

Filtro portátil para SF₆ Modelo GPF-10

WIKAI folha de dados SP 63.11

Aplicações

- Módulo para manutenção de equipamentos com enchimento de gás SF₆
- Tratamento de gás SF₆ contaminado

Características especiais

- Inserto de filtro 3 em 1 para filtragem de partículas, produtos de decomposição reativa e umidade
- Elemento de filtro facilmente substituível
- Alta taxa da vazão de gás através otimização da vazão
- Construção robusta e confiável da vedação
- Proteção contra corrosão através de invólucro anodizado



Unidade portátil de filtro SF₆, modelo GPF-10

Descrição

Série de equipamentos para serviço em campo

O filtro, modelo GPF-10, é um módulo da série de equipamentos para serviço em campo.

Módulos da série de instrumentos:

- Bomba portátil de vácuo, modelo GVP-10
- Unidade portátil de filtro SF₆, modelo GPF-10
- Compressor portátil de vácuo para SF₆, modelo GVC-10
- Unidade portátil para transferência de SF₆, modelo GTU-10
- Balança portátil de cilindro de gás SF₆, modelo GWS-10

Proteção eficiente contra contaminações

Como pesquisas na área mostram, produtos de decomposição como HF, SO₂, SF₄ e SOF₄ são formados em equipamentos isolados a gás devido a descargas ou falhas. A unidade de filtro, modelo GPF-10 garante tratamento confiável de gás SF₆ contaminado.

As partículas encontrados em gás SF₆ decomposto, como fluoreto de alumínio (AlF₃) ou fluoreto de cobre (CuF₂) são efetivamente retidas pelo filtro de partículas integrado, assim

o operador não entra em contato com estas substâncias.

A unidade de filtro é montada a montante dos módulos GVC-10 e GTU-10 e previne que estes sofram danos devido a partículas, umidade e produtos de decomposição. Após a filtração, nos melhores casos, o gás SF₆ pode ser reutilizado.

Elemento de filtro substituível

A unidade de filtragem pode ser facilmente substituída em poucos minutos. Assim o equipamento de serviço estará funcionando novamente e com toda capacidade no menor tempo possível.

Construção otimizada

Na construção da unidade de filtro, grande ênfase foi dada à alta taxa de vazão do gás e uma construção robusta. A caixa de alumínio anodizada torna o GPF-10 adequado para uso em ambientes externos sendo resistente contra corrosão.

A caixa veda seguramente após uma troca de filtro e previne qualquer emissão do ambientalmente nocivo gás SF₆.

Especificações

Material de caixa

Alumínio anodizado, resistente à corrosão

Elemento de filtragem

Peneira molecular, óxido de alumínio, filtro de partícula 1 µm
Máx. absorção de água: 160 g

Pressão de operação permissível

máx. 50 bar

Temperatura ambiente permissível

Armazenamento: -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)
Operação: 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

Umidade de ar permissível

< 80 % r. h.

Conexões

Versões selecionáveis

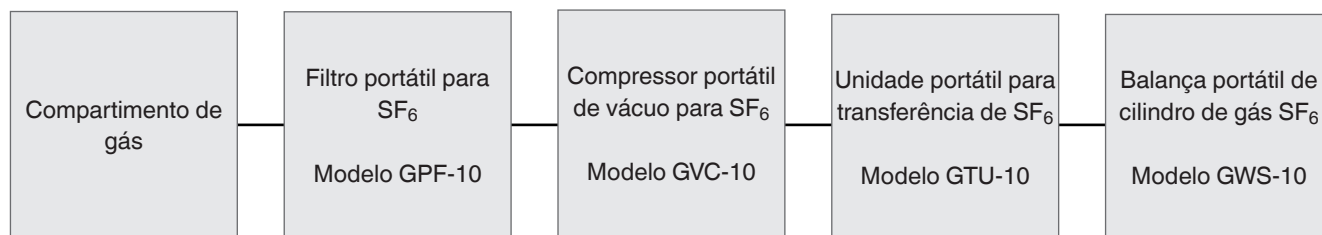
Padrão	2 válvulas DN 8 (latão, M26 x 1,5), modelo GCV-08 2 tampas de proteção de alumínio, modelo GCP-08
Opção	2 válvulas DN 20 (latão, M26 x 1,5), modelo GCV-20 2 tampas de proteção de alumínio, modelo GCP-20

