

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 237, de 03 de setembro de 2007.

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, os modelos M170-III e M170-XII de hidrômetro, marca ELSTER, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização do controle metrológico legal.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

1.1 Fabricante: ELSTER MEDIÇÃO DE ÁGUA S/A.

Endereço: Av. Lincoln Alves dos Santos, 944 – Distrito Industrial – Montes Claros – MG

1.2 Descrição: Hidrômetro para água fria, multijato, magnético.

1.3 Classe Metrológica: B(H) e A(V) ou B(H).

1.4 Vazão nominal: 2,5m³/h.

1.5 Diâmetro nominal: DN 20.

1.6 Comprimento: 190mm.

1.7 Dispositivo indicador: Constituído por 4 (quatro) ou 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: 9.999 ou 99.999m³.

1.7.2 Menor divisão: 0,00002m³ ou 0,00005m³.

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 52600.037229/2006-38.

4 CONTROLE METROLÓGICO :

4.1 Verificações e erros máximos admissíveis: As verificações e os erros máximos admissíveis 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.

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

6.1 Vista do mostrador;

6.2 Vista externa e marca de selagem;

6.3 Vista em corte.

7 REVOGAÇÃO :

7.1 Ficam revogadas as Portarias Inmetro/Dimel n.º 88/02, Portaria Inmetro/Dimel n.º 48/03, Portaria Inmetro/Dimel n.º 56/03, Portaria Inmetro/Dimel n.º 99/03, Portaria Inmetro/Dimel n.º 59/06 e Portaria Inmetro/Dimel n.º 170/06 sem prejuízo das respectivas aprovações consignadas nessas portarias.

8 ENTRADA EM VIGOR :

8.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS

Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



Relojoaria Plana



Relojoaria Plana

Opcional lay-out código de barras



Relojoaria Inclínada

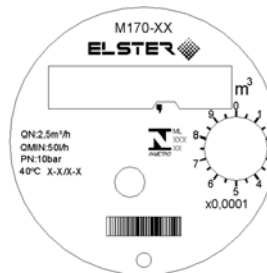


Relojoaria Inclínada

Opcional lay-out código de barras



Relojoaria Hermética (Copper Can)



Relojoaria Hermética (Copper Can)

Opcional lay-out código de barras

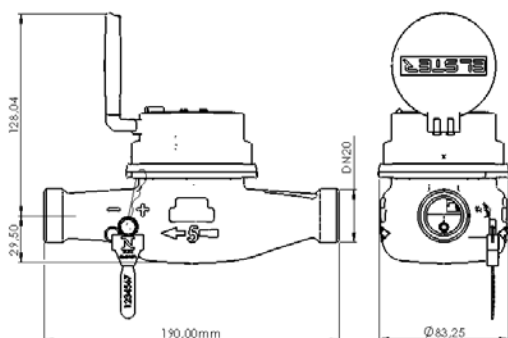
- Relojoaria com giro livre 360°

Opcionais:

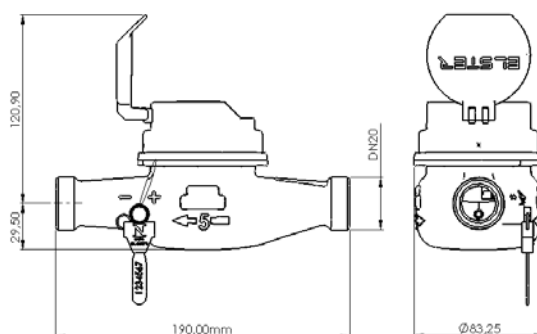
- 1- Totalização máxima 9.999m³ ou 99.999m³.
- 2- Menor divisão de escala 0,00002m³ ou 0,00005m³.
- 3- Logomarca do cliente.
- 4- Saída pulsada (pré-equipada).
- 5- Código de barras no mostrador

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 237 DE 03 DE setembro DE 2007.

