

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 226, de 15 de dezembro de 2005.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do INMETRO, através da Portaria nº 257, de 12.11.91, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g", da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar o modelo RVG de medidor de volume de gás, tipo rotativo, marca Elster, que compreende as designações: G16, G25, G40, G65, G100, G160 e G250, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICOS DO MODELO:

1.1 Fabricante : Elster Produktion GmbH

Endereço: Steinern Strabe, 19 55252 Mainz-Kastel, Alemanha e,
PREMAGAS S.R.O.

Nam. Dr. A. Schweitzera 194 – 916 01, Stara Tura, Eslováquia

1.2 Requerente: Elster Medição de Energia Ltda.

Endereço: Rua Marcos Wainstein, 447 – Distrito Industrial

CEP: 94930-360 – Cachoeirinha - RS

Fone: 51-470 9308, Fax: 51-470 9492, cel. 11-9122-7913

E-mail: frozolen@elsteramcosa.com.br

CNPJ: 05.120.418/0001-56

Inscrição estadual: 177/0140732

Responsável: Engenheiro Fabio Luis Noronha Rozolen

1.3 Descrição : Medidor de volume de gás, tipo rotativo, com material do corpo e pistão em liga de alumínio

1.3.1 Características técnicas:

Designação	Bitola (DN)	Q _{max}	Faixas de medição			
			1:20	1:65	1:100	1:160
G	em mm	m ³ /h	Q _{min} m ³ /h			
G16	50/40	25	1,3	-	-	-
G25	50/40	40	2,0	0,6	-	-
G40	50/40	65	3,0	1,0	0,6	-
G65	50/40	100	5	1,6	1,0	0,6

G100	80	160	8	2,5	1,6	1,0
G160	80/100	250	13	4,0	2,5	1,6
G250	100/80	400	20	6,0	4,0	2,5

1.4 Faixa de temperatura de operação: -20°C/+60°C

1.5 Pressão máxima de trabalho: 2000kPa

1.6 Dispositivo indicador contador com 8 dígitos numéricos, em m³

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS :

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52 600 6203/03.

3 CONTROLE METROLÓGICO :

3.1 Verificações e erros máximos permitidos : As verificações e os erros máximos permitidos deverão obedecer ao regulamento técnico metrológico nº 114/1997

4 MARCAS DE APROVAÇÃO E SELAGEM :

4.1 Será aposta no corpo do medidor a marca relativa à aprovação de modelo na forma:



4.2 A marca de selagem obedecerá ao plano de localização constante do Anexo 2

5 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

5.1 Cada medidor de gás deve ter as seguintes indicações, de forma clara e indelével, em local de fácil visibilidade:

- nº da Portaria de Aprovação de Modelo;
- símbolo ou marca do fabricante;
- ano de fabricação;
- nº de série;
- vazão máxima (Q_{Max}) em m³/h;
- vazão mínima (Q_{Min}) em m³/h;
- Pressão máxima de trabalho (P_{Max}) em kPa;
- designação G;
- país de origem.

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA :

- Anexo 1 Desenho do medidor
- Anexo 2 Vista frontal e lateral com plano de selagem
- Anexo 3 Vista em corte
- Anexo 4 Inscrições obrigatórias

6.5 Anexo 5 Desenho dimensional

7 ENTRADA EM VIGOR :

7.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 226 DE 15 DE dezembro DE 2005



