

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E
COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC**

**INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E
QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO**

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 195, de 11 de novembro de 2005.

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 DELTA MTF LI de hidrômetro, marca FAE, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

- 1.1 Fabricante : FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A
- 1.2 Endereço: Rodovia BR 116, KM 13 Nº 2363, Messejana, Fortaleza - CE.
- 1.3 Descrição : Hidrômetro para água fria, multijato, magnético.
- 1.4 Classe metrológica: "A(V)" ou "B(H)".
- 1.5 Vazão nominal: $1,5\text{m}^3/\text{h}$.
- 1.6 Diâmetro nominal: DN 15 e DN 20.
- 1.7 Comprimento: 165/190 mm.
- 1.8 Dispositivo indicador: Constituído por 4 (quatro) cilindros ciclométricos, para indicação de metros cúbicos ou opcionalmente 5 (cinco). Para indicação dos submúltiplos, 2 (dois) cilindros ciclométricos e 2 (dois) ponteiros.
- 1.8.1 Indicação máxima: 9.999 m^3 ou 99.999 m^3 (opcional).
- 1.8.2 Menor divisão: $0,0001\text{ m}^3$.

2 ESPECIFICAÇÕES:

- 2.1 Temperatura máxima: 40°C .
- 2.2 Pressão máxima de trabalho: 1MPa.

3 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

- 3.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52600-003960/05.

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:

Na proteção do dispositivo de ajustagem.

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

6.1 Vista de planta (Anexo 01).

6.2 Vista interna (Anexo 02).

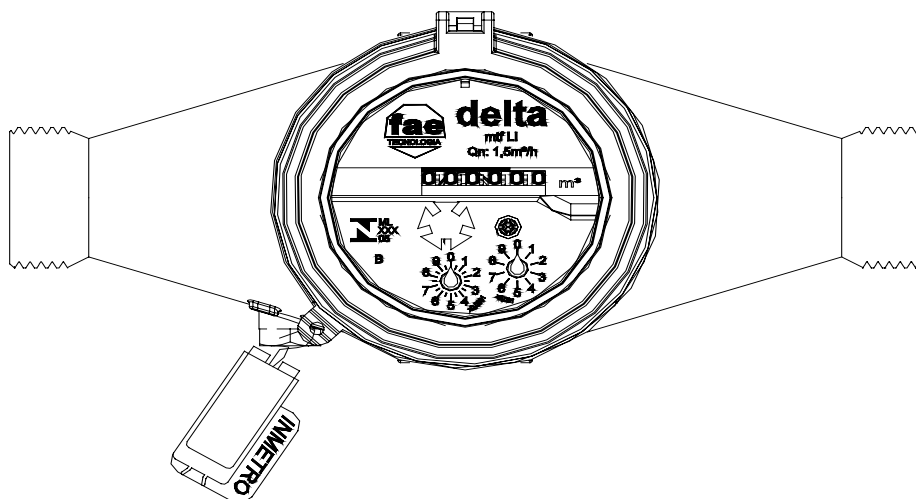
6.3 Vista externa e marca de selagem (Anexo 03).

7 ENTRADA EM VIGOR:

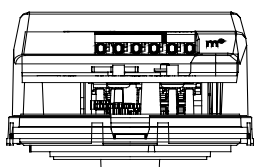
7.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

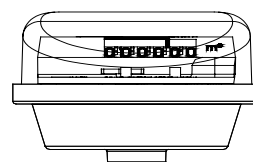
Diretor de Metrologia Legal



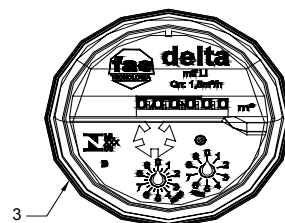
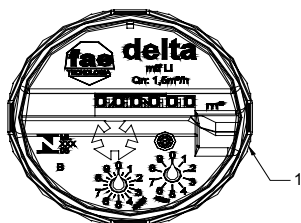
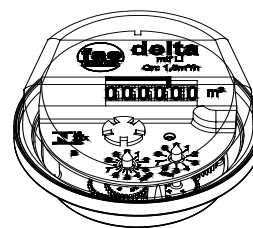
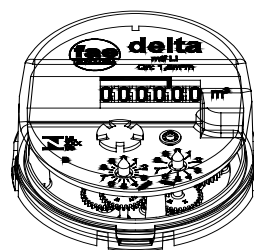
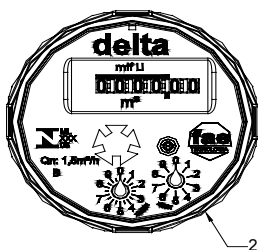
Reloj. Inclínada



