

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E
COMÉRCIO EXTERIOR-MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E
QUALIDADE INDUSTRIAL -INMETRO
Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 154 , de 27 de outubro 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 LORENZ GmbH & CO. KG 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 ETK-110 de hidrômetro, marca LORENZ, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

1.1 Fabricante : Lorenz GmbH & CO. KG

Endereço: Burgweg 3 D-89601 Schelklingen-Alemanha

1.2 Representante: BS Trading Exportação e Importação Ltda.

Endereço: Av. Tancredo Neves, 274 – Centro Empresarial Iguatemi – Bl B sala 202 – Salvador – BA

1.3 Descrição : Hidrômetro taquimétrico para água fria, unijato, magnético.

1.4 Classe metrológica:

1.4.1 Classe " B " quando utilizado na posição horizontal.

1.4.2 Classe " A " quando utilizado na posição vertical

1.5 Vazão nominal:1,5 m³/h.

1.6 Diâmetro nominal: DN 15.

1.7 Dispositivo indicador : Constituído por 5 (cinco) cilindros ciclométricos, para indicação de metros

cúbicos e 3 (três) cilindros ciclométricos e 1 (um) ponteiro em escala circular, para indicação dos

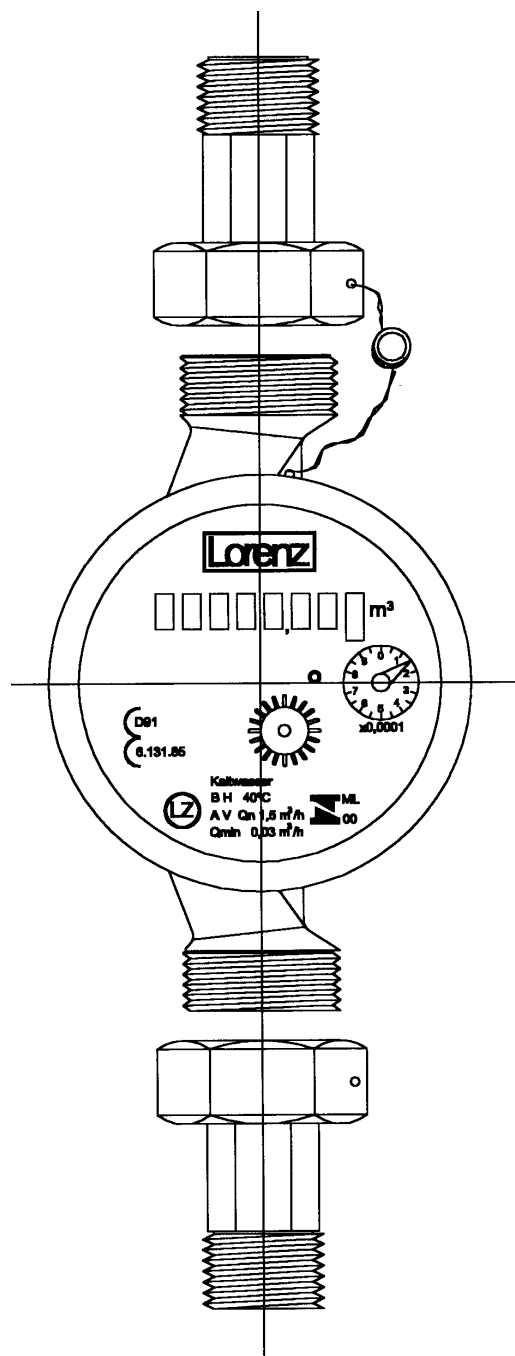
submúltiplos.

