

	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>		Nº: ET-GOP-AUT-012-3						
	CLIENTE: ES GÁS								
	PROGRAMA: SISTEMA DE CONTROLE OPERACIONAL		Folha: 01 de 05						
	ÁREA: AUTOMAÇÃO								
	TÍTULO: MEDIDOR ROTATIVO G-100								
<b>ÍNDICE DE REVISÕES</b>									
<b>REV.</b>	<b>DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS</b>								
0	ORIGINAL								
	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	11/2010	03/2021							
EMIÇÃO	FERNANDO	FERNANDO							
EXECUÇÃO									
VERIFICAÇÃO									
APROVAÇÃO									
AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA ES GÁS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.									
FORMULÁRIO PERTENCENTE A ES GÁS N-XXXX REV. X.									



TÍTULO:

**MEDIDOR ROTATIVO G-100**

Folha: 02 de 05

**Índice**

1	APLICAÇÃO.....	3
2	REFERÊNCIAS NORMATIVAS .....	3
3	CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS GERAIS .....	3
4	CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS EM METROLÓGICAS.....	4
5	CONDIÇÕES GERAIS .....	4
6	DOCUMENTAÇÃO.....	5



## 1 APLICAÇÃO

Medidor volumétrico de gás natural para transferência de custódia, tipo rotativo G-100, designações e características metrológicas de acordo com o regulamento técnico metrológico a que se refere a portaria INMETRO n.º 150 de 03 de Maio de 2020.

## 2 REFERÊNCIAS NORMATIVAS

✓ Portaria Nº 114 do INMETRO de 10/97.

## 3 CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS GERAIS

### 3.1 Conexão

Flangeada

### 3.2 Diâmetro

3" 150#

### 3.3 Comprimento entre flanges

171 mm.

### 3.4 Dispositivo indicador principal

Dispositivo indicador mecânico que permita a totalização de volume sem que os dígitos retornem a posição inicial.

Os roletes indicadores dos submúltiplos devem ser diferenciados.

### 3.5 Gerador de pulso

Deve ser provido de geradores de pulsos de baixa frequência incorporada.  
Deve ter recurso antivolação

### 3.6 Carcaça

Deverá ser construída em alumínio, aço ou ferro fundido, devendo o fornecedor indicar as características do material para suportar a pressão de trabalho para a qual o medidor será submetido. A carcaça deverá ser protegida com pintura e não apresentar defeitos de fabricação ou qualquer outra anomalia que possa afetar a sua durabilidade, aparência e segurança ao longo do tempo.



### 3.7 Sentido de escoamento

O sentido de escoamento deve ser indicado através de uma seta ou a indicação de entrada de gás.

### 3.8 Lacres.

O medidor deve ser lacrado de maneira a assegurar a sua inviolabilidade (totalizador, junção de carcaças, etc.) e de maneira tal que seja impossível efetuar qualquer intervenção passível de afetar a exatidão do medidor sem causar danos aos lacres.

## 4 CARACTERÍSTICAS OPERACIONAIS EM METROLÓGICAS

### 4.1 Fluido

Gás Natural.

### 4.2 Pressão máxima de trabalho

19 bar.

### 4.3 Temperatura do gás

-10 a 60° C.

### 4.4 Faixa de medição

1:100.

### 4.5 Condições relativas às instalações

Os medidores deverão ser instalados em ambiente externo sujeito à radiação solar, poeiras e atmosferas ácidas e/ou agressivas.

## 5 CONDIÇÕES GERAIS

**5.1** O medidor deve possuir aprovação de modelo pelo INMETRO e deverá ter fixado no corpo do medidor o selo de aprovação do INMETRO.

**5.2** O medidor deve ser acondicionado individualmente em embalagem adequada às necessidades do seu transporte, manuseio e estocagem. Seus flanges laterais deverão ser protegidos com protetores plásticos.

Folha: 01 de 05	<b>ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA</b>		Nº	ET-GOP-AUT-012-3	REV.	0
	TÍTULO:				Folha: 05 de 05	
	<b>MEDIDOR ROTATIVO G-100</b>					

## 6 DOCUMENTAÇÃO

- ✓ Certificado de aprovação de modelo emitido pelo INMETRO.
- ✓ Catálogos, desenhos detalhados e relação de componentes.
- ✓ Certificados de matéria prima.
- ✓ Manuais de Operação.
- ✓ Certificado de Garantia.
- ✓ Curva de Calibração