



Torit®

DCE

Series DCE 100

El mini filtro de ventilación

Las series DCE 100 son filtros compactos para aplicaciones de ventilación de poco volumen en tolvas, bidones, recipientes o sistemas de transporte. Tienen un cuerpo construido en acero inoxidable 304L, es una alternativa mejor a las mangas de desaireación y cumplen con las legislaciones de seguridad e Higiene y CoSHH.

La pequeña brida de las series DCE 100 permite su óptima instalación en cualquier recipiente, y debido a su diseño compacto puede ser montado en lugares con alturas reducidas.

Estos filtros de ventilación pueden manejar entre 200 y 400 m³/h (dependiendo de la unidad y de la velocidad de filtración). El ventilador trabaja a 225 m³/h a 50mm.c.a. Cuando la unidad esta trabajando en condiciones de plena carga, el nivel sonoro del ventilador es de 79dB (A). Las mediciones se

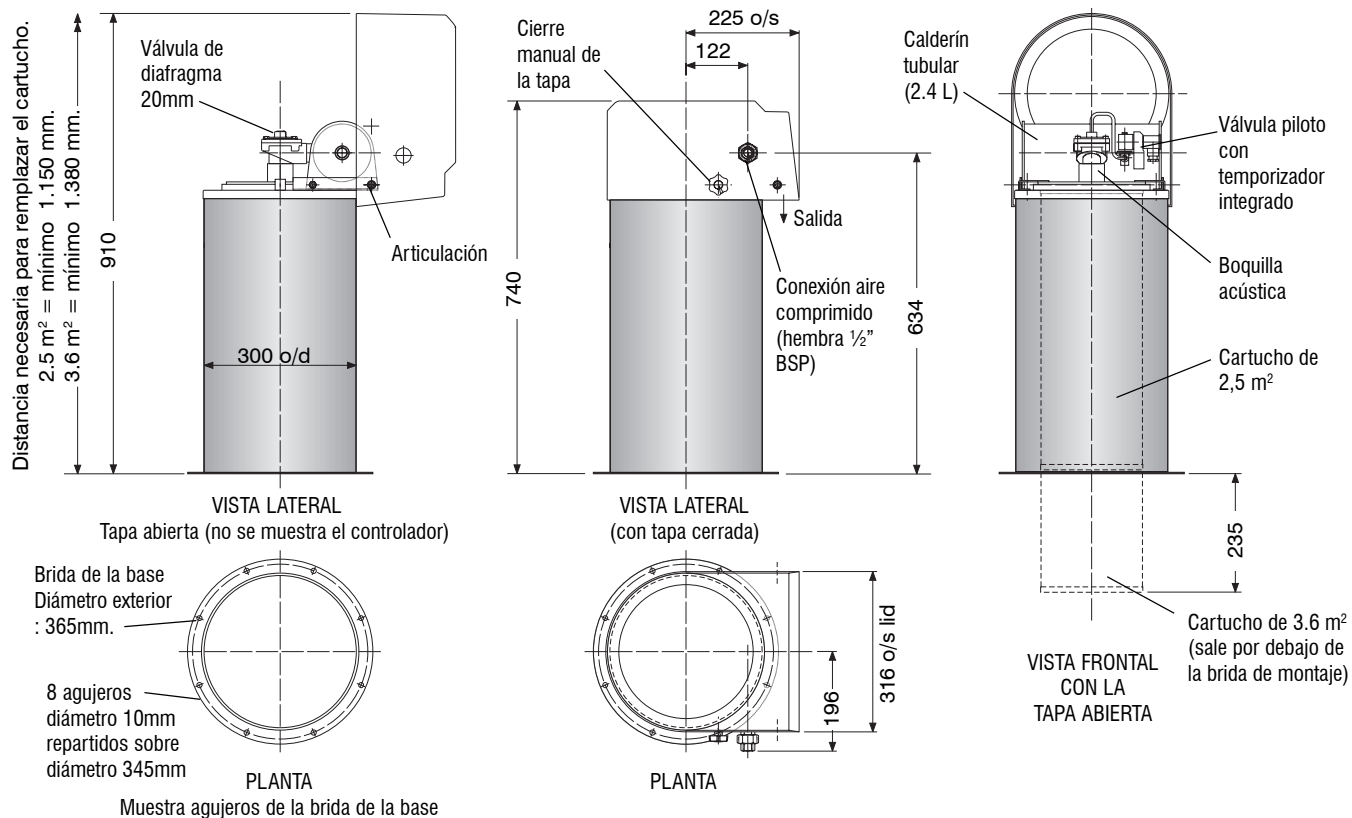
realizaron en condiciones semireverberantes y a 1 metro del frontal del colector.

