



# Línea de ventiladores axiales COMPACTOS

Axiales de pared y ductos



Diseño extremadamente compacto



# VENTILADORES AXIALES PROFESIONALES DE PARED Y DUCTO

## VENTILADORES AXIALES PROFESIONALES DE PARED Y DUCTOS



Los VENTILADORES AXIALES COMPACTOS DE PARED y DUCTOS están hechos, tal y como lo indica su nombre, con un diseño extremadamente compacto creado de la combinación de un motor rotatorio externo acompañado de una cubierta de conducción directa hallada alrededor del buje del impulsor. Su diseño discreto optimiza el desempeño del caudal de aire al mismo tiempo que minimiza la generación de ruido. Tanto la versión de muro, como la de ducto, requieren una profundidad absoluta mínima en cualquier tipo instalación en muros, techos, paneles o ductos en línea.

Los VENTILADORES AXIALES COMPACTOS DE PARED DE S&P están diseñados para instalarse directamente dentro de muros laterales, techos y paneles para expulsar o proveer de aire a los lugares aledaños.



Todos los VENTILADORES AXIALES COMPACTOS DE PARED vienen una toma de aire de borde ensanchado de una sola pieza y una placa de montaje fabricada en acero galvanizado de alto grado.

El montaje del motor con el propulsor del ventilador se encuentra firmemente unidos dentro de una placa de montaje gracias a un marco de acero que da soporte y que incluye un protector de dedos del lado de la toma de aire. Todas las unidades son provistas con motores previamente conectados a una caja de conexiones que se ubica detrás del motor, lo que da un acceso fácil a las conexiones; dicha caja de conexiones protege todas las conexiones del ingreso de polvo y humedad. Asimismo, todo el montaje se encuentra protegido con una pintura de base de dos pasos y otra de acabado de poliéster resistente a los rayos UV que protege también de la corrosión.

Los VENTILADORES AXIALES COMPACTOS DE DUCTO están diseñados para instalarse en línea dentro sistemas de ventilación completa o parcialmente canalizados para la extracción y suministro de aire.

Todos los VENTILADORES AXIALES COMPACTOS DE DUCTO están equipados con carcasas de bridas cilíndricas fabricadas de placas de acero laminado y galvanizado de alto grado. El montaje del motor y el propulsor está firmemente soportado dentro de la carcasa gracias a un marco de soporte de acero de gran resistencia. Todos los modelos vienen con una caja de conexiones ya instalada ubicada al exterior de la carcasa del ventilador para tener un acceso fácil a las conexiones. Dicha caja de conexiones protege todas las conexiones del ingreso de polvo y humedad. Asimismo, todo el montaje se encuentra protegido con una pintura de base de dos pasos y otra de acabado de poliéster resistente a los rayos UV que protege también de la corrosión.

## USOS

Los VENTILADORES AXIALES COMPACTOS DE PARED y los VENTILADORES AXIALES COMPACTOS DE DUCTO de S&P están diseñados para una gran variedad de usos de ventilación residencial, comercial e industrial. Los VENTILADORES AXIALES COMPACTOS DE PARED están hechos para instalarse directamente en muros laterales, techos o paneles. Los VENTILADORES AXIALES COMPACTOS DE DUCTO están diseñados para instalarse dentro de sistemas de ductos en los que el ventilador esté apoyado por ambos lados. Sus usos habituales incluyen los siguientes:

**RESIDENCIAL:** ventilación para cocheras, desvanes, talleres, sótanos y entrepisos.

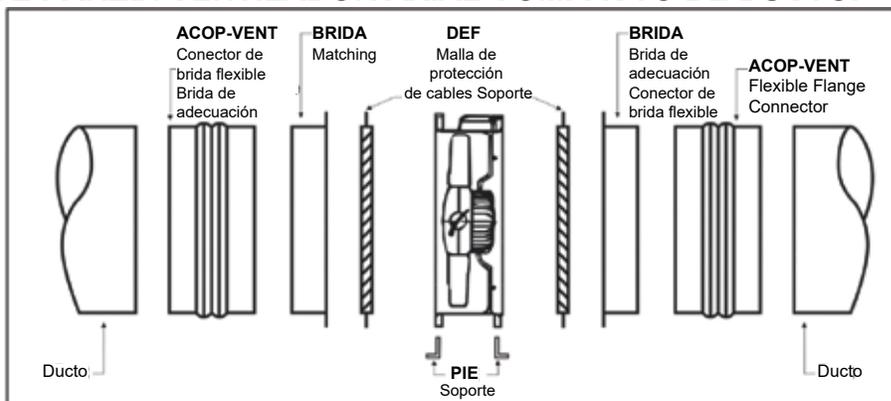
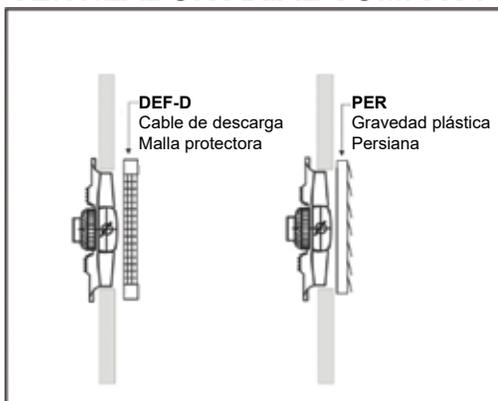
**COMERCIAL:** ventilación y aire de reposición para oficinas, bares, cafés, cafeterías y restaurantes.

**INDUSTRIAL:** ventilación general de los espacios en una fábrica y un almacén, enfriamiento de equipos y maquinaria y usos de transferencia de aire.

**AGRICULTURA e INVERNADEROS:** ventilación de aves de corral, de invernaderos y de cualquier otro sitio que requiera una humedad especial en el aire.

**FABRICANTES DE EQUIPO ORIGINAL:** además de sus usos tradicionales, los usos de los sistemas de ventilación de la línea de VENTILADORES AXIALES COMPACTOS también pueden incorporarse en el diseño de maquinaria y equipo original para proveerles de componentes de ventilación o enfriamiento tales como condensadores de climatización, extractores de aire para techos, aplicaciones de enfriamiento móviles, entre muchas más. Algunas versiones especiales de los VENTILADORES AXIALES COMPACTOS se encuentran disponibles dependiendo de su uso. Sírvase en contactar a su representante de ventas local.

## VENTILADOR AXIAL COMPACTO DE PARED. VENTILADOR AXIAL COMPACTO DE DUCTO.



# VENTILADORES AXIALES PROFESIONALES DE PARED Y DUCTO

## FICHA TÉCNICA

### Motor

Todos los modelos incluyen funcionamiento mediante condensador de inducción asíncrona y arranques de motor.

Fabricados en aluminio fundido y terminados con una cubierta de pintura de poliéster negra.

Velocidad es completamente controlable.

Protección IP/65 completamente cerrada

Aislante tipo F

Apto para temperaturas de trabajo desde -40 °C hasta 60 °C.

Todos los modelos incluyen una protección de seguridad de restablecimiento automático en caso de sobrecarga térmica.

### Propulsores

Fabricados en vidrio cubierto con poliamida resistente a los rayos UV.

Resistentes a la corrosión y a prueba de agua.

Presentación alternativa: aluminio fundido sobre pedido.

### Caja de conexiones

Fabricada de aluminio de alta resistencia.

Protección IP65.

