

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

Standard Breathers: Respiros Padrão

- Energia eólica
- Papel de celulose
- Aviação
- Armazenamento
- Fabricação
- Petroquímico

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-Ranhas Externas

Ranhas 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.

9-Vedação Reforçada

Uma vedação melhorada elimina o potencial de desvio do fluxo de ar

How It Works

This breather unit replaces the standard dust cap or OEM breather cap on equipment. Check-valves on the bottom of the unit isolate the system until equipment needs to breathe. As air is drawn into equipment through the breather, the layered filter elements remove particulate while the desiccant beads strip harmful moisture.

While in service or during shutdown, the desiccant beads attract moisture from inside the equipment reservoir, actively drying the equipment.



Especificação

Materiais & Componentes:

Carcaça: 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:

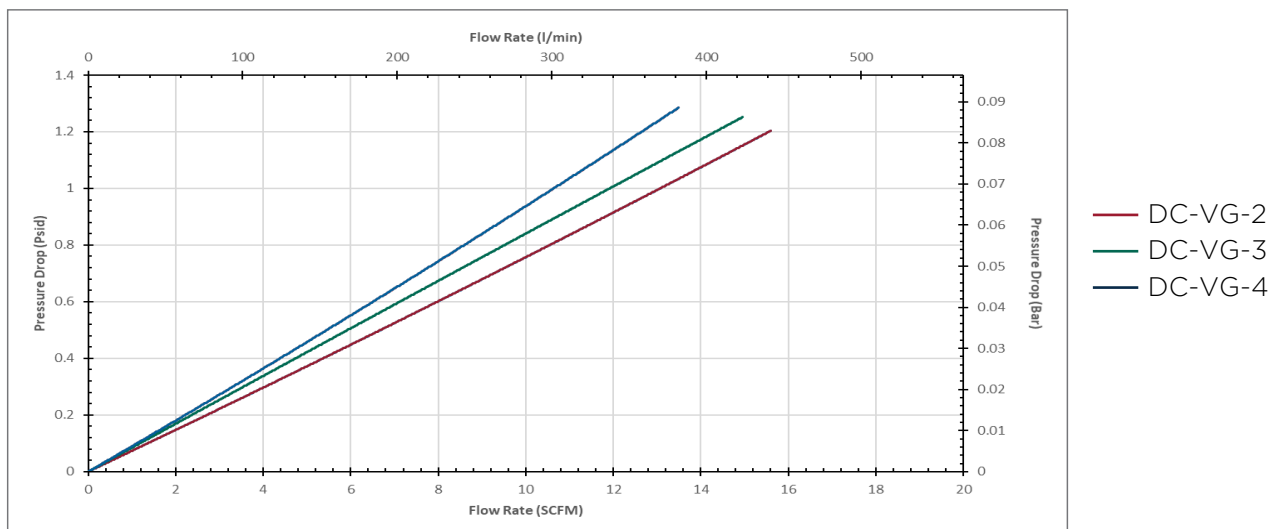
A pedido

| | 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 fluxo de ar: | 11 gpm / 41 lpm | 11 gpm / 41 lpm | 90 gpm / 340 lpm | 82 gpm / 311 lpm | 75 gpm / 283 lpm |

