

B169R304

Monitoramento de gás 3-tipos

O aparelho foi desenvolvido para monitorar e registrar a qualidade do gás SF₆ em um compartimento. Os seguintes parâmetros de qualidade podem ser determinados com apenas uma medição (dependendo da versão):

- Porcentagem de volume de SF₆ (%)
- Concentração de umidade (C atmosférico, C sob pressão, F atmosférico, F sob pressão, ppmv, ppmw)
- Concentração de SO₂ (ppm_v)

O usuário pode escolher entre três modos de medição:

- Medição contínua
- Medição de pulso com gravação automática dos dados de medição
- Medição individual

Um pré-requisito para a medição é que o compartimento de gás esteja equipado com duas válvulas separadas espacialmente. O gás de medição é coletado através de uma das válvulas, armazenado temporariamente na bolsa interna de monitor de gás e bombeado de volta para o compartimento de gás através da segunda válvula após a medição. Alternativamente, o acoplamento de saída de gás do monitor também pode ser conectado a um recipiente externo no qual o gás será coletado após a medição. O monitor de gás oferece manuseio e operação bastante fáceis, com manutenção simples. Todos os sensores de gás são facilmente acessíveis e podem ser trocados em estilo "Plug & Play". O sistema é operado através de um painel de toque colorido de 3,5" com navegação intuitiva do menu. Devido ao uso de acoplamentos de fechamento automático, nenhum SF₆ é emitido para o ambiente nem durante a medição, nem durante o bombeamento de devolução. Caso o gás SF₆ deva ser armazenado em estado líquido após a medição, recomendamos a opção com um compressor mais potente (B100R30, pressão final de 50 bar pe) ao invés da versão de compressor padrão (B100R20, pressão final de 9 bar pe).



Versão padrão

- Mangueiras de conexão com acoplamentos DILO DN8, 2 m de comprimento
- Manual de operação

Recursos especiais

- Tipo de gás: SF₆
- Sensores: %-porcentagem
- Sensores: Umidade
- Sensores: SO₂

Vantagens & funções

| Dados técnicos dos sensores | | | |
|--|-------------------|--|---|
| Sensor | Porcentagem-Vol. | Umidade | SO ₂ |
| Princípio de medição | Velocidade do som | Medição eletrônica do ponto de orvalho (capacitiva) | Reação eletroquímica |
| Faixa de medição | 0 - 99,9 Vol.-% | -60 a +20 °C -76 a +68 °F 10 a 24000 ppm 1,23 a 2959 ppm _w | 0 - 20 ppm _v 0 - 100 ppm _v 0 - 500 ppm _v |
| Precisão de medição | ±0,5 Vol.-% | ±2 °C (a -40 °C) ±3 °C (a -40 °C) | ±2 % da faixa de medição |
| Pressão do gás de medição | pressão atm. | pressão atm. | pressão atm. |
| Fluxo | 0,3 - 0,5 l/h | 16 - 17 l/h | 1 - 3 l/h |
| Tempo de reação | 2 min | 5 min | 20 s |
| Intervalo de calibração recomendado | 2 anos | 2 anos | 2 anos (Vida útil) |
| Estabilidade a longo prazo | | | 2 % de perda de sinal por mês |

- Pressão de entrada máx. 50 bar p_e
- Armazenamento de até 500 resultados de medição com nome, data e horário
- Idiomas de usuário selecionáveis: DE, GB, FR
- Unidades de pressão e umidade livremente selecionáveis
- Conexão LAN e slot para cartão SD
- Exportação dos dados de medição como um arquivo CSV

Dados técnicos

| | |
|---|---|
| Pressão de entrada pe | 1,5 - 50 bar |
| Peso | 40 kg |
| Temperatura de operação | -10 a +50 °C |
| Valor limite da porcentagem em vol. | 0,0 - 99,9 Vol.-% ajustável |
| Tensão de alimentação | 85 - 264 V AC, para compressor B100R20 |
| Número máx. de valores medidos a serem salvos | 500 |
| Valor limite de SO ₂ | 0,0 - 499,9 ppm ajustável (dependendo do sensor de SO ₂ instalado) |
| Dimensões (L x A x P) | 600 x 550 x 430 mm |
| Interface | LAN |
| Umidade ambiente | 90 % umidade relativa (UR) sem condensação durante a operação |
| Frequência | 50 - 60 Hz para compressor B100R30 |
| Umidade em fluxo | 16 a 17 l/h |
| SO ₂ em fluxo | 1 a 3 l/h |
| Porcentagem de Volume de Fluxo | 0,3 a 0,5 l/h |
| Autônomo (a) | Autônomo |
| Sensor de SO ₂ com estabilidade de longo prazo | < 2 % Perda de sinal por mês |
| Faixa de medição do sensor de umidade | 10 a 24000 °C |
| Faixa de medição do sensor de SO ₂ | 0 a 20 ppmv |
| Faixa de medição do sensor de %-Vol. | 0 a 99,9 Vol.-% |
| Precisão de medição do sensor de umidade | ±3 °C a < -40 °C |
| Precisão de medição do sensor de umidade | ±2 °C a > -40 °C |
| Precisão de medição do sensor de SO ₂ | < ±2 % da faixa de medição |
| Precisão de medição do sensor de %-Vol. | ±0,5 Vol.-% |
| Princípio de medição do sensor de umidade | Medição de ponto de orvalho eletrônica (capacitiva) |
| Princípio de medição do sensor de SO ₂ | Reação eletroquímica |
| Princípio de medição do sensor de %-Vol. | Velocidade do som |
| Tempo de resposta do sensor de umidade | < 5 min |
| Tempo de resposta do sensor de SO ₂ | < 20 s |
| Tempo de resposta do sensor de %-vol. | < 2 min |

Nota

Opções (caso necessário favor consultar em separado): Todos os analisadores com medição de percentagem de pureza também estão disponíveis para concentrações de SF₆ em misturas gasosas de SF₆/CF₄ (precisão ±2,0 %-Volume). Neste caso é possível comutar entre medições de SF₆/N₂ e SF₆/CF₄ .