

Unidade portátil para transferência de SF₆ Modelo GTU-10

WIKA folha de dados SP 63.07

EAC

Aplicações

- Bombeamento de gás SF₆ de equipamentos para cilindros de gás
- Consolidação de cilindros de gás SF₆ parcialmente cheios
- Enchimento de equipamentos isolados com gás SF₆

Características especiais

- Compressor de alta performance
- Dimensões compactas
- Versão robusta para serviço
- Indicação clara da pressão de trabalho



Unidade portátil para transferência de SF₆,
modelo GTU-10

Descrição

Série de equipamentos para serviço em campo

A unidade de transferência de SF₆, modelo GTU-10, é um módulo da série de equipamentos para serviço em campo.

Módulos da série:

- 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

O modelo GTU-10 é um instrumento desenvolvido especificamente para gás SF₆. Devido à seleção de compressores livre de óleo, a contaminação de gás SF₆ por lubrificantes é eliminada.

As dimensões compactas do modelo GTU-10 são ideais para uso em campo. As áreas de aplicação vão do armazenamento de SF₆ em tanques de gás até o enchimento de SF₆ em subestações com isolação a gás.

Durante o armazenamento de gás SF₆, o compressor pode liquefazer o gás no tanque. Assim, a capacidade máxima de um cilindro de gás pode ser utilizada. Os tanques conectados e tubos de conexão devem ser, por isso, projetados e aprovados para a pressão mínima de 50 bar.

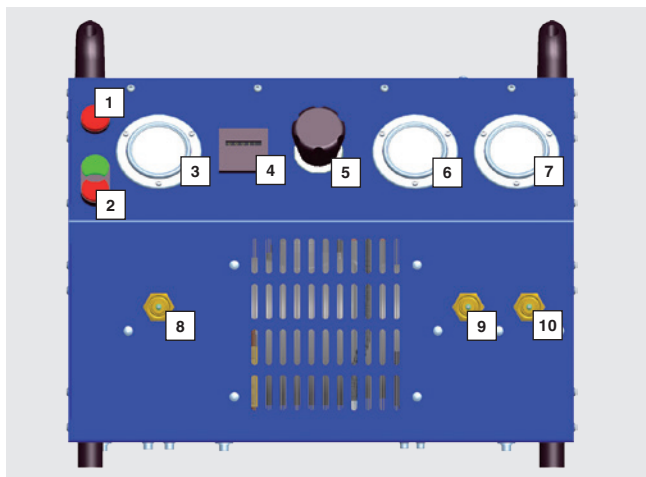
Funcionalidade

O compressor é conectado aos lados de entrada e saída com as conexões e mangueiras adequadas.

Após o compressor ser ligado o gás SF₆ é transportado da entrada para a saída. Com o aumento da pressão de enchimento, o gás SF₆ é liquefeito no tanque de armazenamento ocupando pouco espaço. O compressor automaticamente desliga quando alcança 40 bar abs., e a luz de alerta de sobrepressão acende.

Ligar o equipamento novamente é apenas possível quando a pressão na saída diminuir para menos de 36 bar abs.

Dependendo da seleção da válvula de saída (**10** = saída sem pressão reduzida, **9** = saída com pressão reduzida) o gás sugado é bombeado para o tanque conectado através da mangueira de saída. Assim, a pressão desejada de enchimento pode ser configurada de forma precisa através do redutor de pressão embutido.



- 1** Luz de alerta de sobrepressão
- 2** Botão Liga/Desliga
- 3** Indicação de pressão, pressão de entrada
- 4** Contador das horas de operação
- 5** Redutor de pressão
- 6** Indicação de pressão, redutor de pressão de saída
- 7** Indicação de pressão, pressão de saída
- 8** Conexão de válvula, entrada, DN 8
- 9** Conexão de válvula, redutor de pressão de saída, DN 8
- 10** Conexão de válvula, saída, DN 8

Especificações

Taxa da vazão de gás

1,1 m³/h

Pressão permissível de entrada e saída

≤ 40 bar abs. (580 psia)

Redutor de pressão, pressão de saída

0 ... 16 bar (0 ... 232 psig)

Alimentação

Versões disponíveis	
Norma	AC 230 V, 50 Hz/60Hz, ±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. (não-condensação)



Grau de proteção

IP20 (conforme EN 60529)

Peso

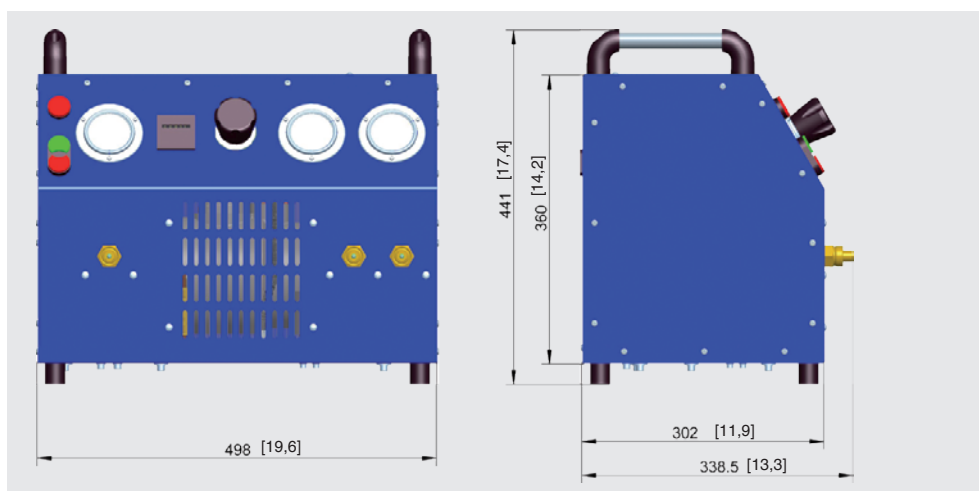
aproximadamente 30 kg (66 lbs)

Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE <ul style="list-style-type: none">■ Diretiva EMC EN 61326 emissão (grupo 1, classe B) e imunidade à interferência (aplicações industriais)■ Diretriz para máquinas■ Diretiva RoHS	União Europeia
	EAC <ul style="list-style-type: none">■ Diretiva EMC■ Diretiva de baixa tensão■ Diretriz para máquinas	Comunidade Econômica da Eurásia

Aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm [polegadas]



Acessórios

Mangueiras de conexão

Designação	Código	
	Aço inoxidável	Borracha
Mangueira com válvulas auto-vedantes, DN 8		
Comprimento 3 m (9,8 ft)	14225424	14064928
Comprimento 6 m (19,7 ft)	14225507	14064929
Comprimento 12 m (39,4 ft)	14225513	14064931
Comprimento 15 m (49,2 ft)	14225522	14064933

Adaptador

Designação	Código
Adaptador para saco para captação de gás GA45	
DN 8 para conector rápido	14068883
Adaptador para cilindro de gás	
DN 8 para W21,8 x 1/14" conforme DIN 477 N° 6	14074524
DN 8 para 0,96" 15/16" CGA 590	14074523
DN 8 para 1" conforme DIN 477 N° 8	14074521
DN 8 para G 5/8" conforme BS 341 N° 6	14074525

Saco para captação de gás

Designação	Código
Saco para captação de gás, modelo GA45 Para mais especificações veja folha de dados SP 62.08	14013015

Informações para cotações

Modelo / Fonte de alimentação / Acessórios

© 12/2012 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.



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