

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E
COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E
QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO**

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 378, de 28 de dezembro de 2007.

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 Inmetro nº 257, de 12 de novembro de 1991, 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.

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico de medidor de volume de gás, aprovado pela Portaria Inmetro nº 031/97, resolve:

Aprovar, o modelo BKW-G1,6 de medidor de volume de gás, de paredes deformáveis, designação G1,6, marca Elster, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: Elster Medição de Energia Ltda.

Endereço: Rua Marcos Wainstein, nº 447 – Distrito Industrial

CEP: 94930-360 – Cachoeirinha/RS

2 FABRICANTE

Nome: Elster Amco de Sudamérica S/A

Endereço: J.I.Rucci, 1051, Valentin Alsina

CEP: 1822 - Argentina/BA

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de Medição: Medidor de volume de gás, de paredes deformáveis.

Marca: Elster

Modelo: BKW-G1,6

País de origem: Argentina

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo BKW-G1,6 a que se refere a presente Portaria possui as seguintes características:

Designação: G1,6

Vazão máxima: 2,5 m³/h.

Vazão mínima: 0,016 m³/h.

Pressões máximas de trabalho (Pmax): Pmax 50 kPa – PN 0,5 ou, opcionalmente 20 kPa – PN 0,2

Volume Cíclico: 0,8 dm³.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumento de medição de volume de gás, de paredes deformáveis.

5.1 Dispositivo indicador: Totalizador mecânico constituído por 5 (cinco) cilindros ciclométricos, para indicação de metros cúbicos e 3 (três) cilindros ciclométricos para indicação dos submúltiplos. Estes medidores emitem 1 (um) pulso a cada 0,01m³.

5.1.1 Indicação Máxima: 99.999,9998 m³.

5.1.2 Divisão de Leitura: 0,2 dm³.

5.2 Temperatura de operação: -20°C/+50°C

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro nº 52600.030414/2007-82.

7 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

7.1 O modelo, a que se refere a presente Portaria, deve portar, no dispositivo indicador, as seguintes inscrições:

- a) Marca ou nome do fabricante;
- b) Nome ou marca do representante;
- c) Designação do modelo;
- d) N.º de série e ano de fabricação;
- e) Vazão máxima (Q_{máx}) em m³/h;
- f) Vazão mínima (Q_{mín}) em m³/h;
- g) Volume cíclico nominal (V_n) em dm³;
- h) Pressão máxima de trabalho (P_{max}) em kPa e/ou classe de pressão PN;
- i) N.º da Portaria de Aprovação de Modelo.

8 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

8.1 O medidor de volume de gás deve, previamente à sua colocação em serviço, ser objeto de um procedimento de verificação inicial, conforme disposto no item 8 do regulamento técnico metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 031/97.

8.2 Marca de selagem: nas verificações, serão selados os pontos indicados no desenho anexo à presente Portaria.

8.3 As verificações e os erros máximos admissíveis deverão obedecer ao regulamento técnico metrológico pertinente.

9 ANEXOS

9.1 Desenhos

- Foto do medidor BKW-G1,6;
- Vista frontal e superior do medidor com plano de selagem e principais dimensões;
- Vista lateral do medidor e dimensões;
- Vistas em corte do medidor;

- Placa de dados com inscrições obrigatórias.

10 VIGENCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

MAURÍCIO MARTINELLI RECHE
Diretor substituto de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 378, DE 28 DE dezembro DE 2007.



