



Big Dutchman®



Air Master

Ventiladores con mecanismo de correa,
alta potencia de aire y bajo consumo

AIR MASTER: ventilador de alto rendimiento y larga vida útil

El nuevo **AIR MASTER** desarrollado por Big Dutchman es un ventilador de utilización versátil que destaca por su potencia, sus reducidas necesidades de energía y mantenimiento, su robustez y su resistencia a la corrosión.

Hay varios tipos de AIR MASTER disponibles:

- 3 ó 5 aspas;
- regulador de velocidad (transformador/convertidor de

frecuencia);

- con o sin cono;
- montado y sin montar.

Nuestros expertos le ayudarán en la búsqueda de la mejor solución posible para su nave.

Ventajas

- Optimización aerodinámica en la entrada y los laterales de salida de aire, para un elevado rendimiento.
- Aspas con modelado especial que aseguran un funcionamiento óptimo con bajo consumo de energía.
- Las persianas se abren por la presión del flujo de aire y se mantienen abiertas por contrapeso, oponiendo la mínima resistencia al aire.
- Bajo nivel de ruidos.
- Construcción sencilla, estable y robusta.
- Las boquillas de flujo y las aspas están fabricadas en polipropileno para asegurar la alta resistencia a la corrosión y una larga vida útil.
- Tanto el montaje del ventilador, como su instalación en la nave son sencillos.



Componentes importantes

1. Carcasa

La carcasa se fabrica en chapa de acero galvanizada, e interiormente tiene polipropileno de alta calidad con alta resistencia a la corrosión.

2. Aspas y centro de giro de las aspas

La rueda de giro tiene 3 ó 5 aspas especialmente diseñadas y fabricadas en plástico reforzado con fibra de vidrio. Cada aspa funciona como una guía de conducción de aire que permite una mayor velocidad con baja resistencia y por lo tanto bajo consumo de energía. La rueda de giro está fabricada en aluminio.

El AIR MASTER con 5 aspas se utiliza para alta contrapresión (sistemas de jaulas con ventilación en modo túnel, utilización de sistemas de depuración de aire).

3. Persianas

Las persianas se abren con la corriente de aire y se mantienen abiertas gracias al equilibrio de su diseño. Cuando el ventilador se detiene, las persianas se cierran. Gracias a esto, no es necesario instalar un costoso sistema giratorio mecánico de apertura.

4. Mecanismo de la correa del ventilador

La polea de la correa se fabrica en aluminio como una sola pieza junto con el centro de giro de las aspas. La correa del ventilador está pretensada, por lo que no es necesario tensarla posteriormente.

5. Motor eléctrico

Se emplea un motor de alta calidad con un amplio rango de voltaje. El motor está completamente cerrado y no hace falta ningún sistema de refrigeración, pues no hay riesgo de entrada de polvo ni de recalentamiento.

