

## Unidade portátil para transferência de SF<sub>6</sub> Modelo GTU-10

WIKA folha de dados SP 63.07

### Aplicações

- Bombeamento de gás SF<sub>6</sub> de equipamentos para cilindros de gás
- Consolidação de cilindros de gás SF<sub>6</sub> parcialmente cheios
- Enchimento de equipamentos isolados com gás SF<sub>6</sub>

### Características especiais

- Compressor de alta performance
- Dimensões compactas
- Versão robusta para serviço
- Indicação clara das pressões de operação



Unidade portátil para transferência de SF<sub>6</sub>,  
modelo GTU-10

### Descrição

#### Série de equipamentos para serviço em campo

A unidade de transferência de SF<sub>6</sub>, modelo GTU-10, é um módulo da série de equipamentos para serviço em campo.

Módulos da série de instrumentos portáteis:

- Bomba portátil de vácuo, modelo GVP-10
- Unidade portátil de filtro SF<sub>6</sub>, modelo GPF-10
- Compressor portátil de vácuo para SF<sub>6</sub>, modelo GVC-10
- Unidade portátil para transferência de SF<sub>6</sub>, modelo GTU-10
- Balança portátil de cilindro de gás SF<sub>6</sub>, modelo GWS-10

O modelo GTU-10 é um instrumento desenvolvido especificamente para gás SF<sub>6</sub>. Devido à seleção do compressor isento de óleo, a contaminação de gás SF<sub>6</sub> por lubrificantes é eliminada.

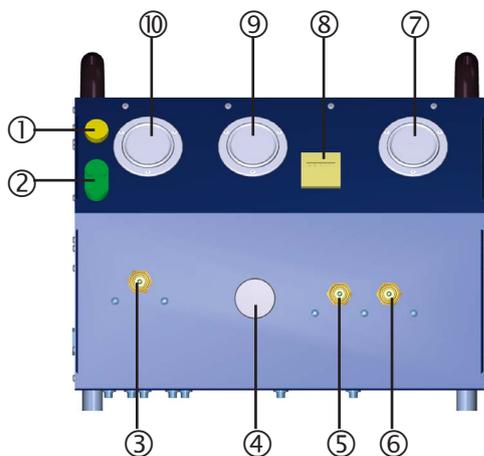
As dimensões compactas do modelo GTU-10 são ideais para uso em campo. As áreas de aplicação vão do armazenamento de SF<sub>6</sub> em tanques de gás até o enchimento de SF<sub>6</sub> em subestações com isolamento a gás.

Durante o armazenamento de gás SF<sub>6</sub>, 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 SF<sub>6</sub> é transportado da entrada para a saída. Com o aumento da pressão de enchimento, o gás SF<sub>6</sub> 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 31 ±2 bar abs.

Dependendo da seleção da válvula de saída ( [6] = saída sem pressão reduzida, [5] = 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 Conexão de válvula, entrada
- ④ Redutor de pressão
- ⑤ Conexão de válvula, redutor de pressão de saída
- ⑥ Conexão de válvula, saída
- ⑦ Indicação de pressão, pressão de saída
- ⑧ Contador das horas de operação
- ⑨ Indicação de pressão, redutor de pressão de saída
- ⑩ Indicação de pressão, pressão de entrada

