

RESPIRADEROS

VentGuard®

La solución ideal para proteger frente a la humedad y la contaminación por partículas en aplicaciones de bajo caudal con funcionamiento intermitente



APLICACIONES

- Cajas de engranajes
- Bajo caudal
- Alta humedad
- Lavado a presión



Descripción general

Respiradores VentGuard®: Sectores habituales

- Energía eólica
- Pasta y papel
- Aviación
- Almacenamiento
- Fabricación
- Petroquímica

Por componentes:

1-Tapa abombada

A la tapa abombada facilita el desagüe durante el lavado

2-Tubo vertical integrado de nailon

El tubo vertical integrado ofrece una excelente resistencia a las vibraciones y reparte los impactos por toda la unidad, eliminando puntos débiles. Además, permite una distribución uniforme del flujo de aire en toda la unidad, evitando lecturas erróneas de la saturación del desecante.

3-Nervaduras externas

Nervaduras externas en la carcasa para aportar más resistencia y mejor agarre al instalar o sustituir el respiradero

4-Anillo antigoteo integrado

El anillo antigoteo integrado evita que el agua que escurre entre por los orificios de ventilación

5-Montaje roscado

Sustituye fácilmente el tapón estándar de llenado/respiración gracias a su conexión multiajuste o a uno de los varios adaptadores disponibles.

6-Válvulas de retención más grandes y de alta capacidad

Las válvulas de retención de alta capacidad permiten un mayor caudal de aire con una baja presión de apertura.

7-Elemento filtrante

El elemento filtrante de poliéster elimina la contaminación en suspensión hasta 3 micras absolutas. Sus bucles exclusivos facilitan que las partículas se desprendan durante la exhalación del sistema, lo que ayuda a prolongar la vida útil del respiradero.

8-Sellado mejorado

El sellado mejorado elimina la posibilidad de que el aire se desvíe

Cómo funciona

Este respirador sustituye el tapón antipolvo estándar o el tapón respirador OEM del equipo. Las válvulas de retención situadas en la parte inferior aíslan el sistema hasta que el equipo necesita respirar. Cuando el aire entra en el equipo a través del respirador, los elementos filtrantes en capas eliminan las partículas, mientras que las perlas desecantes retiran la humedad perjudicial.

Tanto en funcionamiento como durante una parada, las perlas desecantes atraen la humedad del interior del depósito del equipo, secándolo de forma activa.



Especificaciones

Materiales y componentes:

Carcasa: Policarbonato, nailon 6/6 con 30 % de fibra de vidrio, polipropileno

Juntas (DC-VG-BB, DC-VG-1): Buna-N, EPDM, PVC

Juntas (DC-VG-2, DC-VG-3, DC-VG-4): Buna-N, PVC

Medio filtrante: Poliuretano, poliéster

Medio hidrófilo: Gel de sílice

Eficiencia de filtración:

(3µ absoluto (β₃≥200)

Rango de temperatura recomendado:

-20 °F a 200 °F

-29 °C a 93 °C

Compatibilidad química:

Compatible con todos los aceites minerales, la mayoría de aceites sintéticos y diésel (póngase en contacto con el soporte técnico de Des-Case para consultas sobre compatibilidad química)

Certificados y homologaciones:

