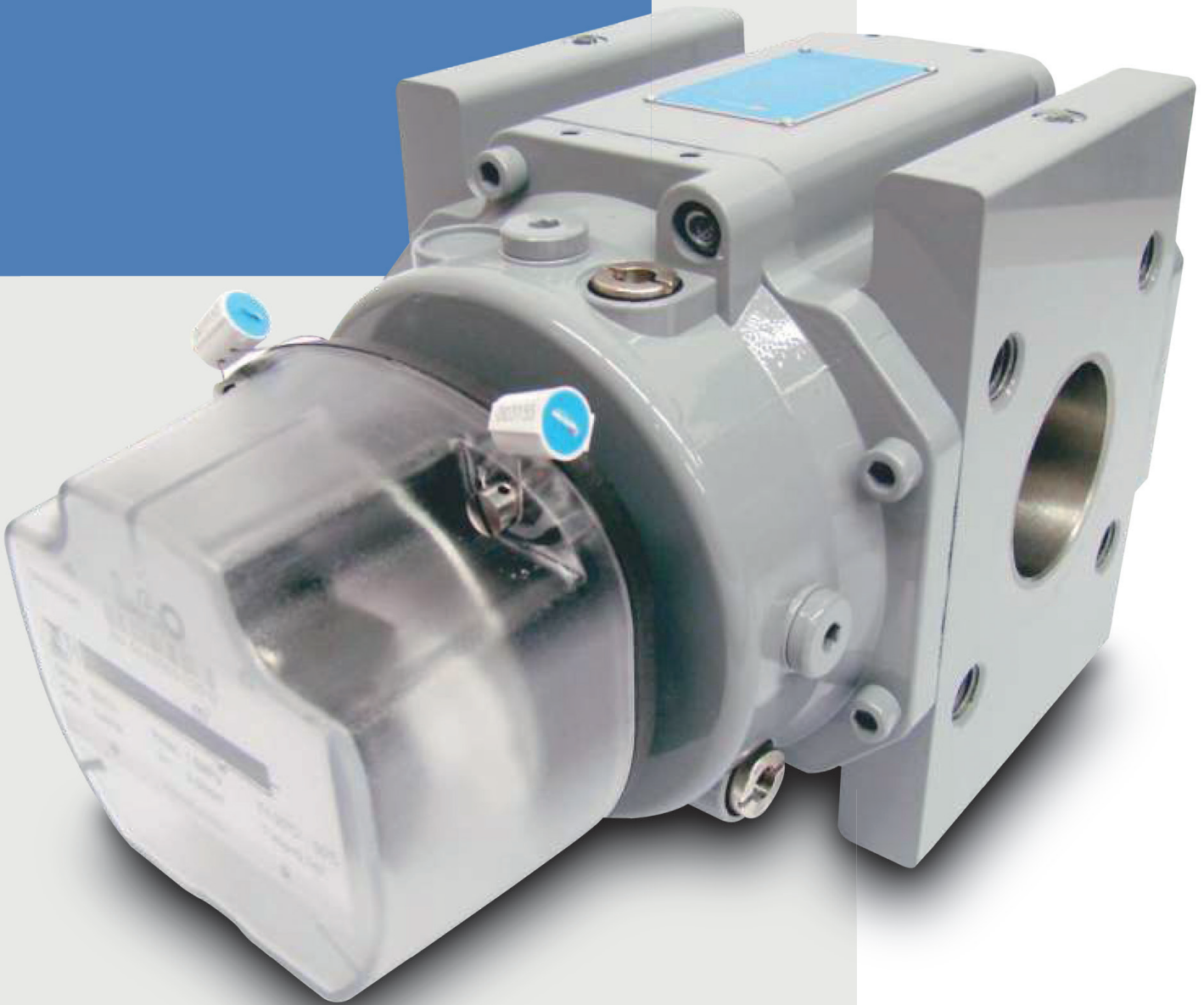


# MEDIDOR DE GÁS ROTATIVO

**LAO**  
INDÚSTRIA

Tecnologia  
e Excelência  
em Medição  
de Água e Gás



O Medidor de Gás Rotativo LAO é um medidor de deslocamento positivo, adequado para medição de consumo comercial e industrial de gás natural, GLP, gás inerte e ar.

Produto desenvolvido para medição com alta precisão, larga rangeabilidade e longa vida útil.

Suas características de fabricação asseguram alta confiabilidade operacional e seu tamanho compacto e estrutura robusta facilitam o manuseio e a instalação, não necessitando de tubo reto na entrada do medidor, sendo especialmente adequado em condições de instalação estreitas.



Índicação do nível de óleo



Recomendações importantes

Imagens meramente ilustrativas.

# MEDIDOR DE GÁS ROTATIVO

## Características Funcionais

O princípio de funcionamento do medidor de volume de gás, mecânico do tipo rotativo, baseia-se no movimento de dois rotores em direções opostas, alojados internamente em uma robusta câmara de medição.

O mecanismo está interligado a um eixo de transmissão e a um acoplamento magnético conectado ao totalizador, indicando o volume por ele medido.

## Totalizador

O totalizador é do tipo ciclométrico com oito dígitos, provido de marcação para leitura óptica e com saída de sinal pulsada, tipo contato seco, equivalente a 10 pulsos/m<sup>3</sup>.

É fabricado em termoplástico de engenharia, protegido por tampa de policarbonato de ótima transparência e alta resistência ao impacto.

