

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR-MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 153 , de 09 de outubro de 2 001.

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 MNK-RP de hidrômetro, marca ZENNER, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

1.1 Fabricante: Karl Adolf Zenner, Wasserzählerfabrik GmbH.

Endereço: Römerstadt 4 – 66.121 Saarbrücken - Alemanha

1.2 Representante: Zenner do Brasil Instrumentos de Medição Ltda.

Endereço: Avenida Alberto Bins, 774/02 – Centro – Porto Alegre – RS

1.3 Descrição : Hidrômetro taquimétrico para água fria, classe "C", multijato, mecânico.

1.4 Vazão nominal : $1,5 \text{ m}^3/\text{h}$.

1.5 Diâmetros nominais: DN 15 / 20.

1.6 Dispositivo indicador : Constituído por 5 (cinco) cilindros ciclométricos, para indicação de metros cúbicos e 4 (quatro) ponteiros em escala circular, para indicação dos submúltiplos.

1.6.1 Indicação máxima : $99\,999 \text{ m}^3$.

1.6.2 Menor divisão : $0,0001 \text{ m}^3$.

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 52 600 002 440 / 01.

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.

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA :

6.1 Vista do mostrador.

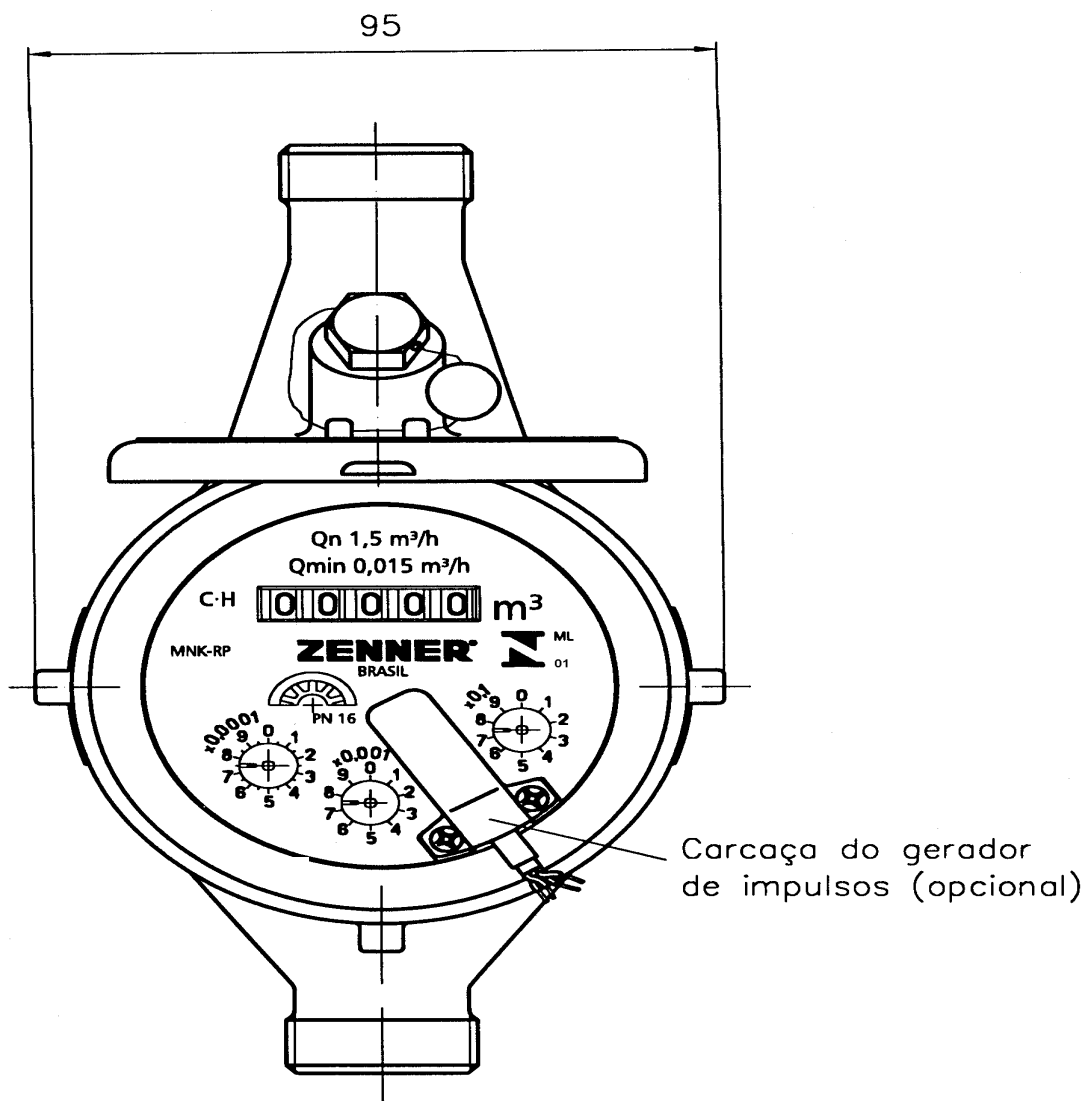
6.2 Vista interna.