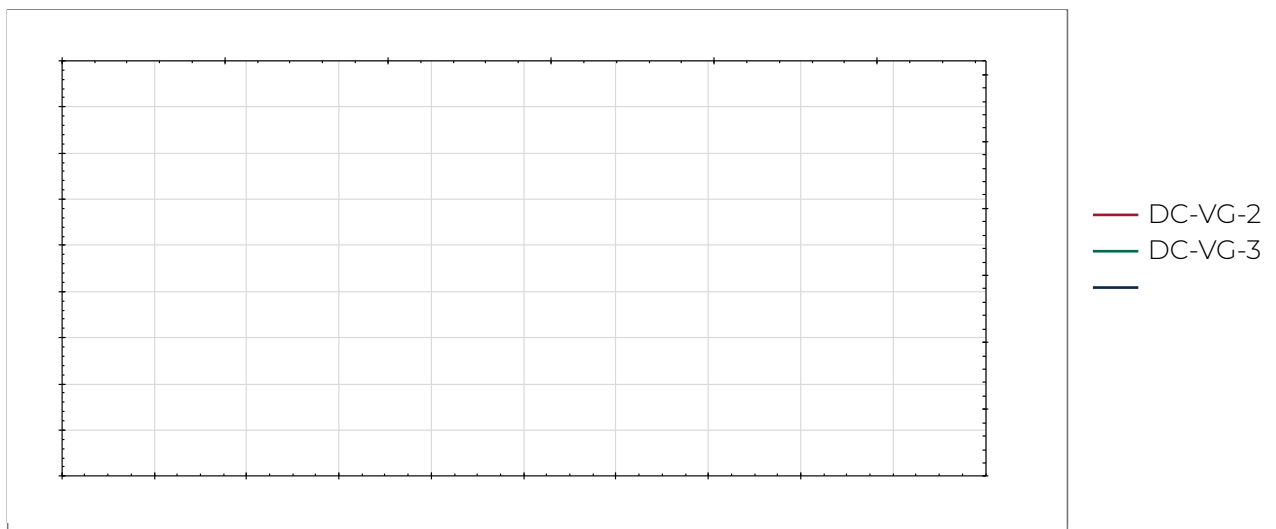
Bajo solicitud

	DC-VG-BB	DC-VG-1	DC-VG-2	DC-VG-3	DC-VG-4
Cantidad de desecante:	.1 lbs / .06 kg	.3 lbs / .1 kg	.8 lbs / .4 kg	1.4 lbs / .6 kg	2 lb / 0,9 kg
Capacidad de adsorción:	0,8 fl oz / 23 ml	2 fl oz / 50 ml	5 fl oz / 144 ml	9 fl oz / 253 ml	12 fl oz / 359 ml
Caudal de aire:	1 cfm a 1 Psid	1 cfm a 1 Psid	12 cfm a 1 Psid	11 cfm a 1 Psid	10 cfm a 1 Psid
Caudal:	11 gpm / 41 lpm	11 gpm / 41 lpm	90 gpm / 340 lpm	82 gpm / 311 lpm	75 gpm / 283 lpm

Dimensionamiento / Caudal

Modelo	Caudal de aspiración / retorno (gpm / lpm)	Tamaño del depósito del reductor / tanque de almacenamiento (galones / litros)	Tamaño del depósito hidráulico (galones / litros)
DC-VG-BB	11 / 41	15 / 57	2 / 8
DC-VG-1	11 / 41	35 / 132	5 / 19
DC-VG-2	90 / 340	200 / 757	60 / 227
DC-VG-3	82 / 311	350 / 1325	100 / 379
DC-VG-4	75 / 283	500 / 1893	200 / 757

Nota: Esto se ofrece únicamente como orientación general para el dimensionamiento; otros factores, como el nivel de humedad, la frecuencia del flujo de aire, las temperaturas ambiente y la compatibilidad química, son clave para dimensionar correctamente un respiradero. En aplicaciones de mayor tamaño y circunstancias especiales suele ser necesario un análisis más exhaustivo. Póngase en contacto con Des-Case para recibir ayuda con el dimensionamiento de un respiradero.