FABRICANTE: ELSTER PRODUKTION GMBH E PREMAGÁS
S.R.O
REQUERENTE: ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

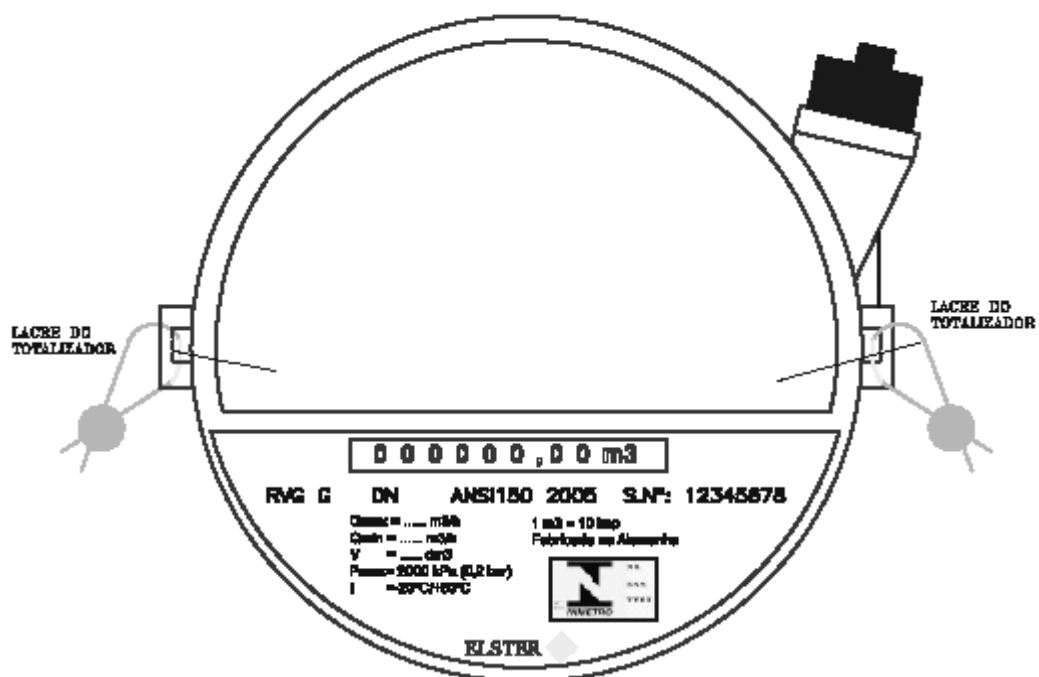
DESENHO DO MEDIDOR DE GÁS ROTATIVO

MARCA ELSTER - MODELO RVG.

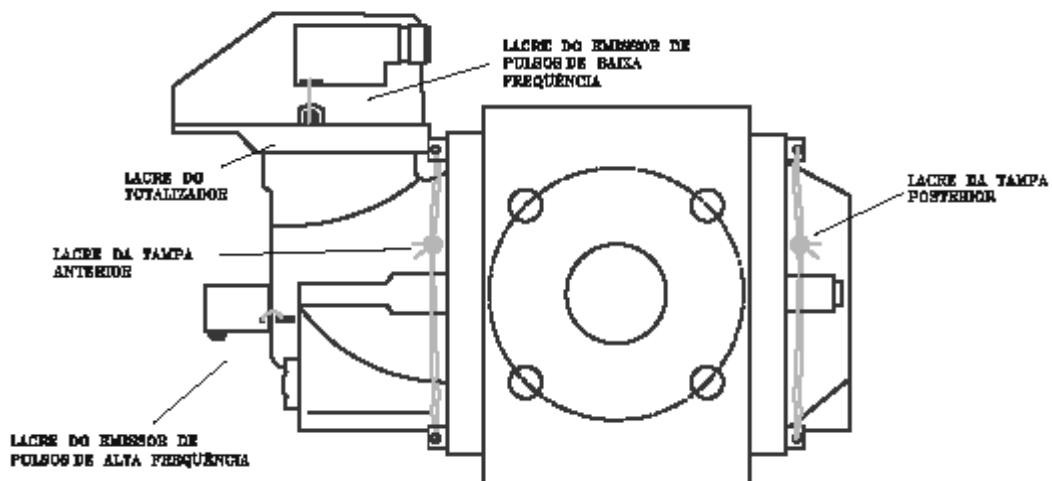
COTAS EM:
mm

ESCALA:

ANEXO:
01



Vista Superior do Totalizador



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 226 DE 15 DE dezembro DE 2005