Información del Cartucho

El cartucho Torit DCE ondulado y anti-estático se fabrica en poliéster prensado de alta tolerancia. Esta formado por pliegues anchos para facilitar el desprendimiento del polvo. El cartucho se posiciona en la placa de montaje, existe una junta tórica entre el cartucho y la brida de montaje, de esta manera no se producen fugas de polvo. Para obtener una buena conexión antiestática esta se debe realizar en los tornillos de la brida de montaje.

NOTA: Para remplazar el cartucho es necesario abrir la cubierta, por lo que las conexiones de aire comprimido y eléctricas deben ser flexibles para permitir la apertura.

Dimensiones unidad de ventilación

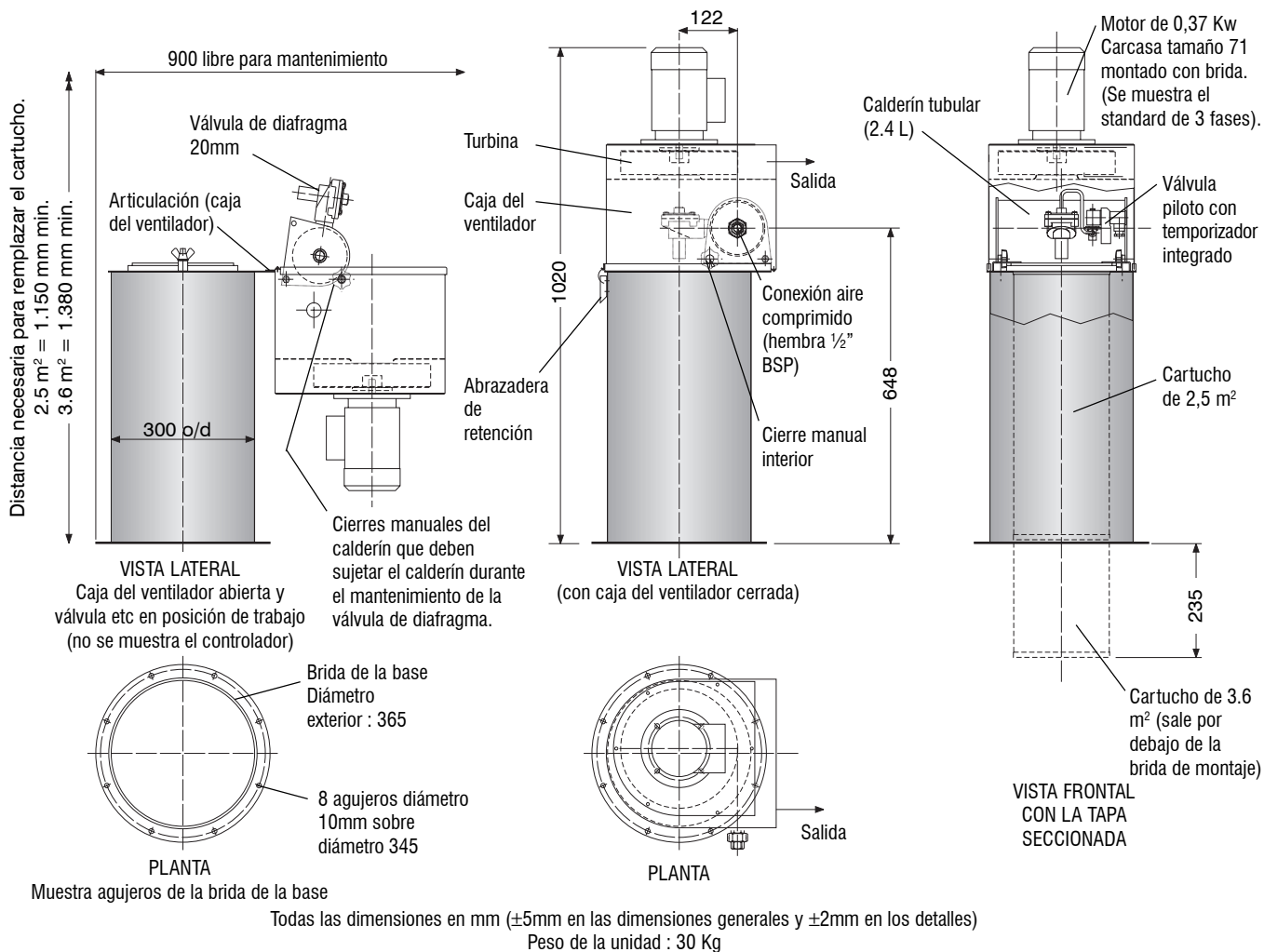


Todas las dimensiones en mm (±5mm en las dimensiones generales y ±2mm en los detalles)
Peso de la unidad : 15 Kg

*Grupo Donaldson
De Captacion De Polvo*

SERIES DCE 100 – EL MINI FILTRO DE VENTILACIÓN

Dimensiones unidad con ventilador



SERIES DCE 100 – EL MINI FILTRO DE VENTILACIÓN

Detalles eléctricos

Nota: De acuerdo con la Directiva 89/392/EEC modificada por el Consejo Directivo por la 91/368/EEC acerca de Seguridad de maquinaria, es un requisito proveer facilidades adecuadas en paradas de emergencia y aislamiento. Debido a la naturaleza diversa de las instalaciones esto no puede ser provisto por Torit DCE sino que es responsabilidad del instalador.

Nota: Las conexiones eléctricas debe ser realizadas por personal competente.

Contador de impulsos

Voltaje

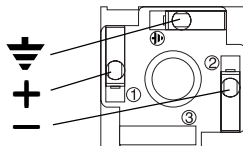
Las unidades se pueden suministrar con varios voltajes (ver voltajes disponibles en la lista de recambios, pos 22 A a 22 J).

