

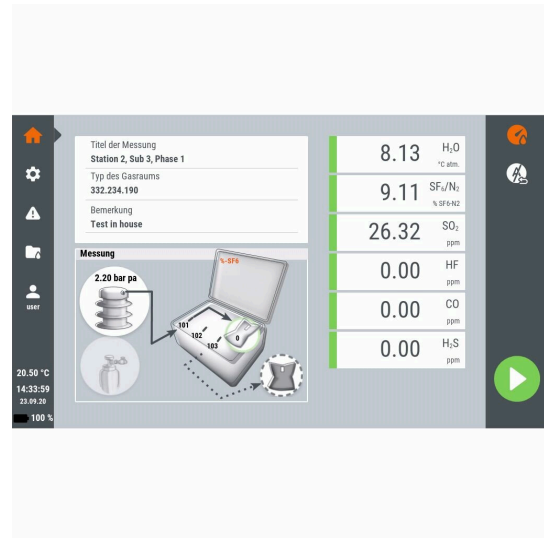
3-038R-R603V2-B  
**MultiAnalyser<sup>SF6</sup> (6-tipos)**

**Para análise da qualidade de gás**

O MultiAnalyser<sup>SF6</sup> foi projetado com tecnologia inovadora para todas as aplicações de campo e está pronto para uso imediatamente após ser ligado. O processamento de alta qualidade e o design ergonômico destacam-se como requisitos de sua qualidade como aparelho de medição compacto, de alta precisão e fácil manutenção ao mesmo tempo. Multifuncional, permite determinar até seis parâmetros de qualidade do gás, sem emissões, em apenas uma medição. É possível configurar cada sensor individualmente, determinando os valores limite desejados para cada um. A bateria integrada é de fácil remoção, permitindo que o aparelho seja transportado sem problemas dentro das regulamentações de transporte aplicáveis. Os sensores eletroquímicos, que podem ser substituídos em campo, oferecem a grande vantagem de permitir que o aparelho seja usado imediatamente após a sua substituição. Quanto ao manuseio do gás após a medição temos duas opções. Por um lado, tem-se o armazenamento interno do gás medido no próprio aparelho, em um cilindro externo ou em uma bolsa de coleta de gás medido externa (para medições contínuas sem bombeamento de devolução, recomenda-se o armazenamento em uma bolsa de coleta externa). Por outro lado, é possível bombear o gás medido de volta para um cilindro externo, um tanque ou para o compartimento de gás, com pressão até 10 bar pe. A bolsa externa de coleta de gás de amostra pode ser esvaziada pelo próprio MultiAnalyser<sup>SF6</sup>, ou através de um carro de serviço DILOR, ou ainda através de uma unidade de compressor autônoma.

O aparelho oferece uma operação automatizada por meio de uma tela de toque de 7". A operação do aparelho e a troca de dados podem ser executadas através de dispositivos móveis, como smartphones, tablets ou laptops, usando uma conexão WLAN.

Instalado em um maleta robusta com rodinhas, o analisador pode ser transportado com conforto e segurança. Sua tecnologia de controle de última geração em conjunto com uma interface de usuário amigável em vários idiomas torna a operação do instrumento fácil e conveniente.



### Versão padrão

- Funcionamento com bateria e/ou fonte de alimentação externa
- Indicação da concentração de umidade em ponto de orvalho °C ou °F, relacionada à pressão atmosférica ou de entrada, comutável para exibição em ppm<sub>v</sub> oder ppm<sub>w</sub>
- Indicação da pressão de entrada em bar, psi, MPa e kPa (in p<sub>a</sub> ou p<sub>e</sub>) selecionável na tela de toque
- Mangueira de conexão de 6 m com acoplamentos DILO DN8 e DN20
- Cabo de alimentação elétrica com 2 m
- Pendrive USB com arquivo para ler e avaliar os resultados das medições

### Recursos especiais

- Tipo de gás: SF<sub>6</sub>
- Sensores: % em N<sub>2</sub>
- Sensores: Umidade
- Sensores: SO<sub>2</sub>
- Sensores: HF
- Sensores: H<sub>2</sub>S
- Sensores: CO
- Equipamentos: Armazenamento de medições
- Equipamentos: WLAN
- Equipamentos: Bombeamento de retorno