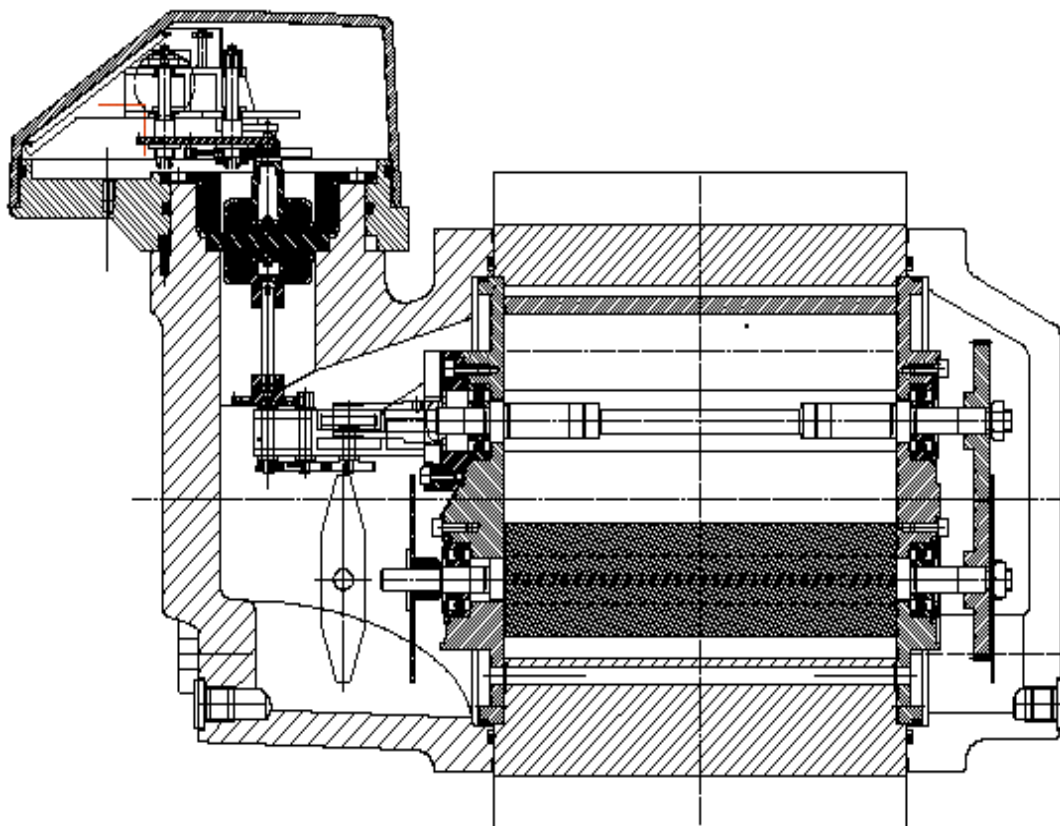


FABRICANTE:
ELSTER PRODUKTION GMBH E PREMAGÁS S.R.O.
REQUERENTE:
ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

COTAS EM:
mm

VISTA FRONTAL E LATERAL COM PLANO DE SELAGEM
MEDIDOR DE GÁS ROTATIVO - MODELO RVG

ESCALA:
ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 226 DE 15 DE dezembro DE 2005



FABRICANTE:
ELSTER PRODUKTION GmbH e PREMAGÁS S.R.O.
REQUERENTE:
ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

COTAS EM:
mm

VISTA EM CORTE

ESCALA:

MEDIDOR DE GÁS ROTATIVO - MODELO RVG

ANEXO:
03



(*) Versão especial

Designação G	Bitola		VOLUME Nominal	Vazão Máxima (Qmax)	Vazão Mínima (Qmin) para a faixa de medição:			
	DN		V		1:160	1:100	1:65	1:20
	[mm]		[dm ³]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]
G16	50	40 (*)	0.56	25	---	---	---	1.3
G25	50	40 (*)	0.56	40	---	---	0.6	2
G40	50	40 (*)	0.56	65	---	0.6	1	3
G65	50	40 (*)	0.56	100	0.6	1	1.6	5
G100	80	-	1.07	160	1	1.6	2.5	8
G160	80	100 (*)	2.01	250	1.6	2.5	4	13
G250	100	80 (*)	2.54	400	2.5	4	6	20

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 226 DE 15 DE dezembro DE 2005.

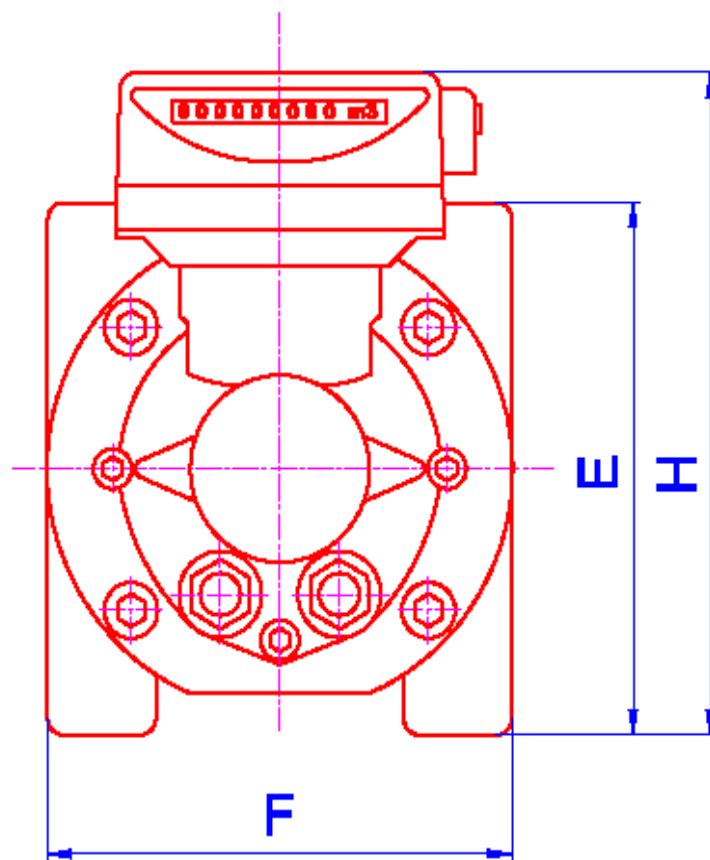


FABRICANTE:
 ELSTER PRODUKTION GmbH e PREMAGÁS S.R.O
 REQUERENTE:
 ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

COTAS EM:
 mm

INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS
 MEDIDOR DE GÁS ROTATIVO - MODELO RVG

ESCALA:
 ANEXO:
 04



(*) Versão Especial

Dimensões em mm

Tamanho	DN		E	F	H
G16	50	40 (*)	180	171	222
G25	50	40 (*)	180	171	222
G40	50	40 (*)	180	171	222
G65	50	40 (*)	180	171	222
G100	80	-	180	171	222
G160	80	100 (*)	220	241	278
G250	100	80 (*)	220	241	278

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 226 DE 15 DE dezembro DE 2005



FABRICANTE:
ELSTER PRODUKTION GmbH e PREMAGÁS S.R.O
REQUERENTE:
ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA.

COTAS EM:

mm

DESENHO DIMENSIONAL

ESCALA:

MEDIDOR DE GÁS ROTATIVO - MODELO RVG

ANEXO:
05