

RESPIROS

VentGuards

A solução ideal para proteção contra umidade e contaminação por partículas em aplicações de baixo fluxo com operações intermitentes.



APLICAÇÕES

- Redutores
- Baixo Fluxo
- Alta Umidade
- Lavagens



Visão Geral

Respiro Padrão:

- Energia eólica
- Papel e Celulose
- Aviação
- Armazenamento
- Fabricação
- Petroquímico

Como funciona

Esta unidade de respirio substitui a tampa padrão protetora contra poeira ou a tampa de proteção OEM no equipamento. As válvulas de retenção na parte inferior da unidade isolam o sistema até que o equipamento precise respirar. À medida que o ar é aspirado para o equipamento pelo respiro, os elementos do filtro em camadas removem as partículas, enquanto as esferas dessecantes retiram a umidade prejudicial.

Enquanto estão em serviço ou durante o desligamento, as esferas dessecantes atraem umidade do interior do reservatório do equipamento, secando ativamente o equipamento.

Pelos Números:

1-Tampa Abobadada

Uma tampa abobadada permite melhor escoamento da água em caso de lavagem

2-Tubo vertical de Nylon

O tubo vertical integrado oferece excelente resistência à vibração e dissipa o impacto em toda a unidade, eliminando pontos fracos. Também permite uma distribuição uniforme do fluxo de ar em toda a unidade, eliminando leituras imprecisas da saturação do dessecante.

3-Ranhuradas Externas

Ranhuradas externas na carcaça para criar maior durabilidade e aderência ao instalar ou substituir o respiro

4-Anel de Gotejamento Integrado

Um anel de gotejamento integrado impede a entrada de água nos orifícios de ventilação.

5-Montagem com rosca

Substitui facilmente a tampa de enchimento / respiro padrão pela conexão multi-ajuste ou um dos vários adaptadores.

6-Válvulas de retenção maiores e de alta capacidade

As válvulas de retenção de alta capacidade permitem o aumento do fluxo de ar com baixa pressão

7-Elemento Filtrante

O elemento filtrante de poliéster remove a contaminação do ar a 3 microns absolutos. Circuitos exclusivos permitem a liberação de partículas durante a exalação do sistema, ajudando a aumentar a vida útil do respiro.

8-Vedação Reforçada

Vedação reforçada eliminando qualquer desvio do fluxo de ar



Especificação

Materiais & Componentes:

Envólucro: Policarbonato, Nylon 6/6 30% de Vidro, Polipropileno

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

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

Meio Filtrante: Poliuretano, poliéster

Meio Hidrofílico: Sílica gel

Eficiência do Filtro:

(3μ absoluto ($\beta_3 \geq 200$))

Faixa de temperatura recomendada

-20°F to 200°F

-29°C to 93°C

Compatibilidade química:

Compatível com todos os óleos minerais, a maioria dos óleos sintéticos e o diesel (entre em contato com o suporte técnico da Des-Case para obter informações sobre compatibilidade química)

Certificados e aprovações:

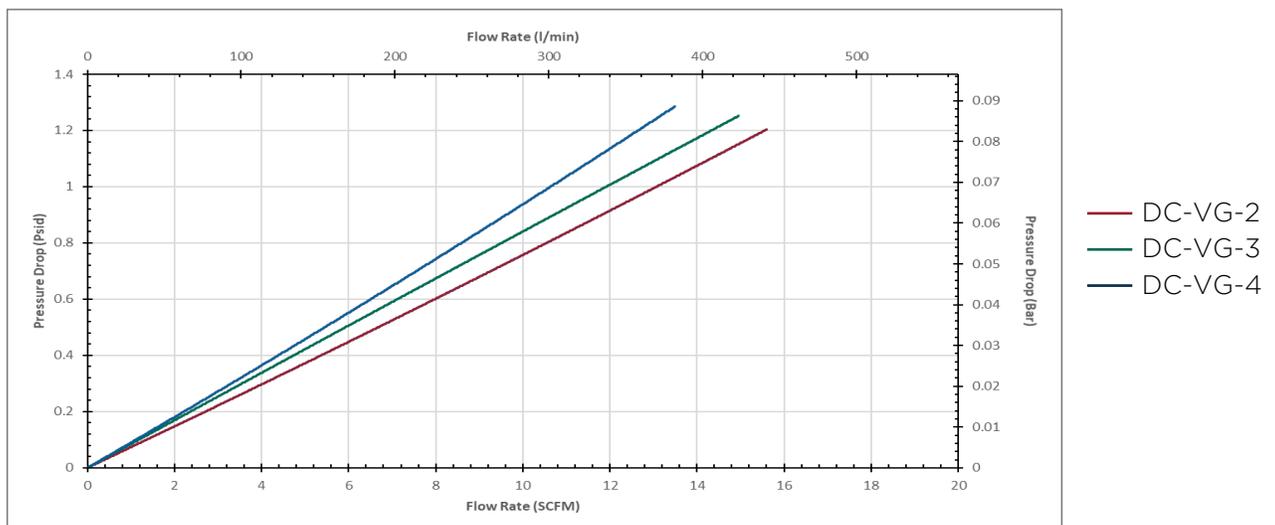
A pedido

	DC-VG-BB	DC-VG-1	DC-VG-2	DC-VG-3	DC-VG-4
Quantidade de Dessecante	.1 lbs / .06 kg	.3 lbs / .1 kg	.8 lbs / .4 kg	1.4 lbs / .6 kg	2 lbs / .9 kg
Capacidade de Adsorção	.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
Taxa de fluxo de ar	1 @ 1 Psid	3 @ 1 Psid	12 cfm @ 1 Psid	11 cfm @ 1 Psid	10 cfm @ 1 Psid
Taxa de vazão de ar	11 gpm / 41 lpm	11 gpm / 41 lpm	90 gpm / 340 lpm	82 gpm / 311 lpm	75 gpm / 283 lpm

Dimensionamento / fluxo de ar

Modelo	Taxa máxima de sucção / retorno (gpm / lpm)	Redutor / Tanque de armazenamento Tamanho do Reservatório (Galões/Litros)	Tamanho do reservatório hidráulico (Galões/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: Este documento é uma diretriz geral apenas para o dimensionamento; outras considerações, como: nível de umidade, frequência do fluxo de ar, temperatura ambiente e compatibilidade química, são muito importantes no dimensionamento adequado de um respiro. Aplicações maiores e circunstâncias especiais geralmente exigem a análise mais completa. Entre em contato com a Des-Case para obter assistência no dimensionamento de um respiro.



