



Portaria Inmetro/Dimel nº 0036, de 21 de janeiro de 2011

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 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea “g”, da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidores de volume de água, tipo mecânico, a que se refere a Portaria Inmetro N.º 246/2000, resolve:

Aprovar o modelo TU V, de medidores de volume de água fria, tipo mecânico, marca ITRON, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE/FABRICANTE

Nome: Itron Soluções para Energia e Água Ltda
Endereço: Av. Joaquim Boer nº 972, Jd. Helena
CEP 13477-360 - Americana - SP

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de Medição: medidor de volume de água fria, tipo mecânico.
Marca: ITRON.
Modelo: TU V.
País de Origem: Brasil

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente Portaria possui as seguintes características:

- a) Vazão nominal: 0,75 m³/h.
- b) Classe metrológica: B(H), A(V).
- c) Indicação máxima: 9999,99992m³ ou 99999,99992m³.
- d) Divisão de leitura: 0,00001m³.

4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Medidor de volume de água, tipo mecânico, taquimétrico, unijato, magnético.

4.1 Dispositivo Indicador: mecânico, com 4 (quatro) ou opcionalmente 5 (cinco) cilindros ciclométricos para indicação de metros cúbicos e 3 (três) cilindros ciclométricos e 1 (um) ponteiro em escala circular para indicação de submúltiplos.





4.2 Diâmetro nominal e comprimento: como consta da tabela a seguir.

		Diâmetros	
		DN 15	DN 20
Comprimentos	115	sim	sim
	165	sim	
	170	sim	
	190	sim	sim

5 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

5.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentos constantes do processo Inmetro N.º 52600.058334/2010.

6 CONDIÇÕES PARTICULARES DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

6.1 Temperatura máxima: 40°C.

6.2 Pressão máxima de trabalho: 1,0MPa.

6.3 Posição de Instalação: Horizontal classe B, Vertical classe A .

7 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

7.1 O modelo a que se refere a presente portaria deve portar, em local de fácil visibilidade, gravadas diretamente no instrumento, as seguintes inscrições:

- marca ou nome do fabricante;
- número indicativo da vazão máxima, na carcaça;
- sentido do fluxo, em alto relevo, em ambos os lados da carcaça;
- numeração sequencial de fábrica;
- designação do modelo;
- vazão nominal e identificação da posição de instalação, acompanhada da respectiva classe metrológica;
- unidade de medida do volume em metros cúbicos (m³), inscrita no mostrador;
- Número da Portaria de Aprovação de Modelo, na forma: **“Símbolo do Inmetro – ML --/-- (nº e ano)”**.

8 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

8.1 Os medidores de volume água fria, tipo devem, previamente à sua colocação em serviço, ser objeto de procedimento de verificação inicial, conforme disposto no item 7 do Regulamento Técnico Metrológico a que se refere a Portaria Inmetro N.º 246/2000.

8.2 Marca de selagem: nas verificações, será selado o ponto indicado no desenho anexo à presente Portaria.

8.3 As verificações e os erros máximos admissíveis deverão obedecer ao regulamento técnico metrológico aprovado pela Portaria Inmetro N.º 246/2000.

9 ANEXOS

9.1 Desenhos

- Vista em perspectiva – Modelo TU V
- Vista Frontal – Modelo TU V
- Vista Interna e marca de selagem – Modelo TU V;
- Mostrador com Indicações – Modelo TU V.





10 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0036 DE 21 DE JANEIRO DE 2011