#### Referencia de producto: Ejemplo

**HCGB/ 4-16/ G-A**

**123 45 6 7**

**1. -HC:** Referencia de VENTILADOR AXIAL COMPACTO DE PARED.

**-TC:** Referencia de VENTILADOR AXIAL COMPACTO DE DUCTO.

**2. -G:** Propulsor ajustable de plástico (incluido de serie)

**-B:** Propulsor ajustable de aluminio (bajo pedido)

**3. -B:** Motor monofásico: 120 V 60 Hz.

**-T:** Motor trifásico: 220/460 V 60 Hz (bajo pedido)

**4. -4:** Velocidad. Cantidad de polos.

**5. -16:** Diámetro nominal de las aspas en pulgadas.

**6. -A:** Ángulo de las aspas (G para 60 Hz).

**7. -A:** Dirección del caudal de aire

**Forma A:** aire sobre el motor-propulsor.

**Forma B:** aire sobre el propulsor-motor.

## RENDIMIENTO DE AIRE Y SONIDO

### Ventiladores axiales compactos de pared



#### RENDIMIENTOS AUTORIZADOS. CFM @ pulgadas WG. (Motores monofásicos de 4 polos)

| Modelo        | Vatios de entrada | Pico BHP | RPM  | CFM v Presión estática (SP) Ins. WG |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Sonidos |
|---------------|-------------------|----------|------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|
|               |                   |          |      | 0                                   | 0.05 | 0.1  | 0.15 | 0.2  | 0.25 | 0.3  | 0.35 | 0.4  | 0.5  |         |
| HCGB/4-12/G-A | 132               | -        | 1500 | 1260                                | 1200 | 1130 | 1040 | 900  | -    | -    | -    | -    | -    | 9.9     |
| HCGB/4-16/G-A | 310               | 0.26     | 1500 | 2430                                | 2350 | 2260 | 2160 | 2050 | 1840 | 1500 | -    | -    | -    | 18.9    |
| HCGB/4-18/G-A | 550               | 0.50     | 1465 | 3690                                | 3600 | 3510 | 3410 | 3330 | 3240 | 3140 | 3020 | 2900 | 2500 | 19.7    |
| HCGB/4-20/G-A | 750               | 0.65     | 1500 | 4520                                | 4440 | 4340 | 4220 | 4100 | 3990 | 3870 | 3740 | 3600 | 3160 | 28      |

Se muestra el desempeño de los VENTILADORES AXIALES COMPACTOS DE PARED de Soler & Palau. La velocidad en revoluciones por minuto (rpm) se muestra en valores nominales. El desempeño se basa en la velocidad real de la prueba. Las tasas de desempeño incluyen los efectos que las guardas para dedos tienen sobre el caudal de aire.

### Ventiladores axiales compactos de ducto

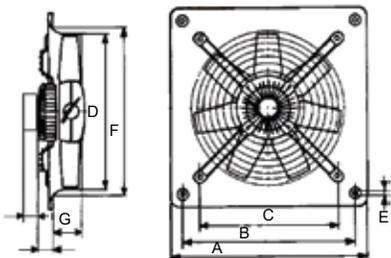
#### RENDIMIENTOS AUTORIZADOS. CFM @ pulgadas WG. (Motores monofásicos de 4 polos)

| Modelo        | Vatios de entrada | Pico BHP | RPM  | CFM v Presión estática (SP) Ins. WG |      |      |      |      |      |      |      |     |     | Sonidos |
|---------------|-------------------|----------|------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|---------|
|               |                   |          |      | 0                                   | 0.05 | 0.1  | 0.15 | 0.2  | 0.25 | 0.3  | 0.35 | 0.4 | 0.5 |         |
| TCGB/4-12/G-B | 132               | -        | 1500 | 1216                                | 1130 | 940  | 570  | -    | -    | -    | -    | -   | -   | 11.6    |
| TCGB/4-16/G-B | 320               | 0.28     | 1500 | 2540                                | 2440 | 2330 | 2200 | 2030 | 1760 | -    | -    | -   | -   | 17.6    |
| TCGB/4-18/G-B | 540               | 0.48     | 1465 | 3620                                | 3510 | 3370 | 3260 | 3140 | 3000 | 2800 | -    | -   | -   | 24      |
| TCGB/4-20/G-B | 770               | 0.67     | 1500 | 4750                                | 4630 | 4500 | 4380 | 4240 | 3090 | 3930 | 3660 | -   | -   | 32      |

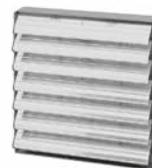
Se muestra el desempeño de los VENTILADORES AXIALES COMPACTOS DE DUCTO de Soler & Palau. La velocidad en revoluciones por minuto (rpm) se muestra en valores nominales. El desempeño se basa en la velocidad real de la prueba.

