

ventilación

filtros

equipos

accesorios

soluciones

servicios

CASIBA VCM

VENTILADORES CENTRIFUGOS TIPO MULTIPALA - DE DOBLE ASPIRACION



□ Descripción

Los ventiladores centrífugos de doble oído, marca **Soler & Palau*** se encuentran disponibles en más de 10 modelos.

Con potencias comprendidas entre 0,18 y 13 Kw, cubren un amplio rango de caudal, desde 500 hasta 30.000 m³/h., con un margen de presión estática hasta 600 Pascales (60 mm c.a.).

A pedido se provee con motor y transmisión para el número de r.p.m. seleccionado

□ Aplicaciones

Son utilizados para intercalar en los tendidos de conductos en instalaciones de aire acondicionado o ventilación en general de locales comerciales, despachos, restaurantes, etc.

□ Características constructivas

□ **Ventilador** Centrífugo, de baja presión y doble oído, con rotor de alabes hacia delante.

□ Opcionales:

- Motor asincrónico trifásico, 100% normalizado, 50 Hz, IP55, aislación clase F.

A pedido, motores monofásicos 220v - 50Hz hasta 1 Kw.

- Transmisión por poleas de fundición de hierro y correas trapecoidales.

Es imprescindible comprobar que las características eléctricas del motor (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) que aparecen en la placa del mismo, son compatibles con las de la instalación.

Las revoluciones del ventilador se determinan de 50 en 50 r.p.m.

***Soler & Palau es una marca líder en el mercado de ventilación, con filiales y distribuidores en todo el mundo.**

Desde 1987 S&P está homologada por el British Standard Institute ISO-9001 en sistemas de calidad, siendo la última revisión realizada en el año 2000. En 1989 S&P fue la primera empresa española registrada en AENOR (ER-001-89) y en 2002 obtuvo la certificación AENOR ISO-14001 en protección del medio ambiente. En 1992 el laboratorio de Ensayos Aerotécnico de S&P fue acreditado por el ENAC según norma UNE-EN-ISO/IEC-17025 para emitir certificaciones de ventiladores en características, ruido y vibraciones.



**S&P - Investigación,
diseño y alta tecnología.**

CASIBA VCM - VENTILADORES CENTRIFUGOS TIPO MULTIPALA

Curvas características de funcionamiento

Elección del motor:

Para determinar la potencia del motor a instalar, multiplicar la potencia absorbida, que figura en el gráfico, por un coeficiente de 1,15.