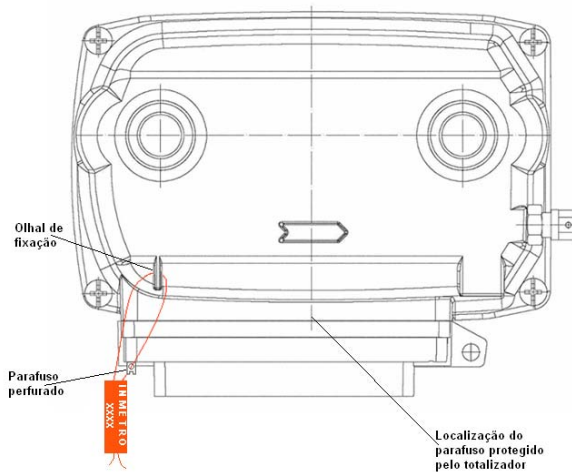
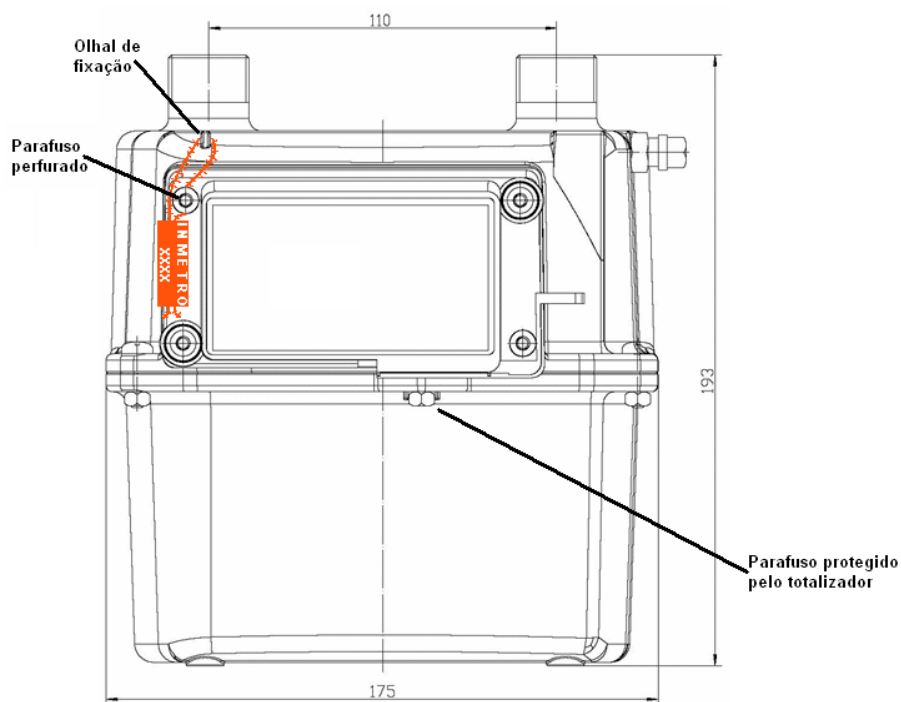
FABRICANTE:
ELSTER AMCO DE SUDAMERICA S/A
REPRESENTANTE:
ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA

COTAS EM:
N/D

FOTO DO MEDIDOR
MODELO BKW-G1,6

ESCALA:
N/D

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 378, DE 28 DE dezembro DE 2007.



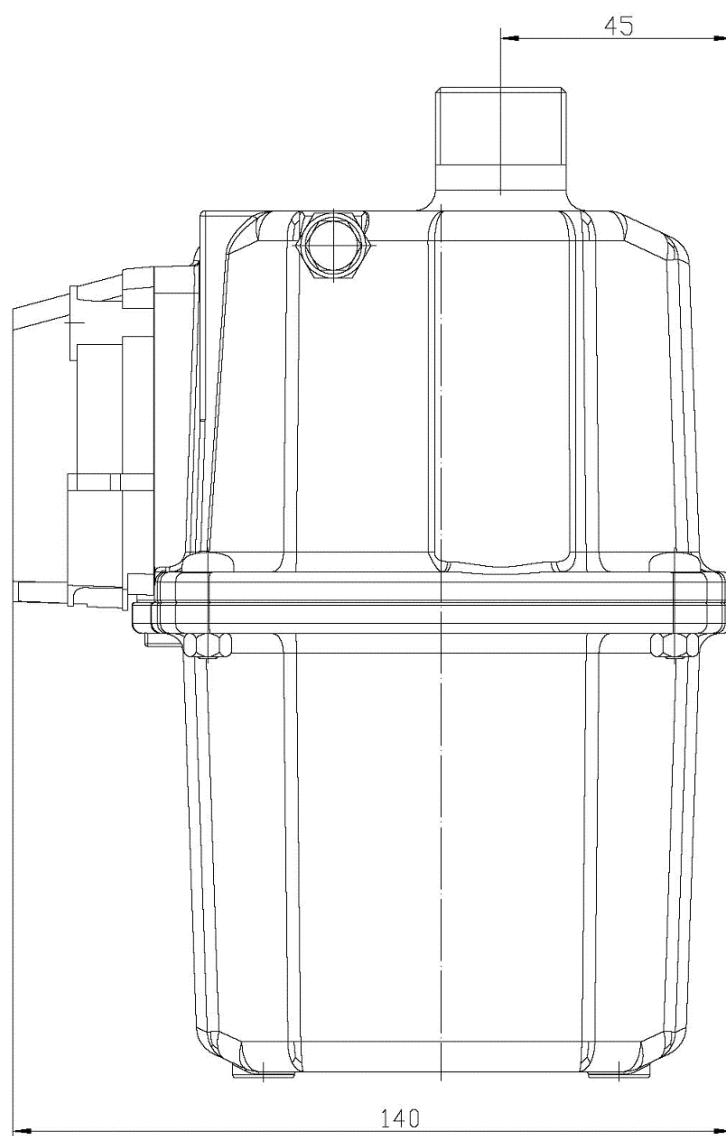
FABRICANTE:
ELSTER AMCO DE SUDAMÉRICA S.A.
REPRESENTANTE:
ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA

