

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO E DO TURISMO - MICT

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 137, de 01 de dezembro de 1998.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização Qualidade Industrial - INMETRO, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senho Presidente do INMETRO, através da Portaria nº 257, de 12.11.91, conferindo-lhe as atribuições disposta no item 4. 1, alínea da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988, do CONMETRO.

Considerando a solicitação da TECNOBRÁS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA no sentido de receber aprovação de modelo de hidrômetro, na posição vertical,

Considerando a necessidade de se atender a demanda do mercado no sentido de utilização de tais medidores, resolve:

Aprovar, em caráter provisório, o modelo MULTIMAG TM II 13 de hidrômetro, marca TECNOBRÁS, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

1.1 Fabricante: TECNOBRÁS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Endereço: Av. Joaquim Boer, 792 - Americana - SP.

1.2 Descrição: Hidrômetro taquimétrico para água fria. Multijato, magnético.

1.3 Classe metrológica:

1.3.1 Classe "A", quando utilizado na posição horizontal.

1.3.2 Classe "B", quando utilizado na posição horizontal.

1.3.3 Classe "B", quando utilizado na posição horizontal, com opção para classe "A", quando utilizado na posição vertical.

1.4 Vazão nominal: 2,5 m³/h

1.5 Diâmetro nominal: DN 20

1.6 Dispositivo indicador: Constituído por 04 (quatro) cilindros ciclométricos, para indicação de metros cúbicos e 02 (dois) cilindros ciclométricos e 02 (dois) ponteiros em escala circular, para indicação dos submúltiplos.

1.6.1 Indicação máxima: 9 999 m³.

1.6.2 Menor divisão: 0,0001 m³

2 ESPECIFICAÇÕES:

2.1 Temperatura máxima: 40°C.

2.2 Pressão máxima de trabalho: 1 MPA.

3 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

3.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52 600 003 118/98.

4 CONTROLE METROLÓGICO:

4.1 Verificações e erros máximos permitidos: As verificações e os erros máximos permitidos deverão obedecer ao regulamento técnico metrológico pertinente.

5 MARCAS DE APROVAÇÃO E SELAGEM:

5.1 Será aposta no mostrador a marca relativa a aprovação de modelo na forma "SIMBOLO DO INMETRO - ML--/--" (nº e ano).

5.2 A marca de selagem obedecerá ao seguinte plano de localização:

S1 - Na proteção do dispositivo de ajustagem

5.3 Será aposta no mostrador a condição de utilização do medidor, conforme estabelecido nos desenhos anexos à presente Portaria.

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

6.1 Vista do mostrador .

6.2 Vista externa e marca de selagem.

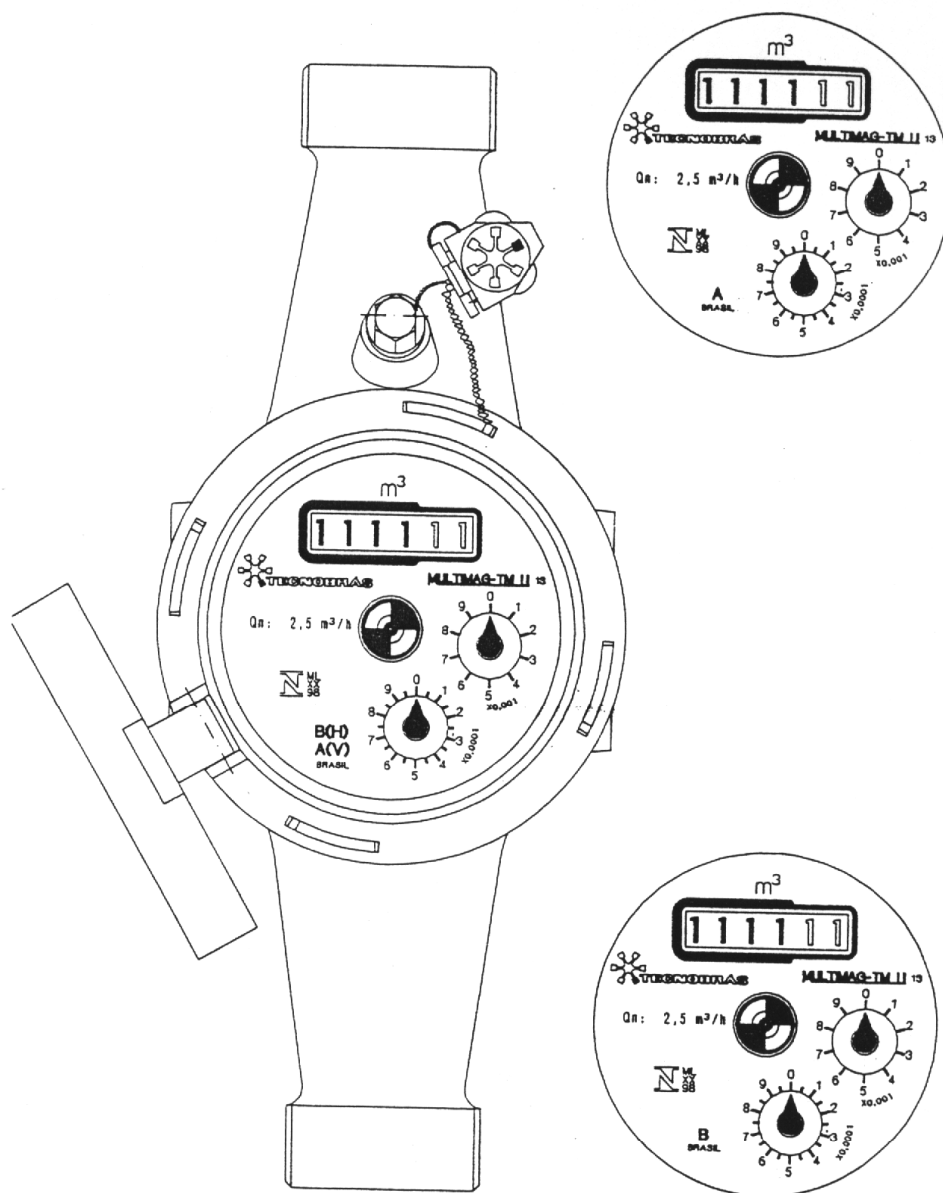
6.3 Vista interna.

