

Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior - MDIC

Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 045 , de 11 de abril de 2 000.

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,

Considerando a solicitação da ABB NANSEN MEDIDORES DE ÁGUA S.A 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:

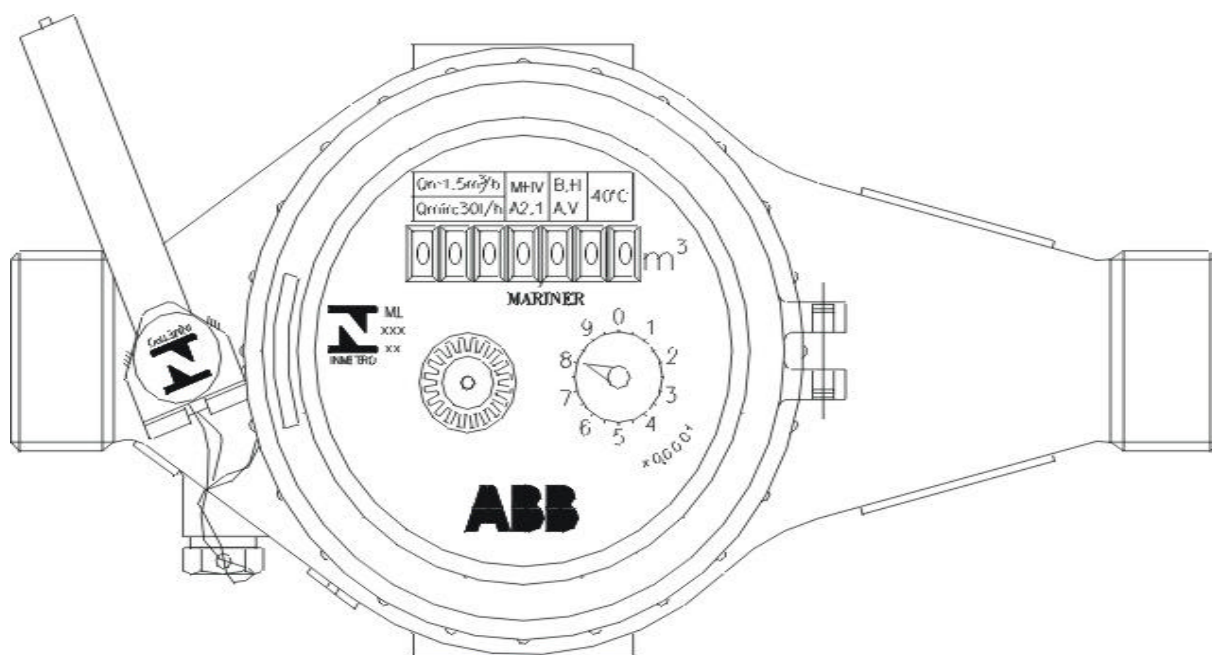
Aprovar, em caráter provisório, o modelo MHV-A2.1 de hidrômetro, marca ABB NANSEN, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

- 1 **CARACTERÍSTICAS DO MODELO:**
 - 1.1 Fabricante : ABB NANSEN MEDIDORES DE ÁGUA S.A.
Endereço: Av. Lincoln Alves dos Santos, nº 944 – Montes Claros – MG.
 - 1.2 Descrição : Hidrômetro taquimétrico para água fria, multijato, magnético.
 - 1.3 Classe metrológica:
 - 1.3.1 Classe " B " quando utilizado na posição horizontal.
 - 1.3.2 Classe " A " quando utilizado na posição vertical
 - 1.4 Vazão nominal: 1,5 m³/h.
 - 1.5 Diâmetros nominais: DN 15 e DN 20.
 - 1.6 Comprimento: 165 mm / 190 mm.
 - 1.7 Dispositivo indicador : Constituído por 4 (quatro) cilindros ciclométricos, para indicação de metros cúbicos e 3 (três) cilindros ciclométricos e 1 (hum) ponteiro em escala circular, para indicação dos submúltiplos.
 - 1.7.1 Indicação máxima : 9 999 m³.
 - 1.7.2 Menor divisão : 0,000 1 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 52 600 000 762 /2000

- 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 ajuste.
5.3 Será aposta no mostrador a condição de utilização do medidor, conforme estabelecido no subitem 1.3, da seguinte forma:
 B – H
 A – V
- 6 **DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA :**
6.1 Vista interna.
6.2 Vista externa e marca de selagem.
6.3 Vista do mostrador.
- 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 este Instituto.

