



# bmax™

Nueva serie de propulsores radiales  
motorizados inversos

SIMPLEMENTE LOS MEORES





## Índice

Presentación.....	4
Características del producto.....	5
<b>Fichas técnicas</b>	
Versión AC.....	7
Versión DC.....	17
Accesorios.....	26



## Presentación

### **BMAXTM es la nueva serie de propulsores radiales motorizados inversos de S&P.**

Esta nueva línea nace gracias a la extensa experiencia y conocimiento de S&P en las tecnologías de ventilación. Mediante las herramientas más avanzadas en la investigación de la aerodinámica y conocimiento superior sobre motores eléctricos y electrónicos, S&P logró desarrollar la línea de ventiladores más eficiente y menos ruidosa de su categoría.



La línea BMAXTM también posee una versión con el revolucionario dispositivo aerodinámico LABI-SEAL, que al usarse junto con la toma cónica de S&P, especialmente diseñada para estos propulsores, resulta en un desempeño nunca antes visto, lo que incrementa notablemente su eficiencia y disminuye su ruido a niveles que ningún otro dispositivo ha podido lograr.

Los propulsores de la línea BMAXTM están compuestos de una pieza moldeada hecha de plástico de poliamida reforzado acompañada de un motor rotatorio externo diseñado para satisfacer las exigencias más significativas.

Los propulsores de la línea BMAXTM son más ligeros, lo que disminuye la vibración con respecto a otros.

## Características del producto

- Rodamientos de bolas sellados
- 20" (500 mm) longitud estándar de cable
- Rotación en el sentido de las manecillas del reloj con respecto a la toma de aire
- Certificaciones eléctricas UL y cUL
- El uso seguro de todos los modelos fue probado por separado por Underwriters Laboratories, Inc.
- Todos los modelos están equipados con un dispositivo de protección de sobrecarga térmica.

### RUEDAS RADIALES

- Diámetros de 160 hasta 250 mm
- Material plástico PA6+10GF

### Accesorios

- Tomas de aire (se deben de usar tomas de aire S&P originales para lograr el desempeño indicado en las fichas técnicas)
- Condensadores para motores monofásicos
- Mallas protectoras

### Condiciones de funcionamiento

Todos los productos y las referencias de sus placas de datos referentes a cargas eléctricas en amperios y revoluciones por minuto corresponden a la carga máxima permisible de los ventiladores, tal y como se muestra en el catálogo. Todas las mediciones eléctricas y de flujo de aire que se muestran han sido calculadas internamente en Soler y Palau por laboratorios de ensayo acreditados por la ENAC. Todos los ventiladores han sido probados con placas de tomas de aire con bordes ensanchados y los resultados fueron ajustados considerando un motor funcionando a una temperatura constante. Los ventiladores no deben de sobrepasar los valores indicados en sus placas de identificación ni salirse de las condiciones aprobadas por el fabricante.

- S1: condiciones de funcionamiento en operación continua.
- Ningún control instalado debe de permitir cambios extremos.
- Salvo que así se mencione, todos los motores pueden controlar su velocidad mediante regulación de voltaje, ya sea por cambio de fase o transformador.
- Sin embargo, es posible que, como resultado, se llegue a notar una resonancia vibratoria o un ruido magnético.
- De cualquier modo, Soler y Palau recomienda el uso de transformadores sinusoidales de salida.

- Soler y Palau no puede garantizar una compatibilidad adecuada entre motores y dispositivos de control de terceras partes.
- En caso de contar con protección térmica para el motor, esta deberá ser habilitada con el fin de ofrecer mayor protección al equipo.

### ALMACENAMIENTO Y MANTENIMIENTO

- Almacene el producto en un lugar seco y limpio por un periodo máximo de 1 año como máximo para garantizar su vida útil. Lo mismo aplica para productos de exteriores.
- Si los ventiladores de exteriores no se encuentran en uso por un periodo largo de tiempo, es necesario encenderlos ocasionalmente para quitar la humedad hallada al interior del motor.
- Puede que haya instrucciones especiales de mantenimiento por parte del fabricante en caso de tratarse de aplicaciones o ambientes especiales,

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Todos los propulsores Bmax fueron fabricados bajo las normas de categoría 2 IP44 o EN 60529; sin embargo, la clasificación IP debe de ser probada en el dispositivo que se pretenda medir. Todos los modelos de propulsores motorizados Bmax incluyen montajes de rodamientos de bolas sellados permanentemente del tipo 2Z que poseen un rango de temperaturas de operación de entre -40 °C y +70 °C. La vida útil (L10) de los rodamientos, probada con el eje del motor funcionando en posición horizontal y con una temperatura en el caudal de aire ambiente configurada a +40 °C, es de + 40 000 horas. Consúltenos para otras especificaciones en las condiciones de funcionamiento. Las temperaturas del caudal de aire permitidas (temperatura máxima y temperatura mínima) están indicadas en las fichas técnicas de cada modelo de ventilador. Se incluyen orificios de drenado para prevenir cualquier acumulación de condensación al interior del motor al momento de su funcionamiento, especialmente de tratarse de condiciones húmedas o al hallarse en condiciones climáticas con cambios rápidos. Estos orificios de drenado deben de ser abiertos una vez que los ventiladores hayan sido instalados en el lugar donde se usarán.



### Condiciones de prueba

- Los datos técnicos mostrados en este catálogo sobre la línea de propulsores motorizados Bmax han sido obtenidos usando un suministro energético del voltaje nominal indicado en la ficha técnica. Rendimiento bajo presión.
- El caudal de aire de los propulsores motorizados Bmax han sido probado de acuerdo a la norma ISO 5801 y a la norma AMCA-210 con aire seco a 20 °C, una densidad de 1,2 kg/m<sup>3</sup> y una presión atmosférica de 769 mmHg.
- Las pruebas sobre el caudal de aire se han llevado a cabo en ventiladores equipados con una toma cónica optimizada. Rendimiento de nivel de sonido
- Los ventiladores han sido probados en cuanto a su desempeño de niveles acústicos de acuerdo a las normas ISO-13347-3 desde la toma de aire del ventilador y en el punto de presión del caudal de aire, tal y como se indica en el catálogo.

# Fichas técnicas

Versión AC

# CRBB/2-190/060 M UL MP



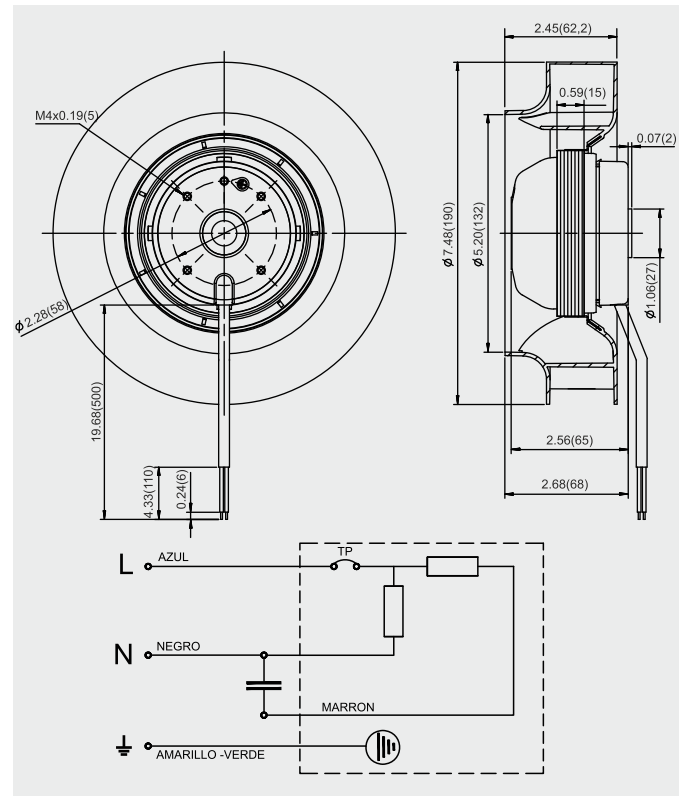
115V 60/50 Hz – IP44

Dimensiones y conexiones

## Características



Tensión	1 • 115V 60 Hz
Tipo motor	1V IP44 cl.B
Velocidad	2 polos
Potencia motor	90 W
Intensidad absorbida máxima	0,8 A
Condensador	5 • F/370V
Temperatura del aire	-40°F < T < +104°F -40°C < T < +40°C
Peso	3.31 lbs (1,5 kg)
Código ventilador	5509313200
Código oído aspiración	

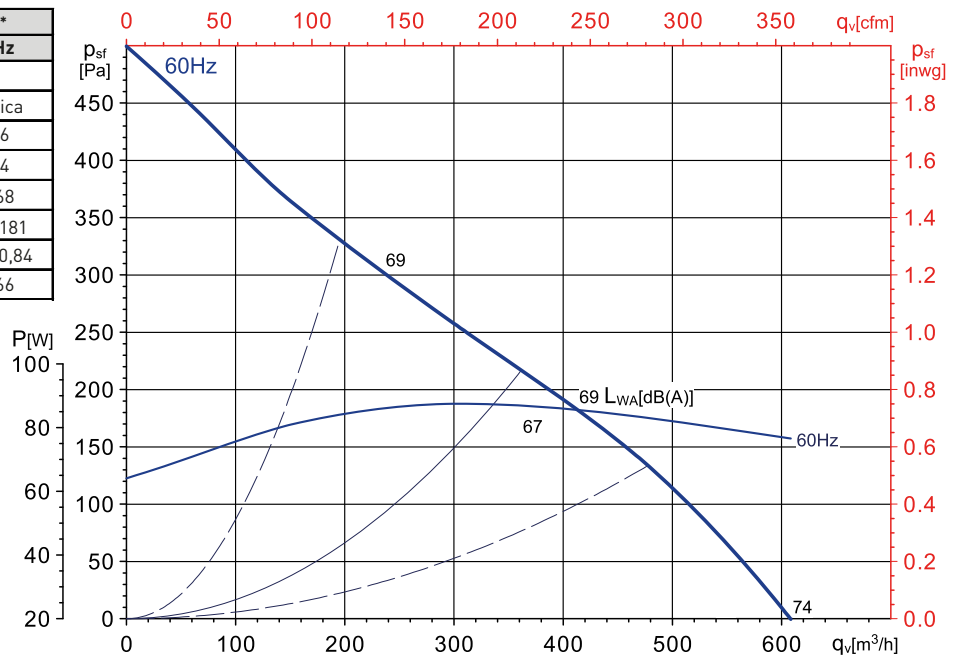


## Curvas características / (10/02/2014)

	Datos del ventilador*	
	60Hz	50Hz
Categoría de instalación	A	A
Categoría de eficiencia	Estática	Estática
Eficiencia promedio (%)	25,1	26,6
FMEG	46,7	49,4
Energía absorbida (kW)	0,087	0,068
Volumen de aire (m <sup>3</sup> /h-cfm)	362 - 213	308 - 181
Presión estática (Pa-inwg)	217 - 0,87	210 - 0,84
Velocidad (rpm)	2763	2566

\*Datos calculados en el punto óptimo de eficiencia en el funcionamiento.

