

MEDIDORES DE GÁS

LAO
INDÚSTRIA

Tecnologia
e Excelência
em Medição
de Água e Gás



A carcaça do medidor de gás LAO é fabricada em alumínio através do processo de fundição sob pressão, assegurando alta resistência ao impacto e aos agentes externos, sendo protegida por uma camada de pintura a base de tinta em pó poliéster cinza.

Por ter seus componentes internos fabricados em plásticos de engenharia de última geração, garante estabilidade dimensional, resistência aos hidrocarbonetos, baixo desgaste e reduzido atrito entre suas peças.

Os diafragmas sintéticos fabricados com a mais alta tecnologia garantem:

- Alta sensibilidade nas baixas vazões;
- Estabilidade química e dimensional, o que diminui variações no seu comportamento a longo prazo;
- Resistência a umidade e aos solventes presentes nos gases.

Os medidores de gás LAO são certificados em conformidade com a regulamentação nacional do Inmetro.

Descrição Detalhada

- Os medidores de gás LAO, foram projetados seguindo as mais rígidas normas nacionais e internacionais de qualidade.
- Os medidores de gás volumétricos são aptos para medição de consumo doméstico de gás natural e GLP.
- Suas características de fabricação asseguram alta confiabilidade operacional durante anos sem manutenção. O tamanho compacto dos medidores facilita o manuseio e instalação.
- Os medidores de gás LAO são providos de sistema de irreversibilidade de movimento, evitando a totalização de consumo de gás no sentido contrário ao da instalação.
- O totalizador é do tipo ciclométrico com 8 dígitos, fabricados em termoplásticos de engenharia, protegido por tampa de policarbonato de ótima transparência e alta resistência ao impacto, provido de marcação para leitura óptica.

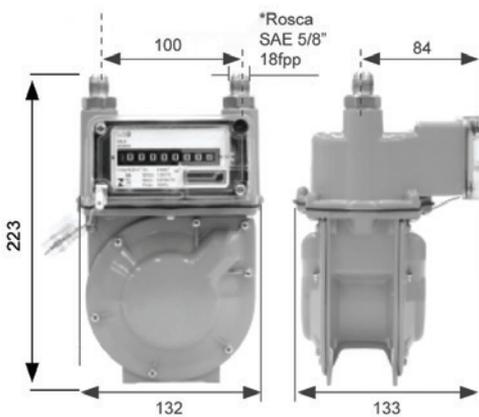
Características Funcionais

O princípio de funcionamento consiste em um sistema de canais comunicantes entre as quatro câmaras que, enquanto se enchem, movimentam os diafragmas que coordenam a carga e descarga do sistema, acionando a válvula rotativa que movimenta o sistema de integração.

G 0,6 - Linha Residencial

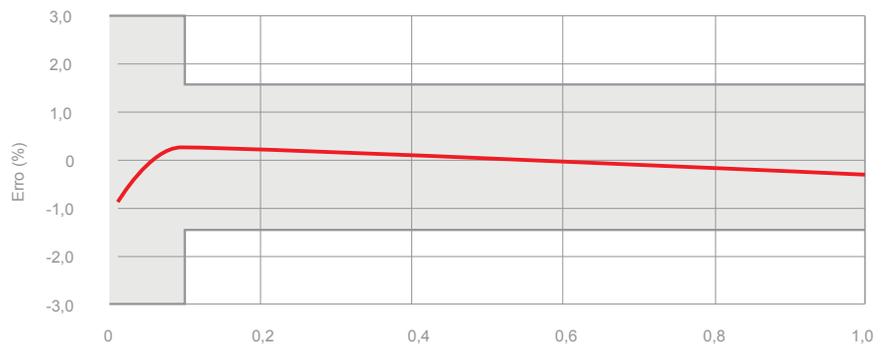


(*)Bocais para ligações com tubos de cobre maleável de 3/8"