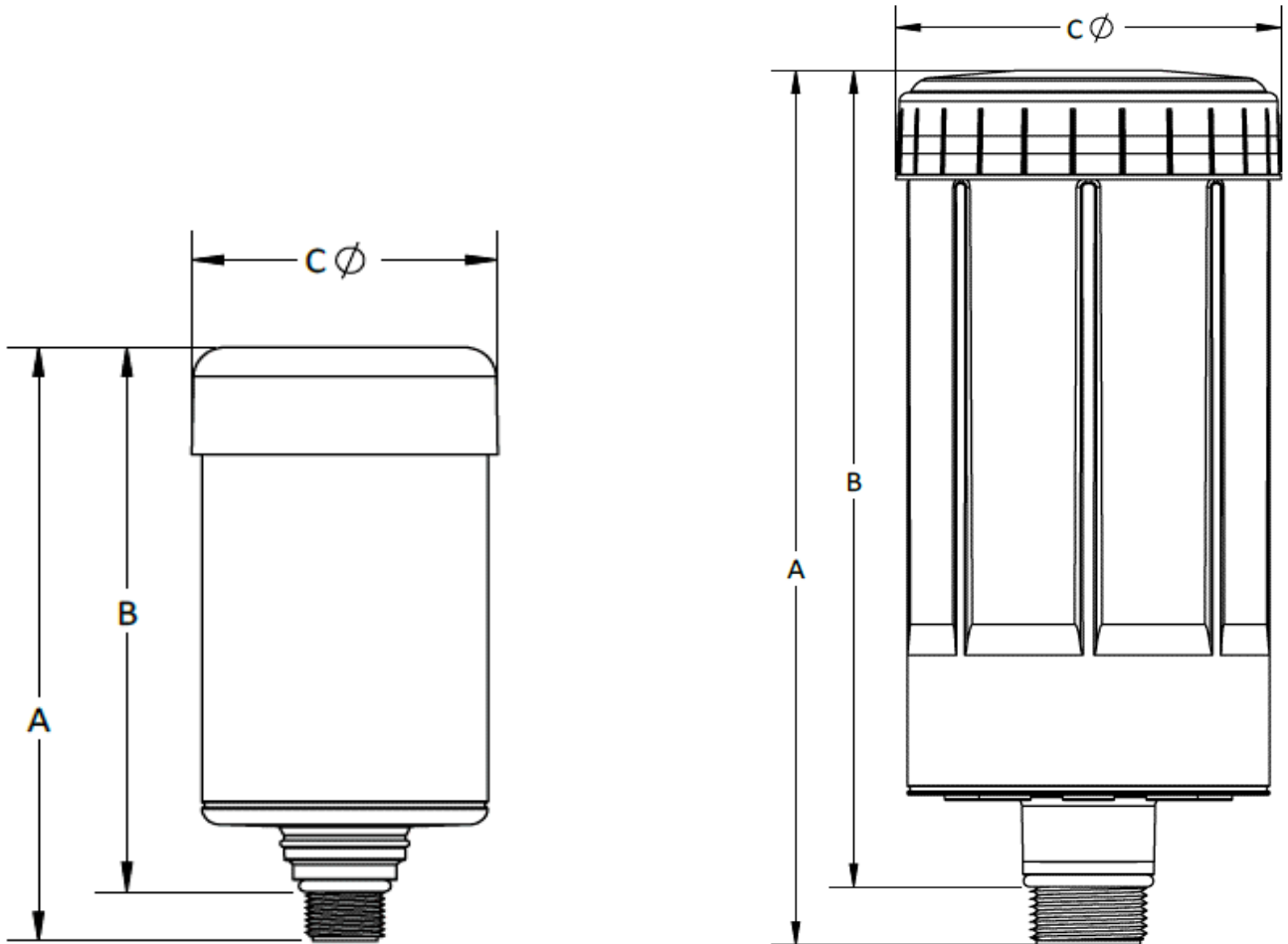
Dimensionamento / fluxo de ar

| 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 |

Please Note: This is intended as a general guideline for sizing only; other considerations, such as: humidity level, frequency of air flow, ambient temperatures, and chemical compatibility are very important in sizing a breather properly. Larger applications and special circumstances typically require the most thorough analysis. Please contact Des-Case for assistance in sizing a breather.



Specifications



| Dimension Table | | | | | |
|-----------------|-----------------------|------------|------------|-----------|--|
| | Style | A | B | C | Thread Size |
| Part Code | miniature or standard | inch / mm | inch / mm | inch / mm | |
| DC-VG-BB | miniature | 3.87 / 98 | 3.43 / 87 | 2.52 / 64 | 3/8" Multi-Fit Male Thread with O-Ring Seal, Compatible with: 3/8" NPT; 3/8" BSPT; 3/8" BSPP |
| DC-VG-1 | miniature | 5.4 / 136 | 4.9 / 125 | 2.52 / 64 | |
| DC-VG-2 | standard | 6.0 / 152 | 5.33 / 135 | 4.1 / 104 | 1" Multi-Fit Male Thread with O-Ring Seal, Compatible with: 1" NPT; 1" NPSM; 1" BSPT; 1" BSPP |
| DC-VG-3 | standard | 8.0 / 203 | 7.33 / 186 | 4.1 / 104 | |
| DC-VG-4 | standard | 10.0 / 254 | 9.33 / 237 | 4.1 / 104 | |