6.3 Vista externa e marca de selagem.

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 153 DE 09 DE outubro DE 2001



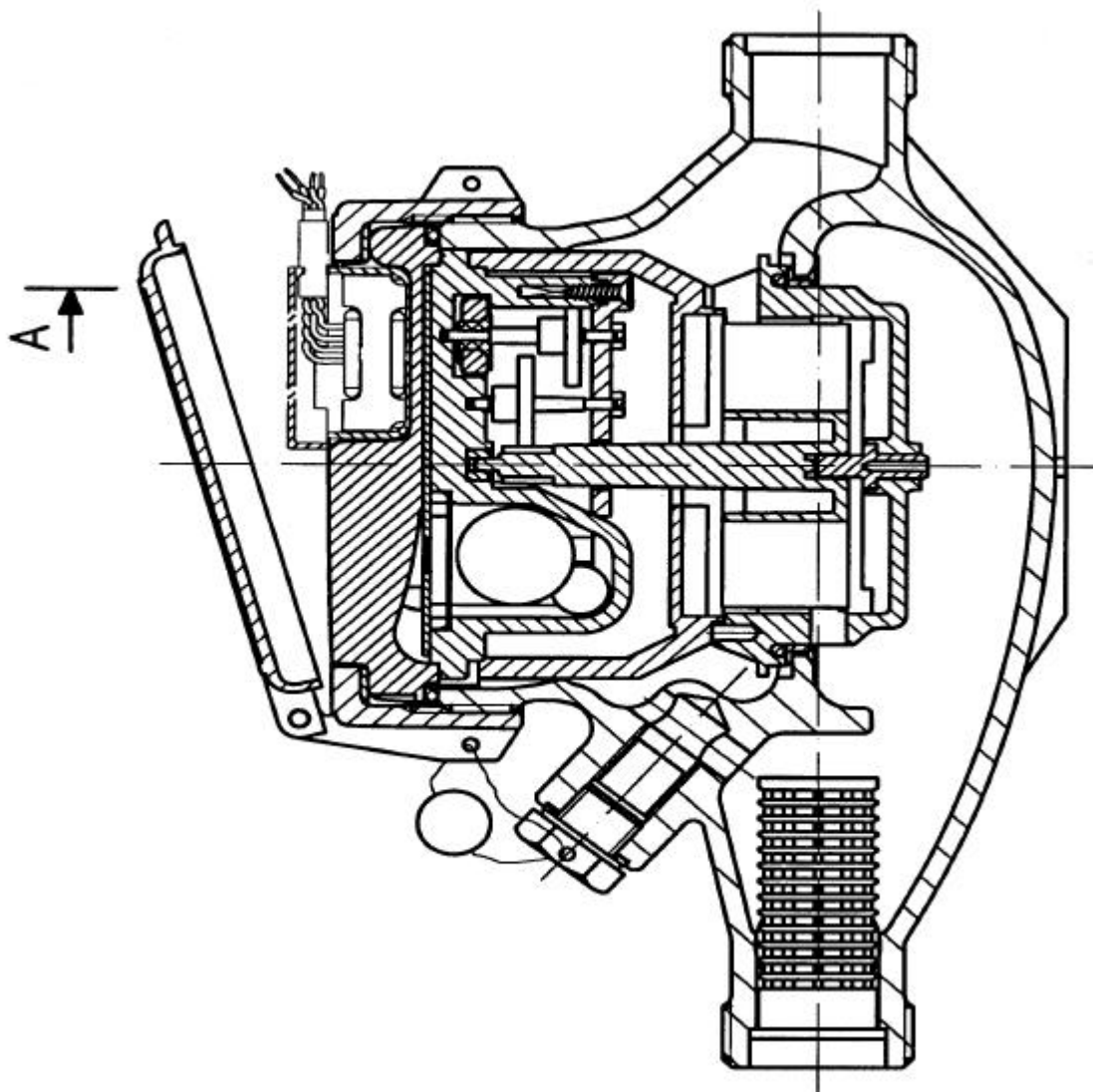
FABRICANTE: Karl Adolf Zenner,
Wasserzählerfabrik Gmbh
REPRESENTANTE: Zenner do Brasil Instrumentos de
Medição Ltda.