Norma de ensayo: ISO 5801  
Caudal en m<sup>3</sup>/h y cfm  
Presión estática en Pa y inwg  
Potencia absorbida en W



Espectro de potencia sonora en aspiración

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	35	47	60	63	68	71	68	61	74
M	33	44	54	59	62	64	62	51	69
H	37	49	60	62	64	62	56	49	69

Espectro de potencia sonora en descarga

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	35	47	63	66	72	77	73	62	79
M	33	44	56	60	65	70	66	52	73
H	37	49	61	64	67	68	60	51	72



Soler & Palau  
Ventilation Group



# CRBB/2-190/060 M UL MP



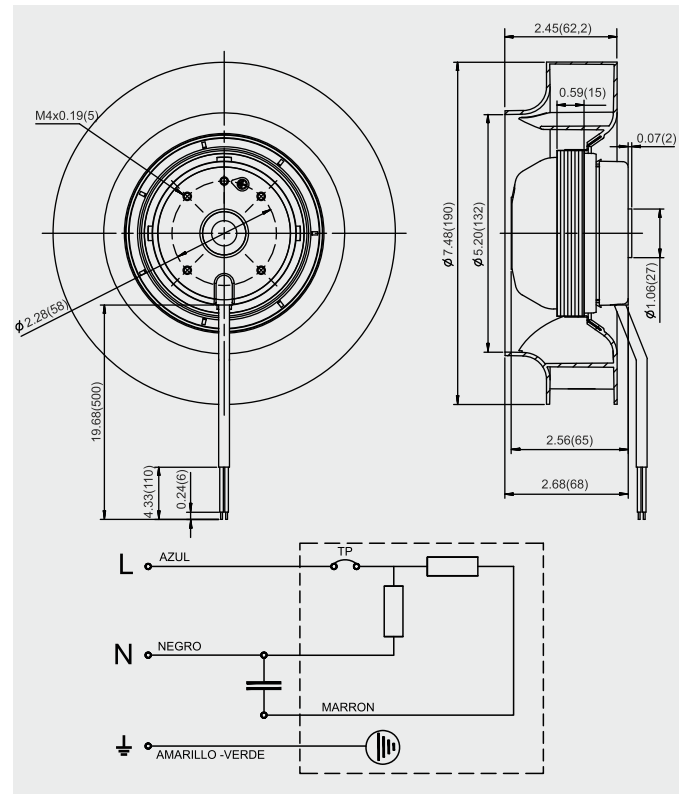
230V 60/50 Hz – IP44

Dimensiones y conexiones

Características



Tensión	1 230V 60 Hz
Tipo motor	1V IP44 cl.B
Velocidad	2 polos
Potencia motor	90 W
Intensidad absorbida máxima	0,4 A
Condensador	2 F/440V
Temperatura del aire	-40°F < T < +104°F -40°C < T < +40°C
Peso	3.31 lbs (1,5 kg)
Código ventilador	5509313600
Código oído aspiración	

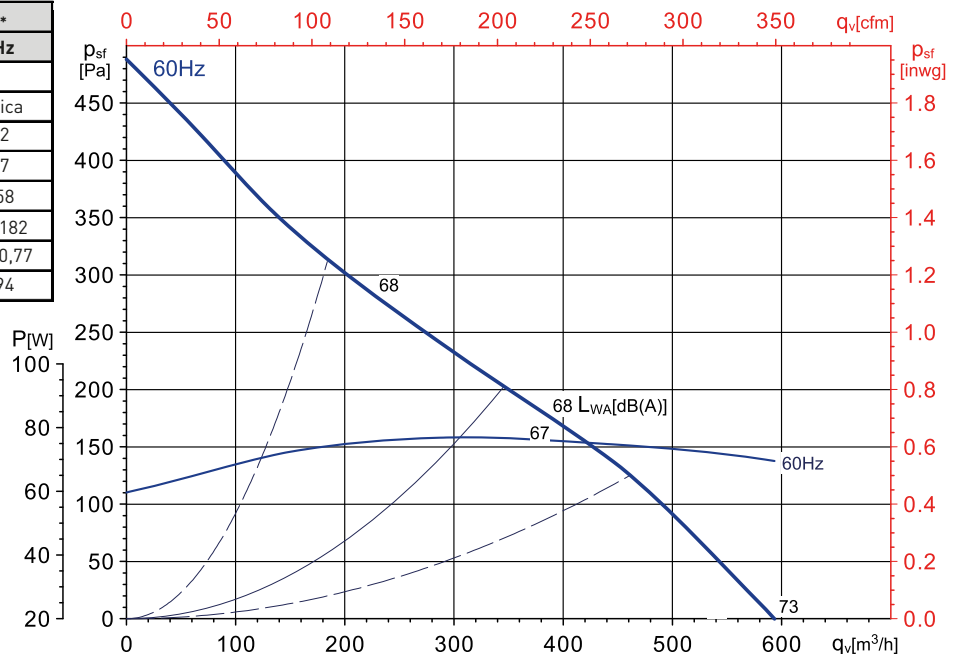


Curvas características / (02/04/2014)

	Datos del ventilador*	
	60Hz	50Hz
Categoría de instalación	A	A
Categoría de eficiencia	Estática	Estática
Eficiencia promedio (%)	25,4	28,2
FMEG	47,6	51,7
Energía absorbida (kW)	0,077	0,058
Volumen de aire (m <sup>3</sup> /h-cfm)	346 - 204	309 - 182
Presión estática (Pa-inwg)	203 - 0,81	192 - 0,77
Velocidad (rpm)	2649	2494

\*Datos calculados en el punto óptimo de eficiencia en el funcionamiento.

Norma de ensayo: ISO 5801  
Caudal en m<sup>3</sup>/h y cfm  
Presión estática en Pa y inwg  
Potencia absorbida en W



Espectro de potencia sonora en aspiración

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	34	46	59	62	67	70	67	60	73
M	33	44	54	59	62	64	62	51	68
H	37	49	60	62	64	62	56	49	68

Espectro de potencia sonora en descarga

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	34	46	62	65	71	76	72	61	79
M	33	44	56	60	65	70	66	52	72
H	37	49	61	64	67	68	60	51	72



Soler & Palau  
Ventilation Group

# CRBB/2-220/063 M UL MP



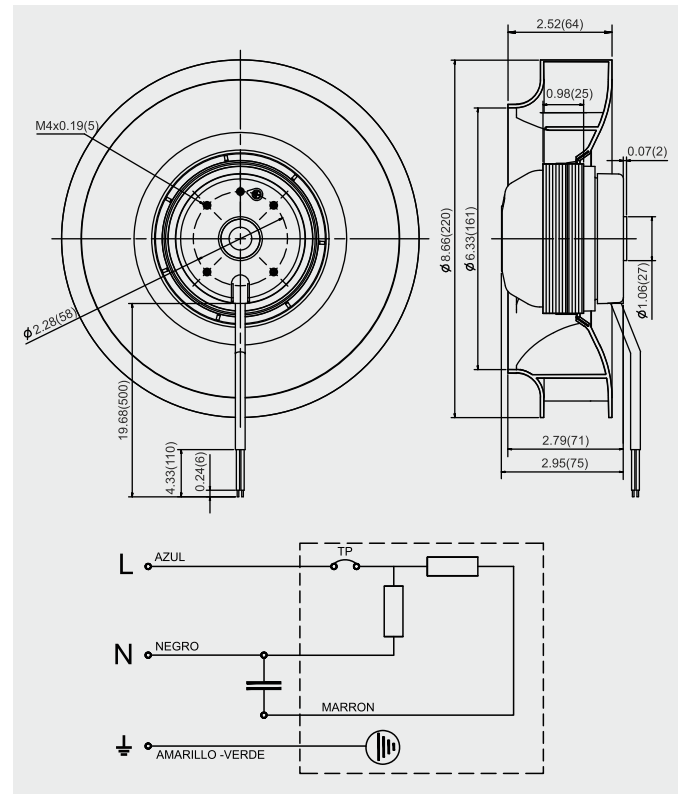
115V 60/50 Hz – IP44

Dimensiones y conexiones

Características



Tensión	1 • 115V 60 Hz
Tipo motor	1V 1S IP44 cl.B
Velocidad	2 polos 2 poles
Potencia motor	115 W
Intensidad absorbida máxima	1,0 A
Condensador	8 • F/370V
Temperatura del aire	-40°F < T < +104°F -40°C < T < +40°C
Peso	4.85 lbs (2,2 kg)
Código ventilador	5509313600
Código motor	

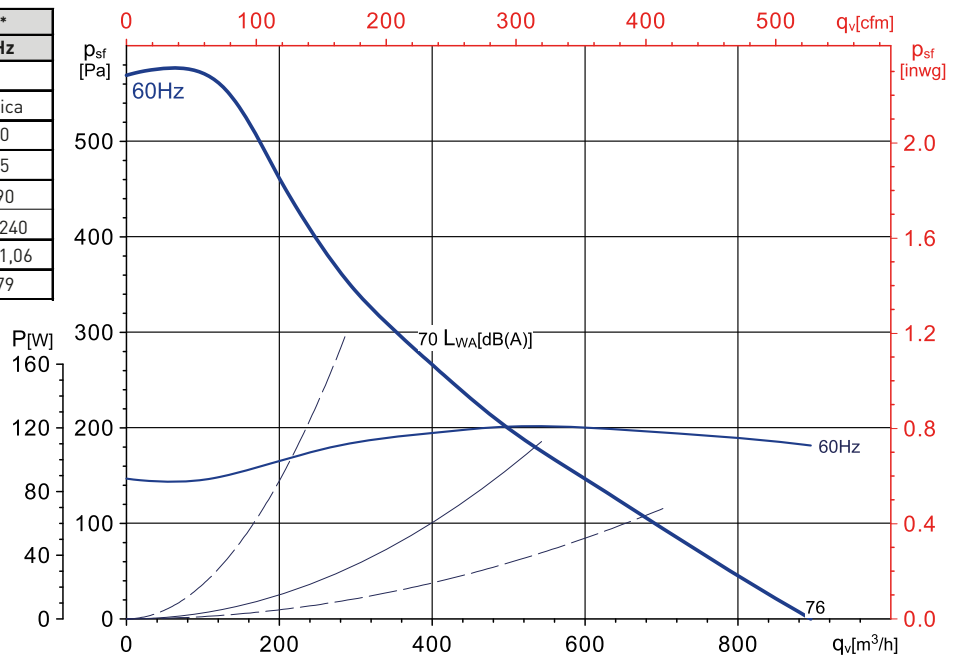


## Curvas características / (13/11/2013)

	Datos del ventilador*	
	60Hz	50Hz
Categoría de instalación	A	A
Categoría de eficiencia	Estática	Estática
Eficiencia promedio (%)	26,1	33,0
FMEG	46,6	54,5
Energía absorbida (kW)	0,113	0,090
Volumen de aire (m <sup>3</sup> /h-cfm)	327 - 192	407 - 240
Presión estática (Pa-inwg)	321 - 1,29	264 - 1,06
Velocidad (rpm)	2489	2379

\*Datos calculados en el punto óptimo de eficiencia en el funcionamiento.