6. Cono

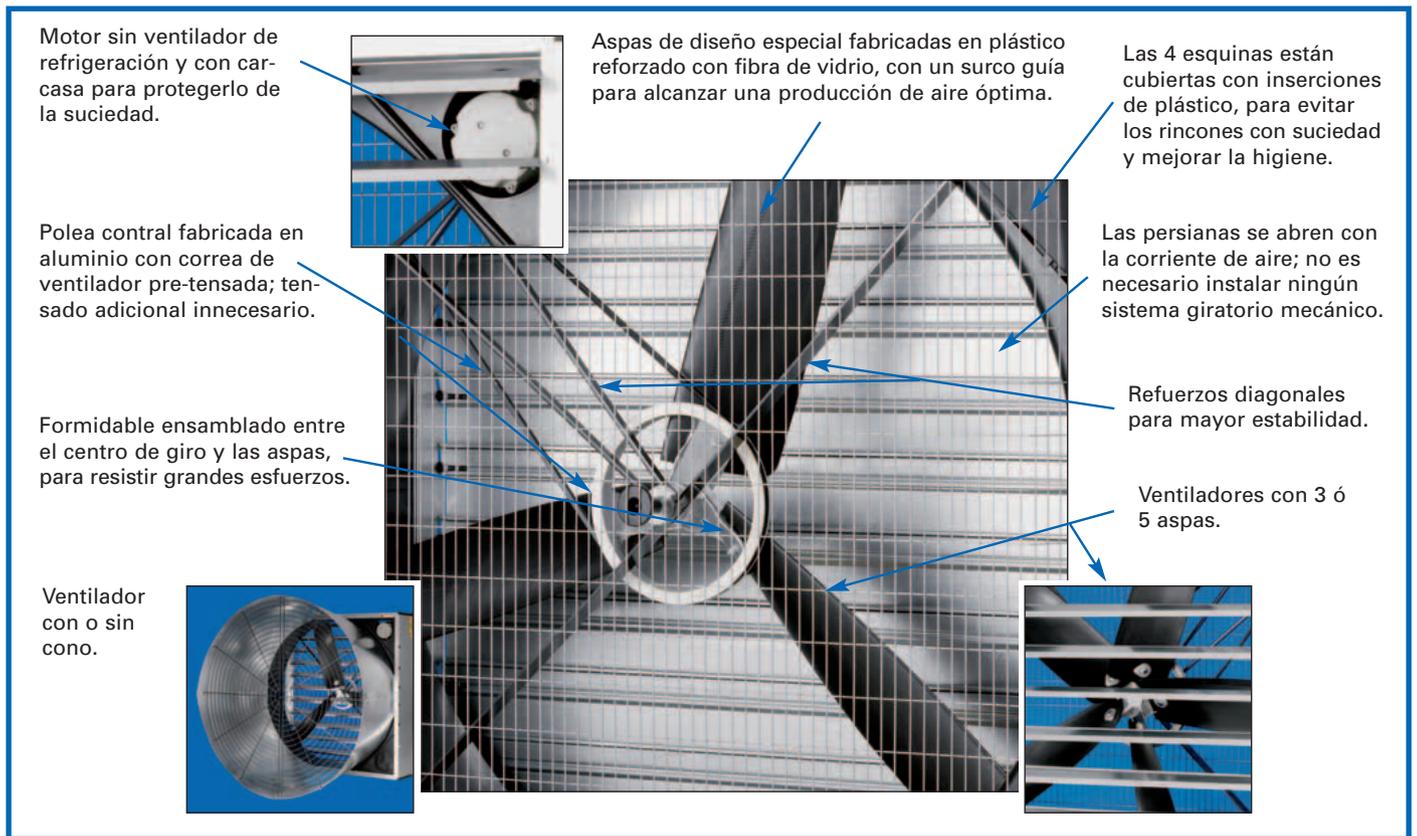
Los ventiladores con cono se emplean principalmente en naves con necesidades de ventilación incluso mayores. Se caracterizan por un consumo de energía aún menor.



Pantalla antilumínica

La pantalla antilumínica de Big Dutchman reduce al mínimo la cantidad de luz que entra a través del ventilador. Sin embargo, la producción de aire se reduce sólo de forma insignificante.

Las láminas protectoras se fabrican en plástico, son resistentes a la corrosión y su limpieza es sencilla.