Especificaciones

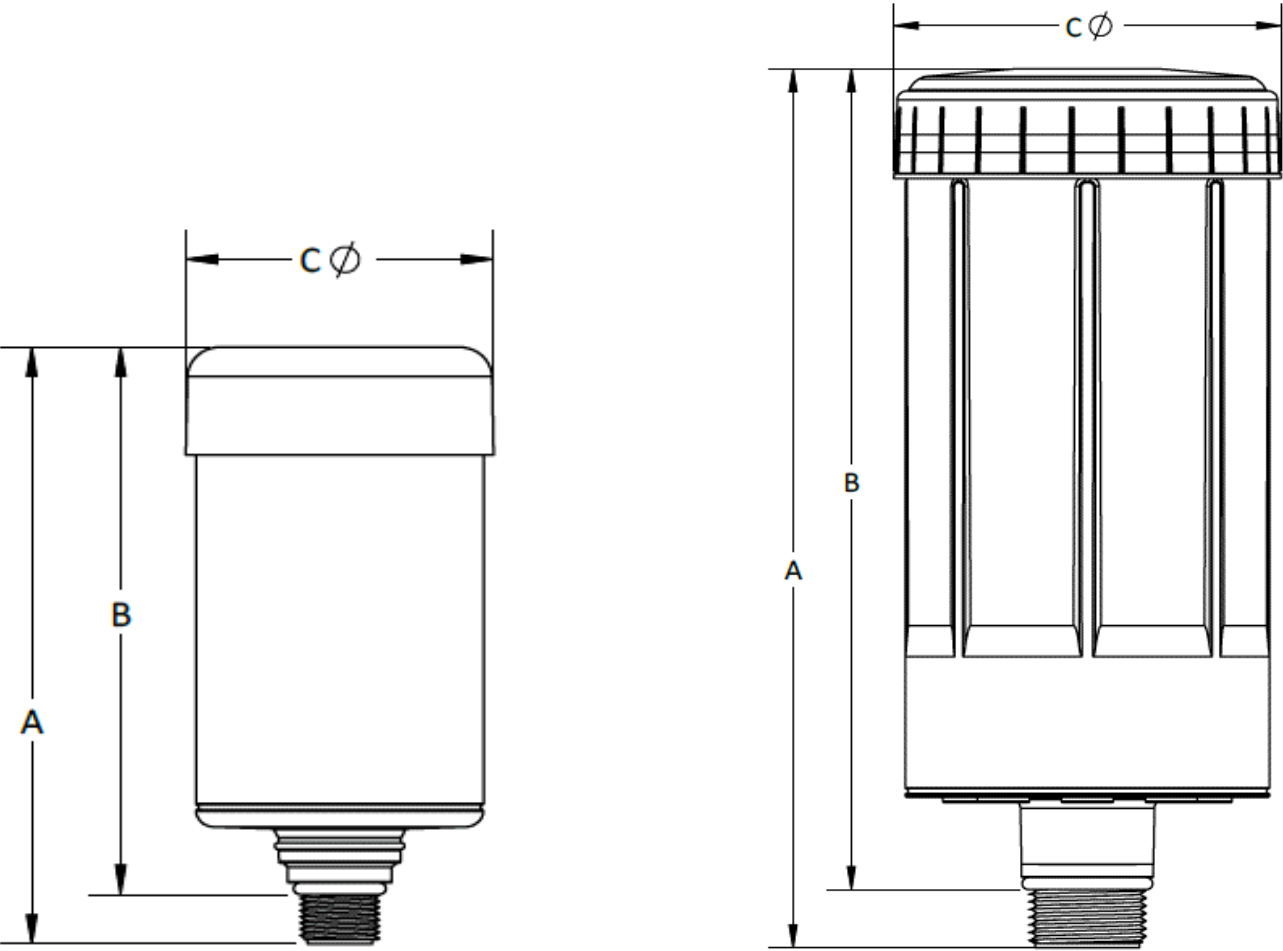


Tabla de dimensiones					
	Modelo	A	B	C	Tamaño de rosca
Código de pieza	Miniatura o estándar	pulgadas / mm	pulgadas / mm	pulgadas / mm	
DC-VG-BB	Miniatura	3.87 / 98	3.43 / 87	2.52 / 64	Rosca macho Multi-Fit de 3/8" con junta tórica, compatible con: 3/8" NPT; 3/8" BSPT; 3/8" BSPP
DC-VG-1	Miniatura	5.36 / 136	4.92 / 125	2.52 / 64	
DC-VG-2	Estándar	6.00 / 152	5.33 / 135	4.10 / 104	Rosca macho Multi-Fit de 1" con junta tórica, compatible con: 1" NPT; 1" NPSM; 1" BSPT; 1" BSPP
DC-VG-3	Estándar	8.00 / 203	7.33 / 186	4.10 / 104	
DC-VG-4	Estándar	10.00 / 254	9.33 / 237	4.10 / 104	