7 ENTRADA EM VIGOR:

7.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura, podendo o modelo aprovado para a condição de classe "A" na posição vertical ser submetido a novos ensaios, quando de regulamentação específica a ser baixada por Instituto.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 137 DE 01 DE dezembro DE 1998



FABRICANTE:

TECNOBRÁS IND. E COM. LTDA.

COTAS EM:
mm

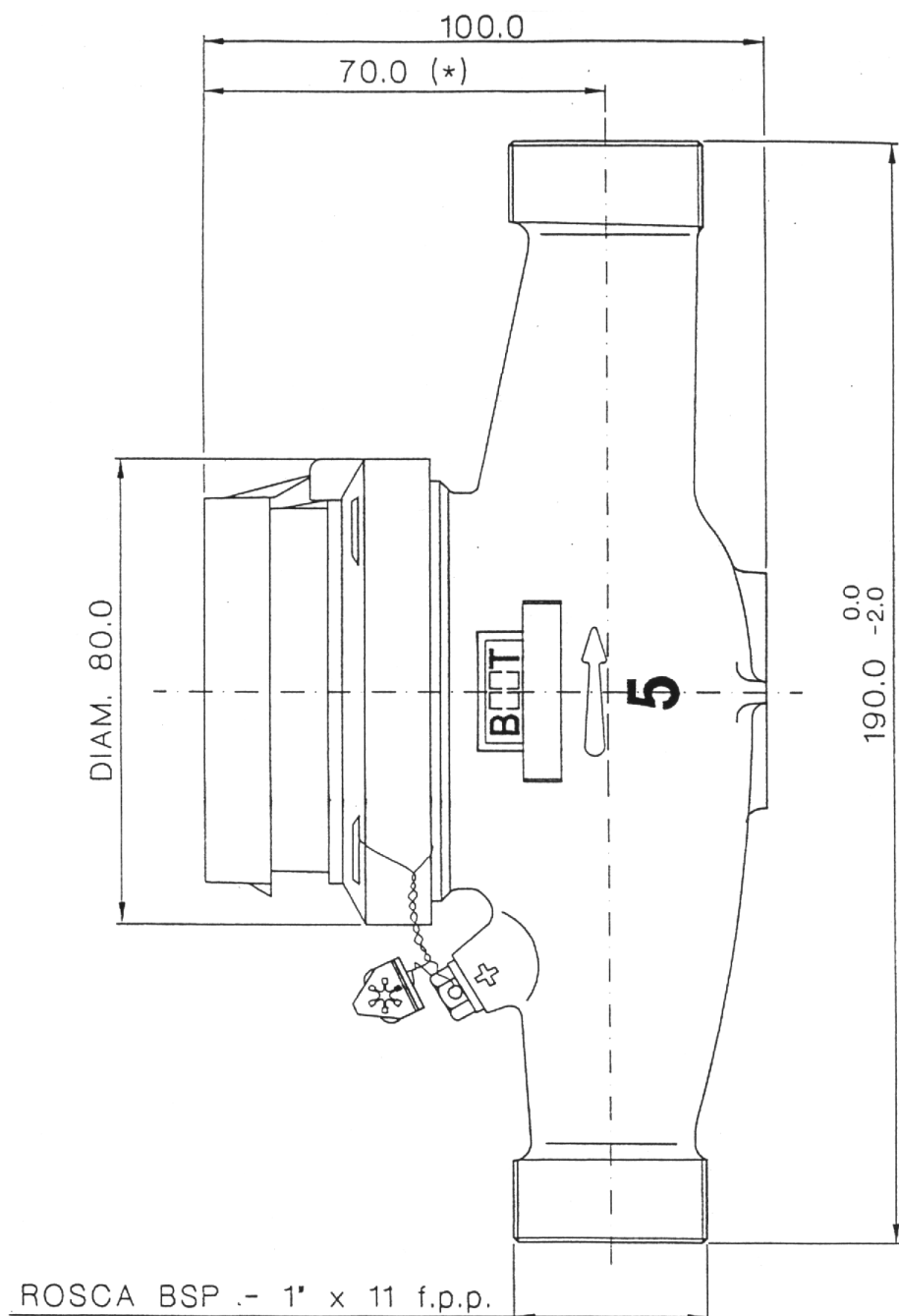
VISTA DO MOSTRADOR

HIDRÔMETRO MULTIMAG TM II 13

Qn 2,5 m³/h – DN 20 – CLASSE B(H) – A(V)
CLASSE A / CLASSE B

ESCALA:
1/1

ANEXO:
1



* ALTURA TOTAL COM A TAMPA ABERTA A 90° EM RELAÇÃO A ENTRADA E SAÍDA = 125.0