AIR MASTER: amplia variedad para muchas posibles aplicaciones

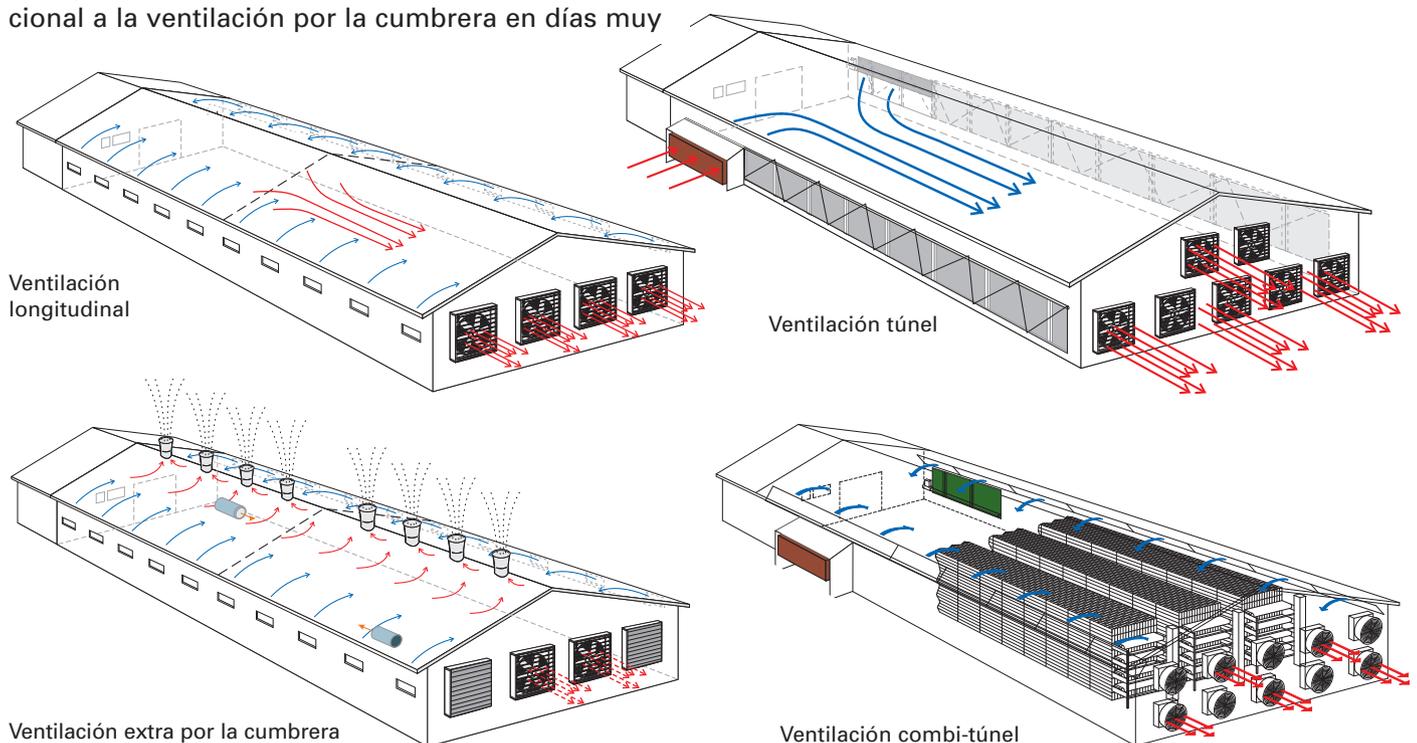
El nuevo AIR MASTER se caracteriza por su flexibilidad y puede utilizarse en zonas climáticas muy distintas. Algunos de los conceptos de ventilación donde se aplica son la ventilación longitudinal, túnel, combi-túnel y ventilación extra por la cumbrera.

En los casos de ventilación longitudinal o ventilación por la cumbrera el AIR MASTER aspira el aire a lo largo de la nave. En el caso de expulsión descentralizada de aire, puede activarse el AIR MASTER de forma adicional a la ventilación por la cumbrera en días muy

calurosos del verano.

En el caso de ventilación en modo túnel los ventiladores aspiran el aire a alta velocidad a lo largo de la nave. Esto permite la renovación del aire con mínimo consumo de energía.

La ventilación combi-túnel es el sistema adecuado en climas con grandes fluctuaciones de la temperatura entre verano/invierno o día/noche.



Datos técnicos de la Serie AIR MASTER V130

Tipo	Cód. N°.	Reg. frecuencia	Caudal en m³/h					Intensidad corriente (Amperios)	Potencia espec. (Watt/1000m³/h)	
			0 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	60 Pa			
V130-3 1,5 PS-R	60-25-4000	FC	43.700	39.700	37.500	34.800	28.600	19.200	3,1	36,7
V130-3 1,5 PS	60-25-4005	T	43.200	39.000	36.600	34.000	27.900	19.600	3,1	35,9
V130-3 1,0 PS	60-25-4004	T	39.700	35.600	32.300	29.300	21.600		2,6	30,5
VC130-3 1,5 PS-R	60-25-4020	FC	47.700	43.800	41.600	39.200	34.300	21.800	3,2	34,3
VC130-3 1,5 PS	60-25-4025	T	47.300	43.300	41.000	38.700	33.500	21.200	3,2	33,1
VC130-3 1,0 PS	60-25-4024	T	42.800	38.500	35.900	33.400	23.600		2,7	27,3
V130-5 1,5 PS-R	60-25-4040	FC	38.700	35.600	34.100	32.500	28.800	24.500	3,0	36,8
V130-5 1,5 PS	60-25-4045	T	37.900	35.300	33.800	32.200	28.300	23.900	3,0	35,5
VC130-5 1,5 PS-R	60-25-4060	FC	41.800	38.800	37.200	35.600	32.300	27.100	3,1	33,4
VC130-5 1,5 PS	60-25-4065	T	41.400	38.400	36.800	35.100	31.700	26.200	3,1	32,1