Norma de ensayo: ISO 5801  
Caudal en m<sup>3</sup>/h y cfm  
Presión estática en Pa y inwg  
Potencia absorbida en W



Espectro de potencia sonora en aspiración

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	44	52	62	66	71	71	68	66	76
M	35	48	56	59	62	62	62	52	68
H	43	54	62	64	64	63	56	48	70

Espectro de potencia sonora en descarga

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	44	52	64	68	74	76	71	69	79
M	34	48	57	60	65	67	63	54	71
H	43	54	63	65	67	68	60	52	73



Soler&Palau  
Ventilation Group

# CRBB/2-220/063 M UL MP



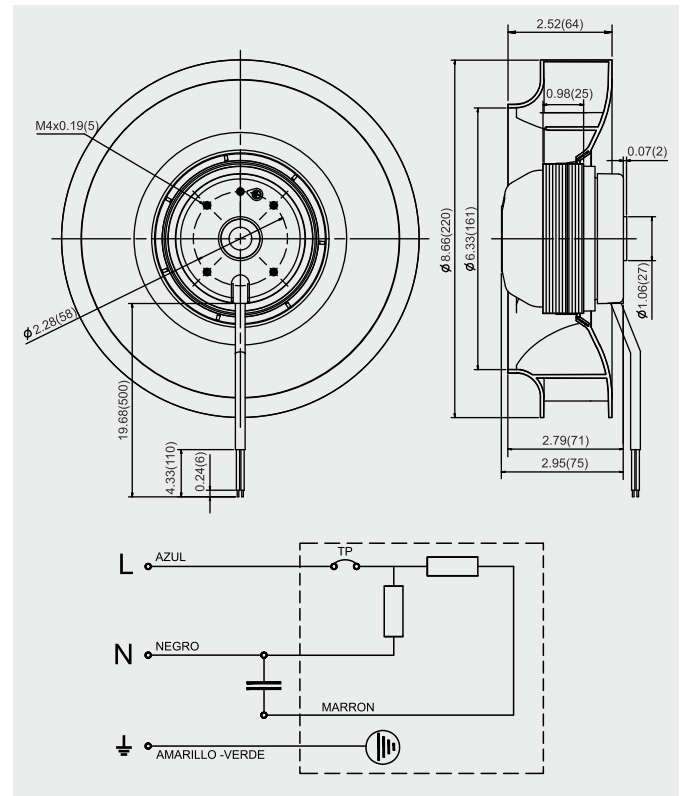
230V 60/50 Hz – IP44

Dimensiones y conexiones

Características



Tensión	1 • 230V 60 Hz
Tipo motor	1V 1S IP44 cl.B
Velocidad	2 polos 2 poles
Potencia motor	115 W
Intensidad absorbida máxima	0,5 A
Condensador	2 • F/440V
Temperatura del aire	-40°F < T < +104°F -40°C < T < +40°C
Peso	4.85 lbs (2,2 kg)
Código ventilador	5509313700
Código motor	

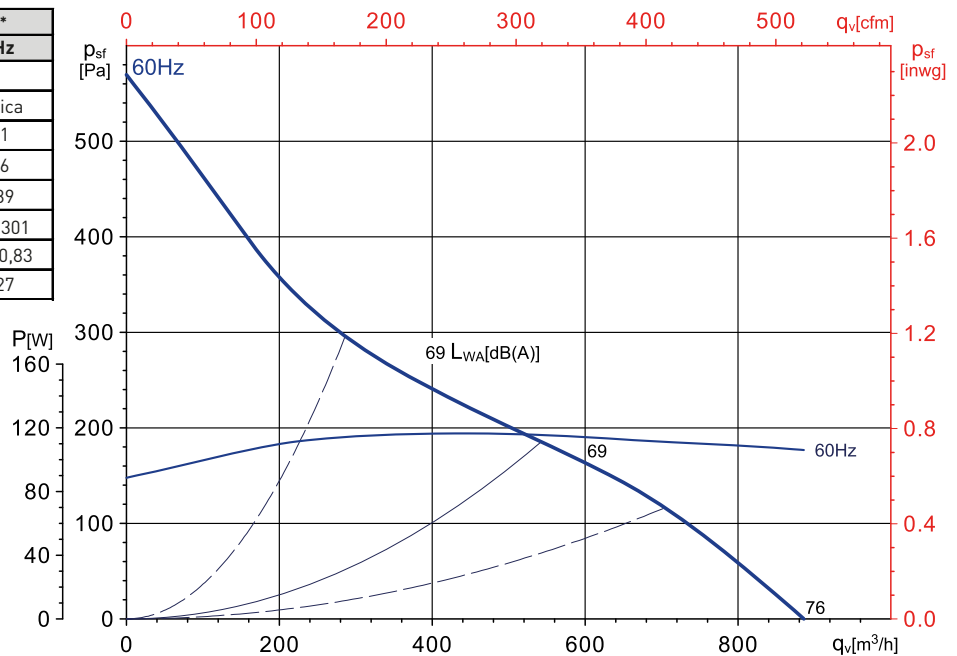


Curvas características / (16/04/2014)

	Datos del ventilador*	
	60Hz	50Hz
Categoría de instalación	A	A
Categoría de eficiencia	Estática	Estática
Eficiencia promedio (%)	24,2	33,1
FMEG	44,5	54,6
Energía absorbida (kW)	0,116	0,089
Volumen de aire (m <sup>3</sup> /h-cfm)	543 - 320	512 - 301
Presión estática (Pa-inwg)	186 - 0,74	207 - 0,83
Velocidad (rpm)	2322	2327

\*Datos calculados en el punto óptimo de eficiencia en el funcionamiento.

Norma de ensayo: ISO 5801  
Caudal en m<sup>3</sup>/h y cfm  
Presión estática en Pa y inwg  
Potencia absorbida en W



Espectro de potencia sonora en aspiración

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	44	52	62	66	71	71	68	66	76
M	36	49	57	60	63	63	63	53	69
H	42	53	61	63	63	62	55	47	69

Espectro de potencia sonora en descarga

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	44	52	64	68	74	76	71	69	80
M	35	49	58	61	66	68	64	55	72
H	42	53	62	64	66	67	59	51	71



Soler & Palau  
Ventilation Group

# CRBB/2-225/088 M UL MP



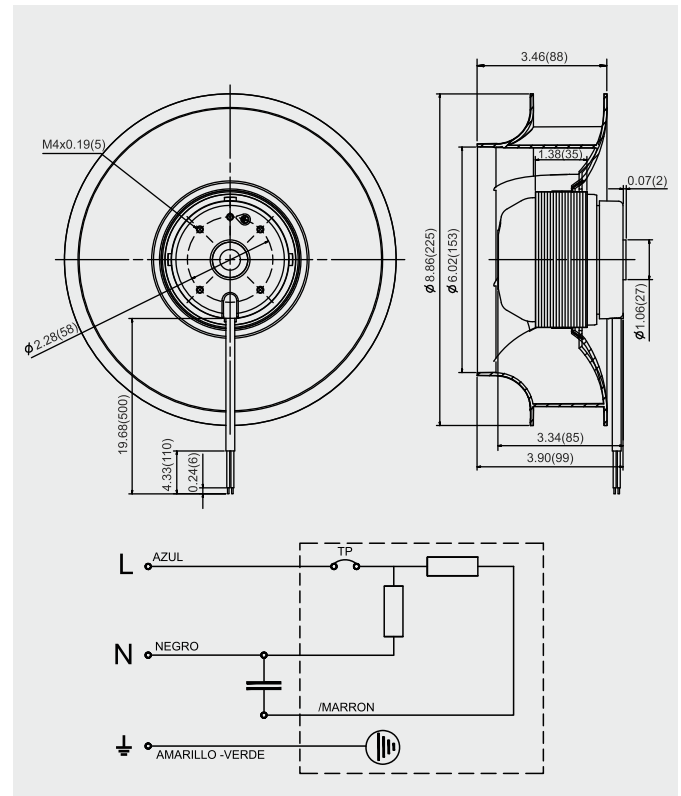
115V 60 Hz – IP44

Dimensiones y conexiones

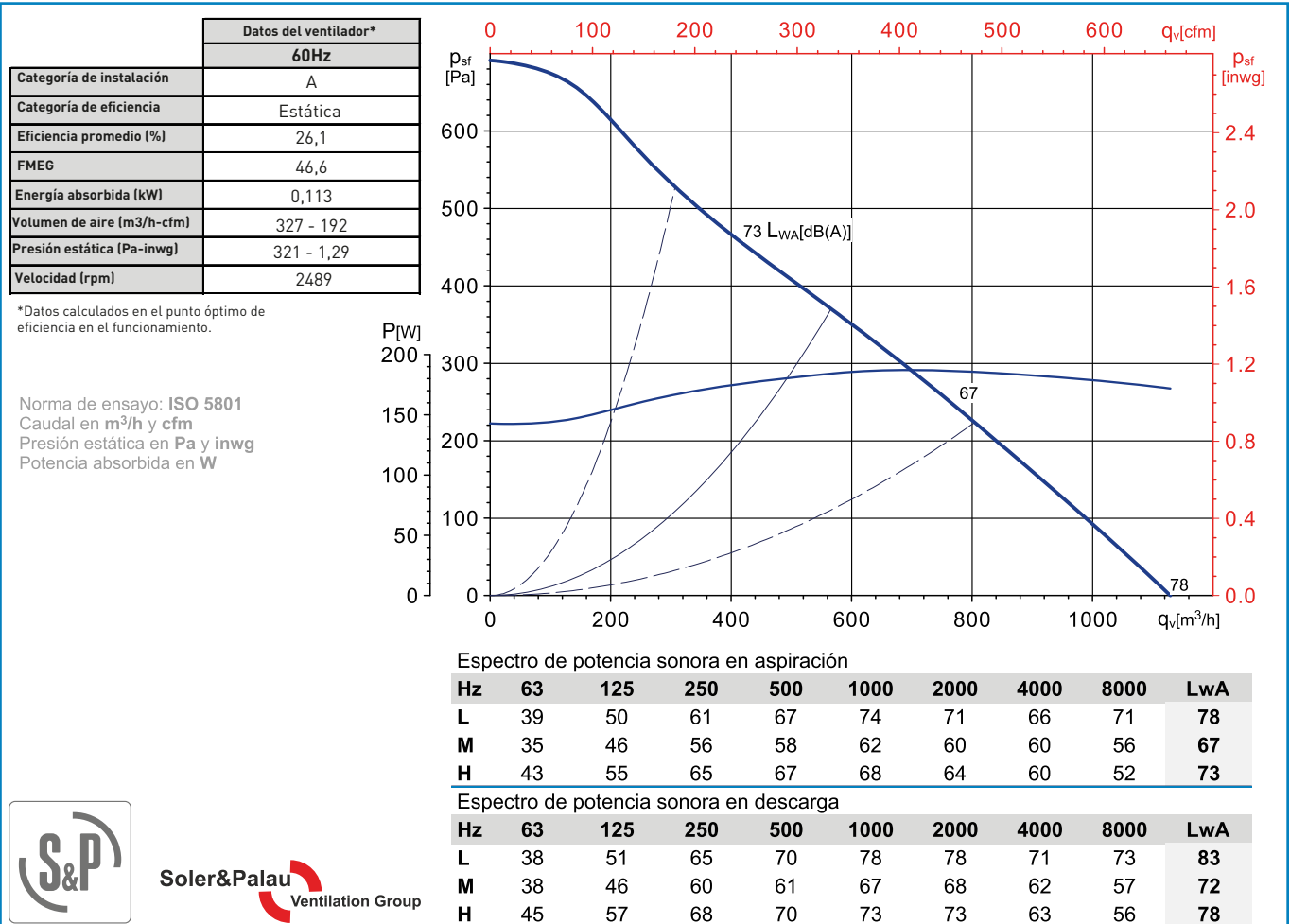
Características



Tensión	1 • 115V 60Hz
Tipo motor	1V IP44 cl.B
Velocidad	2 polos
Potencia motor	200 W
Intensidad absorbida máxima	1,76 A
Condensador	18 • F/370V
Temperatura del aire	-40°F < T < +104°F -40°C < T < +40°C
Peso	6.17 lbs (2,8 kg)
Código ventilador	5509313400
Código motor	



Curvas características / (08/03/2013)



Soler&Palau  
Ventilation Group

# CRBB/2-250/084 M UL MP



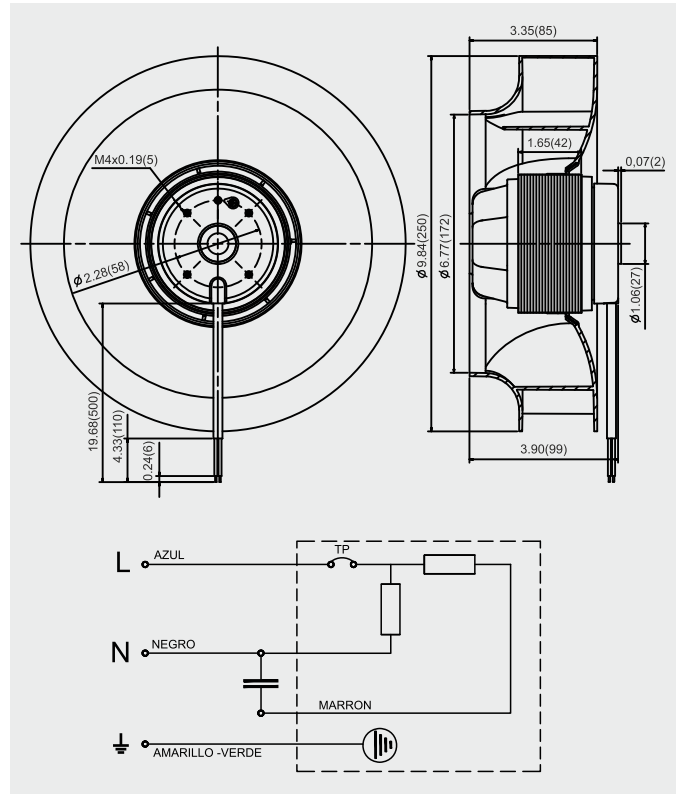
115V 60 Hz – IP44

Dimensiones y conexiones

## Características



Tensión	1 • 115V 60Hz
Tipo motor	1V IP44 cl.F
Velocidad	2 polos
Potencia motor	215 W
Intensidad absorbida máxima	1,96 A
Condensador	20 • F/370V
Temperatura del aire	-40°F < T < +104°F -40°C < T < +40°C
Peso	6.17 lbs (2,8 kg)
Código ventilador	5509313500
Código motor	