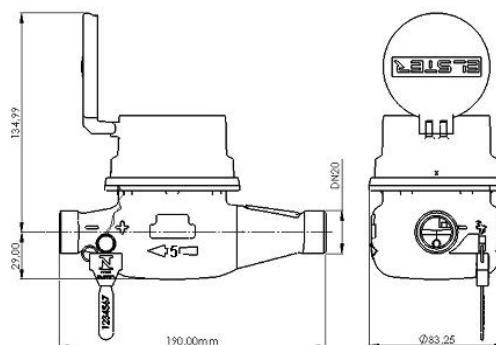
	FABRICANTE:	COTAS EM:
	ELSTER MEDIÇÃO DE ÁGUA S.A.	ND
	VISTA DO MOSTRADOR	ESCALA:
	MODELOS: M170-III e M170-XII	ND
	Qn 2,5 m ³ /h – DN 20 – Multijato – Magnético	ANEXO:
		01



Relojoaria Plana



Relojoaria Inclinação



Relojoaria Hermética (Copper Can)

Acabamento da Carcaça

1- Pintura epoxi-poliéster, verniz ou sem pintura.

2- Gravação do nome do cliente.

Opção de fechamento do medidor

1- Não desmontável

2- Desmontável

Opcionais:

1- Montagem da tampa na proteção da lateral da cúpula por pino de plástico (padrão) ou pino metálico

2- Fita metálica na relojoaria.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 237 DE 03 DE setembro DE 2007.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ÁGUA S.A.

COTAS EM:
mm

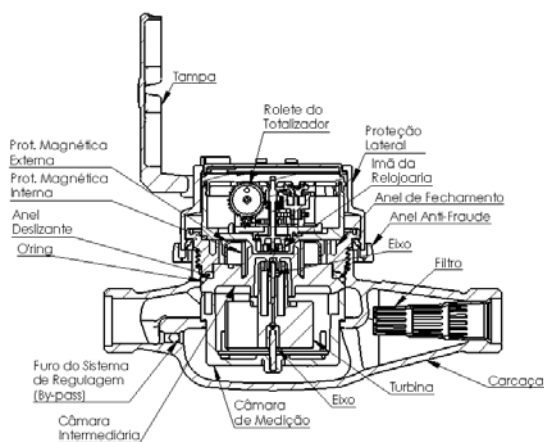
VISTA EXTERNA E MARCA DE SELAGEM

MODELOS: M170-III e M170-XII

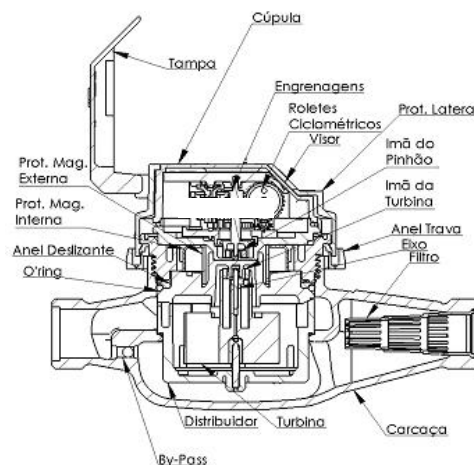
Qn 2,5 m³/h – DN 20 – Multijato – Magnético

ESCALA:
ND

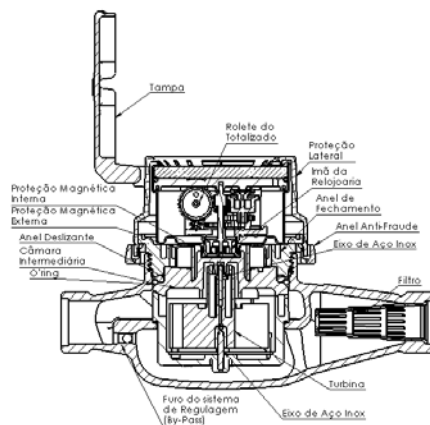
ANEXO:
02



Relojoaria Plana



Relojoaria Inclinada



Relojoaria Hermética (Copper Can)

Opcionais de Mancalzação:

- 1- Mancalzação superior e inferior toda feita em resina técnica.
- 2- Mancalzação superior e inferior feitas de uma combinação de resina técnica + safira industrial.
- 3- Mancalzação feita da combinação dos itens 1 e 2.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 237 DE 03 DE setembro DE 2007.



FABRICANTE:

ELSTER MEDIÇÃO DE ÁGUA S.A.

COTAS EM:
ND

VISTA EM CORTE

MODELOS: M170-III e M170-XII

Qn 2,5 m³/h – DN 20 – Multijato – Magnético

ESCALA:
ND

ANEXO:
03