

Compressor portátil de vácuo para SF₆

Para extração de gás SF₆

Modelo GVC-10

WIKA folha de dados SP 63.13

Aplicações

- Módulo da série de instrumento para a manutenção de equipamentos com enchimento de gás SF₆.
- Extração de gás SF₆

Características especiais

- Extração de uma pressão residual < 5 mbar pressão absoluta
- Livre de óleo e lubrificantes
- Alta segurança contra vazamento
- Resistente à vibração e operação silenciosa
- Não esquenta em operação contínua

Compressor portátil de vácuo para SF₆, modelo GVC-10

Descrição

Série de equipamentos para serviço em campo

O compressor de vácuo, modelo GVC-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

Extração otimizada

Para extrair compartimentos de gás SF₆ até uma pressão residual de 5 mbar pressão absoluta, o compressor de vácuo, modelo GVC-10 é combinado com a unidade para transferência de gás, modelo GTU-10. O gás SF₆ extraído é bombeado em um tanque de gás na saída do sistema modular.

Livre de óleo e lubrificantes

A bomba que foi especialmente otimizada para esta série de instrumentos e opera dentro do compressor de vácuo.

O princípio de bombeamento é especialmente adequado para gás SF₆, uma vez que a câmara de bomba é totalmente separada do motor de bomba. Como consequência, o processo fica livre de óleo e lubrificantes.

Extração segura de gás

As válvulas auto-vedantes na entrada e saída garantem extração segura de gás. Assim, pode ser garantido que o gás SF₆ não escapará para a atmosfera.

Especificações

Versão da bomba

Livre de óleo e lubrificantes

Taxa de vazão de gás (em condições de referência)

3,6 m³/h

Pressão permissível de entrada e saída

≤ 12 bar abs. (174 psia)

Condições iniciais

Pressão de entrada ≤ 1,2 bar abs. (17,4 psia)

Bypass interno

Pressão de entrada > 1,2 ... 12 bar abs. (17,4 ... 174 psia)
(A bomba não iniciará)

Pressão residual após extração

< 5 mbar abs. (0,07 psia)

Alimentação

Versões disponíveis

Padrão	AC 230 V, 50/60 Hz, ±10 %
Opção	AC 115 V, 60 Hz, ±10 %

Temperatura ambiente permissível

Armazenamento: -20 ... +60 °C (-4 ... 140 °F)

Operação: 5 ... 40 °C (41 ... 104 °F)

Umidade permissível

≤ 90 % u. r. (sem condensação)

Grau de proteção

IP20 (conforme EN 60529)

Peso

30 kg (66 lbs)

Condições de referência

Pressão de entrada

1 bar absoluto (14,5 psia)

Pressão de saída

aprox. 1 bar abs. (14,5 psia)

Temperatura ambiente

20 °C (68 °F)

Conformidade CE

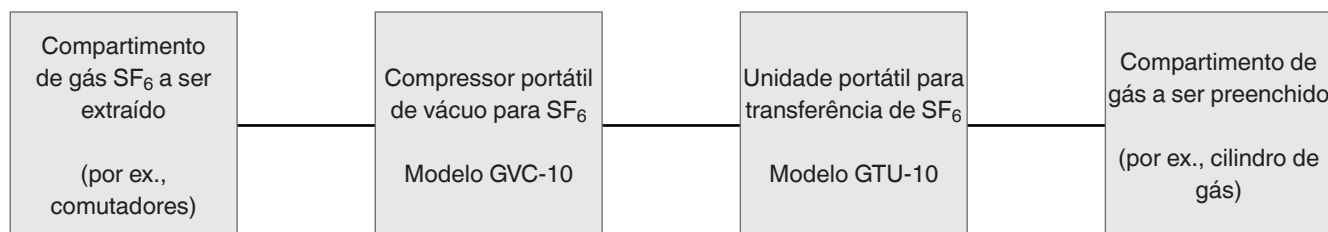
Diretiva EMC

2014/30/EU, EN 61326 emissão (grupo 1, classe B) e
imunidade à interferência (aplicações industriais)