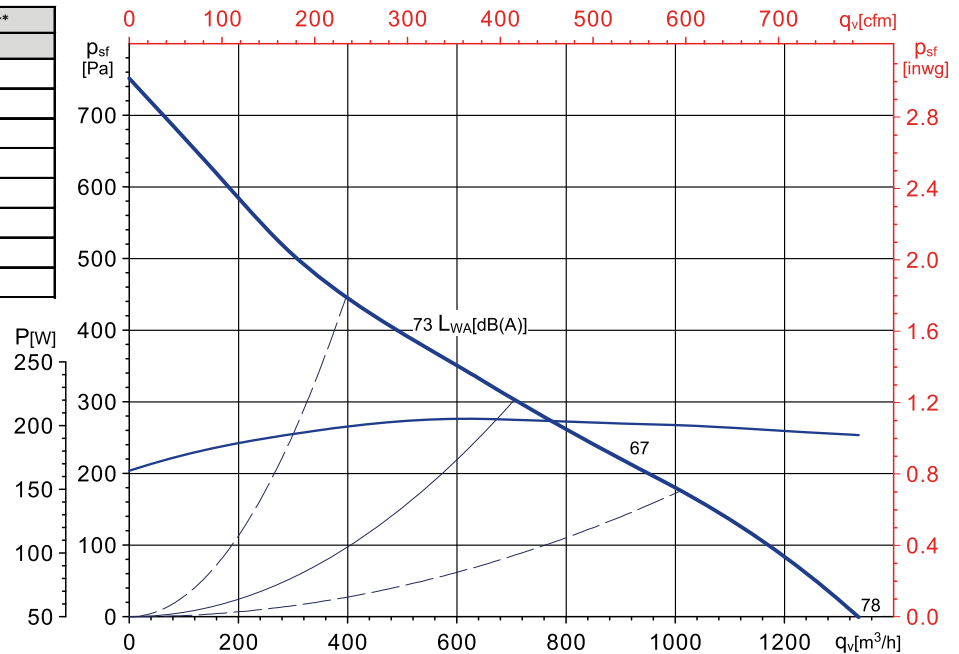


## Curvas características / (29/04/2013)

	Datos del ventilador*	
	60Hz	
Categoría de instalación	A	
Categoría de eficiencia	Estática	
Eficiencia promedio (%)	29,0	
FMEG	46,7	
Energía absorbida (kW)	0,205	
Volumen de aire (m³/h-cfm)	706 - 416	
Presión estática [Pa-inwg]	303 - 1,21	
Velocidad (rpm)	2226	

\*Datos calculados en el punto óptimo de eficiencia en el funcionamiento.

Norma de ensayo: ISO 5801  
Caudal en m³/h y cfm  
Presión estática en Pa y inwg  
Potencia absorbida en W



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	36	49	60	68	75	71	67	70	78
M	34	44	57	59	62	60	60	56	67
H	45	54	63	68	68	64	60	53	73

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	38	50	64	70	79	79	72	71	83
M	36	45	60	62	68	69	62	58	73
H	47	57	66	71	74	73	63	58	78



Soler&Palau  
Ventilation Group

# CRBB/4-225/088 M UL MP



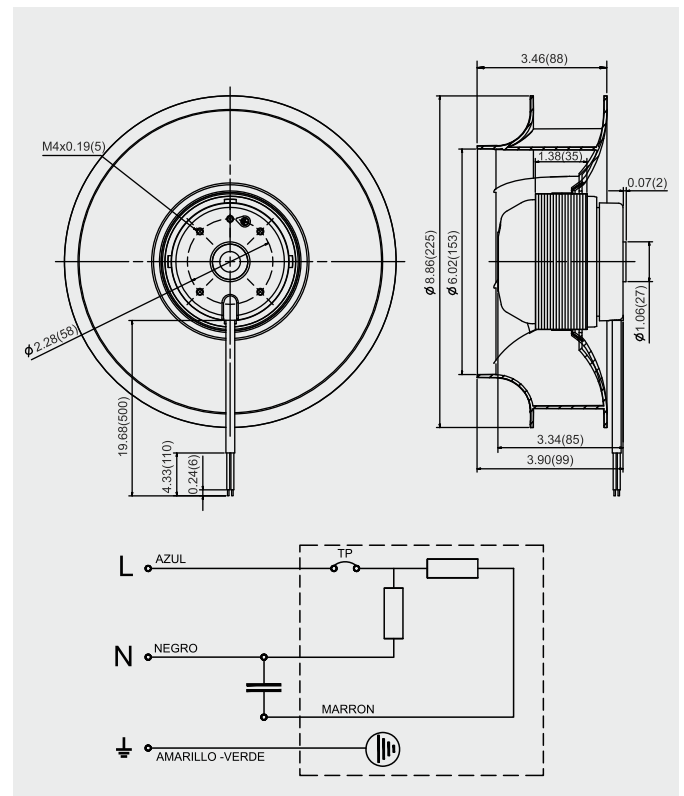
115V 60/50 Hz – IP44

Dimensiones y conexiones

Características



Tensión	1 • 115V 60 Hz
Tipo motor	1V IP44 cl.B
Velocidad	4 polos
Potencia absorbida máxima	42 W
Intensidad absorbida máxima	0,42 A
Condensador	5 • F/370V
Temperatura del aire	5°F < T < +104°F -15°C < T < +40°C
Peso	3.75 lbs (1,7 kg)
Código ventilador	5509313500
Código motor	

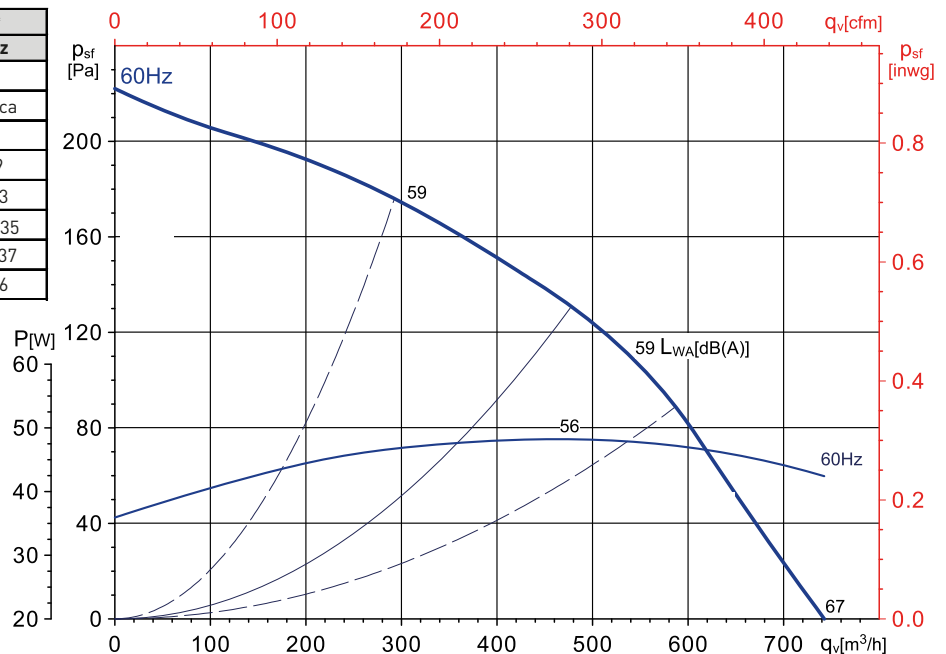


Curvas características / (14/05/2014)

	Datos del ventilador*	
	60Hz	50Hz
Categoría de instalación	A	A
Categoría de eficiencia	Estática	Estática
Eficiencia promedio (%)	36,0	24,1
FMEG	60,3	48,9
Energía absorbida (kW)	0,048	0,043
Volumen de aire (m <sup>3</sup> /h-cfm)	477-281	400-235
Presión estática (Pa-inwg)	130-0,52	94-0,37
Velocidad (rpm)	1670	1416

\*Datos calculados en el punto óptimo de eficiencia en el funcionamiento.

Norma de ensayo: ISO 5801  
Caudal en m<sup>3</sup>/h y cfm  
Presión estática en Pa y inwg  
Potencia absorbida en W



Espectro de potencia sonora en aspiración

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	35	51	51	55	61	59	64	41	67
M	35	50	50	50	52	53	54	36	59
H	41	51	53	52	54	50	43	32	59

Espectro de potencia sonora en descarga

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	36	52	52	58	65	66	66	44	71
M	35	52	49	53	58	60	55	39	64
H	41	53	55	56	59	58	45	36	64



Soler & Palau  
Ventilation Group

# CRBB/4-250/084 M UL MP



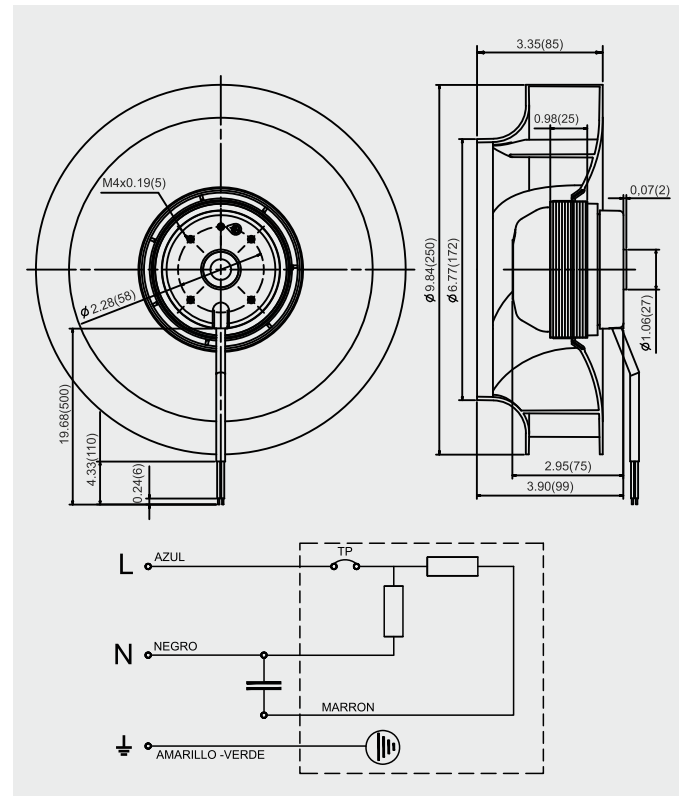
115V 60/50 Hz – IP44

## Características



Tensión	1 • 115V 60 Hz
Tipo motor	1V IP44 cl.B
Velocidad	4 polos
Potencia absorbida máxima	50 W
Intensidad absorbida máxima	0,48 A
Condensador	5 • F/370V
Temperatura del aire	5°F < T < +104°F -15°C < T < +40°C
Peso	3.97 lbs (1,8 kg)
Código ventilador	5509314000
Código motor	