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 137 DE 01 DE dezembro DE 1998



FABRICANTE:

TECNOBRÁS IND. E COM. LTDA.

VISTA EXTERNA E MARCA DE SELAGEM
HIDRÔMETRO MULTIMAG TM II 13

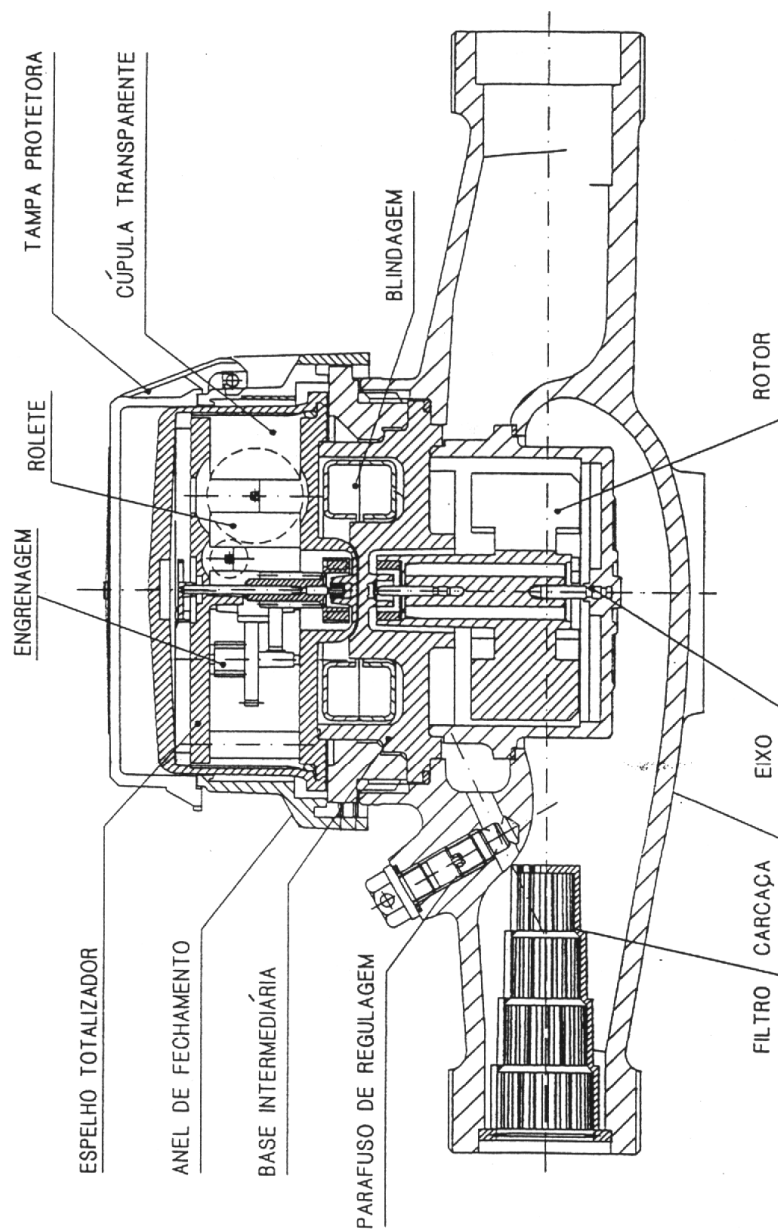
Qn 2,5 m³/h – DN 20 – CLASSE B(H) – A(V)

CLASSE A / CLASSE B

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1/1

ANEXO:
2



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 137 DE 01 DE dezembro DE 1998



FABRICANTE:

TECNOBRÁS IND. E COM. LTDA.

COTAS EM:
mm

VISTA INTERNA

HIDRÔMETRO MULTIMAG TM II 13
Qn 2,5 m³/h – DN 20 – CLASSE B(H) – A(V)
CLASSE A / CLASSE B

ESCALA:
1/1

ANEXO:
3