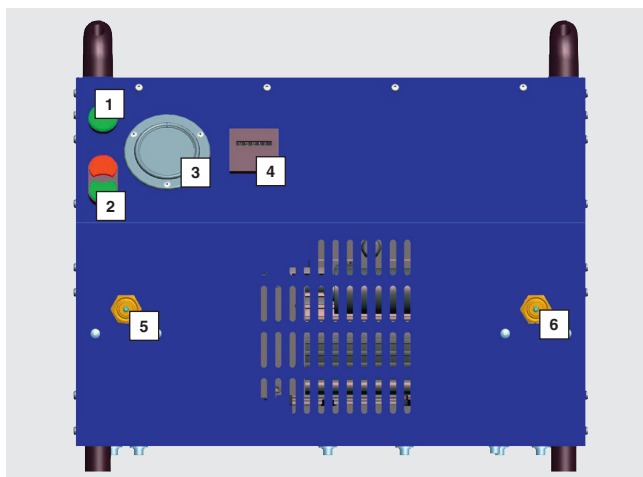
Diretriz para máquinas

2006/42/EC

Estrutura do sistema em forma esquemática

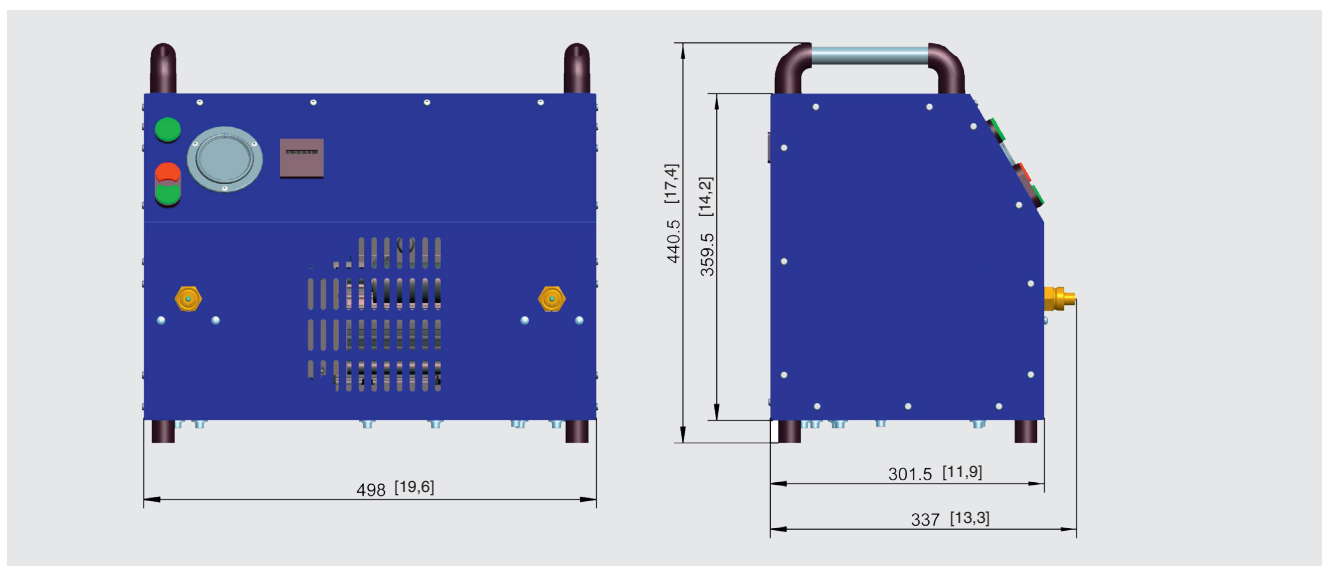


Inscrição e controles



- 1 Lâmpada de sinal (verde), bomba em serviço
- 2 Interruptor ON / OFF (luz de sinal branca indica prontidão para operação)
- 3 Indicação de pressão, pressão de entrada
- 4 Contador das horas de operação
- 5 Conexão de válvula, entrada, DN 8
- 6 Conexão de válvula, saída, DN 8

Dimensões em mm [polegadas]



Acessórios

Especificações	Código do item
Mangueira de conexão com válvulas de auto-fechamento, DN 8	
Aço inoxidável, comprimento 3 m (9,8 ft)	14225424
Aço inoxidável, comprimento 6 m (19,7 ft)	14225507
Aço inoxidável, comprimento 12 m (39,4 ft)	14225513
Aço inoxidável, comprimento 15 m (49,2 ft)	14225522
Borracha, comprimento 3 m (9,8 ft)	14064928
Borracha, comprimento 6 m (19,7 ft)	14064929
Borracha, comprimento 12 m (39,4 ft)	14064931
Borracha, comprimento 15 m (49,2 ft)	14064933
Adaptador para cilindro de gás	
DN 8 para W21,8 x 1/14" conforme DIN 477 N° 6	14074524
DN 8 para CGA590 0,960" 15/16"	14074523
DN 8 para 1" conforme DIN 477 N° 8	14074521
DN 8 para G 5/8" conforme BS 341 N° 6	14074525
Kit de manutenção para compressor de vácuo	14100021
Elementos de vedação para área da bomba	

Informações para cotações

Modelo / Fonte de alimentação / Acessórios

© 2014 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.



WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Av. Ursula Wiegand, 03
Polígono Industrial
18560-000 Iperó - SP/Brasil
Tel. +55 15 3459-9700
Fax +55 15 3266-1196
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br