## DIMENSIONES Y ACCESORIOS

### Ventiladores axiales compactos de pared

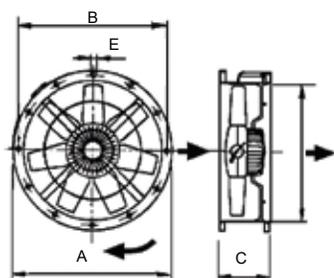


| Modelo        | A                          | B                          | C                          | D                          | E         | F                          | G                       | H                      | J                      | Peso lbs(kgs) |
|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| HCGB/4-12/G-A | 15 <sup>3/4</sup><br>400   | 12 <sup>15/16</sup><br>330 | 11<br>280                  | 12 <sup>7/16</sup><br>315  | 3/8<br>10 | 12 <sup>15/16</sup><br>329 | 2 <sup>7/8</sup><br>73  | 1 <sup>5/8</sup><br>41 | 2 <sup>1/2</sup><br>64 | 15<br>7       |
| HCGB/4-16/G-A | 19 <sup>11/16</sup><br>500 | 16 <sup>5/8</sup><br>420   | 13 <sup>15/16</sup><br>355 | 15 <sup>3/4</sup><br>400   | 3/8<br>10 | 16 <sup>5/8</sup><br>422   | 3 <sup>1/16</sup><br>78 | 1 <sup>5/8</sup><br>41 | 2 <sup>1/2</sup><br>64 | 20<br>9       |
| HCGB/4-18/G-A | 22 <sup>1/16</sup><br>560  | 18 <sup>3/4</sup><br>480   | 15 <sup>3/4</sup><br>400   | 17 <sup>3/4</sup><br>450   | 3/8<br>10 | 18 <sup>3/4</sup><br>476   | 3 <sup>3/4</sup><br>95  | 1 <sup>5/8</sup><br>41 | 2 <sup>1/2</sup><br>64 | 29<br>13      |
| HCGB/4-20/G-A | 24 <sup>13/16</sup><br>630 | 21 <sup>1/8</sup><br>537   | 17 <sup>3/4</sup><br>450   | 19 <sup>11/16</sup><br>500 | 3/8<br>10 | 21 <sup>1/8</sup><br>536   | 3 <sup>7/8</sup><br>98  | 1 <sup>3/4</sup><br>44 | 2 <sup>1/2</sup><br>64 | 34<br>15      |



| Ventilador axial compacto de pared | Malla protectora en la descarga | Persiana plástica de gravedad | Persiana de aluminio de gravedad | Controlador eléctrico de velocidad |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Referencia interna                 | Referencia interna              | Referencia interna            | Referencia interna               | Referencia interna                 |
| HCGB/4-12/G-A                      | DEF-325D                        | PER-355W                      | PER-355CN                        | SP-REG6                            |
| HCGB/4-16/G-A                      | DEF-375D                        | PER-400W                      | PER-400CN                        | SP-REG6                            |
| HCGB/4-18/G-A                      | DEF-450D                        | PER-450W                      | PER-450CN                        | SP-REG10                           |
| HCGB/4-20/G-A                      | DEF-525D                        | PER-500W                      | PER-500CN                        | SP-REG10                           |

### Ventiladores axiales compactos de ducto



| Modelo        | A                         | B                          | C                         | D                         | E         | Peso lbs(kgs) |
|---------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|---------------|
| TCGB/4-12/G-B | 15 <sup>3/16</sup><br>386 | 14<br>356                  | 6 <sup>11/16</sup><br>170 | 12 <sup>7/16</sup><br>316 | 3/8<br>10 | 22<br>10      |
| TCGB/4-16/G-B | 19 <sup>3/16</sup><br>487 | 17 <sup>3/4</sup><br>451   | 6 <sup>11/16</sup><br>170 | 15 <sup>3/4</sup><br>400  | 1/2<br>13 | 31<br>14      |
| TCGB/4-18/G-B | 21 <sup>1/8</sup><br>537  | 19 <sup>11/16</sup><br>500 | 7 <sup>1/8</sup><br>181   | 17 <sup>3/4</sup><br>451  | 1/2<br>13 | 40<br>18      |
| TCGB/4-20/G-B | 23 <sup>7/16</sup><br>595 | 22 <sup>1/16</sup><br>560  | 7 <sup>1/8</sup><br>181   | 19 <sup>1/16</sup><br>500 | 1/2<br>13 | 49<br>22      |



| Ventilador axial compacto de ducto | Brida de adecuación | Conector de brida flexible | Suporte            | Malla de protección de cableado | Controlador eléctrico de velocidad |
|------------------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Referencia interna                 | Referencia interna  | Referencia interna         | Referencia interna | Referencia interna              | Referencia interna                 |
| TCGB/4-12/G-B                      | BRIDA-315           | ACOP-315                   | PIE-315            | DEF-315T                        | SP-REG6                            |
| TCGB/4-16/G-B                      | BRIDA-400           | ACOP-400                   | PIE-400            | DEF-400T                        | SP-REG6                            |
| TCGB/4-18/G-B                      | BRIDA-450           | ACOP-450                   | PIE-450            | DEF-450T                        | SP-REG10                           |
| TCGB/4-20/G-B                      | BRIDA-500           | ACOP-500                   | PIE-500            | DEF-500T                        | SP-REG10                           |



S&P México  
Bld. A 15 Parque Industrial Puebla 2000 Puebla, Pue.  
México C.P. 72310

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

www.solerpalau.mx

ISO 9001: 2015

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