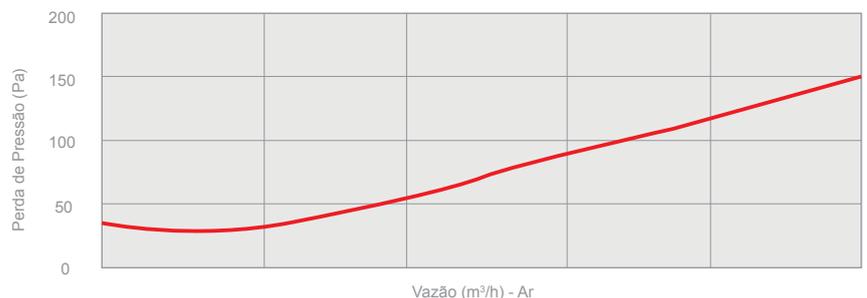


Dimensões em mm

Curva de Erros



Curva de Perda de Pressão

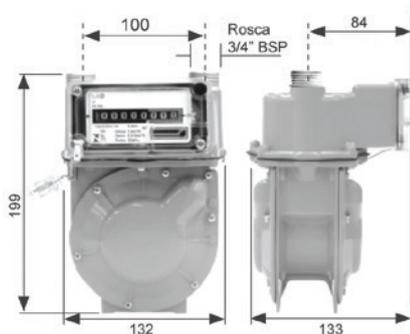


Dados Técnicos

| Tipo de Gás m³/h | Vazão Máx. m³/h | Vazão Mín. m³/h | Vazão de Início de Funcionamento m³/h | Pressão Máx. de Trabalho kPa | Capacidade Cíclica dm³ |
|------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| Ar | 1,0 | 0,016 | 0,002 | 50 e 100 | 0,4 |
| Gás Natural | 1,25 | 0,016 | 0,002 | 50 e 100 | 0,4 |
| GLP | 0,8 | 0,016 | 0,002 | 50 e 100 | 0,4 |

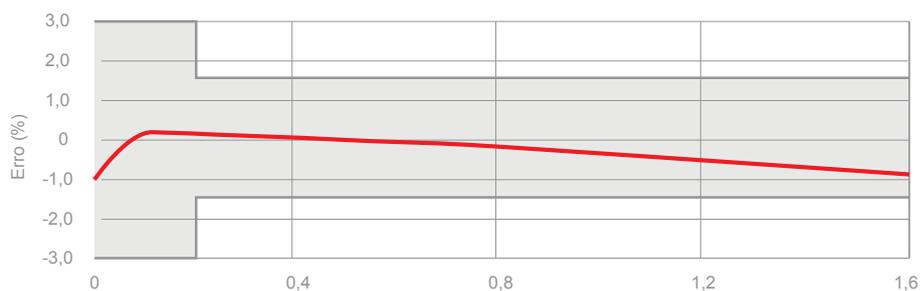
Gás Natural (peso específico em relação ao ar 0,64) | GLP (peso específico em relação ao ar 1,52)
 Leitura Máx. 99999,999 m³ | Leitura Mín. 0,2 dm³ | Peso 1,2 kg