Reloj. Cobre e Vidro



Reloj. Plana

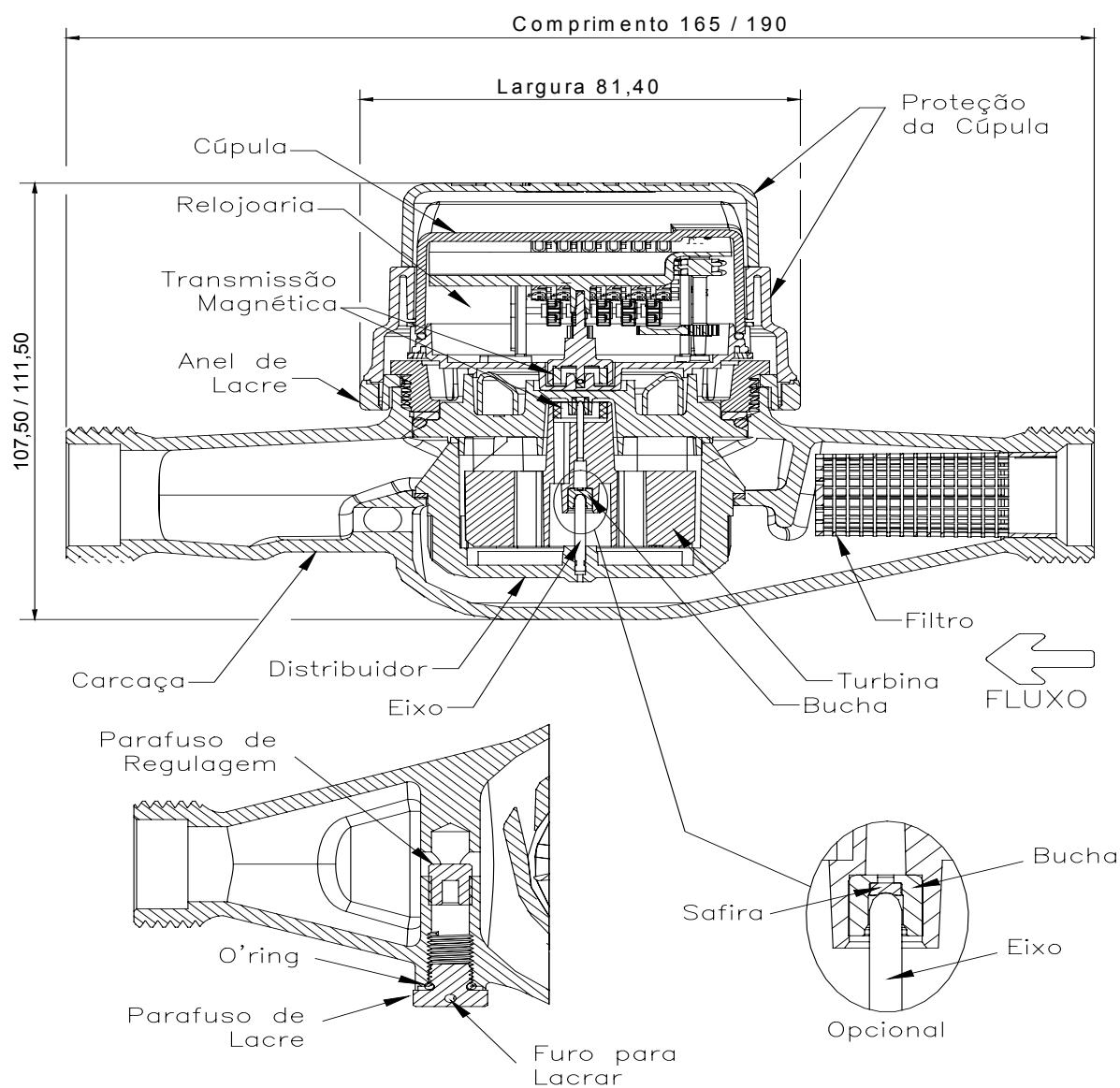


Opcionais:

- Cinta Metálica (1 e 2); -Logomarca do Cliente (1, 2 e 3); -Pré-Equipado para Saída Pulsada (1 e 2); -Equipado com Sensor para Telemetria (1 e 2);
- Etiqueta Código de Barras (1 e 2); -Classe A ou B (1, 2 e 3); -Volume Máximo Registrável 99,999m³ (1, 2 e 3); -Relojoaria com Giro Livre 360° (1, 2 e 3).

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 195 DE 11 DE novembro DE 2005.

	FABRICANTE:	FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A	COTAS EM: S/C
	VISTA DE PLANTA		ESCALA: S/E
	MODELO: DELTA MTF LI – Qn 1,5m³/h – DN 15/20 – MULTIJATO MAGNÉTICO – CLASSE: A(V) ou B(H) – COMPRIMENTO: 165/190mm		ANEXO: 01



MECÂNISMO REGULADOR

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 195 DE 11 DE novembro DE 2005.