## Especificações

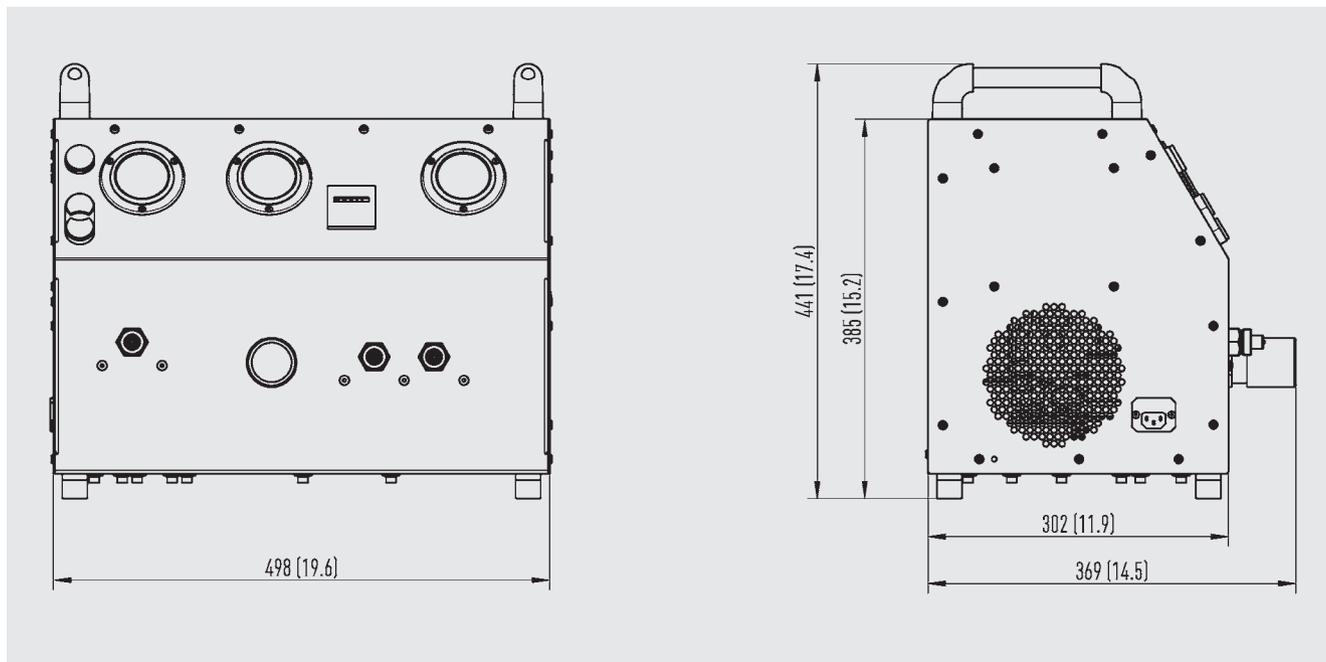
Especificações	
<b>Taxa da vazão de gás</b>	■ 1,6 m <sup>3</sup> /h a 50 Hz ■ 1,8 m <sup>3</sup> /h a 60 Hz
<b>Pressão permitida de entrada e saída</b>	40 bar absoluto ±2 bar abs.
<b>Redutor de pressão, pressão de saída</b>	0 ... 20 bar [0 ... 290 psig]
<b>Fonte de tensão</b>	■ AC 230 V, 50 Hz ■ AC 115 V, 60 Hz (opção) Fusível com 10 A, queima lenta
<b>Temperatura ambiente permissível</b>	
Armazenamento	-20 ... +60 °C [-4 ... +140 °F]
Operação	5 ... 40 °C [41 ... 104 °F]
<b>Umidade de ar permissível</b>	≤ 90 % u. r. (não condensação)
<b>Grau de proteção conforme IEC 60529</b>	IP20
<b>Peso</b>	aprox. 32 kg [70 lbs]
<b>Emissão de ruídos</b>	65 dB

## Aprovações

Logo	Descrição	País
CE	Declaração de conformidade UE	União Europeia
	Diretiva EMC	
	Diretriz para máquinas	
	Diretiva RoHS	

Aprovações e certificados, veja o site

## Dimensões em mm [polegadas]



## Acessórios

### Mangueiras de conexão

Designação	Número de pedido
<b>Mangueira com válvulas autovedantes, DN 8, latão</b>	
Comprimento 3 m [9,8 ft]	14294449
Comprimento 6 m [19,7 ft]	14330878
Comprimento 12 m [39,4 ft]	14335098
Comprimento 15 m [49,2 ft]	14307929

### Adaptador

Designação	Número de pedido
<b>Adaptador para saco de captação de gás, modelo GA45</b>	
DN8 para acoplamento rápido	14068883
<b>Adaptador para cilindro de gás</b>	
DN 8 para W21,8 x 1/14" conforme DIN 477 N° 6	14074524
DN 8 para 0,960" 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	Número de pedido
<b>Saco para captação de gás, modelo GA45</b> Para mais especificações, veja folha de dados SP 62.08	14013015

### Informações para cotações

Modelo / Fonte de tensão / 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.