Para detalhes veja folha de dados SP 61.13

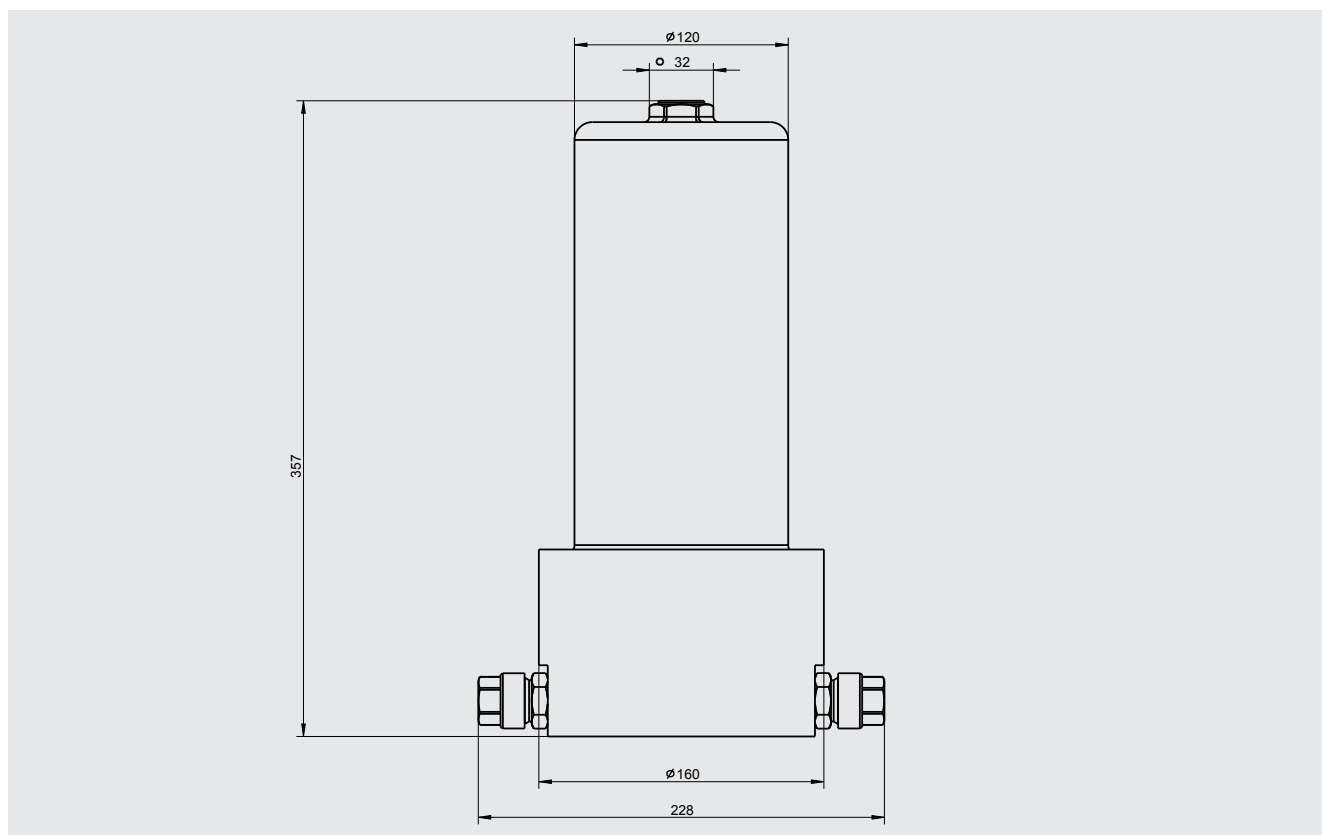
Peso

Aproximadamente 8 kg (17,6 lb)

Sistema esquemático da estrutura da série de instrumentos



Dimensões em mm



Acessórios

Mangueiras de conexão

Especificação	Código	
	Aço inoxidável	Borracha
Mangueira com válvulas auto-vedantes, DN 8		
Comprimento 3 m (9,8 ft)	14064922	14064928
Comprimento 6 m (19,7 ft)	14064923	14064929
Comprimento 12 m (39,4 ft)	14064924	14064931
Comprimento 15 m (49,2 ft)	14064927	14064933
Mangueira com válvulas auto-vedantes, DN 20		
Comprimento 3 m (9,8 ft)	14225543	sob consulta
Comprimento 6 m (19,7 ft)	14225579	sob consulta
Comprimento 12 m (39,4 ft)	14225594	sob consulta
Comprimento 15 m (49,2 ft)	14225602	sob consulta

Consumíveis

Especificação	Código do item
Elemento de filtragem	14118800

Informações para cotações

Modelo / Conexões / Acessórios

© 03/2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.

