corriente						Dimensions Dimensiones					Protection level Grado de protección		
			Ø mm	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	µFD / VAC	60Hz	50Hz	220V-1F [A]		220V-3F [A]		380V-3F [A]		A	B	C		D	E
												60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz						
CL300EX- CCE	1/10	300	1,785	1,517	1,550	1,350	3 / 450	97	75	0.40	0.34	-	-	-	-	76	40	360	320	300	IP-44		
CF300EX- CCE	1/10	300	2,640	2,308	1,550	1,380	3 / 450	105	76	0.48	0.35	-	-	-	-	82	40	360	325	300	IP-54		
CL300EX- CCS	1/10	300	1,785	1,517	1,550	1,350	3 / 450	97	75	0.40	0.34	-	-	-	-	76	40	360	320	300	IP-44		
CL300EY- CEE	1/10	300	1,785	1,517	1,580	1,380	3 / 450	97	75	0.40	0.34	-	-	-	-	76	40	360	320	300	IP-54		
CL350EX- CCE	1/8	350	3,517	3,080	1,650	1,400	4 / 450	185	150	0.78	0.70	-	-	-	-	76	60	420	380	350	IP-44		
CF350EX- CCE	1/8	350	3,776	3,376	1,540	1,382	3 / 450	143	105	0.65	0.50	-	-	-	-	81	50	422	375	350	IP-54		
CL350EX- CCS	1/8	350	3,517	3,080	1,650	1,400	4 / 450	185	150	0.78	0.70	-	-	-	-	76	60	420	380	350	IP-44		
CL350BX- CCE	1/8	350	3,517	3,080	1,650	1,400	-	185	140	-	-	0.74	0.64	0.43	0.37	76	60	420	380	350	IP-44		
CL350EY- CEE	1/8	350	3,517	3,080	1,650	1,400	4 / 450	185	150	0.78	0.70	-	-	-	-	76	60	420	380	350	IP-54		
CL350BY- CEE	1/8	350	3,517	3,080	1,650	1,400	-	185	140	-	-	0.74	0.64	0.43	0.37	76	60	420	380	350	IP-54		
CL400EX- CCE	1/5	400	4,326	3,777	1,650	1,400	6 / 450	270	195	1.23	0.88	-	-	-	-	85	60	470	430	400	IP-44		
CF400EX- CCE	1/5	400	5,116	4,824	1,500	1,367	5 / 450	221	156	1.01	0.71	-	-	-	-	90	55	470	425	400	IP-54		
CL400EX- CCS	1/5	400	4,326	3,777	1,650	1,400	6 / 450	270	195	1.23	0.88	-	-	-	-	85	60	470	430	400	IP-44		
CL400EY- CEE	1/5	400	4,326	3,777	1,650	1,400	6 / 450	270	195	1.23	0.88	-	-	-	-	85	60	470	430	400	IP-54		
CL400BY- CEE	1/5	400	4,326	3,777	1,680	1,430	-	270	175	-	-	0.93	0.81	0.54	0.47	85	60	470	430	400	IP-54		
CL450EX- CCE	1/4	450	5,405	4,700	1,650	1,380	8 / 450	335	240	1.50	1.08	-	-	-	-	84	75	520	470	450	IP-44		
CF450EX- CCE	1/4	450	6,447	6,071	1,415	1,334	6 / 450	302	222	1.38	1.03	-	-	-	-	92	62	522	476	450	IP-54		
CL450BX- CCE	1/4	450	5,405	4,700	1,630	1,360	-	330	220	-	-	0.97	0.96	0.6	0.58	84	75	520	470	450	IP-44		
CL450BX- CCS	1/4	450	5,405	4,700	1,630	1,360	-	340	245	-	-	1.20	1.04	0.70	0.60	84	75	520	470	450	IP-44		
CL450EY- CEE	1/4	450	5,405	4,700	1,630	1,360	8 / 450	335	240	1.50	1.08	-	-	-	-	84	75	520	470	450	IP-54		
CL500EX- CCE	1/3	500	7,475	6,500	1,500	1,300	10 / 450	500	440	2.20	1.90	-	-	-	-	84	72	570	520	500	IP-44		
CL500BX- CCE	1/3	500	7,475	6,500	1,550	1,350	-	500	440	-	-	1.7	1.5	0.98	0.85	84	72	570	520	500	IP-44		
CF500EX- CCE	1/3	500	8,196	7,895	1,480	1,350	10 / 450	589	407	2.70	1.90	-	-	-	-	86	64	602	534	500	IP-54		



Application range 0°C o 60°C for Axial Motors for use in condensers (X)
 Rango de Aplicación: 0°C a 60°C para Motores Axiales para aplicación en condensadores (X)
 Application Range: 0°C to 60°C for Axial Motors for use in condensers (X)

Application range -30°C o 0°C for Axial Motors for application in evaporators (Y)
 Rango de Aplicación: -30°C a 0°C para Motores Axiales para aplicación en evaporadores (Y)
 Application Range: -30°C to 0°C for Axial Motors for application in evaporators (Y)