COTAS EM:
mm

VISTA DO MOSTRADOR
MODELO MNK-RP – MULTIJATO – MECÂNICO
- Qn 1,5m³/h – CLASSE “C” – DN 15 / 20

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 153 DE 09 DE outubro DE 2001



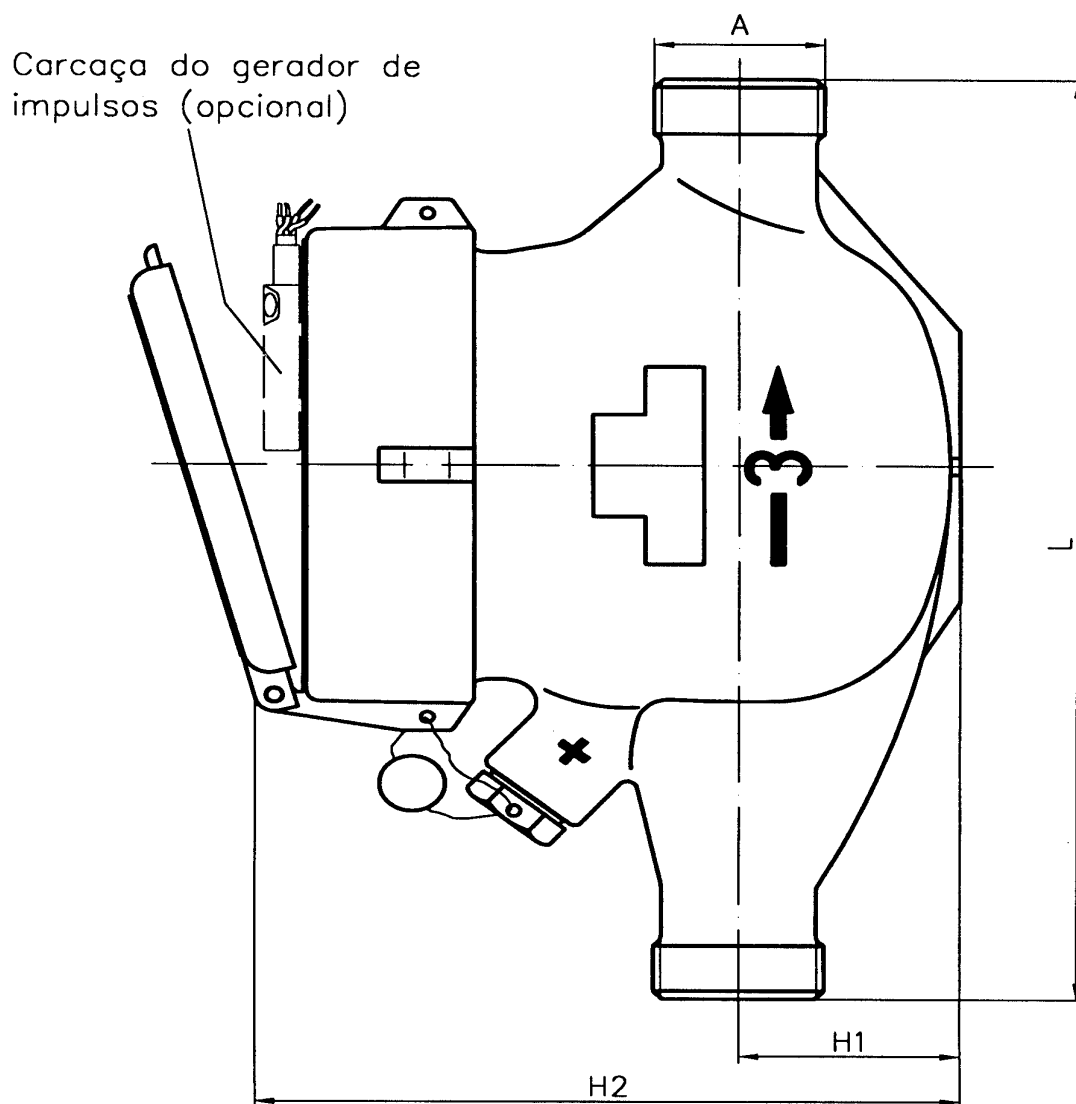
FABRICANTE: Karl Adolf Zenner,
Wasserzählerfabrik Gmbh
REPRESENTANTE: Zenner do Brasil Instrumentos de
Medição Ltda.

COTAS EM:
mm

VISTA INTERNA
MODELO MNK-RP – MULTIJATO – MECÂNICO
- Qn 1,5m³/h – CLASSE “ C ” – DN 15 / 20

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 153 DE 09 DE outubro DE 2001



FABRICANTE: Karl Adolf Zenner,
Wasserzählerfabrik GmbH
REPRESENTANTE: Zenner do Brasil Instrumentos de
Medição Ltda.

COTAS EM:
mm

VISTA EXTERNA E MARCA DE SELAGEM
MODELO MNK-RP – MULTIJATO – MECÂNICO
- Qn 1,5m³/h – CLASSE “C” – DN 15 / 20

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03