G 1 - Linha Residencial

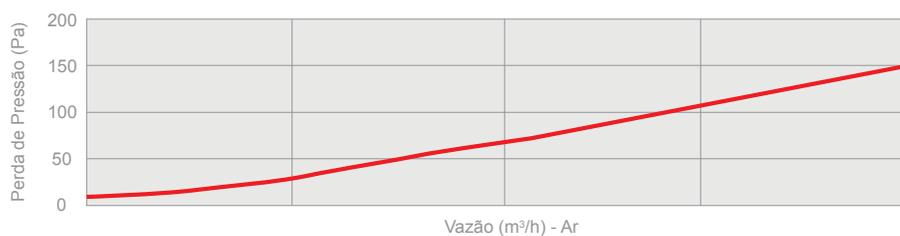


Dimensões em mm

Curva de Erros



Curva de Perda de Pressão



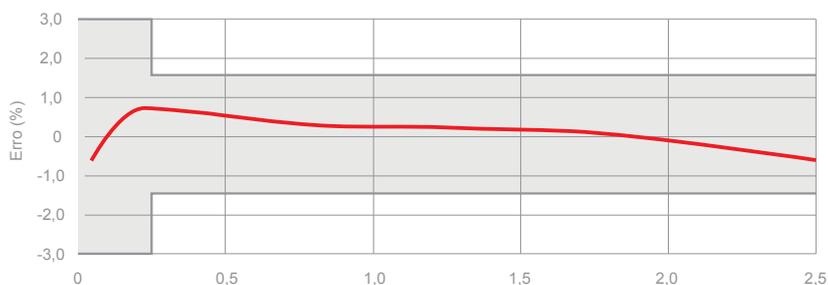
Dados Técnicos

| Tipo de Gás m³/h | Vazão Máx. m³/h | Vazão Mín. m³/h | Vazão de Início de Funcionamento m³/h | Pressão Máx. de Trabalho kPa | Capacidade Cíclica dm³ |
|------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| Ar | 1,6 | 0,016 | 0,002 | 50 e 100 | 0,4 |
| Gás Natural | 2,3 | 0,016 | 0,002 | 50 e 100 | 0,4 |
| GLP | 1,4 | 0,016 | 0,002 | 50 e 100 | 0,4 |

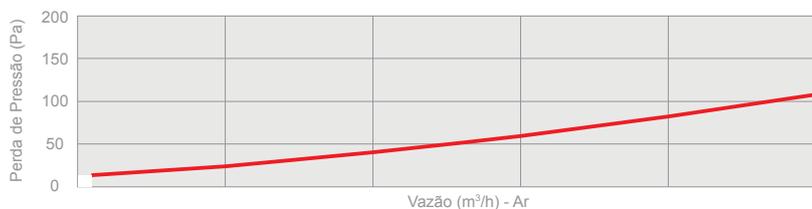
Gás Natural (peso específico em relação ao ar 0,64) | GLP (peso específico em relação ao ar 1,52)
 Leitura Máx. 99999,999 m³ | Leitura Mín. 0,2 dm³ | Peso 1,2 kg

G 1,6 - Linha Residencial

Curva de Erros



Curva de Perda de Pressão



Dados Técnicos

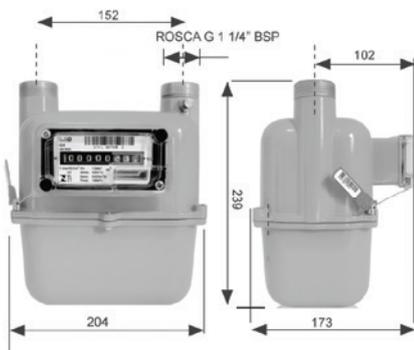
| Tipo de Gás m³/h | Vazão Máx. m³/h | Vazão Mín. m³/h | Vazão de Início de Funcionamento m³/h | Pressão Máx. de Trabalho kPa | Capacidade Cíclica dm³ |
|------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| Ar | 2,5 | 0,016 | 0,002 | 50 | 0,9 |
| Gás Natural | 3,2 | 0,016 | 0,002 | 50 | 0,9 |
| GLP | 2 | 0,016 | 0,002 | 50 | 0,9 |

Gás Natural (peso específico em relação ao ar 0,64) | GLP (peso específico em relação ao ar 1,52)
 Leitura Máx. 99999,999 m³ | Leitura Mín. 0,2 dm³ | Peso 1,64 kg



