

## UMC - Unidade de Medição e Controle 3/4"

Localização no Website Tigre:

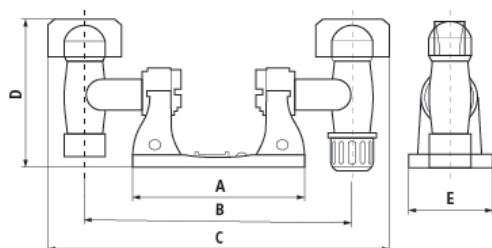
Obra de Infraestrutura ► Saneamento Água ► Ligação Predial ► UMC

### Função / Aplicação:

- Dispositivo que permite a instalação do hidrômetro no ramal de ligação predial de água em obras horizontais, verticais e em edificações com medição individualizada.



Obs: O hidrômetro não acompanha o produto



### DIMENSÕES (mm)

Cotas	Hidrômetro Unijato	Hidrômetro Multi-jato
A	166	242
B	255	331
C	325	401
D	140	140
E	80	80

## 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Material: PVC na cor branca;
- Pressão de serviço: 16 kgf/cm conduzindo água à 20°C;
- As entradas e saídas poderão ser fornecidas com rosca fêmea 3/4" (NBR NM ISO 7) com conexão de compressão DN 20 ou pela composição das duas;
- Possibilidade de uso com Hidrômetros uni e multi-jato com vazão nominal (Qn) de 1,5m<sup>3</sup>/h com roscas de 1" (NBR 8133);
- Consultar a versão da UMC que atende a especificação da concessionária.
- Bases para fixação com níveis de bolha ortogonais e seta indicativa do fluxo d'água;
- Porcas para fixação do hidrômetro com roscas metálicas.
- Registro com válvula de retenção incorporada;
- Possibilidade de corte de água sem desmontagem da UMC;
- Colunas deslizantes com pinos de travamento e lacres botão;
- Dispositivo de aferição;
- Parafusos e arruelas em aço inox;
- Possibilidade de instalação de um hidrômetro unijato em uma UMC com base multijato (242 mm) através da EXTENSÃO PARA HIDRÔMETRO UNIJATO:



a) Bucha de latão e anel de vedação  
b) Seta indicativa do fluxo da água

Deve ser instalada à montante (antes do hidrômetro)

Obs.: Vendida separada da UMC

### 1.1 NORMAS DE REFERÊNCIA:

Ensaio: NBR 10925 - Cavalete de PVC DN 20 para Ramais Prediais.

### 1.1 ITENS COMPLEMENTARES:

Fita ou veda rosca Tigre;  
Pasta Lubrificante Tigre.

**Nota:** Não acompanham o produto.

## 2. BENEFÍCIOS:

- **Apenas 4 juntas:** combate as perdas físicas d'água;
  - **Evita fraudes devido ao lacre existente no sistema:** Evita fraudes devido ao lacre existente no sistema;
  - **Versatilidade:** possui opções de derivação (conexão de compressão ou roscável), instalação com hidrômetro uni e multi-jato, pode ser instalado em superfícies horizontais, verticais ou ainda dentro de caixas;
  - **Válvula de retenção:** mantém o hidrômetro permanentemente cheio, evitando erros de leitura;
  - **Possui dispositivo de corte de água:** Permite interromper o fornecimento e/ou fazer manutenção do sistema sem ter a necessidade de desmontar o conjunto;
  - **Solução completa com modelos padronizados:** racionaliza o estoque, facilita o transporte e padroniza a instalação;
- **Níveis de bolha:** garante o nivelamento da instalação proporcionando menor desgaste e melhor desempenho metrológico do hidrômetro;
  - **Colunas de sustentação para hidrômetro:** elimina tensionamentos e evitam quebras;
  - **Dispositivo de Aferição:** permite que o consumidor presencie a calibração do hidrômetro, estabelecendo uma relação de credibilidade com o serviço prestado pela concessionária;
  - **Embalagens individuais:** Acompanham lacres, parafusos com fenda simples, arruelas, buchas plásticas S8 e manual de instalação;
  - **Atóxico:** não transmite gosto ou odor a água;
  - **Perfeita adaptação** para hidrômetros unijato através da **EXTENSÃO PARA HIDRÔMETRO UNIJATO.**

## 3. INSTRUÇÕES:

### 3.1 MONTAGEM / INSTALAÇÃO:

**Atenção:** Verifique se o modelo da UMC está de acordo com o padrão da ligação predial especificado pela concessionária.