## Dimensiones y conexiones

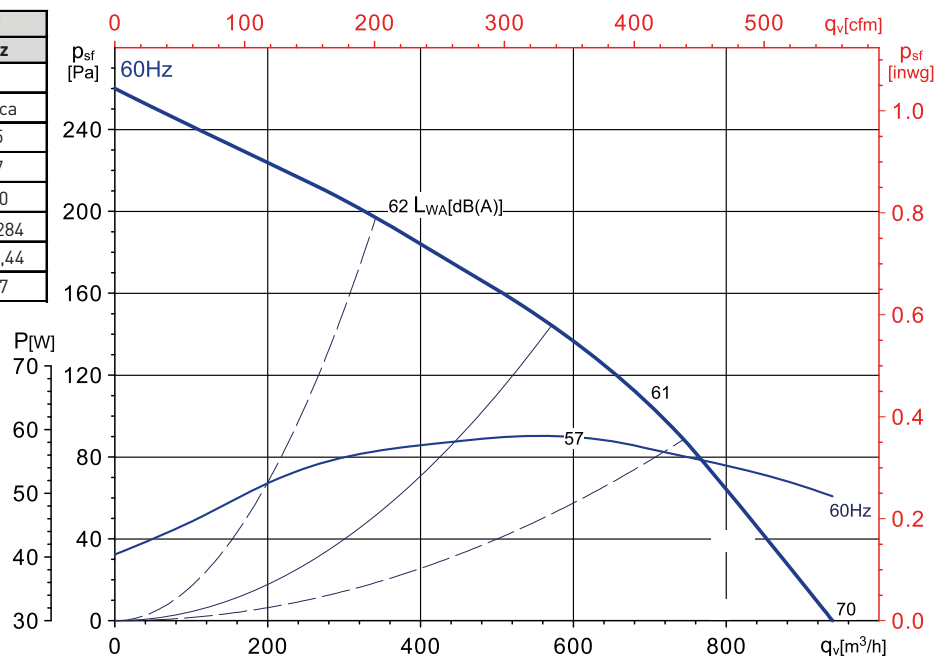


## Curvas características / (14/05/2014)

	Datos del ventilador*	
	60Hz	50Hz
Categoría de instalación	A	A
Categoría de eficiencia	Estática	Estática
Eficiencia promedio (%)	38,8	29,5
FMEG	62,2	53,7
Energía absorbida (kW)	0,059	0,050
Volumen de aire (m³/h-cfm)	571 - 336	482 - 284
Presión estática (Pa-inwg)	144 - 0,58	109 - 0,44
Velocidad (rpm)	1601	1377

\*Datos calculados en el punto óptimo de eficiencia en el funcionamiento.

Norma de ensayo: ISO 5801  
Caudal en m³/h y cfm  
Presión estática en Pa y inwg  
Potencia absorbida en W



Espectro de potencia sonora en aspiración

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	30	47	49	57	64	62	67	45	70
M	34	44	47	51	54	56	56	39	61
H	41	51	56	57	58	53	47	37	62

Espectro de potencia sonora en descarga

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	32	50	52	59	68	69	67	48	73
M	34	48	48	53	60	62	58	42	65
H	42	52	57	59	63	61	49	40	66



Soler & Palau  
Ventilation Group

# CRBB/4-250/084 M UL MP



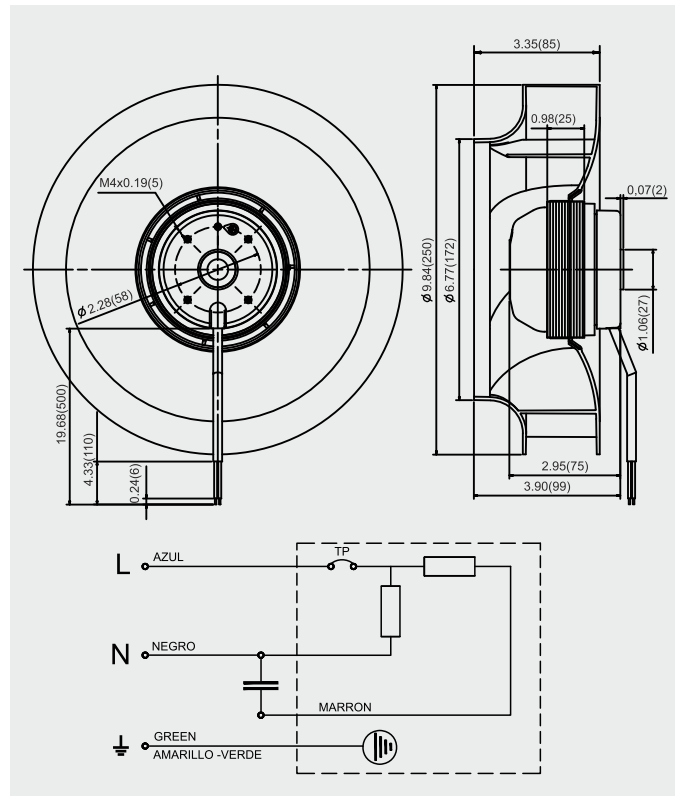
230V 60/50 Hz – IP44

Dimensiones y conexiones

Características



Tensión	1 • 230V 60 Hz
Tipo motor	1V IP44 cl.B
Velocidad	4 polos
Potencia absorbida máxima	58 W
Intensidad absorbida máxima	0,26 A
Condensador	1 • F/450V
Temperatura del aire	5°F < T < +104°F -15°C < T < +40°C
Peso	3.97 lbs (1,8 kg)
Código ventilador	5509313900
Código motor	

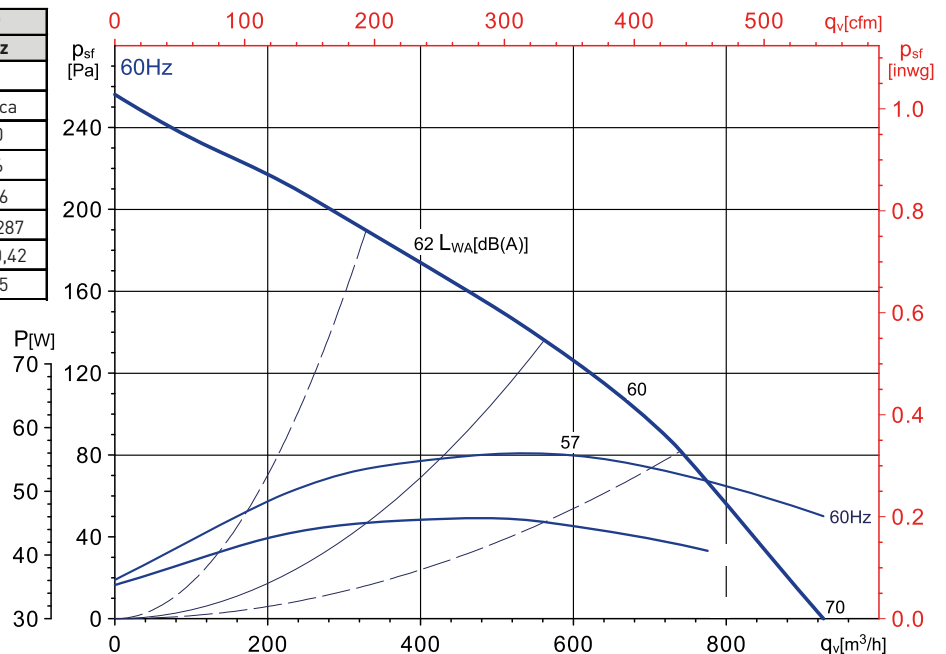


## Curvas características / (14/05/2014)

	Datos del ventilador*	
	60Hz	50Hz
Categoría de instalación	A	A
Categoría de eficiencia	Estática	Estática
Eficiencia promedio (%)	38,1	31,0
FMEG	61,8	55,6
Energía absorbida (kW)	0,056	0,046
Volumen de aire (m <sup>3</sup> /h-cfm)	562 - 331	487 - 287
Presión estática (Pa-inwg)	136 - 0,54	105 - 0,42
Velocidad (rpm)	1561	1365

\*Datos calculados en el punto óptimo de eficiencia en el funcionamiento.

Norma de ensayo: ISO 5801  
Caudal en m<sup>3</sup>/h y cfm  
Presión estática en Pa y inwg  
Potencia absorbida en W



Espectro de potencia sonora en aspiración

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	30	47	49	57	64	62	67	45	70
M	33	43	46	50	53	55	55	38	60
H	40	50	55	56	57	52	46	36	62

Espectro de potencia sonora en descarga

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	32	50	52	59	68	69	67	48	73
M	33	47	47	52	59	61	57	41	65
H	41	51	56	58	62	60	48	39	66