Dimensões em mm

G 2,5 - Linha Residencial

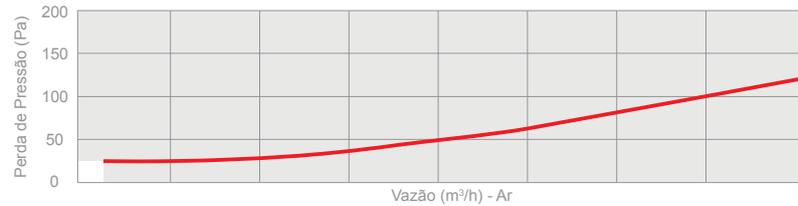


Dimensões em mm

Curva de Erros



Curva de Perda de Pressão



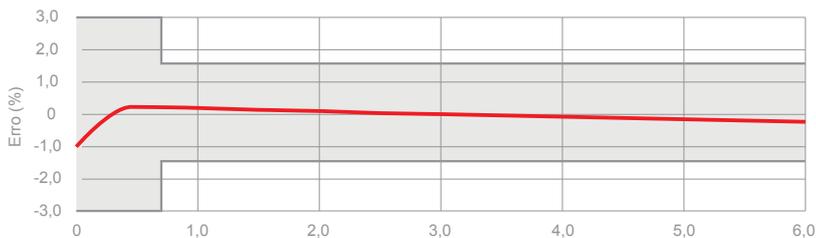
Dados Técnicos

| Tipo de Gás m³/h | Vazão Máx. m³/h | Vazão Mín. m³/h | Vazão de Início de Funcionamento m³/h | Pressão Máx. de Trabalho kPa | Capacidade Cíclica dm³ |
|------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| Ar | 4,0 | 0,025 | 0,002 | 100 | 1,2 |
| Gás Natural | 5,0 | 0,025 | 0,002 | 100 | 1,2 |
| GLP | 3,2 | 0,025 | 0,002 | 100 | 1,2 |

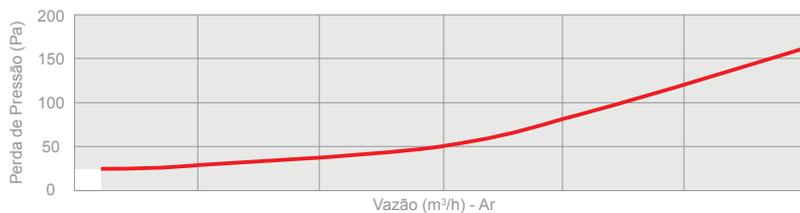
Gás Natural (peso específico em relação ao ar 0,64) | GLP (peso específico em relação ao ar 1,52)
 Leitura Máx. 99999,999 m³ | Leitura Mín. 0,2 dm³ | Peso 2,2 kg

G 4 - Linha Residencial

Curva de Erros



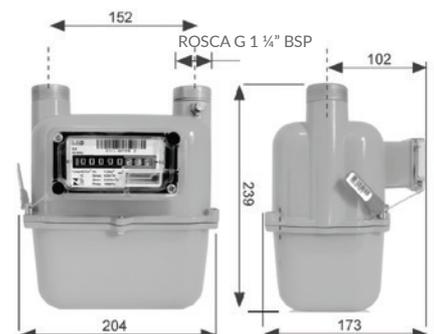
Curva de Perda de Pressão



Dados Técnicos

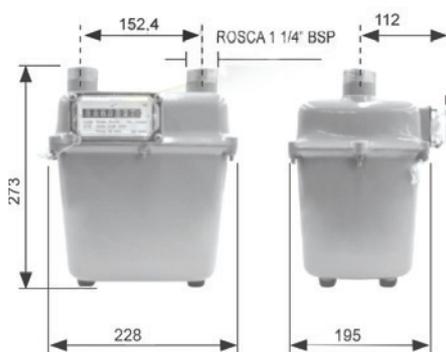
| Tipo de Gás m³/h | Vazão Máx. m³/h | Vazão Mín. m³/h | Vazão de Início de Funcionamento m³/h | Pressão Máx. de Trabalho kPa | Capacidade Cíclica dm³ |
|------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| Ar | 6,0 | 0,04 | 0,002 | 100 | 1,2 |
| Gás Natural | 7,5 | 0,04 | 0,002 | 100 | 1,2 |
| GLP | 4,8 | 0,04 | 0,002 | 100 | 1,2 |

Gás Natural (peso específico em relação ao ar 0,64) | GLP (peso específico em relação ao ar 1,52)
 Leitura Máx. 99999,999 m³ | Leitura Mín. 0,2 dm³ | Peso 2,2 kg



