



AGA1010d

ANALISADOR DE OXIGÊNIO AGA1010/AGA1010d

O analisador de gás paramagnético da série AGA1010 é baseado nas características do oxigênio com alto paramagnetismo. Ele pode detectar várias concentrações de oxigênio, como traço de oxigênio, oxigênio constante e oxigênio de pureza. O princípio mecânico magnético tem alta precisão de análise e longa vida útil. Possui modelos que não são à prova de explosão e modelos à prova de explosão e pode ser usado em aplicações de risco industrial.

AGA1010



FORMULÁRIOS

O analisador de gás paramagnético da série AGA1010 é baseado no princípio paramagnético do oxigênio. No gás misturado, a suscetibilidade magnética do oxigênio é várias vezes centenas de vezes maior do que outros gases, então a suscetibilidade magnética do gás misturado depende quase inteiramente da quantidade de oxigênio contida, ou seja, do teor de oxigênio pode ser determinado de acordo com a suscetibilidade magnética do gás misturado.

Entre os dois polos da câmara fechada do sensor, dois vidros preenchidos com nitrogênio esferas (comumente conhecidas como halteres) são montadas, que são presas a um suporte coaxial. Há um espelho no eixo central da bola de haltere, e o espelho reflete o feixe de luz da fonte de luz para o sensor fotoelétrico. O oxigênio no gás a ser medido é atraído para o campo magnético, fazendo com que a força sobre a esfera faça com que a bola do haltere gire.

O ângulo do espelho muda para alterar a intensidade da luz recebida no sensor fotoelétrico. O sistema de controle está configurado para permitir o sensor fotoelétrico para receber o mais forte. O sinal de luz aciona as bolas de halteres bobina eletromagnética através da corrente para restaurar a bola de haltere de sua posição original. A magnitude desta corrente de condução é proporcional à concentração de oxigênio, que reflete a concentração de oxigênio.

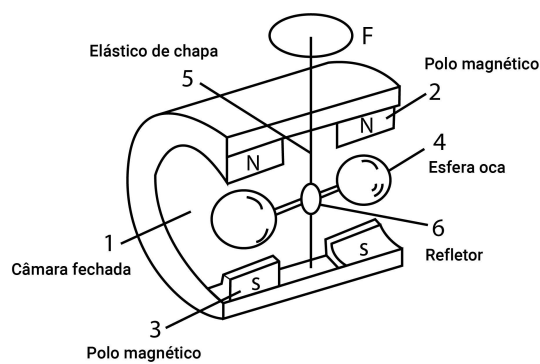


Diagrama de princípio do analisador de oxigênio paramagnético

PRINCÍPIO

- Análise de oxigênio de pureza de separação de ar.
- Análise de gases de laboratório.
- Cimento, monitoramento de eficiência de combustão de fundição.
- Monitoramento de oxigênio para armazém de alta pressão.
- Monitoramento de oxigênio para precipitador elétrico de alcatrão.
- Agronomia, medicina, pesquisa em biologia.