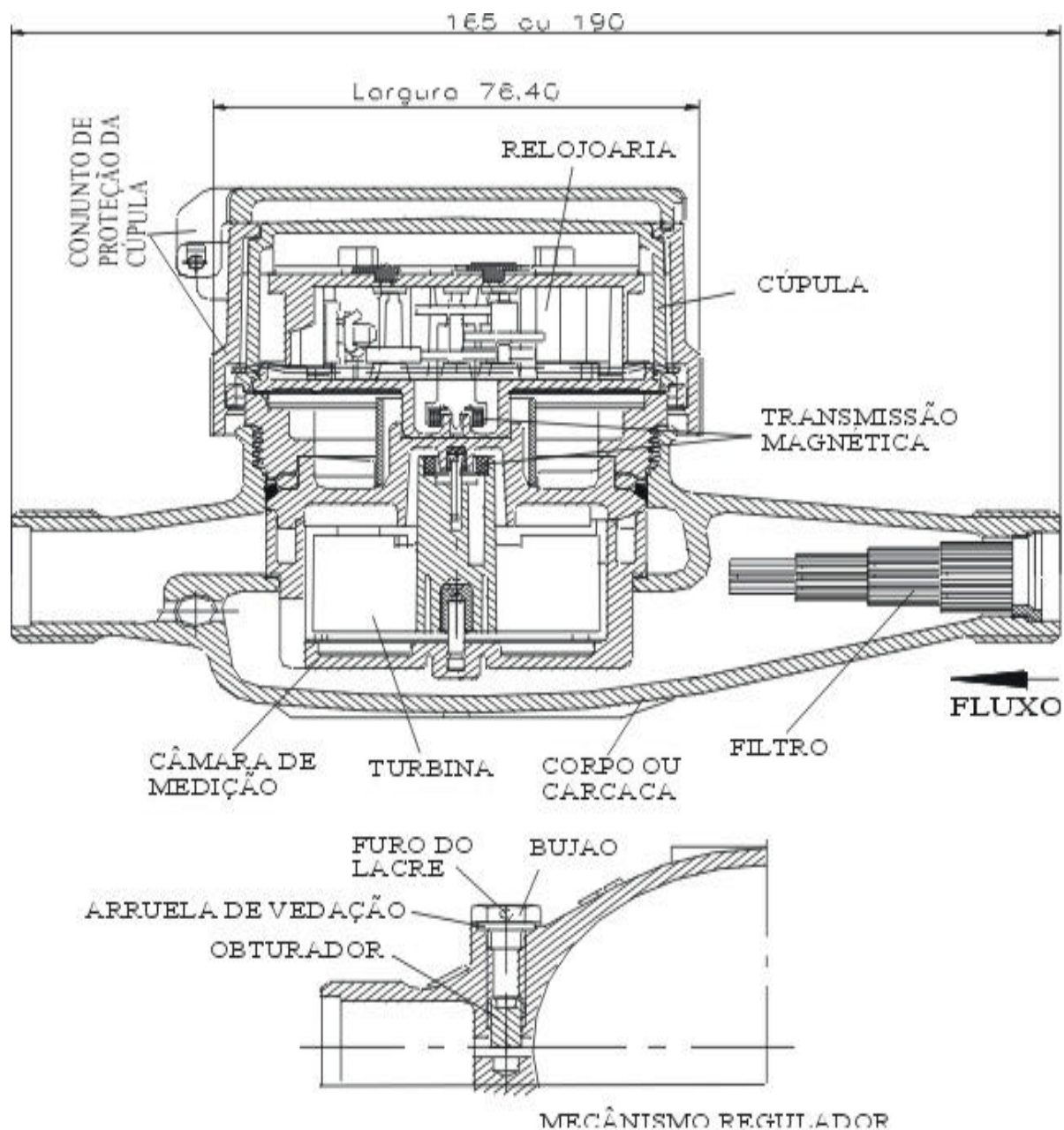
ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 045 DE 11 DE abril DE 2000

	FABRICANTE: ABB NANSEN MEDIDORES DE ÁGUA S/A	COTAS EM:
	VISTA DO MOSTRADOR	ESCALA:
	MODELO MHV-A2.1 - Q _n 1,5 m ³ /h - DN 15 / 20 - UNIJATO - MAGNÉTICO - CLASSE B(H) A(V) – COMPRIMENTO 165 / 190 mm	ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 045 DE 11 DE abril DE 2000