Soler&Palau  
Ventilation Group





# Fichas técnicas

Versión DC

# CRBB/1-160/052 M

## 48VDC

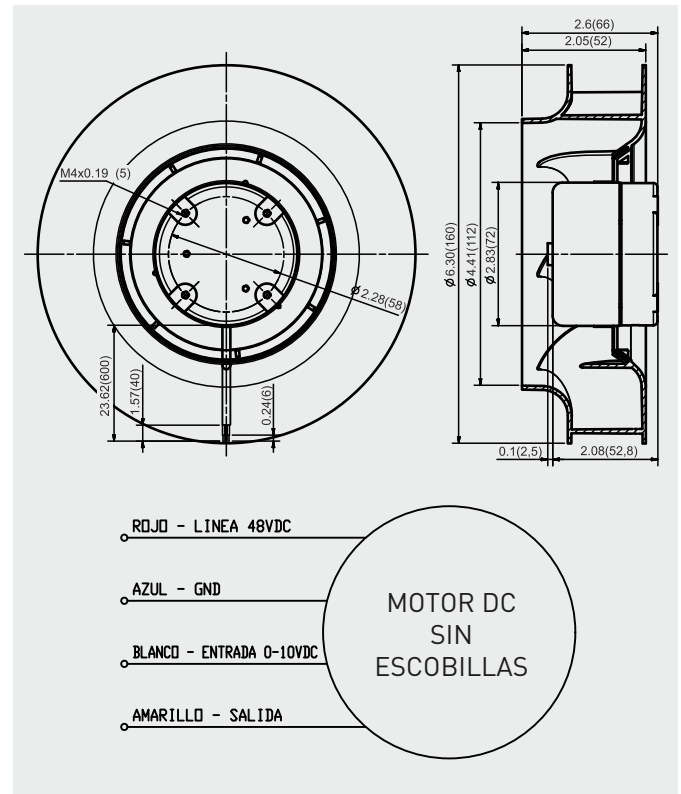


### Dimensiones y conexiones

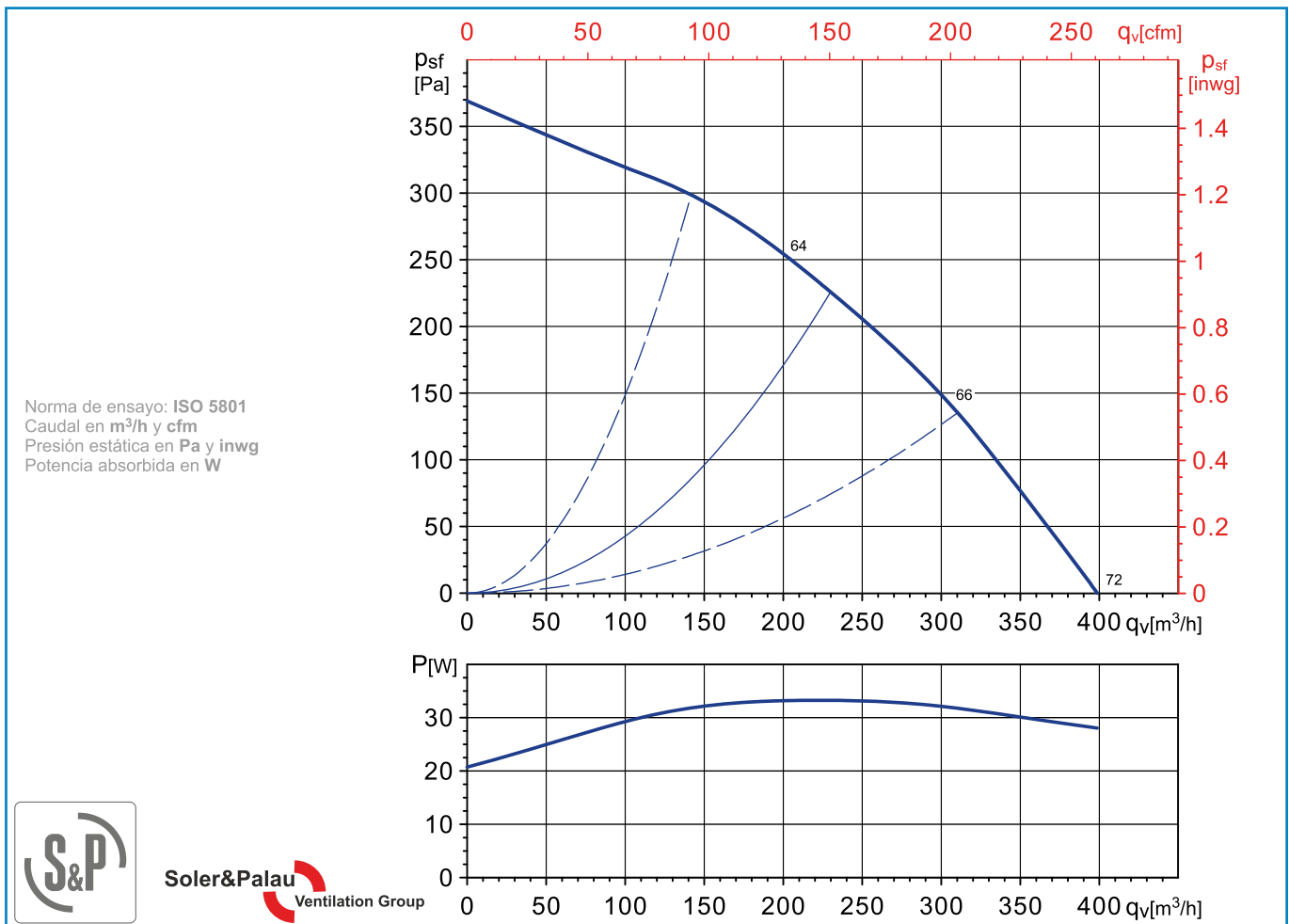
### Características



Tensión	48VDC
Tipo motor	DC MOTOR - cl.B
Velocidad máxima	3150 RPM
Potencia absorbida máxima	33 W
Intensidad absorbida máxima	0,7 A
Material turbina	Plastic
Temperatura del aire	-4°F<T<+122°F -20°C<T<+50°C
Peso	1.76lbs (0,8 kg)
Código ventilador	
Código motor	



### Curvas características / (21/01/2013)



Soler&Palau  
Ventilation Group

# CRBB/1-160/052 M

## 48VDC

### Características

Modelo	Regulación de tensión de entrada (V)	Velocidad (rpm)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Volumen de aire máximo (cfm(m3/h))
<b>CRBB/1-160/052M</b>	10	3150	33	0,7	235(400)

### Características acústicas

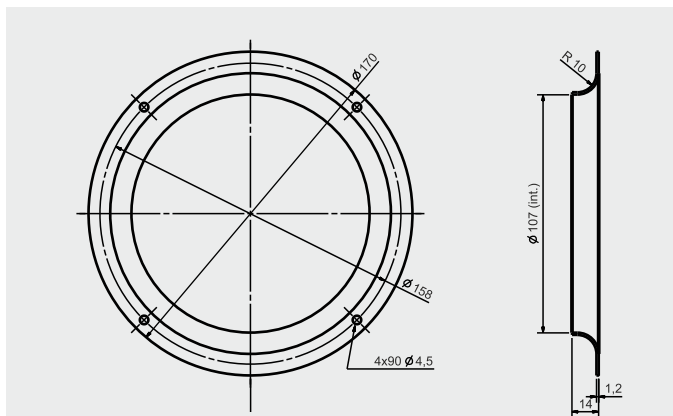
Espectro de potencia sonora en aspiración

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
<b>L</b>	41	48	56	61	67	68	63	62	<b>72</b>
<b>M</b>	39	42	51	58	59	61	60	55	<b>66</b>
<b>H</b>	45	44	55	56	58	59	55	47	<b>64</b>

Espectro de potencia sonora en descarga

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
<b>L</b>	49	44	56	64	69	73	70	61	<b>76</b>
<b>M</b>	46	41	52	58	61	67	66	53	<b>71</b>
<b>H</b>	45	43	56	57	60	65	60	48	<b>68</b>

### Accesorios de montaje



# CRBB/1-190/060 M

## 24VDC

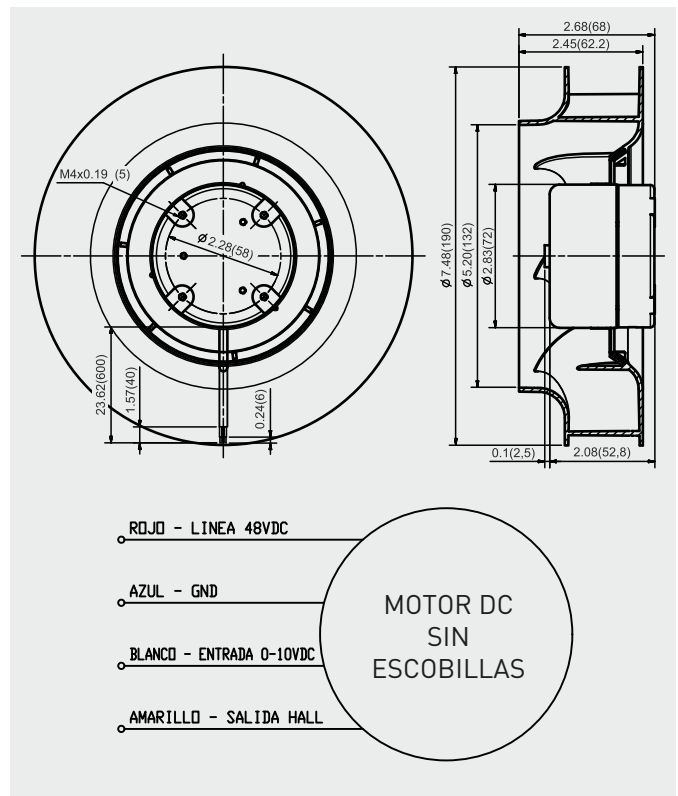


### Dimensiones y conexiones

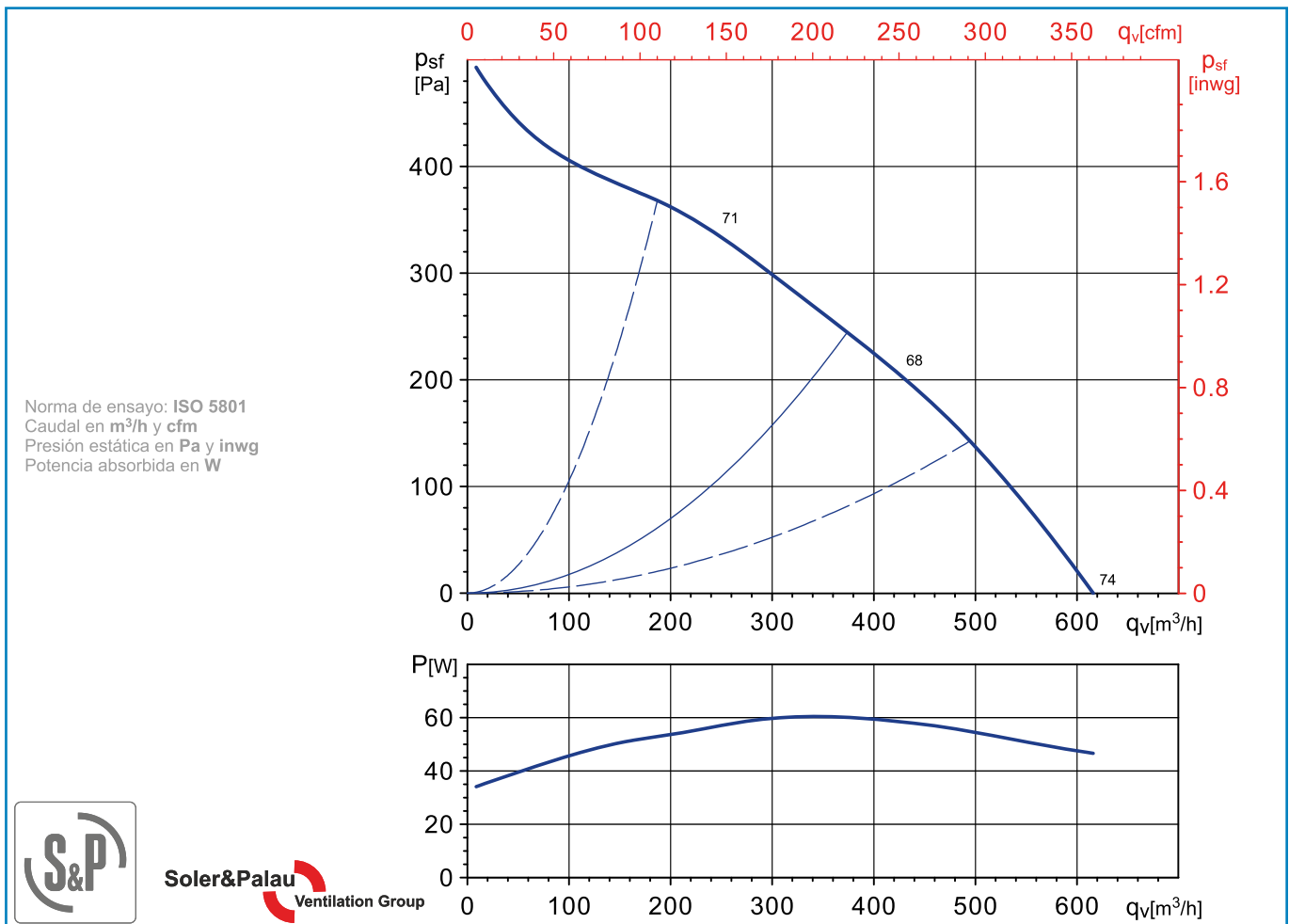
### Características



Tensión	24VDC
Tipo motor	DC MOTOR - cl.B
Velocidad máxima	2912 RPM
Potencia absorbida máxima	59 W
Intensidad absorbida máxima	2,4 A
Material turbina	Plastic
Temperatura del aire	-4°F < T < +122°F -20°C < T < +50°C
Peso	1.76lbs (0,8 kg)
Código ventilador	
Código motor	



### Curvas características / (09/07/2013)



# CRBB/1-190/060 M

## 24VDC

### Características

Modelo	Regulación de tensión de entrada (V)	Velocidad (rpm)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Volumen de aire máximo (cfm(m3/h))
CRBB/1-190/060M	10	2912	59	2,4	365(620)

### Características acústicas

Espectro de potencia sonora en aspiración

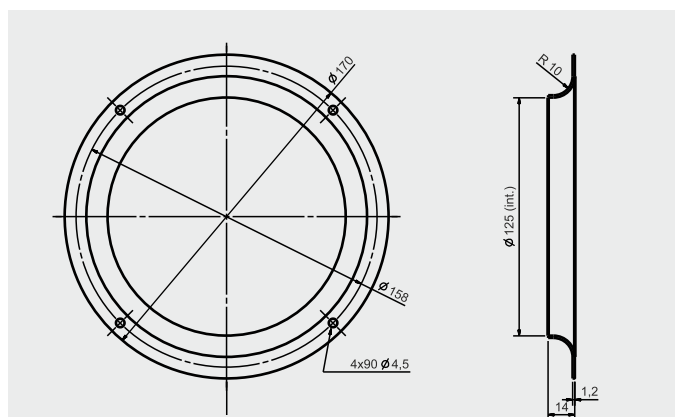
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	37	49	61	65	68	68	66	62	74
M	36	47	56	58	61	62	62	51	68
H	40	52	63	64	65	64	59	52	71