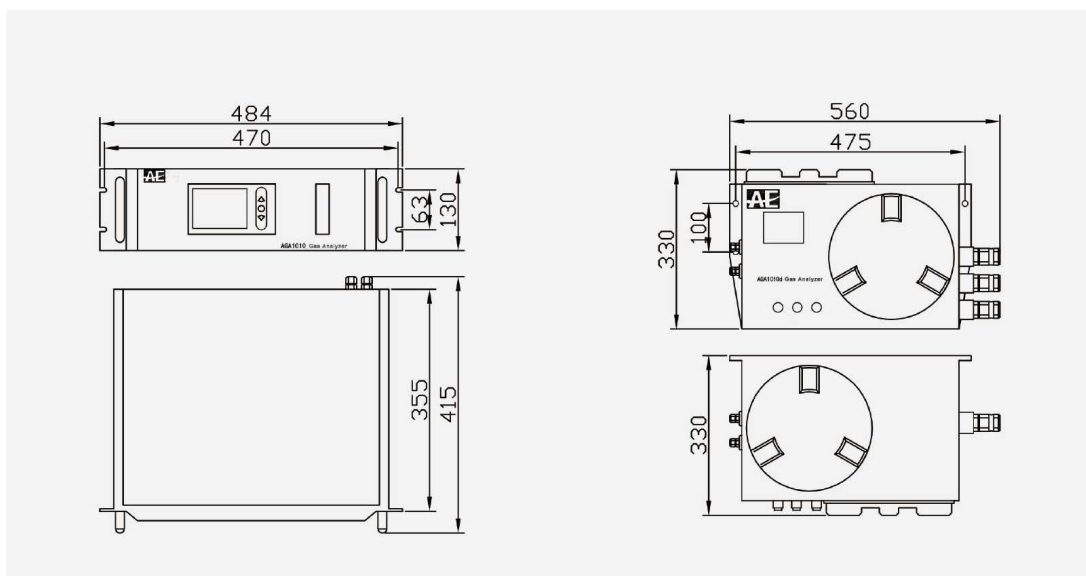
SUSCETIBILIDADE MAGNÉTICA RELATIVA (0°C)

GÁS	Suscetibilidade magnética relativa	GÁS	Suscetibilidade magnética relativa	GÁS	Suscetibilidade magnética relativa
O ₂	+100	H ₂	-0.11	CO ₂	-0.57
CO	+36.3	Ne	-0.22	NH ₃	-0.57
AIR	+21.1	N ₂	-0.40	Ar	-0.59
NO ₂	+6.16	vapor de água	-0.40	CH ₄	-0.68
He	-0.06	He	-0.41		

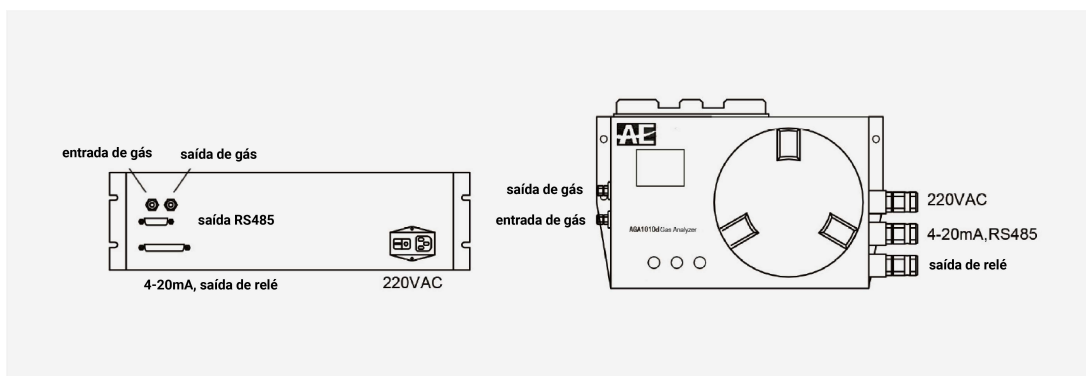
FORMULÁRIOS

- O princípio paramagnético do tipo haltere mecânico possui alta precisão, tempo de pré-aquecimento curto, resposta rápida e boa linearidade.
- Medição direta das propriedades paramagnéticas do oxigênio com baixa interferência de gás.
- Comparado ao sensor eletroquímico, adota componentes não consumíveis, a vida útil normal pode durar mais de 10 anos.
- Traço, constante, oxigênio de pureza, multi-faixa é opcional.
- Visor LCD, curva de concentração, dados históricos e outros visores de informação.
- Saída de sinal RS485, saída de relé, compatível com vários sistemas de controle.
- Design de chassi padrão de 19 polegadas (não à prova de explosão), pode ser equipado com sistema de amostragem para a maioria das condições de trabalho.
- Carcaça grossa de aço carbono (tipo à prova de explosão), grau à prova de explosão para ExdIICT6, pode ser usada em áreas perigosas explosivas.
- Suave inicialização e funções de vigilância, para manter o trabalho estável sem falhas.