V = ventilador sin cono; VC = ventilador con cono; 130 = diámetro rueda de giro; 3 = 3 aspas; 5 = 5 aspas; R = motor simple
 FC - motor con regulador frecuencia T - motor con transformador

Valores de conexión: 400 V, 50 Hz; disponible también monofásico o trifásico y con 60 Hz

Peso: AIR MASTER sin cono: 80 kg; AIR MASTER con cono: 99 kg

Todos los ventiladores pueden enviarse desmontados.

Para su utilización en la Unión Europea, los ventiladores deben llevar la marca de conformidad CE. Se diferencian de los que no tienen esta marca por la

incorporación de una rejilla de protección (delante de las persianas en instalaciones de altura inferior a 2,70 m).

Accesorios

Cód. N°.

Especificaciones del motor

Kit de montaje para ventilador 60-25-4230

Rejilla protectora CE 60-25-4235

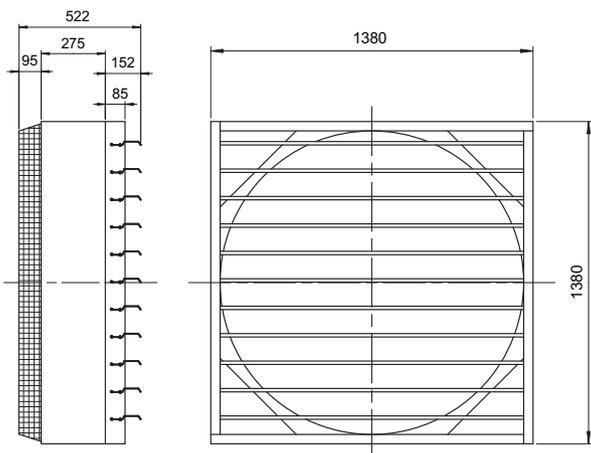
Pantalla antiluminica 60-25-4240

Categoría de protección del motor IP 55

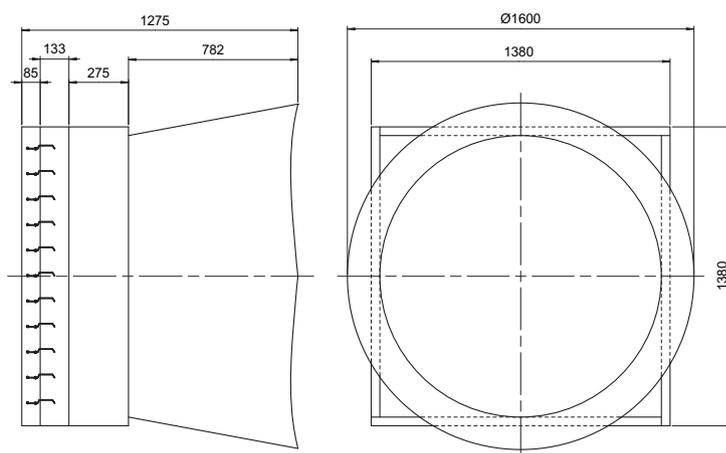
aprobada por UL/CSA (no para motor R)

para diferentes voltajes, frecuencias y fases

Dimensiones AIRMASTER V 130



VC 130



Big Dutchman.

Alemania

Big Dutchman International GmbH
Big Dutchman Pig Equipment GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta · Germany
 Tel. +49(0)4447-801-0
 Fax +49(0)4447-801-237
 E-Mail: big@bigdutchman.de

Asia

BD Asia Sdn. Bhd.
 Lot 3, Persiaran Sultan Hishamuddin,
 Kawasan 20, Bandar Sultan Suleiman,
 42000 Pelabuhan Klang
 Selangor Darul Ehsan · Malaysia
 Tel. +60-3-31 76 79 78 · Fax +60-3-31 76 71 12
 e-mail: bdasia@bda.com.my

EE.UU.

Big Dutchman, Inc.
 P.O. Box 1017 · Holland, MI 49422-1017 · USA
 Tel. +1-616-392 59 81
 Fax +1-616-392 61 88
 e-mail: bigd@bigdutchmanusa.com