Espectro de potencia sonora en descarga

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	37	48	62	65	71	75	72	63	78
M	36	46	55	59	64	69	68	53	73
H	40	52	63	65	68	71	65	55	74

Norma de ensayo: ISO 5801  
Espectros de potencia sonora en dB(A)

### Accesorios de montaje



# CRBB/1-190/060 M

## 48VDC

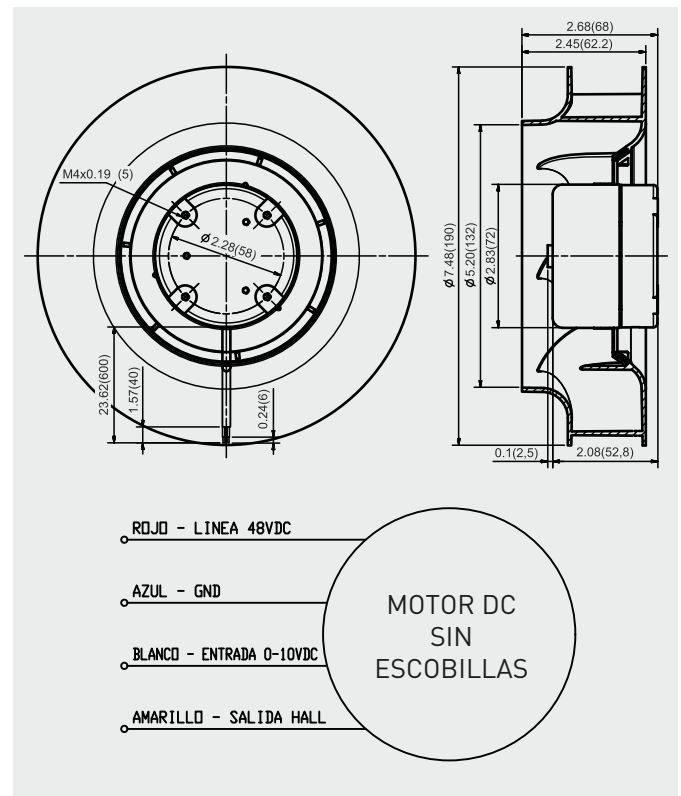


### Características

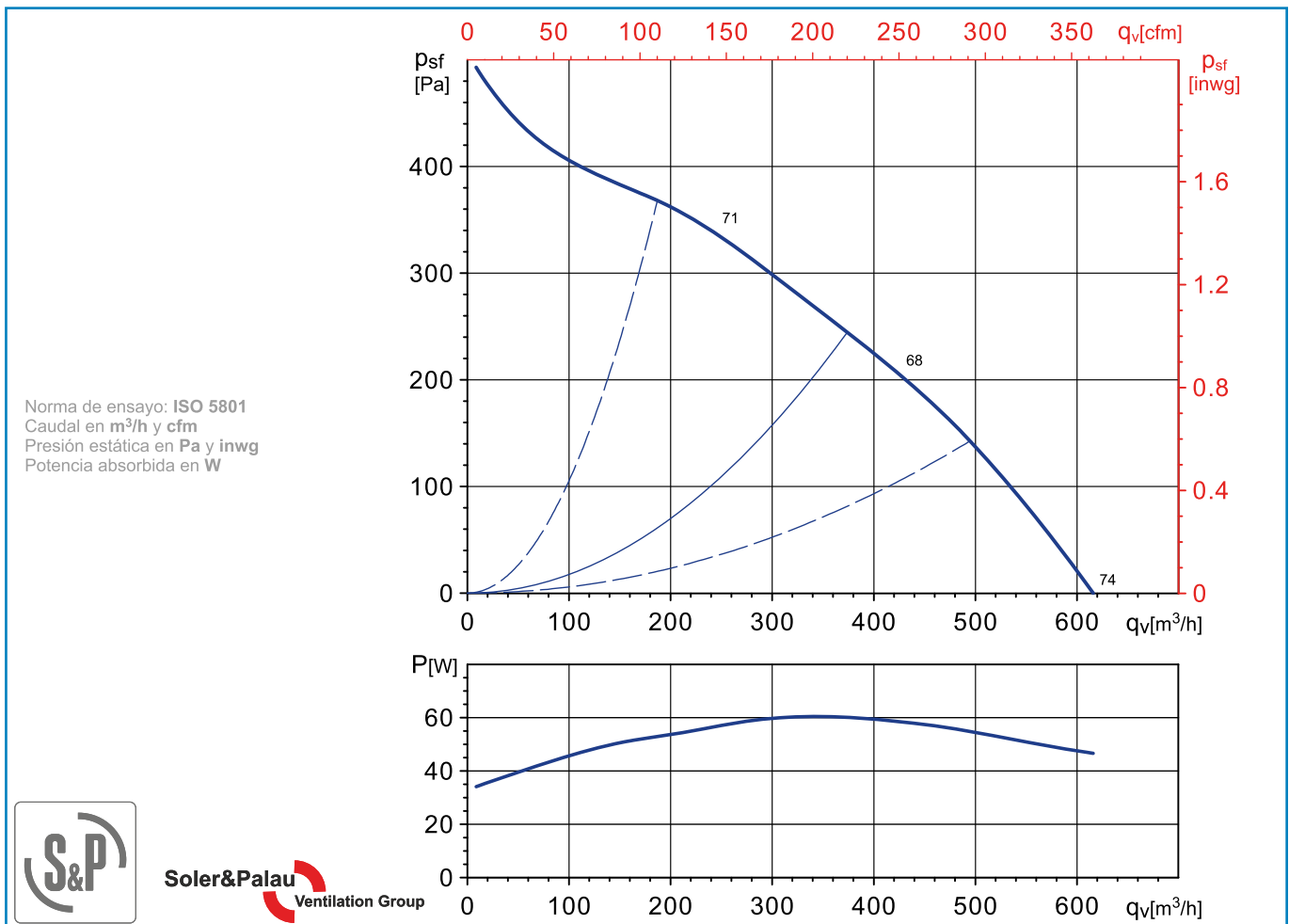


Tensión	48VDC
Tipo motor	DC MOTOR - cl.B
Velocidad máxima	3029 RPM
Potencia absorbida máxima	61 W
Intensidad absorbida máxima	1,2 A
Material turbina	Plastic
Temperatura del aire	-4°F < T < +122°F -20°C < T < +50°C
Peso	1.76lbs (0,8 kg)
Código ventilador	
Código motor	

### Dimensiones y conexiones



### Curvas características / (09/07/2013)



Soler&Palau  
Ventilation Group

# CRBB/1-190/060 M

## 48VDC

### Características

Modelo	Regulación de tensión de entrada (V)	Velocidad (rpm)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Volumen de aire máximo (cfm(m3/h))
CRBB/1-190/060M	10	3030	61	1,2	365(620)

### Características acústicas

Espectro de potencia sonora en aspiración

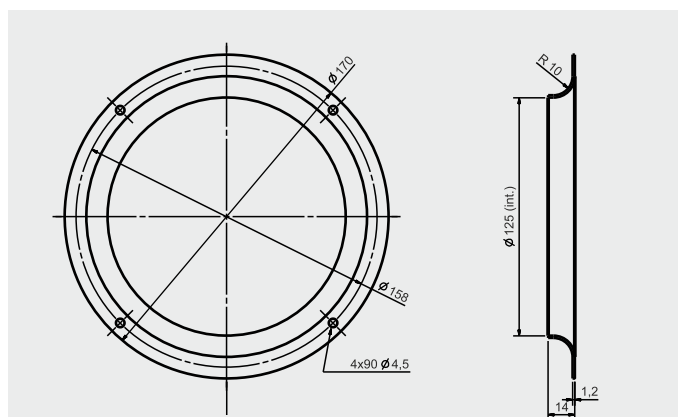
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	37	49	61	65	68	68	66	62	74
M	36	47	56	58	61	62	62	51	68
H	40	52	63	64	65	64	59	52	71

Espectro de potencia sonora en descarga

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	37	48	62	65	71	75	72	63	78
M	36	46	55	59	64	69	68	53	73
H	40	52	63	65	68	71	65	55	74

Norma de ensayo: ISO 5801  
Espectros de potencia sonora en dB(A)