DIMENSÕES



CONEXÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

MODELO	AGA1010: não é à prova de explosão AGA1010d: à prova de explosão
FUNÇÃO	
INTERVALO DE MEDIDA	O2: 0-5%/15%/30%/100%VOL personalizado
PRINCÍPIO	Paramagnético
PRECISÃO	±0.1%VOL
RESOLUÇÃO	0.01%/0.1%VOL com base no intervalo
REPETIBILIDADE	±0.5%
DESVIO ZERO	±0.5%FS/7d
DESVIO DE AMPLITUDE	±0.5%FS/7d
TEMPO DE RESPOSTA	≤5s (T90)
TEMPERATURA OPERACIONAL	0°C -40°C
TEMPO DE AQUECIMENTO	≤30min
ELÉTRICO	
EXIBIÇÃO	LCD monocromático 320*240
FONTE DE ENERGIA	220VAC/50Hz
CONSUMO DE ENERGIA	≤100W
SAÍDA DE SINAL	4-20mA, RS485 e 2 relés
AMOSTRAGEM	
QUOCIENTE DE VAZÃO	<0.2L/min
UMIDADE	0-95%RH
NÉVOA DE ÓLEO/OUTRA NÉVOA	<2.0mg/ft ³ (é necessário se mais de 2.0mg/ft ³)
PARTÍCULA SÓLIDA	<2.0mg/ft ³ (é necessário se mais de 2.0mg/ft ³)
ESTRUTURA	
CONEXÃO	AGA 1000: tomada de alimentação CEE 1 pc; saída de sinal DB25 1pc; Adaptador RS485 DB9 1pc;φ6 entrada de gás 1pc;φ6 saída de gás 1pc AGA1000d: 3 cabos (ligar, sinal de alimentação, relé);φ6 entrada de gás 1 pc;φ6 saída de gás 1pc
MATERIAL DO CORPO	Aço carbono
DIMENSÕES	AGA1000: 484mm*130mm*415mm (H*W*D) AGA1000d: 560mm*330mm*330mm (H*W*D)
PESO	AGA1000: cerca de 9.3kg AGA1000d: cerca de 69kg
CERTIFICADO	
EX	Exd II CT6 Gb
SIL	SIL2



LEL AMBIENTAL

NOSSOS CONTATOS:



+55 (11) 3530-2850



Rua: Padre João, 444 – 9º andar
São Paulo – SP – Brasil CEP 03637-000



contato@lelambiental.com.br



www.lelambiental.com.br



facebook.com/lelambiental



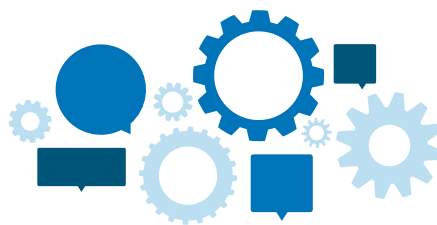
twitter.com/lelambiental



linkedin.com/company/lel-ambiental



Instagram.com/lelambiental



SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

Nossas soluções e projetos de alta tecnologia são apoiados por uma assistência técnica de qualidade. Nossos técnicos são preparados para ajudar em todas as necessidades de atendimento, aplicações e treinamento.

A LEL Ambiental garante a qualidade dos serviços, com atendimento rápido e soluções imediatas, dando todo o suporte necessário para que sua empresa encontre praticidade e comodidade ao escolher as nossas soluções.

Dessa forma, o departamento de assistência técnica da LEL Ambiental oferece todo o suporte, além de contar com uma equipe dedicada para gerenciar o acompanhamento periódico dos equipamentos, serviços de calibração e manutenção preventiva.

Nossa assistência técnica é autorizada e homologada pelos principais fornecedores, nos dando autonomia para a execução de serviços nos principais modelos de detectores do mercado.

- ✓ Prazo de entrega reduzido;
- ✓ Equipe técnica especializada;
- ✓ Ausência de retrabalho;
- ✓ Insumo de estoque para rápida reposição e pós-venda;