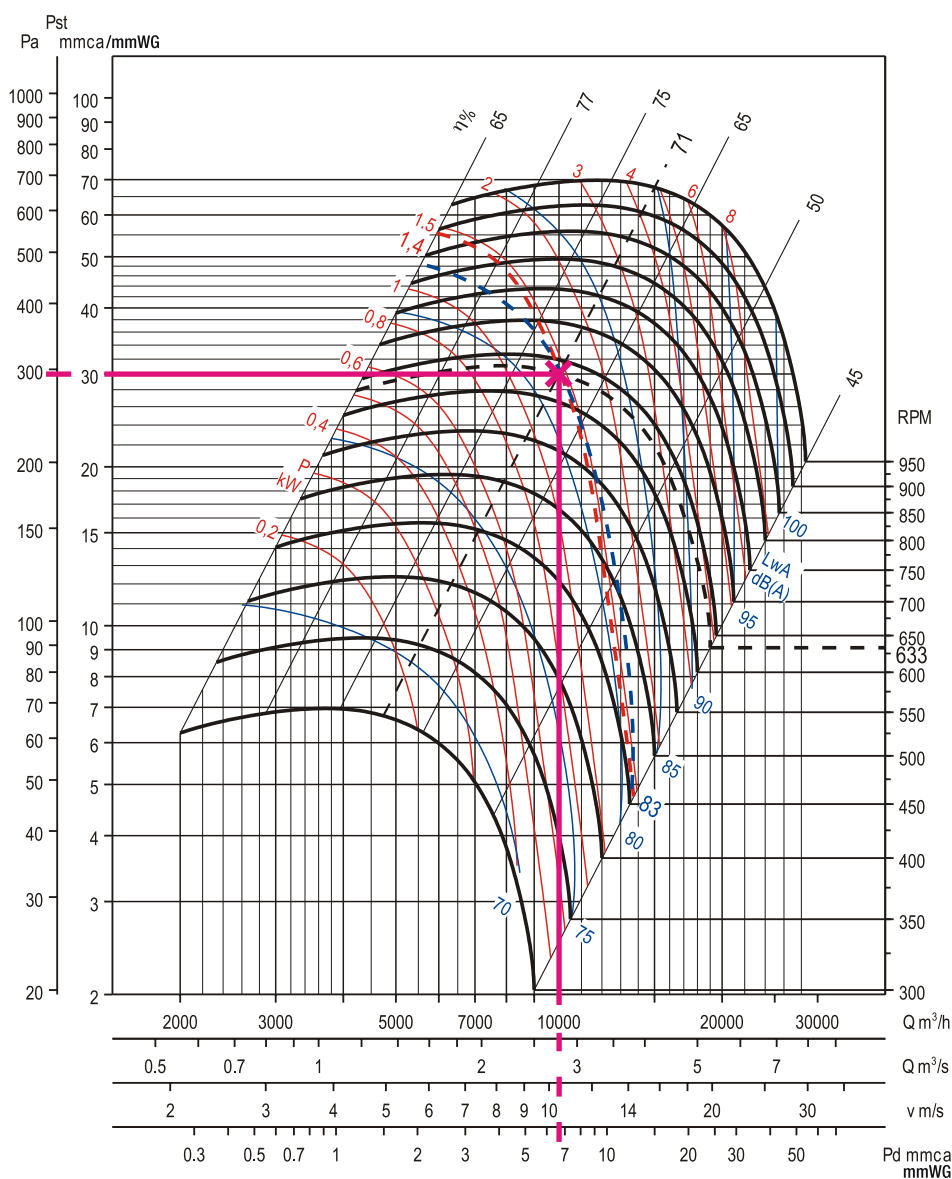
Presión dinámica:

La presión dinámica indicada en el gráfico hace referencia a la superficie total de la boca de descarga. Cuando el ventilador se utiliza en descarga libre, prever una pérdida de carga adicional, equivalente a una vez la presión dinámica.

Nivel sonoro:

El nivel sonoro indicado en los gráficos es una potencia sonora en dB(A). Para obtener el espectro sonoro en potencia, restar de este nivel sonoro los valores dados en las tablas situadas debajo de los gráficos.

EJEMPLO: Modelo 18/18



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
ΔdB	24	17	13	5	4.9	7	10	20

Ejemplo:

Para el punto de funcionamiento siguiente:

- Caudal: $Q = 10.000 \text{ m}^3/\text{h}$ ($2,78 \text{ m}^3/\text{s}$)
- Presión estática: $Pst = 30 \text{ mmca}$ (294 Pa)
- Aparato seleccionado: GVT-18/18

Los otros valores leídos en el gráfico son:

- Velocidad del aire en la descarga: $v = 10,4 \text{ m/s}$
- Presión dinámica: $Pd = 6,7 \text{ mmca}$
- Potencia absorbida: $P = 1,5 \text{ kW}$
- Nº de revoluciones: $RPM = 633$
- Rendimiento: $\eta = 71\%$
- Nivel de potencia sonora: $LwA = 83 \text{ dB(A)}$

Símbolos de identificación

- Q** Caudal de aire en m^3/h y m^3/s
- Pst** Presión estática en mmca y Pa
- v** Velocidad del aire en la descarga en m/s
- Pd** Presión dinámica en mmca
- P** Potencia absorbida al eje del ventilador en kW
- RPM** Número de revoluciones del rotor
- LwA** Nivel de potencia sonora
- η Rendimiento del ventilador en %

Ver curvas características de cada modelo.