Especificações

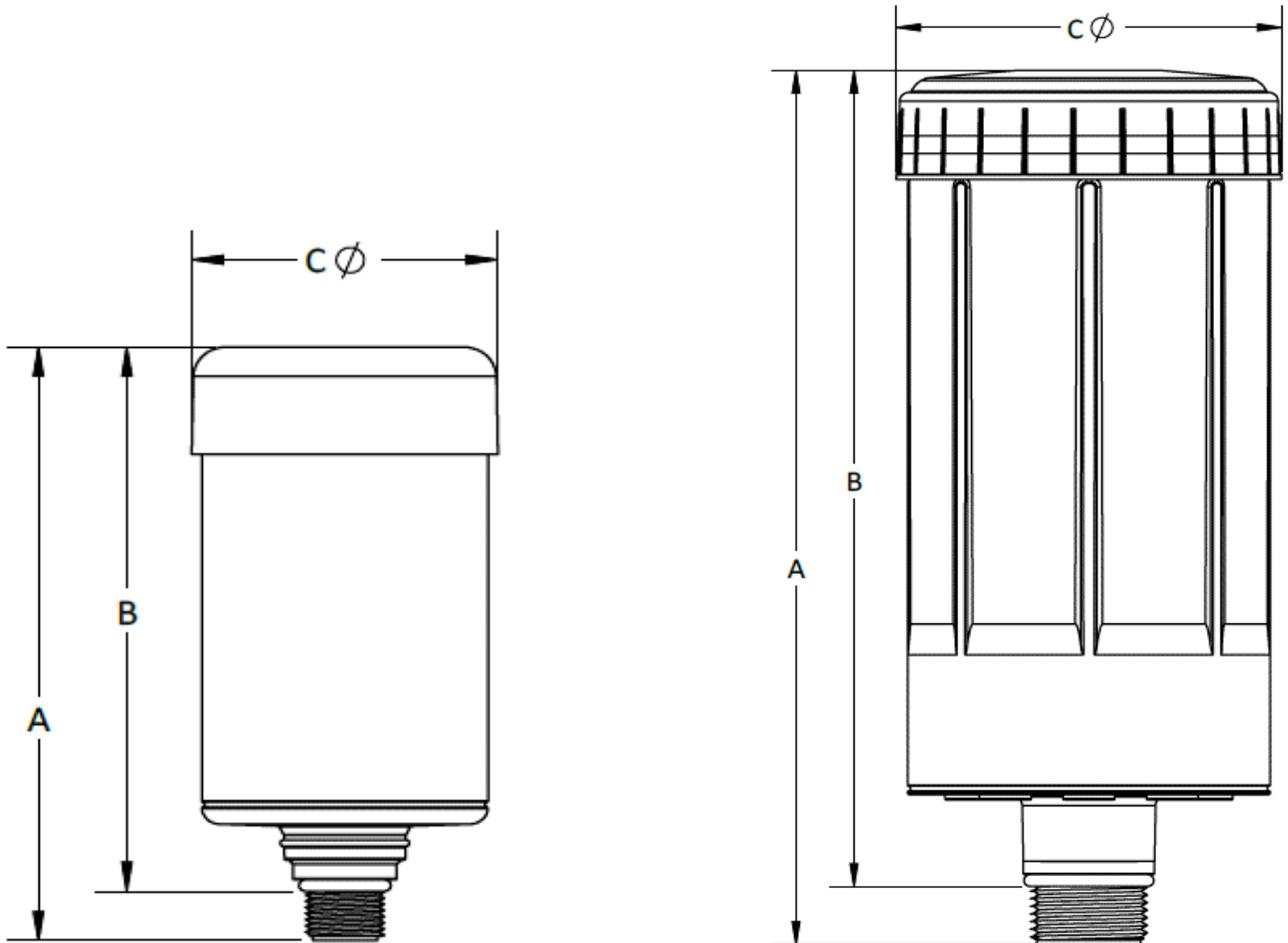


Tabela de dimensões					
	Modelo	A	B	C	Tamanho da rosca
CÓDIGO	miniatura ou padrão	inch / mm	inch / mm	inch / mm	
DC-VG-BB	miniatura	3.87 / 98	3.43 / 87	2.52 / 64	Rosca macho multi-ajuste de 3/8" com anel de vedação, compatível com: 3/8" NPT; 3/8" BSPT; 3/8" BSPP
DC-VG-1	miniatura	5.4 / 136	4.9 / 125	2.52 / 64	
DC-VG-2	padrão	6.0 / 152	5.33 / 135	4.1 / 104	
DC-VG-3	padrão	8.0 / 203	7.33 / 186	4.1 / 104	Rosca macho multi-ajuste de 1" com vedação em O-ring, compatível com: 1" NPT; 1" NPSM; 1" BSPT; 1" BSPP
DC-VG-4	padrão	10.0 / 254	9.33 / 237	4.1 / 104	