Potencia

Versión corriente alterna (CA) : 15 VA (fusible de 1 A).
Versión corriente continua (CC) : 15 W (fusible de 1 A).

Conexión del conector (situado en el contador de impulsos) como se muestra :

Tierra : Tierra
Terminal 1 : Positivo/ Fase
Terminal 2 : Negativo/Neutro



Ventilador

Detalles motor 0,37 kW

Motor Standard		Garna Voltajes
3 fases		220-240V y 380-420V 50Hz 200-250V y 380-500V 60Hz
1 fase	50 Hz	220-240V 50Hz
	60 Hz	220-240V 60Hz

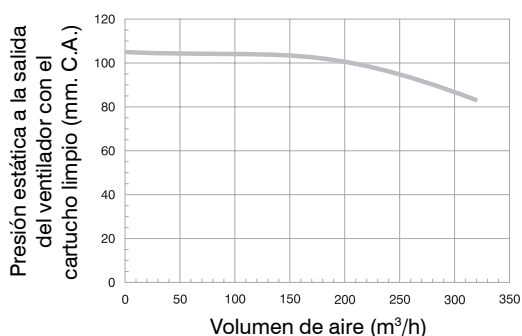
Para motores no standard (por ejemplo voltajes alternativos o motores IP 65) consultar a Torit DCE. Ver la etiqueta del motor para los detalles de la conexión , normalmente se encuentra en la tapa de la caja de conexiones.

Es necesario un arrancador directo para las unidades con ventilador. Ver la tabla siguiente para las dimensiones de los cables y los fusibles.

Tabla de fusibles e intensidad

Motor (0,37kW)	Intensidad motor	Fuse Rating	
		Fusibles alta capacidad ruptura	Fusibles de alambre
3 fases (400V)	0,92 amperios	4 amperios	8 amperios
1 fase (230V)	3,2 amperios	10 amperios	16 amperios

Curva del ventilador (disponible a 50 y 60 Hz)



Instalación

Montaje en un recipiente

Para montar los filtros DCE 100 en un recipiente es necesario abrir un agujero de diámetro 295mm con orificios adecuados de sujeción sobre un diámetro de 345mm (ver dimensiones en paginas 1 y 2). Antes de montar, se debe aplicar una tira continua de sellante adecuado en la parte inferior de la brida de montaje para asegurarse de que no haya fugas entre el filtro y el recipiente.