## Principais Dados Técnicos

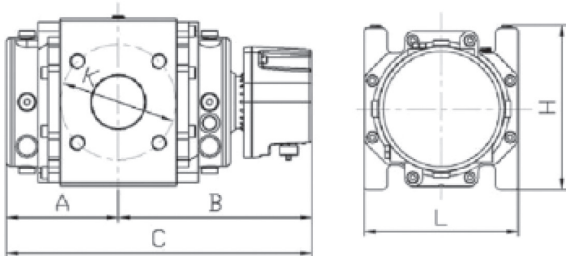
Diâmetro (DN)	Modelo	Range de Vazão (m <sup>3</sup> /h)	Vazão de início de funcionamento (m <sup>3</sup> /h)	Volume Cíclico (dm <sup>3</sup> )	Perda de Pressão (Pa)	Velocidade máxima de Rotação (RPM)
50	G25	0,4 a 40	0,06	0,59	70	1.130
50	G40	0,65 a 65	0,06	0,59	260	1.836
50	G65	0,65 a 100	0,06	0,59	450	2.824,8

## Faixas de Medição

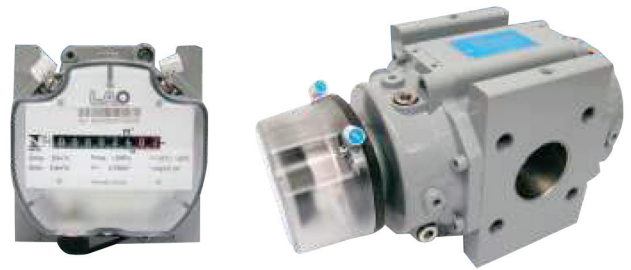
Designação (G)	Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h)	Faixas de Medição							
		1:10	1:20	1:30	1:50	1:65	1:100	1:160	1:250
		Qmín. - m <sup>3</sup> /h							
25	40	4,0	2,0	1,3	0,8	0,6	0,4		
40	65	6,5	3,2	2,1	1,3	1,0	0,65	0,4*	
65	100	10,0	5,0	3,3	2,0	1,5	1,0	0,65	0,4*

(\*) Rangeabilidade especial - venda sob consulta

## Dimensões Externas



DN	Tipo	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	K (mm)	Paraf. Flange
50	G25	171	185	122	210	332	120,7	4 X 5/8" UNC
50	G40	171	185	122	210	332	120,7	4 X 5/8" UNC
50	G65	171	185	122	210	332	120,7	4 X 5/8" UNC

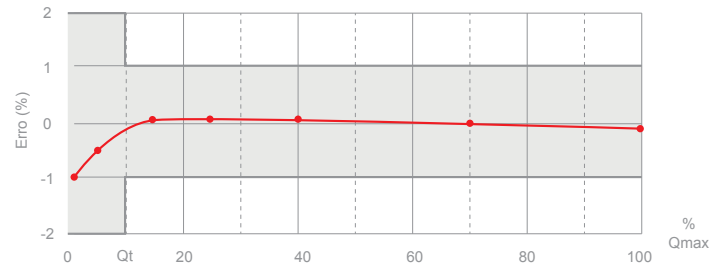


## Dados Gerais

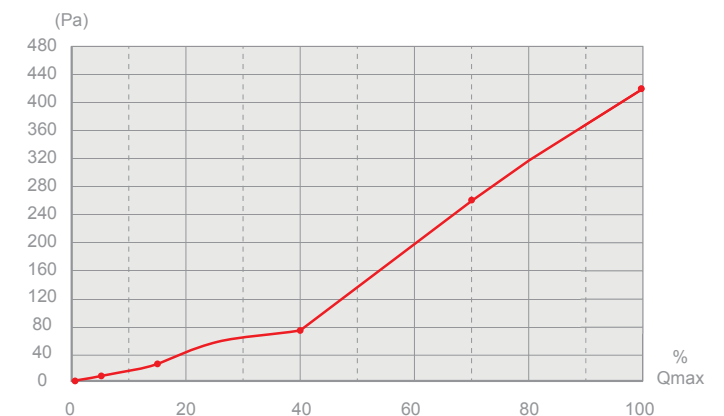
Classe de Precisão	1.0
Erros Máximos Admissíveis	0,2 Q <sub>máx.</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>máx.</sub> : ±1% Q <sub>mín.</sub> ≤ Q < 0,2 Q <sub>máx.</sub> : ±2%
Repetibilidade	Menor que 0,2%
Classe de Pressão (Mpa)	1,6
Norma Referência Flange	ANSI B16.5
Condição Padrão	P=101,325 Kpa / T=20°C
Temperatura de Trabalho	-20°C / 60°C
Condição Ambiente	Temperatura Ambiente: -30°C / 60°C
	Umidade Relativa: 5% / 95%
	Pressão Atmosférica: 70 kPa / 106 kPa
Leitura Máxima	999999,99 m <sup>3</sup>
Leitura Mínima	0,002 m <sup>3</sup>
Peso	10,8 kg

Aprovado INMETRO conforme RTM 114/97

## Curva de Erros



## Curva de Perda de Pressão



As curvas apresentadas são medidas com ar na condição de pressão atmosférica e temperatura ambiente.



Empresa Certificada ISO 9001  
Av. Dr. Mauro Lindenberg Monteiro, 1003  
Parque Industrial Anhanguera - Osasco - SP  
Tel.: +55 11 3658-5200 | [www.laoindustria.com.br](http://www.laoindustria.com.br)