### Accesorios de montaje



# CRBB/1-225/088 M

## 48VDC

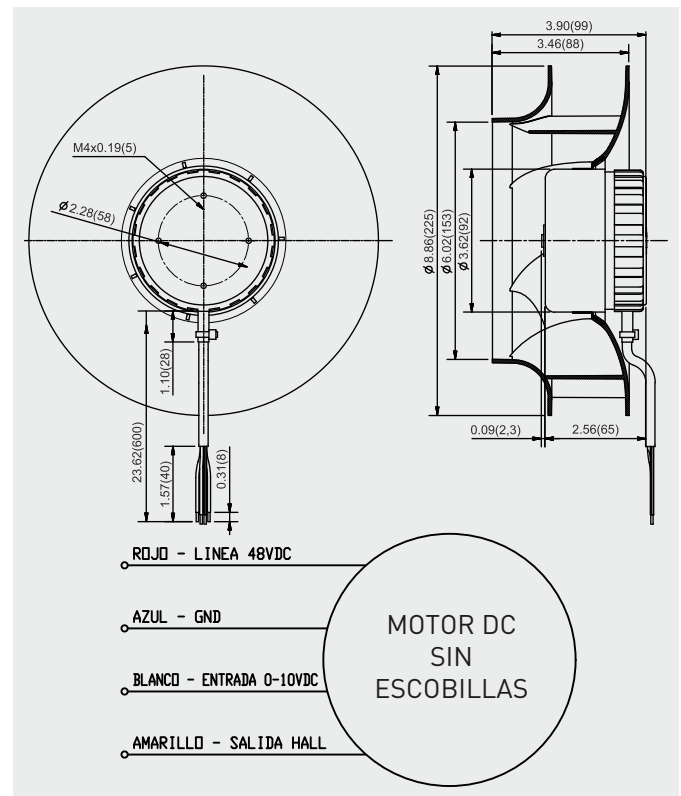


### Dimensiones y conexiones

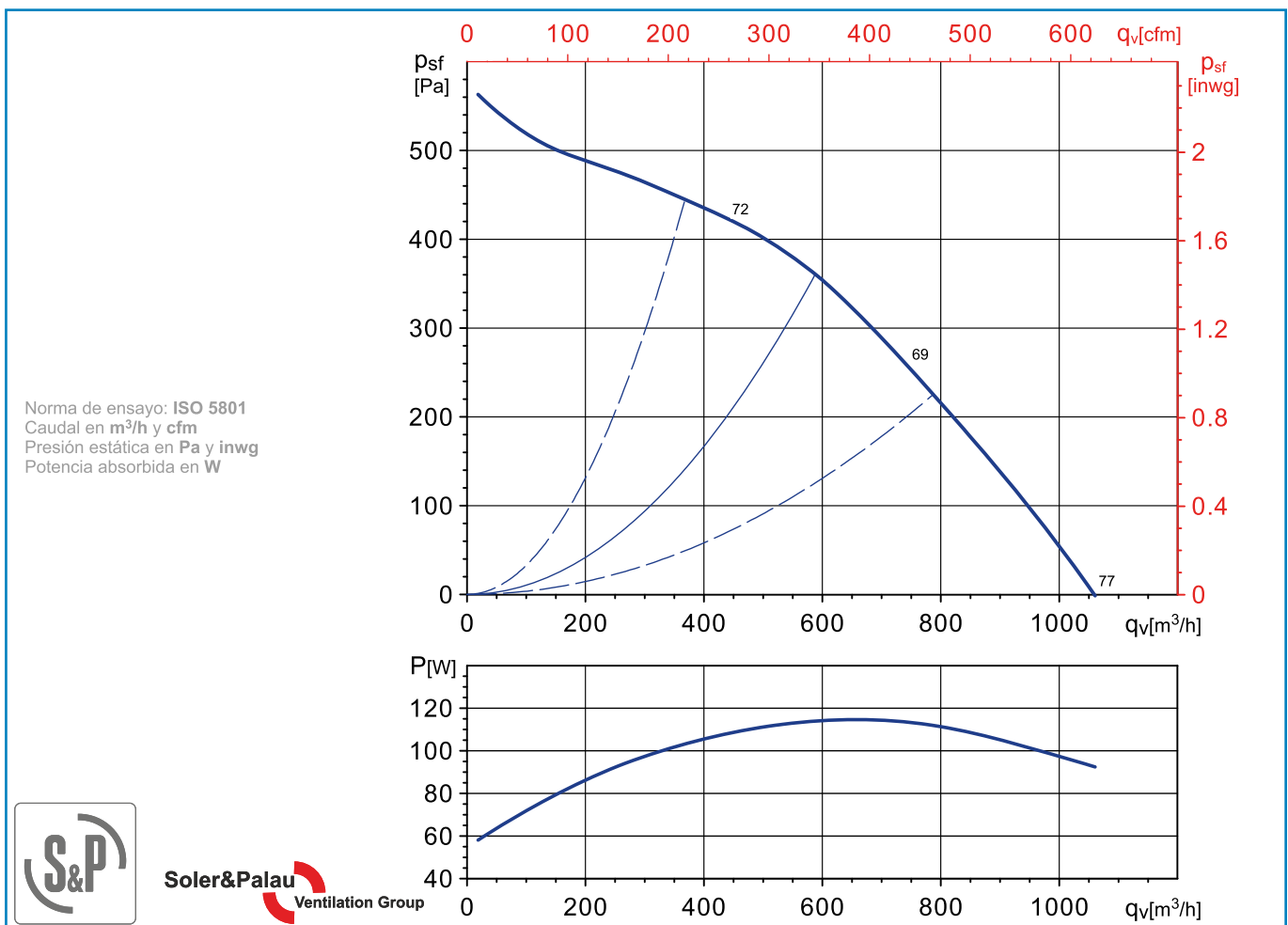
### Características



Tensión	48VDC
Tipo motor	DC MOTOR - cl.B
Velocidad máxima	2646 RPM
Potencia absorbida máxima	115 W
Intensidad absorbida máxima	2,3 A
Material turbina	Plastic
Temperatura del aire	-4°F < T < +122°F -20°C < T < +50°C
Peso	3.09 lbs (1,4 kg)
Código ventilador	
Código motor	



### Curvas características / (10/07/2013)





# CRBB/1-225/088 M

## 48VDC

### Características

Modelo	Regulación de tensión de entrada (V)	Velocidad (rpm)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)	Volumen de aire máximo (cfm(m3/h))
CRBB/1-225/088M	10	2650	115	2,3	624(1060)

### Características acústicas

Espectro de potencia sonora en aspiración

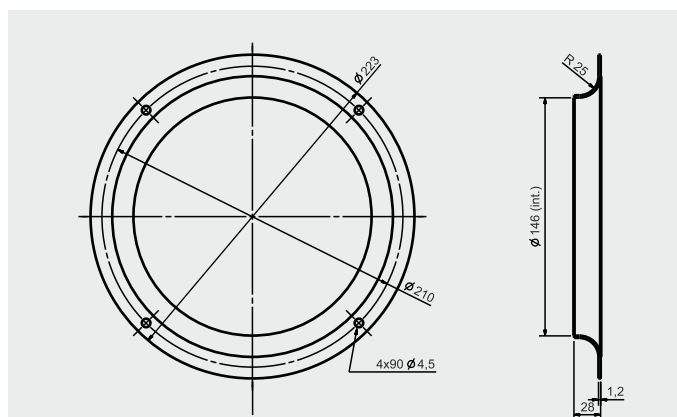
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	41	55	62	69	74	70	65	69	77
M	38	48	62	61	64	61	60	55	69
H	42	51	64	67	67	63	59	51	72

Espectro de potencia sonora en descarga

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
L	40	53	66	71	77	77	71	71	82
M	39	48	60	62	67	68	63	56	72
H	42	52	66	69	71	70	61	55	76

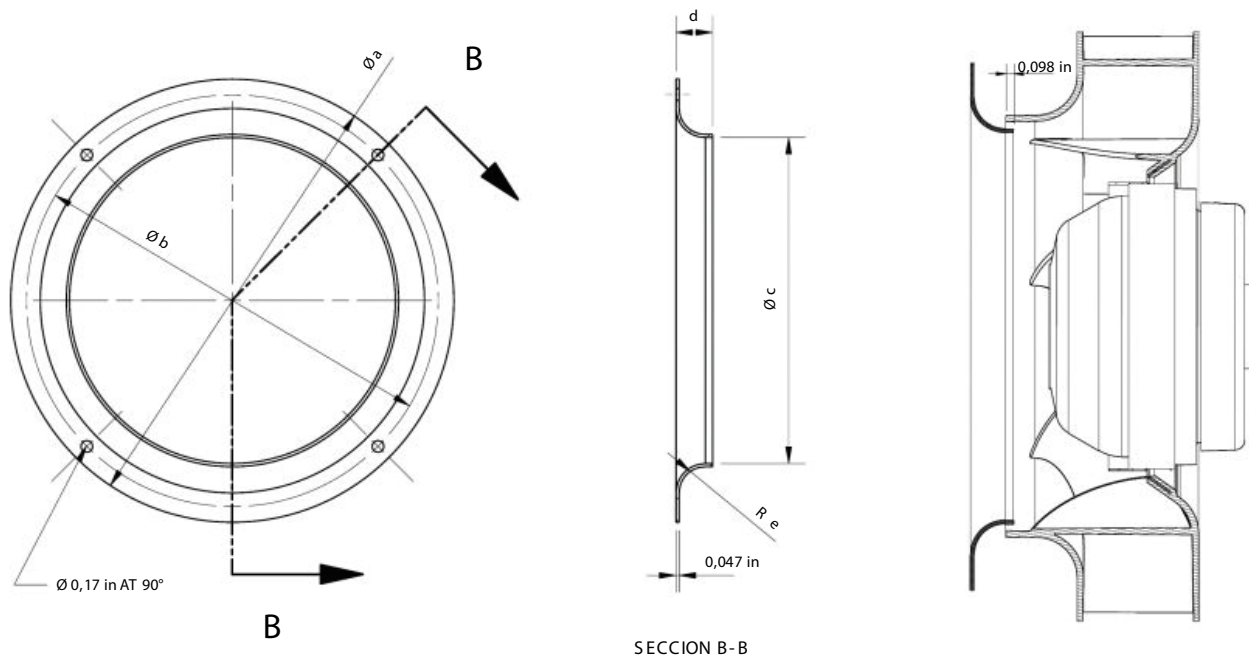
Norma de ensayo: ISO 5801  
Espectros de potencia sonora en dB(A)

### Accesorios de montaje

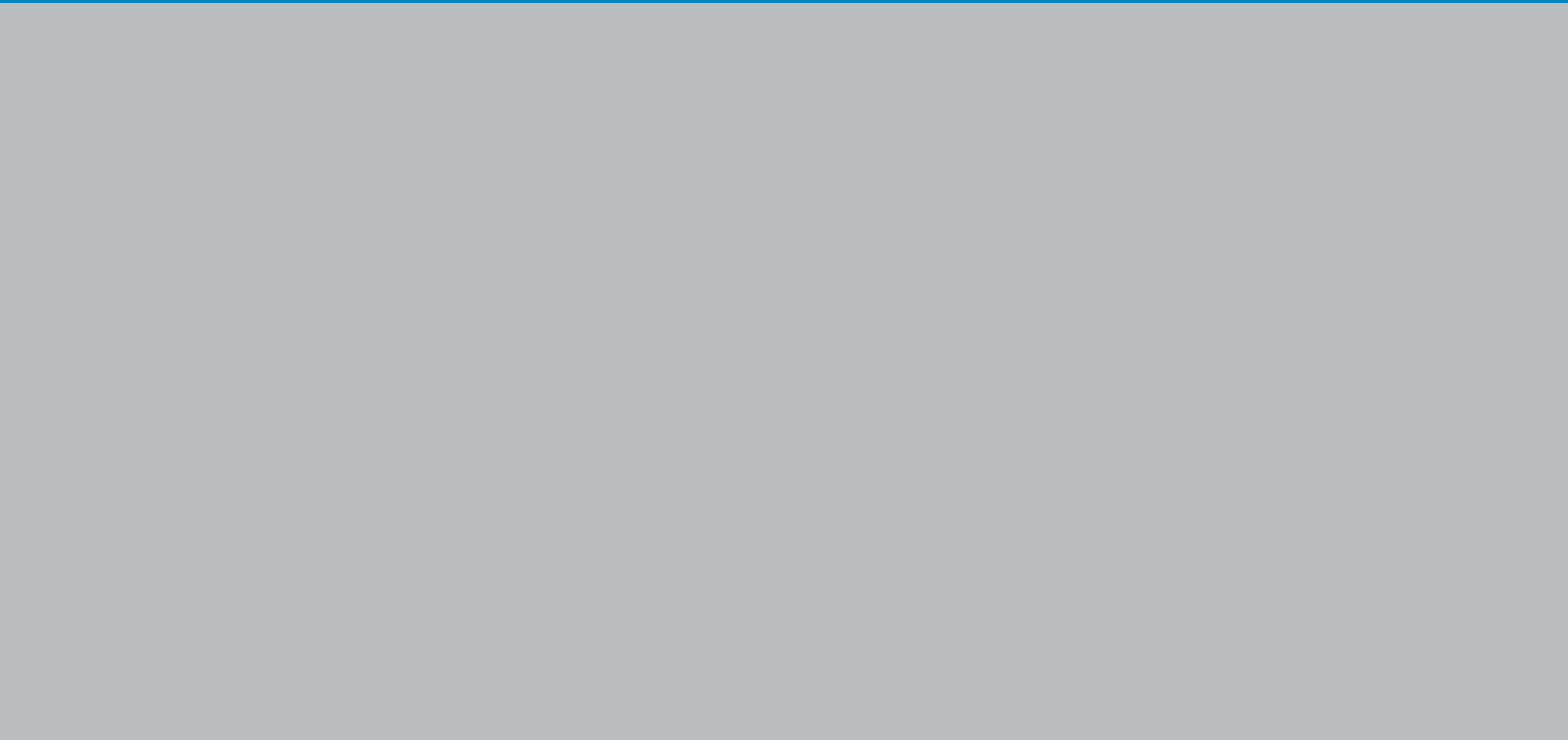




# Toma cónica 160/250



Descripción	a		b		c		d		e	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
TOMA CÓNICA 160	6,69	170	6,22	158	4,21	107	0,55	14	0,39	10
TOMA CÓNICA 190	6,69	170	6,22	158	4,92	125	0,55	14	0,39	10
TOMA CÓNICA 220	9,92	252	9,64	245	5,98	152	0,78	20	0,78	22
TOMA CÓNICA 225	8,78	223	8,26	210	5,74	146	1,10	28	0,98	25
TOMA CÓNICA 250	10	255	9,44	240	6,45	164	1,22	31	1,10	28





**S&P México**

Blvd. A 15 Parque Industrial  
Puebla 2000 Puebla, Pue.  
México C.P. 72310

Tel. (222) 2 233 911, 2 233 900

[www.solerpalau.mx](http://www.solerpalau.mx)

ISO 9001: 2015

S&P México se reserva el derecho de modificación sin previo aviso.