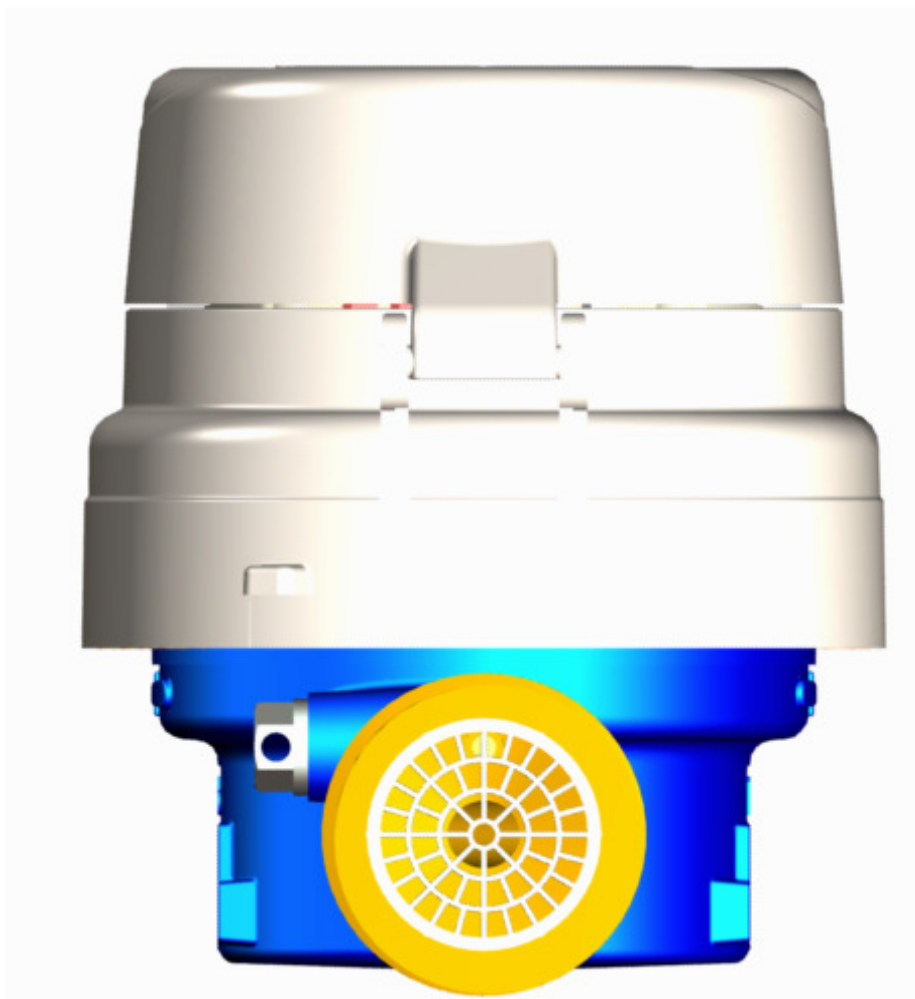
FABRICANTE: ITRON Soluções para Energia e Água Ltda.

COTAS EM:
N/D

Vista em perspectiva
Modelo TU V

ESCALA:
SEM ESCALA

ANEXO:
1



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0036 DE 21 DE JANEIRO DE 2011



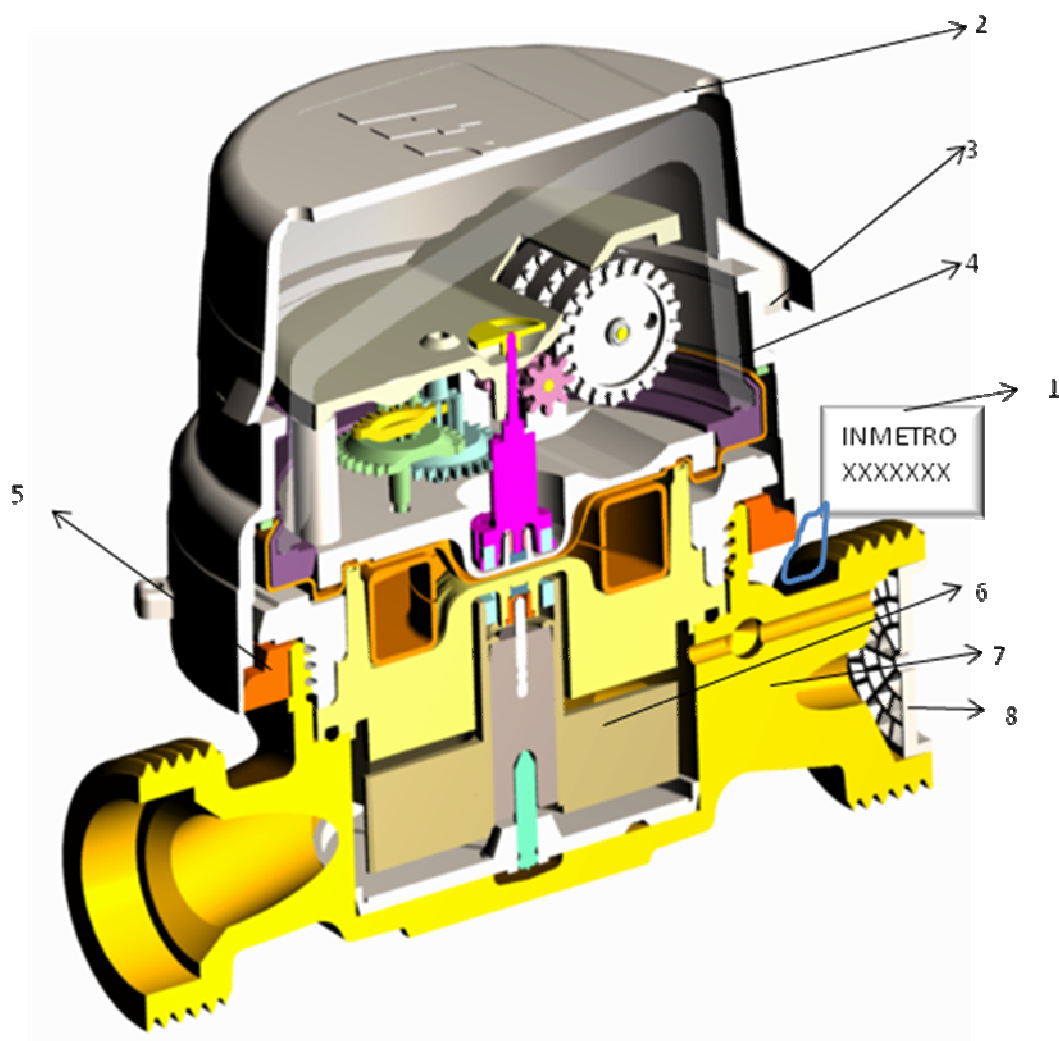
FABRICANTE: ITRON Soluções para Energia e Água Ltda