PRECAUCION

El filtro debe estar bien asegurado y atornillado antes de abrir la tapa o la caja del ventilador o el filtro se puede desestabilizar.

Durante el mantenimiento de la válvula de diafragma o de la válvula piloto en los filtros con ventilador, hay que volver a apretar los cierres manuales que soportan el calderín después del pivotaje.

Cuando se cierre la tapa, no se deben poner los dedos entre la tapa y el filtro.

Aire comprimido

Los filtros DCE 100 necesitan un suministro independiente de aire comprimido seco y limpio. Caudales y presiones recomendadas al final de esta página.

En cada calderín se adjunta un etiqueta con los datos de diseño.

Para asegurarse de que se mantiene la presión y el consumo correcto se debe instalar un regulador de presión en la línea de suministro.

Presión Máxima = 3.4 bar (50 psi)
Presión x volumen = 10.1 bar litros

Válvula de seguridad

Se debe instalar una válvula de seguridad tarada a 4.2 bar (60 psig) para proteger el sistema de limpieza.

Niveles sonoros

	Ventilador SPL (L _{EP} d)
DCE 125B & 136B DCE 125F & 136F	— 79 dB(A)

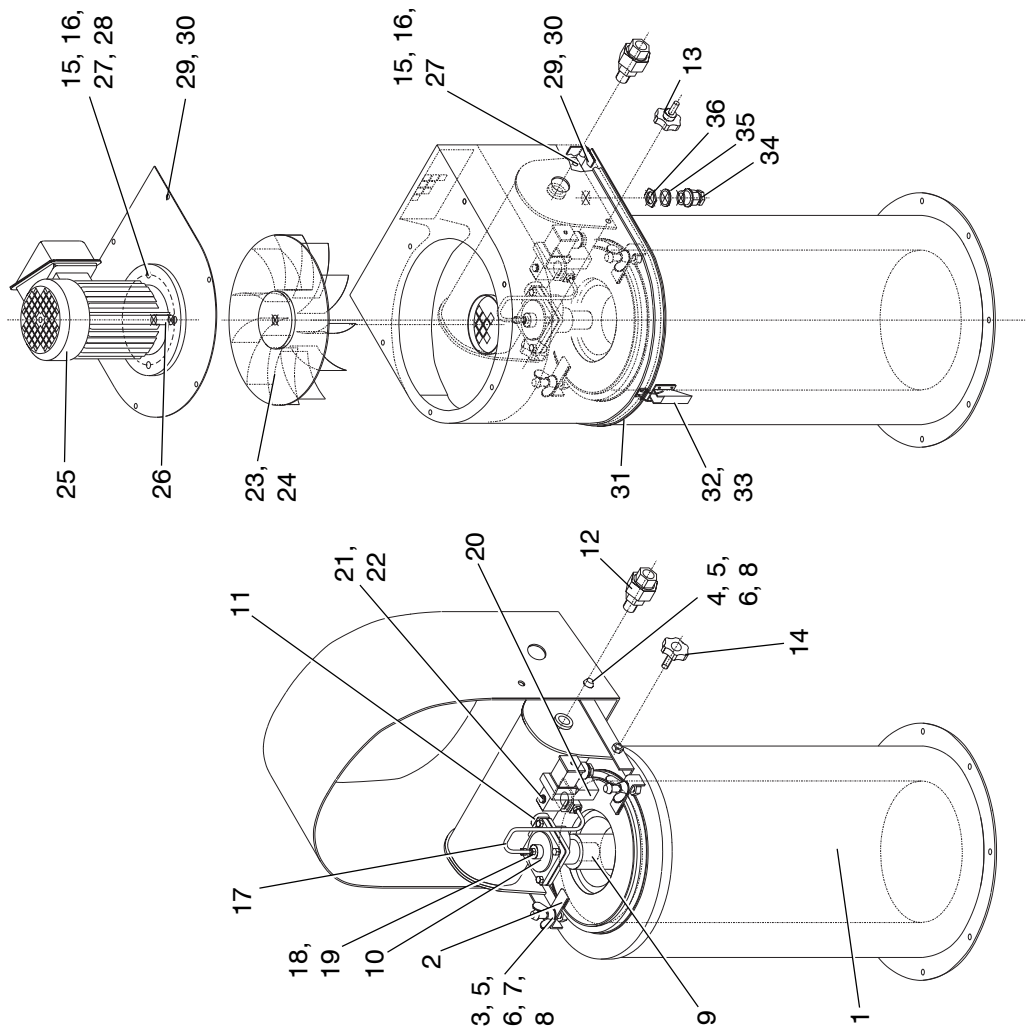
Límites de diseño

Temperaturas : -10°C a +60°C
Presión : -200 mm. C.A. a +200 mm.C.A.