COTAS EM:
mm

**VISTA FRONTAL E SUPERIOR DO MEDIDOR COM PLANO
DE SELAGEM E PRINCIPAIS DIMENSÕES
MODELO BKW-G1,6**

ESCALA:
N/D

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 378, DE 28 DE dezembro DE 2007.



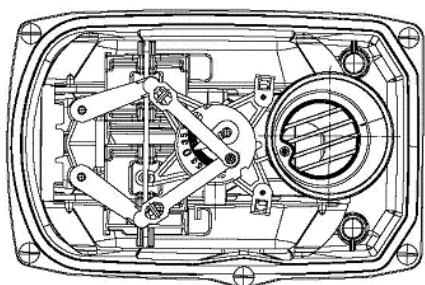
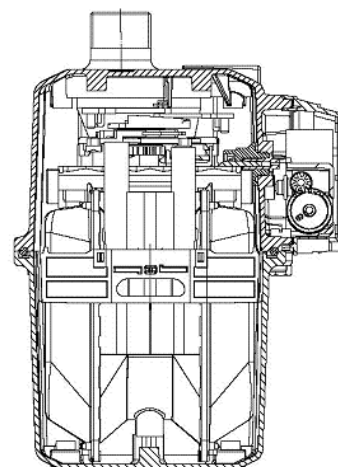
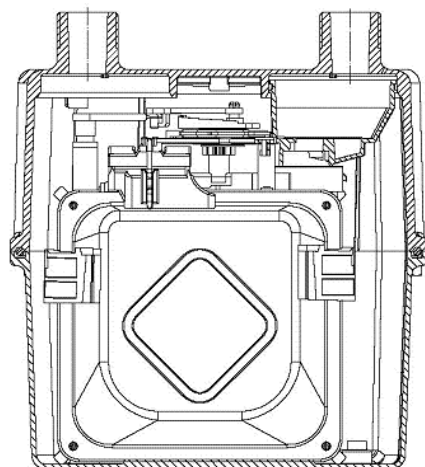
FABRICANTE:
ELSTER AMCO DE SUDAMÉRICA S.A.
REPRESENTANTE:
ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA

COTAS EM:
mm

VISTA LATERAL DO MEDIDOR E DIMENSÕES
MODELO BKW-G1,6

ESCALA:
N/D

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 378, DE 28 DE dezembro DE 2007.



FABRICANTE:
ELSTER AMCO DE SUDAMÉRICA S.A.
REPRESENTANTE:
ELSTER MEDIÇÃO DE ENERGIA LTDA

COTAS EM:
N/D

VISTAS EM CORTE DO MEDIDOR
MODELO BKW-G1,6

ESCALA:
N/D

ANEXO:
04

BKW-G1,6 **N° 00000000**

 **ML** G1,6 **P_{máx.} = 20 kPa**

XXX **Q_{máx.} = 2,5 m³/h** **V_n = 0,8 dm³**

YYYY **Q_{mín.} = 0,016 m³/h** **1 Imp. = 0,01 m³**

Ano aaaa



  **INDUSTRIA ARGENTINA**

Elster-AMCO de Sudamérica S.A.

Espaço reservado para informações específicas de cada cliente.

BKW-G1,6 **N° 00000000**

 **ML** G1,6 **P_{máx.} = 50 kPa**

XXX **Q_{máx.} = 2,5 m³/h** **V_n = 0,8 dm³**

YYYY **Q_{mín.} = 0,016 m³/h** **1 Imp. = 0,01 m³**

Ano aaaa



  **INDUSTRIA ARGENTINA**

Elster-AMCO de Sudamérica S.A.

Espaço reservado para informações específicas de cada cliente.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 378, DE 28 DE dezembro DE 2007.

	FABRICANTE: ELSTER AMCO DE SUDAMÉRICA S.A.	COTAS EM: N/D
	REPRESENTANTE: ELSTER MEDICÇÃO DE ENERGIA LTDA	
	PLACA DE DADOS COM INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS MODELO BKW-G1,6 – Pmax 20kPa e Pmax 50kPa	ESCALA: N/D ANEXO: 05