

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL- INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 091, de 07 de junho de 2006.

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 hidrômetro marca ACTARIS, modelo UNIMAG TU IV HV, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

1.1 Fabricante: Actaris Ltda.

1.2 Endereço: Rua Joaquim Boer, nº 792, Jardim Helena, Americana – São Paulo

1.3 Requisitante: O mesmo

1.4 Descrição: Hidrômetro para água fria, tipo monojato, desenvolvido para indicar o volume de fluxo quando instalado na posição vertical ou horizontal.

1.4.1 Fabricado com relojoaria em plástico, plana; em vidro com proteção metálica e pré equipada para captura de pulsos.

1.4.2 Dotado de transmissão magnética, no qual os movimentos são transferidos ao dispositivo totalizador através de dois elementos magnéticos.

1.4.3 Dotado, opcionalmente, de um dispositivo esférico em material termoplástico, fixado na parte superior do mostrador.

1.4.4 Dispositivo indicador: Constituído por 4 (quatro) cilindros ciclométricos, para indicação do volume em metros cúbicos e dois cilindros ciclométricos com dois ponteiros que se deslocam sobre escalas circulares, para indicação dos submúltiplos.

1.4.4.1 Indicação máxima: 9.999m^3 .

1.4.4.2 Menor divisão: $0,00002\text{m}^3$.

1.5 Características Técnicas e metrológicas:

Vazão nominal - Q_n	0,75 m^3/h	
Vazão máxima - $Q_{\max}$	1,5 m^3/h	
Indicação numérica de $Q_{\max}$	1,5	
Temperatura máxima de operação	40°C	
Pressão máxima de operação	1,0MPa	
Diâmetro nominal – DN	15 e 20	
Comprimento	115/165/190 mm	
Classe	A - Vertical	B - Horizontal
Vazão mínima - $Q_{\min}$	0,030 m^3/h	0,015 m^3/h
Vazão de transição – Q_t	0,120 m^3/h	0,60 m^3/h

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52600-018311/06-63.

3 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

3.1 Actaris

3.2 UNIMAG TU IV HV

3.3 B (H)

3.4 A (V)

3.5 A indicação da vazão nominal em m^3/h

3.6 Indústria Brasileira

3.7 Indicação numérica de Q_{max} , na carcaça

3.8 Seta indicando o sentido de fluxo, na carcaça

4 MARCAS DE APROVAÇÃO E SELAGEM:

4.1 Será aposta no mostrador a marca relativa a aprovação de modelo na forma :



4.2 A marca de verificação obedecerá ao plano de selagem constante do Anexo 02:

5 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

5.1 Anexo 01 - Vista do mostrador com inscrições

5.2 Anexo 02 - Vista externa, selagem e dimensões

5.3 Anexo 03 - Vista interna com indicação dos componentes

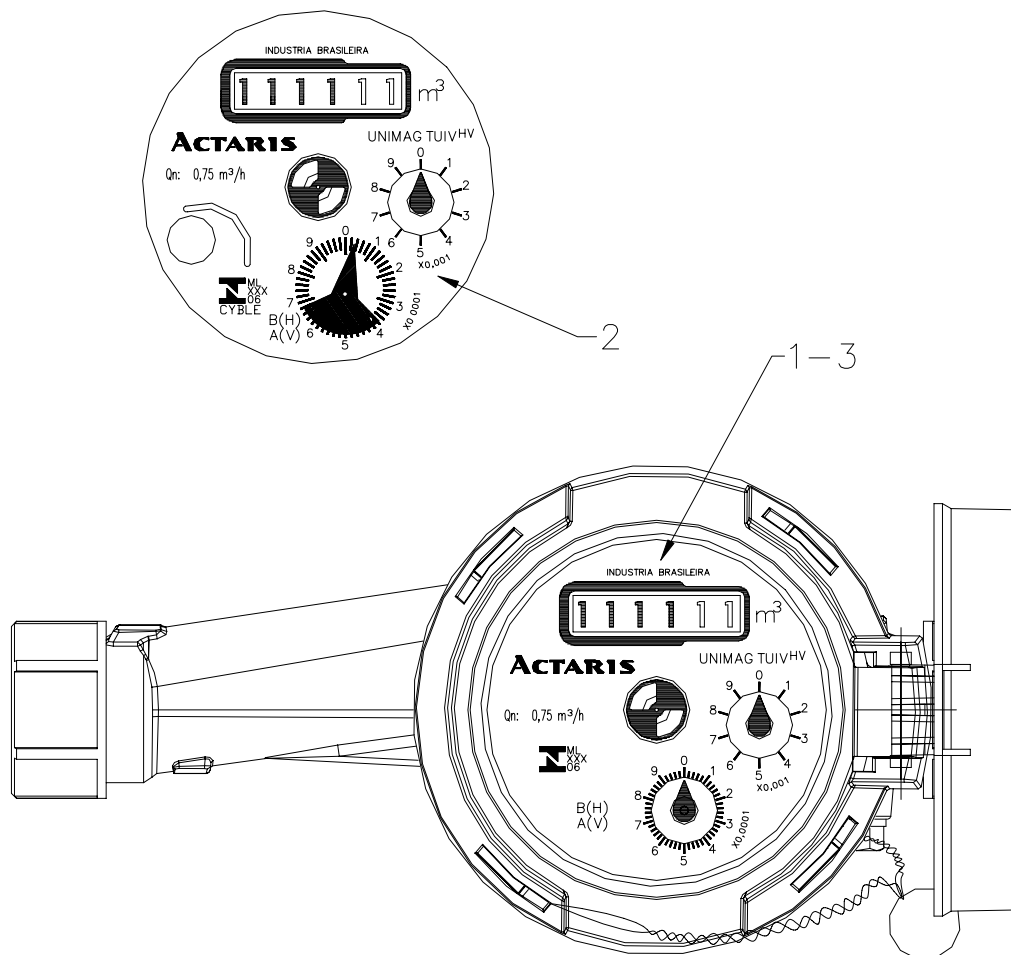
6 CONTROLE METROLÓGICO LEGAL:

6.1 Verificações e erros máximos permitidos: As verificações e os erros máximos admitidos deverão obedecer ao regulamento técnico metrológico pertinente.

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



Opções de relojoaria:

1 – STD/HERMÉTICA

2 – PRÉ-EQUIPADA

3 – PROTEÇÃO METÁLICA

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 091 DE 07 DE junho DE 2006



FABRICANTE:

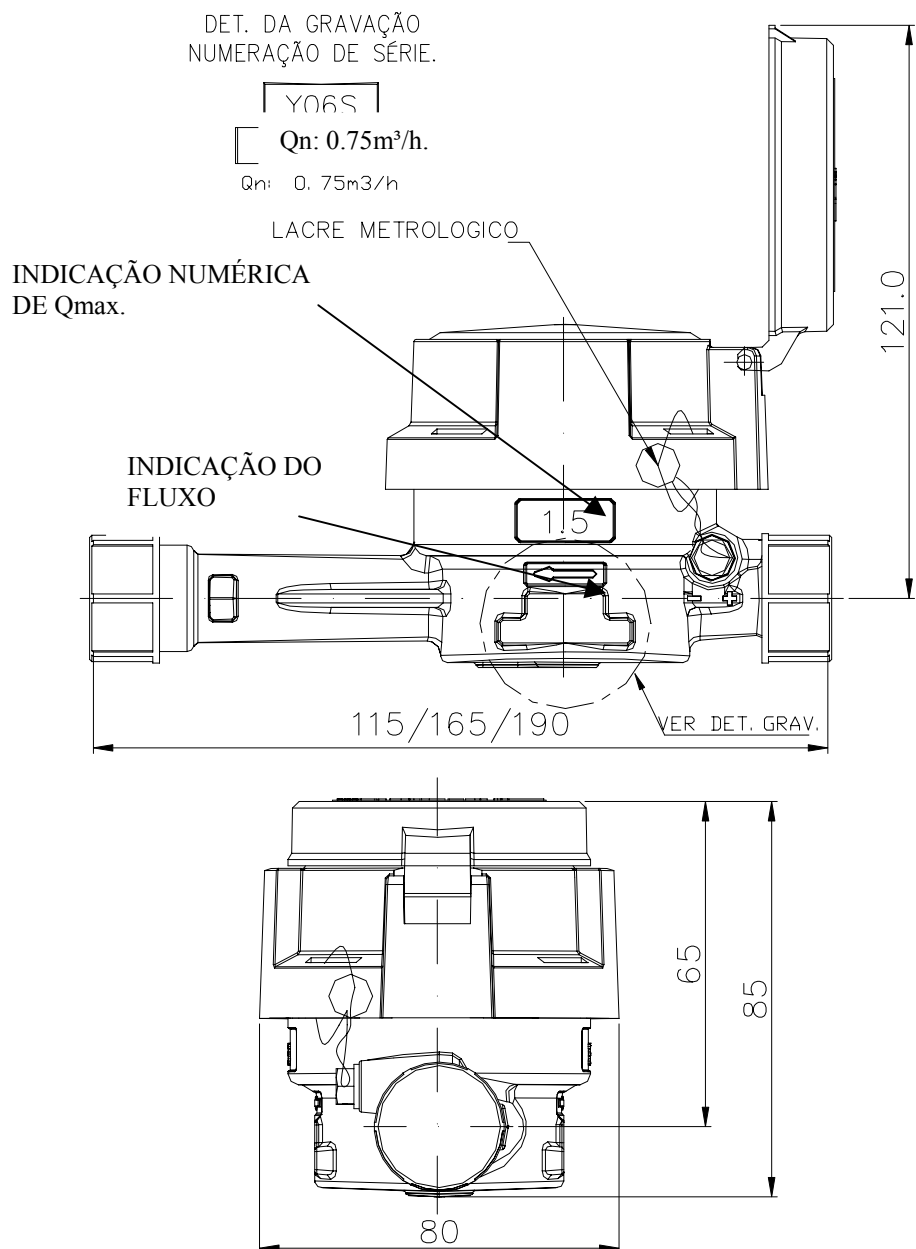
ACTARIS LTDA

MEDIDOR UNIMAG TU IV HV
VISTA DO MOSTRADOR COM INSCRIÇÕES

COTAS EM:
mm

ESCALA:

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 091 DE 07 DE junho DE 2006



FABRICANTE:

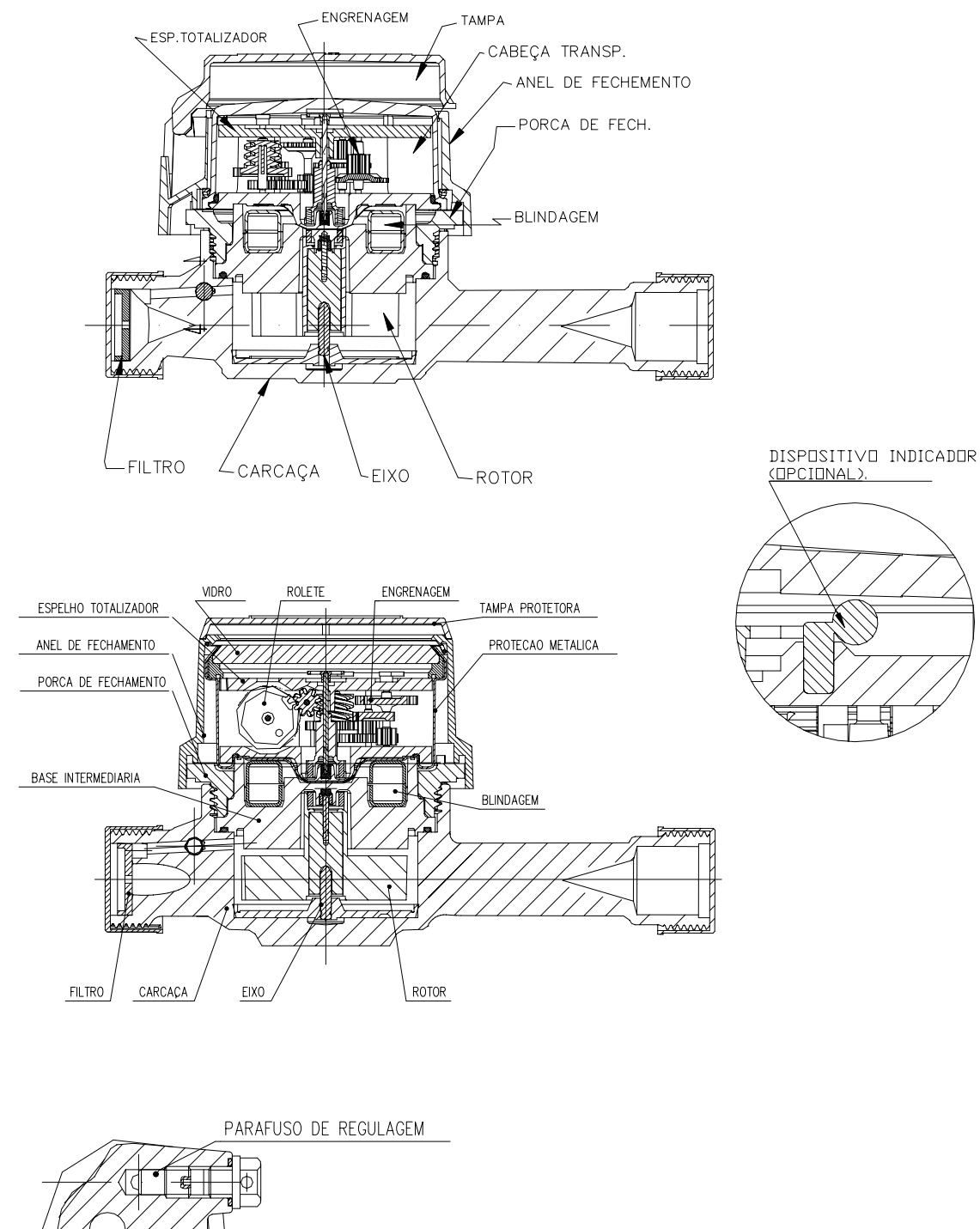
ACTARIS LTDA

COTAS EM:
mm

MEDIDOR UNIMAG TU IV HV
VISTA EXTERNA, SELAGEM E DIMENSÕES

ESCALA:

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 091 DE 07 DE junho DE 2006.



FABRICANTE:

ACTARIS LTDA

MEDIDOR UNIMAG TU IV HV
VISTA INTERNA COM INDICAÇÃO DOS
COMPONENTES PARA MEDIDORES DE $Q_n 0,75 \text{ m}^3/\text{h}$.

COTAS EM:
mm

ESCALA:
SEM ESCALA

ANEXO:
03