COTAS EM:
N/D

Vista Frontal
Modelo TU V

ESCALA:
SEM ESCALA

ANEXO:
2



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0036 DE 21 DE JANEIRO DE 2011



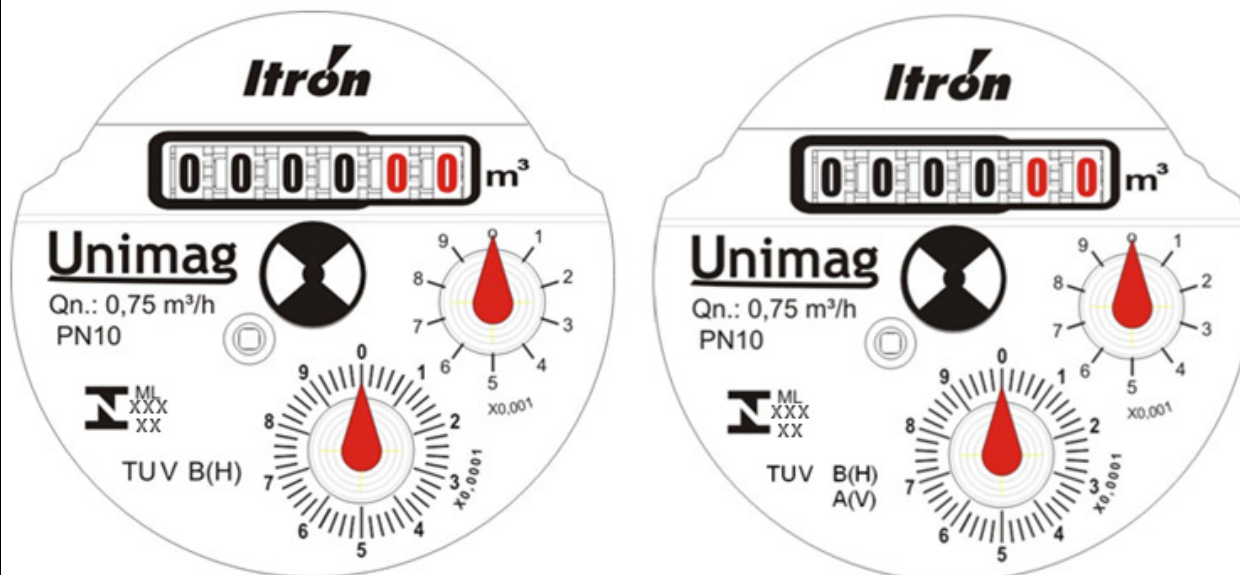
FABRICANTE: ITRON Soluções para Energia e Água Ltda.

COTAS EM:
N/D

Vista Interna e Marca de Selagem
Modelo TU V

ESCALA:
SEM ESCALA

ANEXO:
3



Opcionais:

- Relojoaria plástica ou cobre e vidro;
- Mostrador plano ou inclinado;
- Sistema de fechamento standard, 3G ou V2.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0036 DE 21 DE JANEIRO DE 2011

	FABRICANTE: ITRON Soluções para Energia e Água Ltda.	COTAS EM: N/D
	Mostrador com Indicações Modelo TU V	ESCALA: SEM ESCALA
		ANEXO: 4