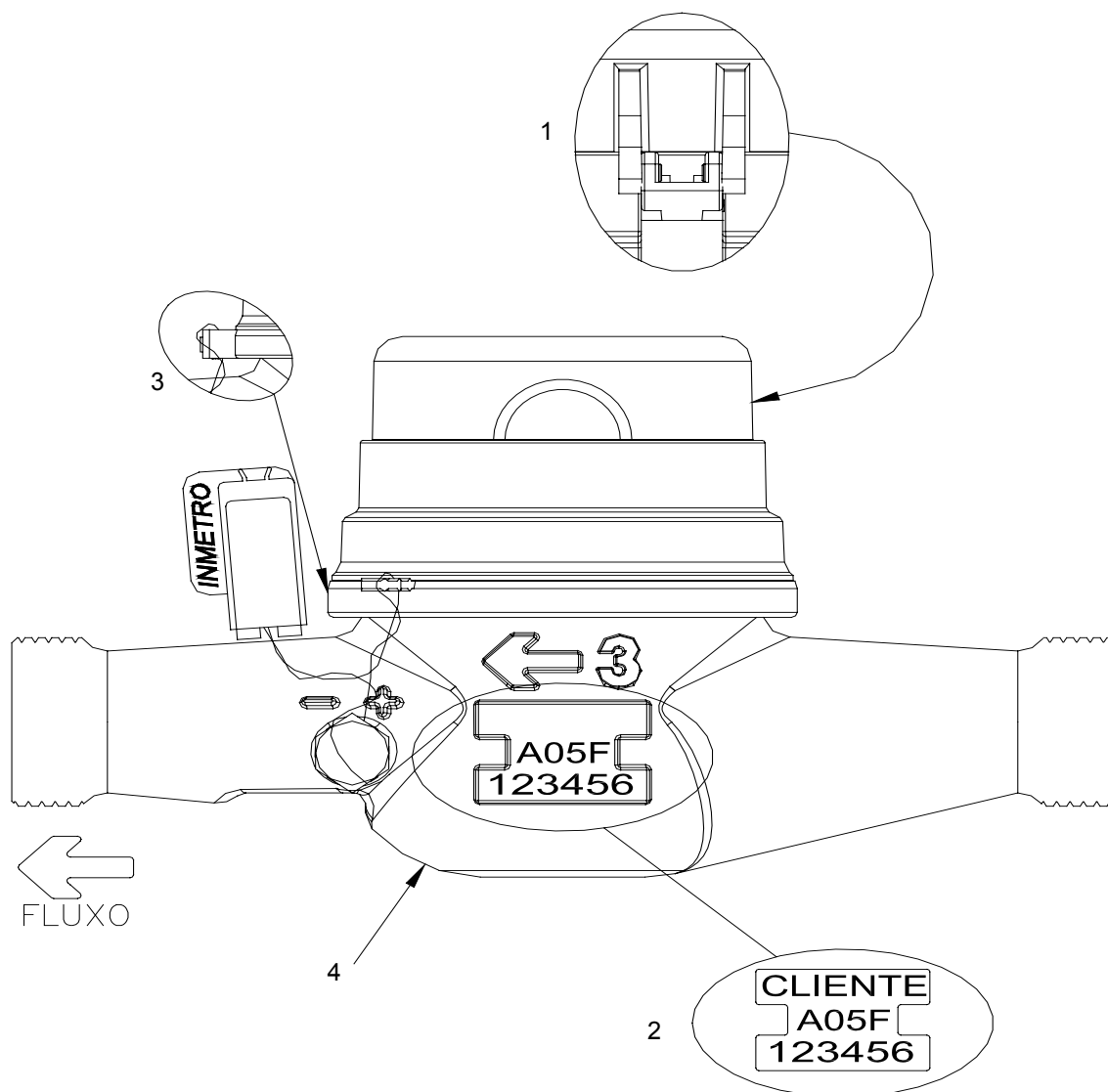
FABRICANTE:
FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A

COTAS EM:
mm

VISTA INTERNA
MODELO: DELTA MTF LI – Qn 1,5m³/h – DN 15/20 –
MULTIJATO MAGNÉTICO – CLASSE: A(V) ou B(H) –
COMPRIMENTO: 165/190mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02



Opcionais:

- 1 - Pino Metálico para a Articulação da Tampa;
- 2 - Nome do Cliente Gravado na Carcaça;
- 3 - Versão Desmontável;
- 4 - Proteção da Carcaça por Pintura Eletrostática ou Eletroforese (KTL).

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 195 DE 11 DE novembro DE 2005.

	FABRICANTE: FAE – FERRAGENS E APARELHOS ELÉTRICOS S/A	COTAS EM: S/E
	VISTA EXTERNA E MARCA DE SELAGEM MODELO: DELTA MTF LI – Qn 1,5m ³ /h – DN 15/20 – MULTIJATO MAGNÉTICO – CLASSE: A(V) ou B(H) – COMPRIMENTO: 165/190mm	ESCALA: S/E
		ANEXO: 03