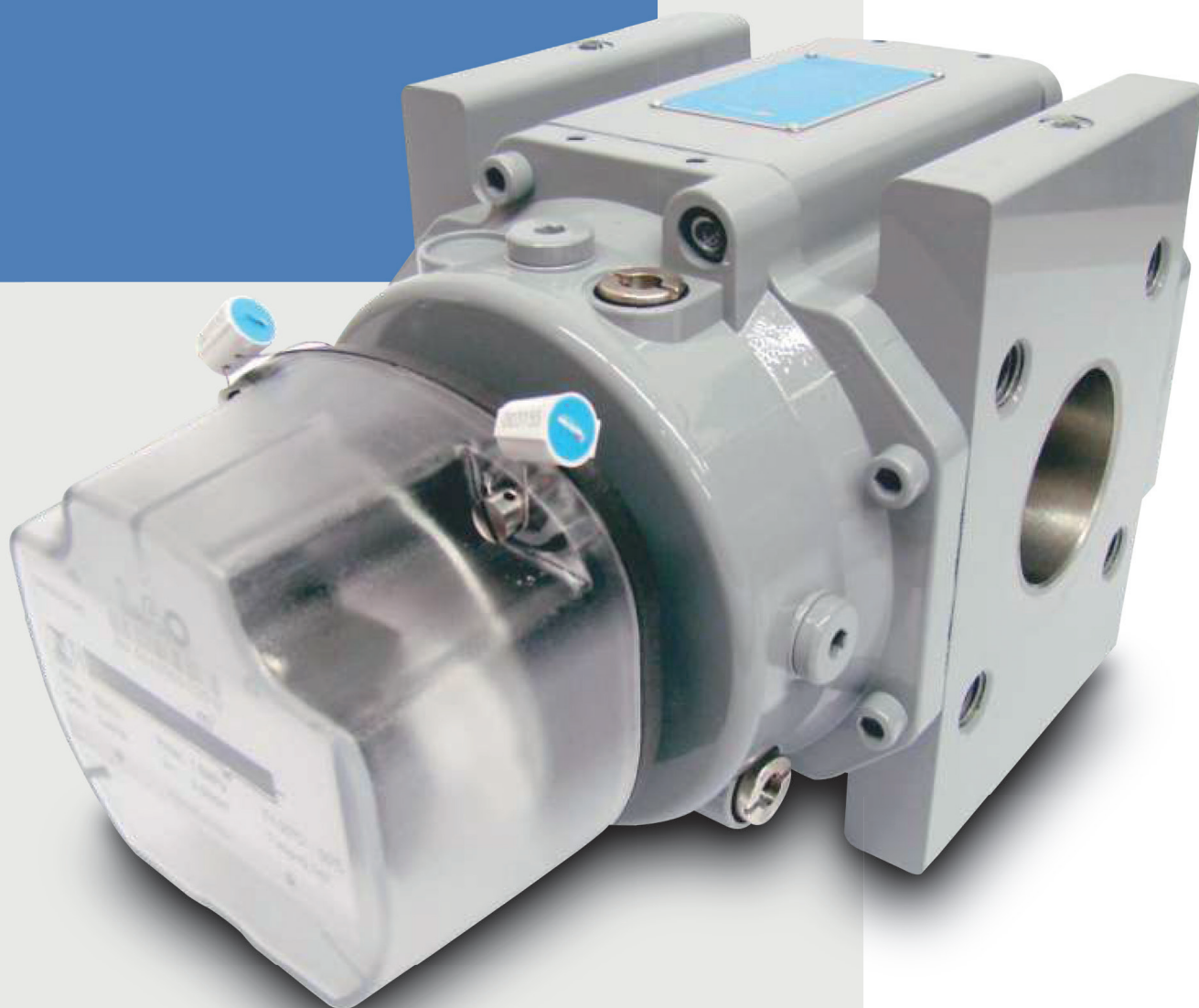


MEDIDOR DE GÁS ROTATIVO

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.



Indicação 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/m³.

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

Principais Dados Técnicos

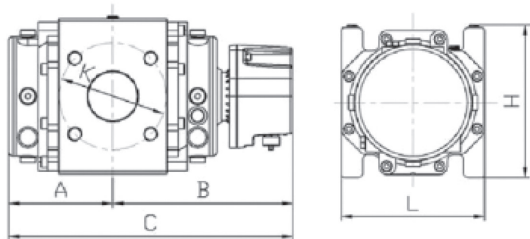
Diâmetro (DN)	Modelo	Range de Vazão (m ³ /h)	Vazão de início de funcionamento (m ³ /h)	Volume Cíclico (dm ³)	Perda de Pressão (Pa)	Velocidade máxima de Rotação (RPM)
50	G25	0,4 a 40	0,06	0,59	70	1.130
50	G40	0,65 a 65	0,06	0,59	260	1.836
50	G65	0,65 a 100	0,06	0,59	450	2.824,8

Faixas de Medição

Designação (G)	Vazão Máxima (m ³ /h)	Faixas de Medição							
		1:10	1:20	1:30	1:50	1:65	1:100	1:160	1:250
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

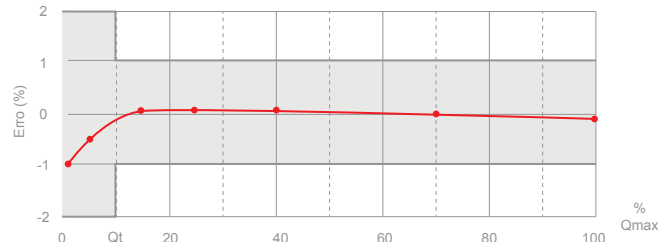


Dados Gerais

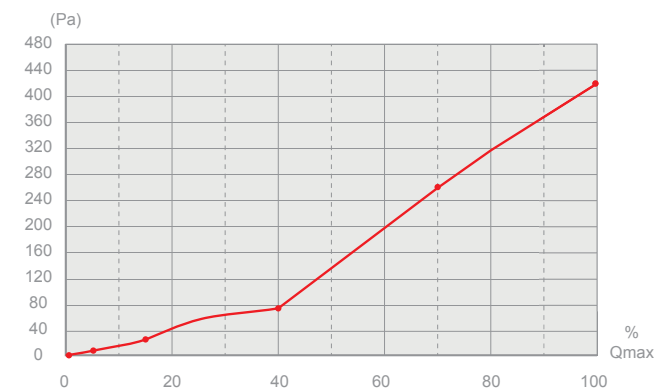
Classe de Precisão	1.0
Erros Máximos Admissíveis	0,2 Q _{máx.} ≤ Q ≤ Q _{máx.} : ±1% Q _{mín.} ≤ Q < 0,2 Q _{máx.} : ±2%
Repetibilidade	Menor que 0,2%
Classe de Pressão (Mpa)	1,6
Norma Referência Flange	ANSI B16.5
Condição Padrão	P=101,325 Kpa / T=20°C
Temperatura de Trabalho	-20°C / 60°C
Condição Ambiente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

LAO
INDÚSTRIA

Empresa Certificada ISO 9001
Av. Dr. Mauro Lindenberg Monteiro, 1003
Parque Industrial Anhanguera - Osasco - SP
Tel.: +55 11 3658-5200 | www.laindustria.com.br