1.7.1 Indicação máxima : 99 999 m³.

1.7.2 Menor divisão : 0,000 1 m³.

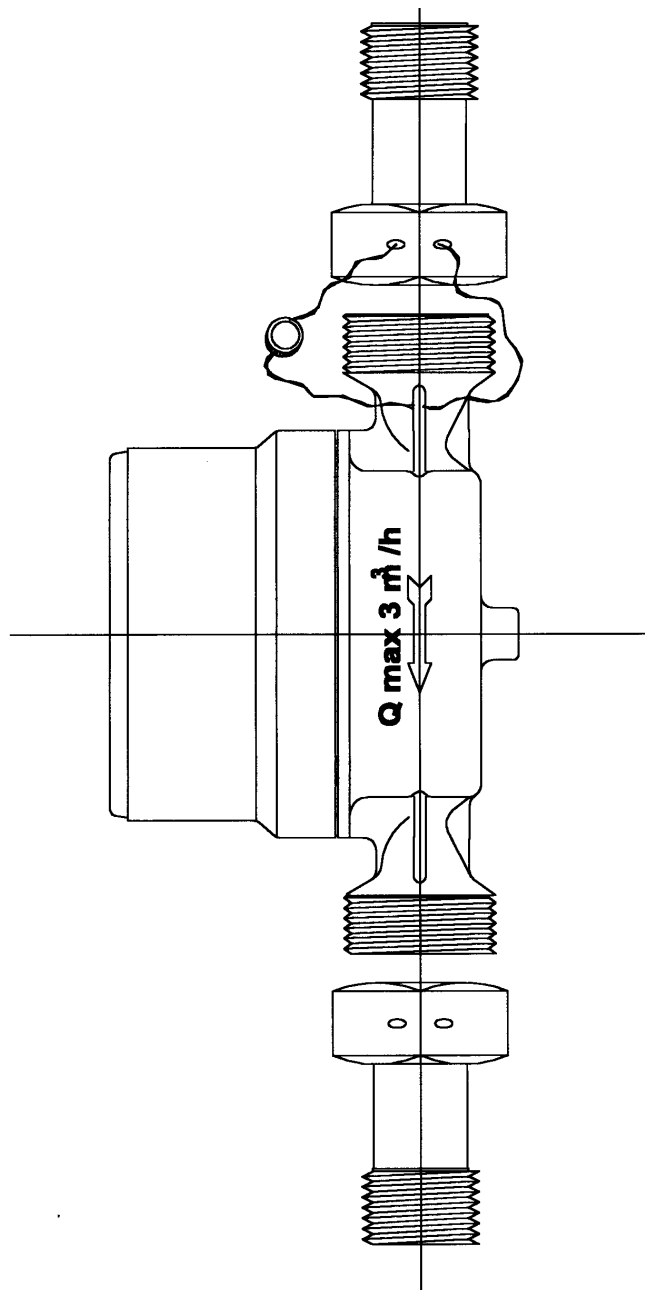
- 2 ESPECIFICAÇÕES :
- 2.1 Temperatura máxima : 40° C.
- 2.2 Pressão máxima de trabalho : 1 MPa.
- 3 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS :
- 3.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52 600 000992/2000
- 4 CONTROLE METROLÓGICO :
- 4.1 Verificações e erros máximos permitidos : 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 1.4,
- da seguinte forma:
- B – H
- A – V
- 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 este Instituto.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES
Diretor de Metrologia Legal