## Vantagens & funções

| Dados técnicos dos sensores |                     |   |  |                            |                           |                           |
|-----------------------------|---------------------|---|--|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Sensor                      | Porcentagem de Vol. | Umidade   | SO <sub>2</sub>                          | Opção: HF                  | Opção: H <sub>2</sub> S   | Opção: CO                 |
| <b>Princípio de medição</b> | Velocidade do som   | Medição eletrônica do ponto de orvalho (capacitiva) | Reação eletroquímica                     | Reação eletroquímica       | Reação eletroquímica      | Reação eletroquímica      |
| <b>Faixa de medição</b>     | 0 – 100 %-Vol.      | -60 a +20 °C  | 0 – 20 ppm<br>0 – 100 ppm<br>0 – 500 ppm | 0 – 10 ppm                 | 0 – 100 ppm               | 0 – 500 ppm               |
| <b>Precisão de medição</b>  | ± 0,5 %-Vol.        | ± 2 °C (até > -40 °C)<br>± 3 °C (até -40 °C)        | ± 2 % da Faixa de medição                | ± 10 % da Faixa de medição | ± 2 % da Faixa de medição | ± 2 % da Faixa de medição |

- Medição livre de emissões
- Intercambialidade modular dos sensores eletroquímicos
- Armazenamento de até 500 resultados de medições com nome, data e hora
- Valores limite configuráveis para cada sensor individualmente
- O enxágue automático da mangueira de medição antes de cada processo de medição garante um resultado de medição preciso

## Dados técnicos

|  |  |
|--|--|
| Dimensões (L x A x P)                              | 538 x 269 x 406 mm                                     |
| Peso   | 24 kg  |
| Pressão de entrada pe                              | 0,2 - 35 bar   |
| Temperatura de operação                            | -10 a +50 °C   |
| Umidade ambiente                                   | ≤ 90 %   |
| Tensão de alimentação                              | 85 - 264 V AC  |
| Frequência   | 47 - 63 Hz (bateria substituível)                      |
| Número máx. de valores medidos a serem salvos      | 500  |
| Interface  | USB / LAN / WLAN                                       |
| Duração da medição                                 | ≤ 7 calculado de forma variável pelo sistema           |
| Fluxo  | 20 L/h SF <sub>6</sub>                                 |
| Classe de proteção                                 | IP65 (instrumento fechado) / IP20 (instrumento aberto) |
| Princípio de medição do sensor de %-Vol.           | Velocidade do som                                      |
| Faixa de medição do sensor de %-Vol.               | 0 – 100 Vol.-%   |
| Precisão de medição do sensor de %-Vol.            | ± 0,5 Vol.-%   |
| Princípio de medição do sensor de umidade          | Medição do ponto de orvalho eletrônica (capacitiva)    |
| Faixa de medição do sensor de umidade              | -60 a +20 °C   |
| Precisão de medição do sensor de umidade           | ± 3 °C (até < -40 °C)                                  |
| Precisão de medição do sensor de umidade           | ± 2 °C (até > -40 °C)                                  |
| Princípio de medição do sensor de SO <sub>2</sub>  | Reação eletroquímica                                   |
| Faixa de medição do sensor de SO <sub>2</sub>      | 0 - 500 ppmv   |
| Precisão de medição do sensor de SO <sub>2</sub>   | < ± 2 % da faixa de medição                            |
| Princípio de medição do sensor de HF               | Reação eletroquímica                                   |
| Faixa de medição do sensor de HF                   | 0 -10 ppmv   |
| Precisão de medição do sensor de HF                | < ± 10 % da faixa de medição                           |
| Princípio de medição do sensor de H <sub>2</sub> S | Reação eletroquímica                                   |
| Faixa de medição do sensor de H <sub>2</sub> S     | 0 - 100 ppm  |
| Precisão de medição do sensor de H <sub>2</sub> S  | < ± 2 % da faixa de medição                            |
| Princípio de medição do sensor de CO               | Reação eletroquímica                                   |

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Faixa de medição do sensor de CO    | 0 - 500 ppm                 |
| Precisão de medição do sensor de CO | < ± 2 % da faixa de medição |

### **Acessórios opcionais**

|            |   |
|------------|---|
| Z340R42    | Kit de adaptadores para analisadores  |
| 3-826-R003 | Compressor externo para analisadores  |
| 3-531-R060 | Mangueira de armazenamento de 6 m com acoplamentos DILO auto-blocantes (por exemplo como mangueira de extensão) |
| K176R21EU  | Roteador remoto móvel para dispositivos de Ethernet (EU)  |
| K176R21NA  | Roteador de manutenção remota móvel para dispositivos Ethernet (NA)   |
| B151R96    | Bolsa para armazenamento de gás medido  |

### **Nota**

Opções (caso necessário favor consultar): todos os analisadores com medição de percentagem de pureza também estão disponíveis para concentrações de SF<sub>6</sub> em misturas gasosas de SF<sub>6</sub>/CF<sub>4</sub> (precisão de medição de ±2,0 %-Volume). Neste caso é possível alternar entre medições de SF<sub>6</sub>/N<sub>2</sub> e SF<sub>6</sub>/CF<sub>4</sub>.