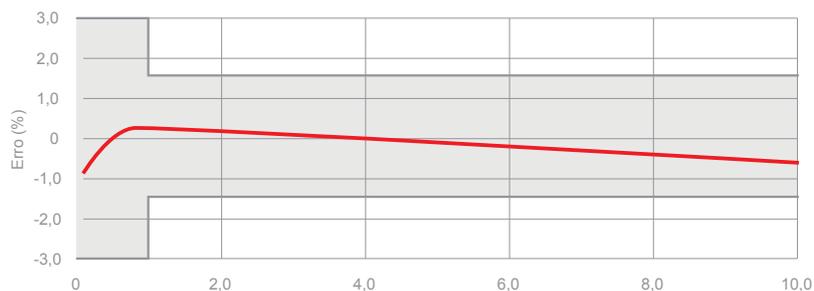
Dimensões em mm

G 6 - Linha Comercial



Dimensões em mm

Curva de Erros



Curva de Perda de Pressão



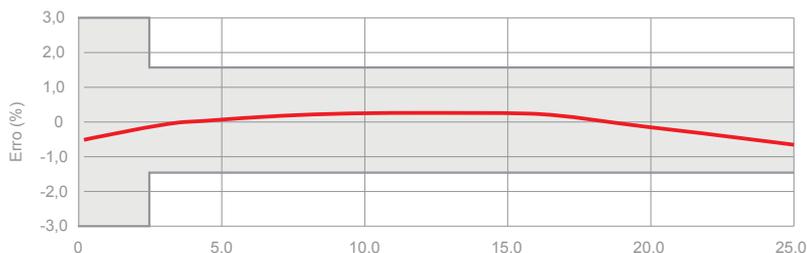
Dados Técnicos

| Tipo de Gás m³/h | Vazão Máx. m³/h | Vazão Mín. m³/h | Vazão de Início de Funcionamento m³/h | Pressão Máx. de Trabalho kPa | Capacidade Cíclica dm³ |
|------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| Ar | 10 | 0,06 | 0,01 | 100 | 2 |
| Gás Natural | 12,5 | 0,06 | 0,01 | 100 | 2 |
| GLP | 8 | 0,06 | 0,01 | 100 | 2 |

Gás Natural (peso específico em relação ao ar 0,64) | GLP (peso específico em relação ao ar 1,52)
 Leitura Máx. 99999,999 m³ | Leitura Mín. 0,2 dm³ | Peso 3,8 kg

G 10 / G 16 - Linha Industrial

Curva de Erros



Curva de Perda de Pressão



Dados Técnicos

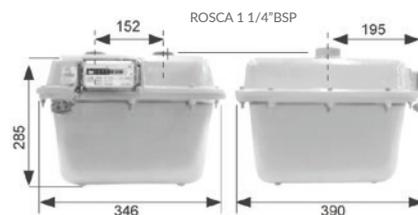
| Tipo de Gás m³/h | G10 | | G16 | | Capacidade Cíclica dm³ |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| | Vazão Máx. m³/h | Vazão Mín. m³/h | Vazão Máx. m³/h | Vazão Mín. m³/h | |
| Ar | 16 | 0,10 | 25 | 0,16 | 4 |
| Gás Natural | 20 | 0,10 | 31 | 0,16 | 4 |
| GLP | 13 | 0,10 | 20 | 0,16 | 4 |

Gás Natural (peso específico em relação ao ar 0,64) | GLP (peso específico em relação ao ar 1,52)
 Leitura Máx. 99999,999 m³ | Leitura Mín. 0,2 dm³ | Peso 14,5 kg



| | |
|--------------------|-----------|
| Pressão Máx. kPa | 100* |
| Leitura Min. dm³ | 0,20 |
| Leitura Máx. m³ | 99999,999 |
| Dígito Totalizador | 8 |

(* Inmetro)



Dimensões em mm

Pressão máxima de trabalho: A pressão máxima de trabalho garantida pela LAO Indústria é de 245 KPa confirmada por meio de ensaio de estanqueidade de 368 KPa (1,5 vezes a pressão máxima de trabalho do medidor)

Periféricos



SENSORES REED SWITCH

- Geração de sinal por interferência.
- Contagem de pulsos no sentido do fluxo.
- Tensão de trabalho: 24Vcc / 100mA (máx.).
- Resolução: 1 pulso / 10 litros.