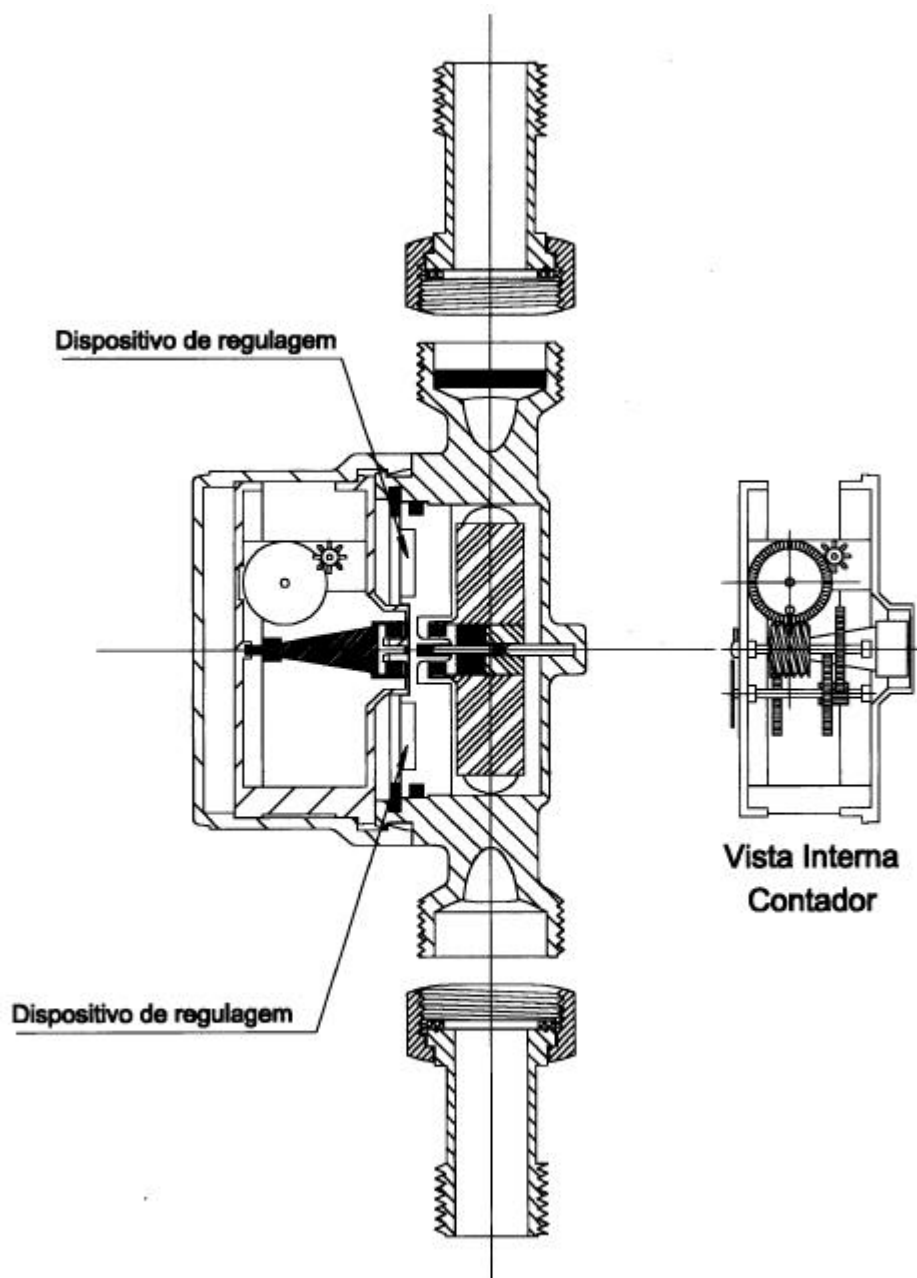


DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 154 DE 27 DE outubro DE 2000

FABRICANTE: LORENZ GmbH & CO. KG REPRESENTANTE: BS TRADING EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO LTDA	COTAS EM:
VISTA DO MOSTRADOR MODELO ETK-110 - Qn 1,5 m³/h - DN 15 - UNIJATO MAGNÉTICO - CLASSE B (H) – A (V)	ESCALA: -----
	ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 154 DE 27 DE outubro DE 2000	
FABRICANTE: LORENZ GmbH & CO. KG REPRESENTANTE: BS TRADING EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO LTDA	COTAS EM:
VISTA EXTERNA E MARCA DE SELAGEM MODELO ETK-110 - Q _n 1,5 m ³ /h - DN 15 - UNIJATO MAGNÉTICO - CLASSE B (H) – A (V)	ESCALA: -----
	ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 154 DE 27 DE outubro DE 2000

FABRICANTE: LORENZ GmbH & CO. KG

REPRESENTANTE: BS TRADING EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO LTDA

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
03

VISTA INTERNA
MODELO ETK-110 - Q_n 1,5 m³/h - DN 15 - UNIJATO
MAGNÉTICO - CLASSE B (H) – A (V)