Consumos de aire comprimido

Presión de trabajo	Volumen atmosférico a intervalos de 12 seg.	Duración del impulso	Minimum pipe diameter	
			Tubería flexible (1m)	Tubería rígida (max. 30m)
2.8 bar (40 psig)	1.6m³/h (0.9 cfm)	200 ms	¼" NB (6)	½" NB (12)

LISTA DE RECAMBIOS



Serie DCE 100 ventilación
Modelo 125 B y 136B

Serie DCE100 con ventilador
Modelo 125 F y 136F

No.	Código No.	Descripción	Cantidad por unidad	*
1A	5139-9001	Cartucho 2,5 m ²	1	✓
1B	5139-9003	Cartucho 3,6 m ²	1	✓
2	1414-0003	Grapas del cartucho	2	
3	21966-527	Conjunto tornillos M10 x 60	2	
4	21966-521	Conjunto tornillos M10 x 35	2	
5	21995-709	Tuerca M10	4	
6	21176-276	Arandela M10	6	
7	21996-230	Tuerca de palomilla M10	10	
8	21183-416	Tuerca final	2	
9	1489-0006	Boquilla acústica	4	
10A	3189-9010	Válvula diafragma 20mm	1	
10B	25653-206	Conjunto repuesto válvula	1	
11	25247-605	Tuerca 3/4" BSP	1	
12	3181-0062	Unión recta 1/2" BSP	1	
13	23581-072	Cierre manual	1	
14	23581-073	Cierre manual	1	
15	21993-108	Tuerca M8	1	
16	21176-275	Arandela M8	2	
17	18276-122	Tubo nylon 5mm ø ext 200 long	10	6
18	25433-852	Manguito tubo nylon	1	✓
19	25433-702	Tuerca tubo nylon	2	✓
20	27638-216	Conjunto temporizador	2	✓
21	25647-701	Válvula piloto (sin bobina)	1	✓
22A	25647-886	Bobina 24 V CC	1	✓
22B	25647-887	Bobina 48 V CC	1	✓
22C	25647-888	Bobina 110V CC	1	✓
22D	25647-889	Bobina 240V CC	1	✓
22E	25647-890	Bobina 24 V CA 50 y 60Hz	1	✓
22F	25647-891	Bobina 48V CA 50 y 60Hz	1	✓
22G	25647-892	Bobina 110 V CA 50Hz	1	✓
22H	25647-893	Bobina 120 V CA 60Hz	1	✓
22I	25647-894	Bobina 230 V CA 50Hz	1	✓
22J	25647-895	Bobina 240V CA 60 Hz	1	✓
23A	1421-9000	Conjunto turbina 50Hz	1	✓
23B	1421-9001	Conjunto turbina 60Hz	1	✓
24	21924-565	Tornillo cabeza hueca	1	✓
25A	27572-546	Motor 0,37kW carcasa 71 3 fases**	1	✓
25B	27562-627	Motor 0,37kW carcasa 71 1 fase 50Hz**	1	✓
25C	27562-628	Motor 0,37kW carcasa 71 1 fase 60Hz**	1	✓
26	23432-046	Chaveta (5 x 5 x 20)	1	✓
27	21966-465	Conjunto tornillos M8 x 20	6	✓
28	21177-245	Tuerca antitorción M8	4	✓
29	21966-413	Conjuntos tornillos M6 x 16	10	✓
30	21176-273	Tuerca M6	6	✓
31	1429-0009	Junta caja ventilador	1	✓
32	22532-541	Mordaza	1	✓
33	22532-596	Gancho	1	✓
34	27736-160	Prensaestopas M20	1	✓
35	27883-164	Tuerca M20	1	✓
36	27833-157	Arandela M20	1	✓

*** Recambios recomendados para 2 años de funcionamiento.**
**** Motores standard.**
Nota. Cualquier parte de la unidad que haya sido dañada debe remplazarse por un recambio original, sino la placa CE perdería su vigencia.