FABRICANTE: ABB NANSSEN MEDIDORES DE ÁGUA S/A

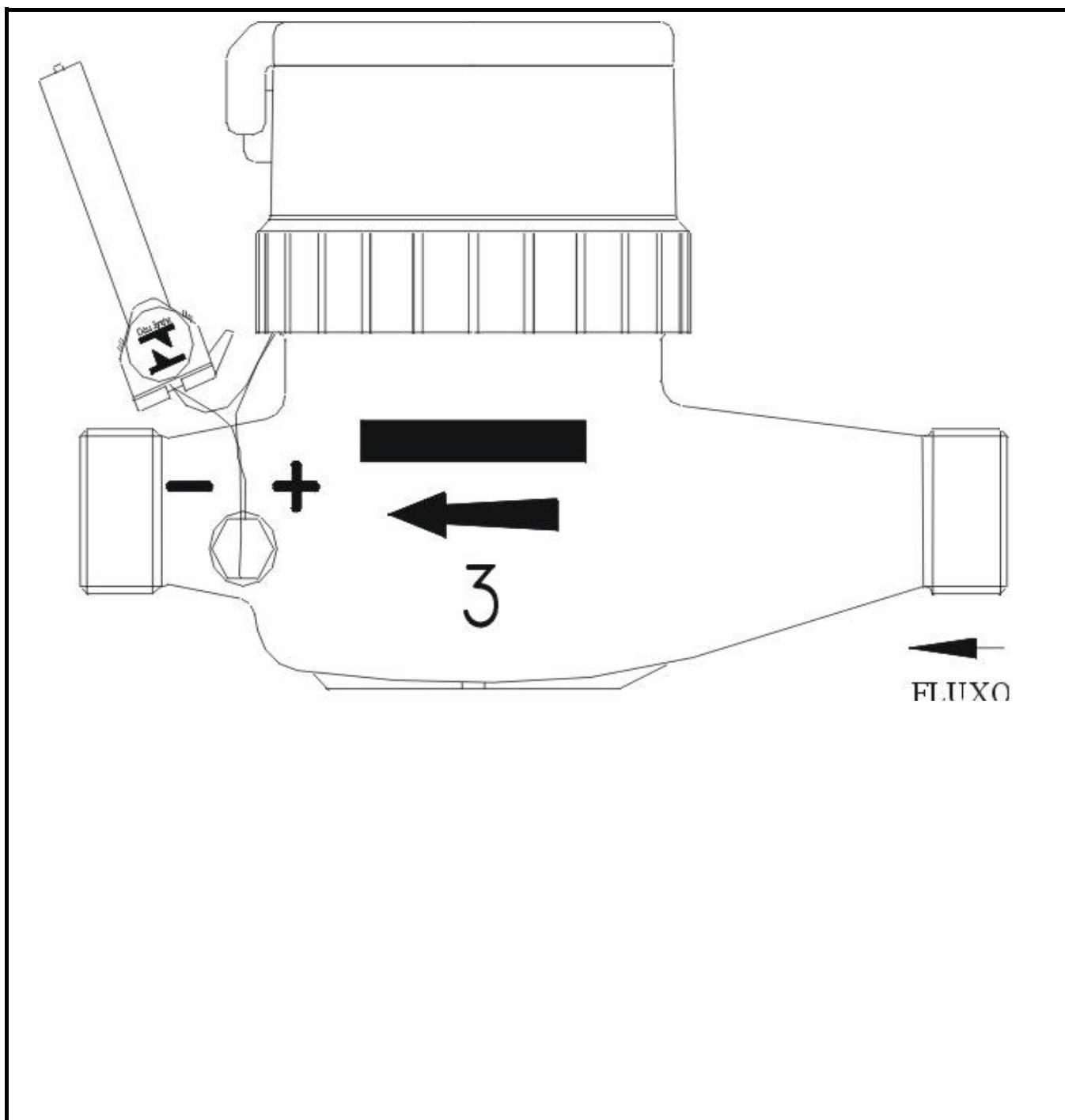
COTAS EM:

VISTA INTERNA

ESCALA:

MODELO MHV-A2.1 - Q_n 1,5 m³/h - DN 15 / 20 - UNIJATO -
MAGNÉTICO - CLASSE B(H) A(V) - COMPRIMENTO 165 / 190 mm

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 045 DE 11 DE abril DE 2000

	FABRICANTE: ABB NANSEN MEDIDORES DE ÁGUA S/A	COTAS EM:
	VISTA EXTERNA E MARCA DE SELAGEM	ESCALA:
	MODELO MHV-A2.1 - Q_n 1,5 m ³ /h - DN 15 / 20 - UNIJATO - MAGNÉTICO - CLASSE B(H) A(V) – COMPRIMENTO 165 / 190 mm	ANEXO: 03