#### Opção 1

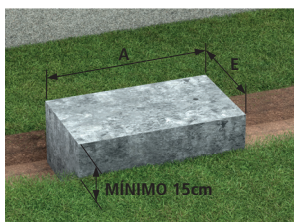


Entrada: roscável  
Saída: roscável

#### Opção 2



Entrada: PEAD  
Saída: roscável



**Passo 1:** Escolha o local apropriado e instale a UMC em superfícies horizontais, paredes ou ainda dentro de caixas. A ilustração apresenta como exemplo uma instalação utilizando uma base horizontal, que **deverá ser rígida** (altura mínima de 15 cm sobre o terreno) e **enterrada no mínimo 20 cm** para receber a UMC. Obs: a) **A profundidade mínima de vala deve ser de 30 cm** para que o tubo de PEAD seja instalado com curvatura adequada; b) **A e E são dimensões recomendadas** conforme Tabela DIMENSÕES.



**Passo 2:** Verifique se a base rígida está nivelada utilizando como orientação os indicadores de nível existentes na base da UMC.

**Atenção:** O nivelamento da base garantirá o perfeito funcionamento do conjunto UMC e hidrômetro.



**Passo 3:** Com auxílio de um lápis ou punção faça as marcações dos furos para fixação da base da UMC.



**Passo 4:** Utilize uma furadeira com broca de 8 mm apropriada para fazer as furações na base rígida.

Insira nos furos as buchas S8 que acompanham o produto.



**Passo 5:** Fixe a base da UMC através dos parafusos que acompanham o produto verificando o sentido do fluxo de água através da indicação da seta em alto relevo na base da UMC. Verifique novamente o nivelamento e corrija-o se necessário. Insira nos furos as buchas S8 que acompanham o produto.



**Passo 6a:** Encaixe o conjunto coluna deslizante e registro com válvula de retenção (1) no trilho correspondente a entrada do ramal predial. Faça o mesmo procedimento com o conjunto coluna deslizante com dispositivo de aferição (2).

**Passo 6b:** Em seguida proceda a instalação dos tubos de entrada e saída, seguindo as recomendações de execução de junta de cada sistema.



**Passo 7:** Antes da instalação do hidrômetro insira os anéis de vedação nas canaletas. Veja a posição final conforme ilustração.



**Passo 8:** Instale o hidrômetro na UMC através das porcas 1 e 2, conforme ilustração. O aperto das porcas deve ser manual.



**Passo 9:** Coloque os dois pinos pela parte traseira da UMC para impedir o deslocamento das colunas deslizantes como base.



**Passo 10:** Após a colocação dos pinos, abra o registro de entrada lentamente para que a água flua pelo hidrômetro e verifique se o conjunto apresenta algum vazamento, corrigindo-o se necessário. Em seguida insira os lacres botões certificando-se do travamento com os pinos após ouvir o clique de encaixe.



**Passo 11:** No caso do ramal predial ter sido executado com tubo de polietileno e conexão de compressão, instale o lacre tipo canaleta nesta conexão conforme a ilustração.



**Passo 12:** Faça o reaterro das valas.

### 3.2 EMBALAGEM / ESTOCAGEM:

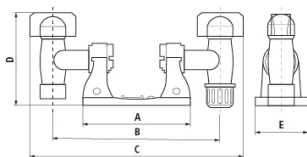
As UMCs são acondicionadas em caixas de papelão individuais. O produto deve ser estocado em sua embalagem original, em áreas cobertas, protegendo-as das intempéries e respeitando o empilhamento máximo de 6 unidades.

### 3.3 ARMAGENAGEM:

Se instalado corretamente, o produto não deverá exigir manutenção preventiva ou corretiva.

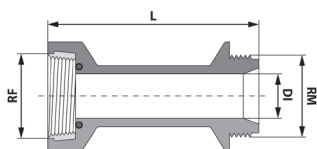
#### 4. ITENS DA LINHA:

##### UMC Unidade de Medição e Controle



DIMENSÕES (mm)		
Cotas	Hidrômetro Unijato	Hidrômetro Multi-jato
A	166	242
B	255	331
C	325	401
D	140	140
E	80	80

##### Extensão Hidrômetro Unijato BL 1" para UMC



DIMENSÕES (mm)	
Cotas	Hidrômetro Unijato
DI	18,3
L	87
RF	1"
RM	1"

Obs.: RF e RM conforme norma NBR 8133.