

REF. 6029



Contador de água multijato (água fria)

Contador de mostrador seco para água fria. Montagem horizontal. Aprovação CE. Temperatura máxima 30oC. Pressão máxima de 16 bar. Classe de precisão 2.

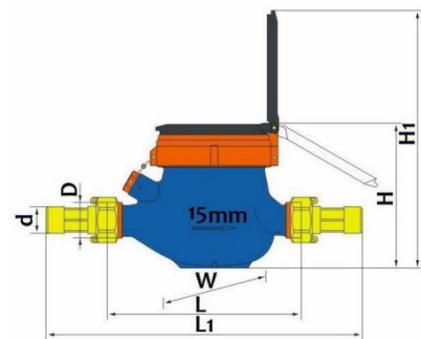
Multiple flow water meter (Cold water)

Dry dial meter for cold water. Horizontal mounting. EC approval. Maximum temperature: 30oC. Maximum pressure 16 bar. Precision class: 2.

| | |
|-------------|-----------------|
| F602905ESGE | 3/4" x 3/4" |
| F602906ESGE | 1" x 1" |
| F602907ESGE | 1 1/4" x 1 1/4" |
| F602908ESGE | 1 1/2" x 1 1/2" |
| F602909ESGE | 2" x 2" |

CARACTERÍSTICAS:

1. Medidor de água de vazão múltipla para medir o consumo de água fria.
2. Para medir o volume de água potável.
3. Mostrador seco.
4. Corpo em latão, com revestimento anticorrosivo.
5. T30: Temperatura de trabalho: de 0,1°C a 30°C.
6. Pressão máxima de trabalho 16 bar (PN 16).
7. Atende aos requisitos da norma ISO 4064-1:2014.
8. Classe de precisão 2.
9. Classe de perda de pressão ΔP63.
10. Montagem horizontal de classificação R80 H.
- 11.U0/D0. O estabilizador não é necessário a montante (U) ou a jusante (D).
12. Aprovação CE.
13. O registro é selado com um líquido especial para manter uma leitura clara em serviço de longo prazo.
14. Peças mecânicas usam material de alta qualidade para garantir uma característica estável.
15. Revestimento plástico para tratamento de superfície com bela aparência e longa vida útil.
16. Extremidades roscadas (medidor de água) de acordo com ISO 228/1.
17. Extremidades roscadas (conector) de acordo com ISO 7/1.
18. Conectores incluídos (2 unidades).

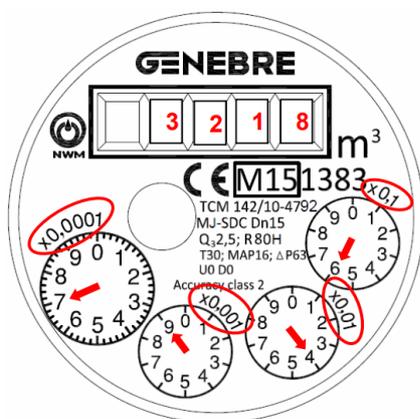


| | | DIMENSÕES (mm) | | | | | | | |
|---------|----------|----------------|---------|-------|-------|-----|-----|-----|-----------|
| REF. | MEDIDA | DN | d | H | H1 | L | L1 | W | Peso (Kg) |
| 6029 05 | G 3/4" | 15 | R1/2" | 107,5 | 191 | 165 | 259 | 94 | 1,680 |
| 6029 06 | G 1" | 20 | R3/4" | 107,5 | 191 | 190 | 294 | 94 | 1,880 |
| 6029 07 | G 1 1/4" | 25 | R1" | 117,5 | 206,5 | 260 | 380 | 98 | 2,920 |
| 6029 08 | G 1 1/2" | 32 | R1 1/4" | 117,5 | 206,5 | 260 | 384 | 98 | 3,690 |
| 6029 09 | G 2" | 40 | R1 1/2" | 141,5 | 256,5 | 300 | 431 | 122 | 6,140 |

FUNCIONAMENTO DO MARCADOR

- Volumétrico – Os hidrômetros de pistão rotativo possuem mostrador com cinco marcadores, sendo um principal e quatro com rodas.
- É lida nesta ordem: primeiro a principal (centralizada), depois as quatro rodas da direita para a esquerda (sentido horário).
- Cada marcador possui fatores de multiplicação, que são sempre múltiplos ou frações de 10. Se não colocar nada, assumimos que o fator é X1.
- Para obter uma leitura correta devemos seguir a ordem do segundo ponto e multiplicar cada marcador pelo fator correspondente e no final somar os 5 marcadores.
- A leitura final é sempre obtida em metros cúbicos (unidade de volume).
- Dependendo do tamanho do hidrômetro, as vazões mudarão e, portanto, os fatores de multiplicação e a precisão também.

EXEMPLO:

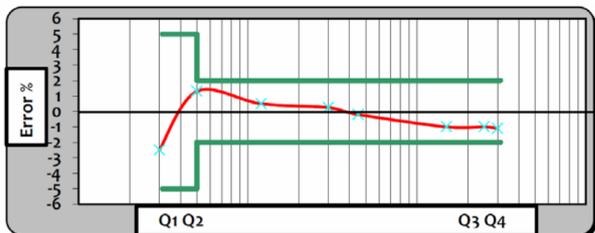


- O marcador central não é multiplicado, portanto obtemos diretamente a leitura principal em metros cúbicos.
- Multiplica-se a primeira roda (X0,1), se por exemplo marca 6, multiplica-se por 0,1 e seriam 0,6 metros cúbicos.
- A segunda roda é multiplicada (X0,01), se por exemplo marca 4, é multiplicado por 0,01 e seria 0,04 metros cúbicos.
- Multiplica-se a terceira roda (X0,001), se por exemplo marca 9, multiplica-se por 0,001 e seriam 0,009 metros cúbicos.
- A quarta roda é multiplicada (X0,0001), se por exemplo marca 7, é multiplicado por 0,0001 e seria 0,0007 metros cúbicos.
- Para obter a leitura total devemos somar o que marca o total com o resultado que obtemos de cada marcador, neste caso teríamos que somar 5 leituras e a precisão seria de 4 decimais.

$$3.218 + 6 \times 0,1 + 4 \times 0,01 + 9 \times 0,001 + 7 \times 0,0001 = 3.218 + 0,6 + 0,04 + 0,009 + 0,0007 = 3.218,6497 \text{ M}^3$$

| Caraterísticas de Medida | | 6029 05 | 6029 06 | 6029 07 | 6029 08 | 6029 09 |
|------------------------------------|----|---------------|---------|---------|---------|---------|
| Diâmetro Nominal (mm) | DN | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| Caudal Máximo (m ³ /h) | Q4 | 3,125 | 5 | 7,875 | 12,5 | 20 |
| Caudal Nominal (m ³ /h) | Q3 | 2,5 | 4 | 6,3 | 10 | 16 |
| Caudal de Transição (l/h) | Q2 | 50 | 80 | 126 | 200 | 320 |
| Caudal Mínimo (l/h) | Q1 | 31,25 | 50 | 78,75 | 125 | 200 |
| Leitura Máxima (m ³) | - | 99999,99999 | | | | |
| Leitura Mínima (l) | - | 0,05 | | | | |
| Perda de Pressão (ΔP) | - | ΔP < 63 no Q3 | | | | |
| Pressão Máxima (bar) | - | 16 bar | | | | |
| Temperatura de Trabalho (°C) | - | 30°C | | | | |

CURVA DE ERRO:



Máx. Erro de permissão para temperatura 30°:

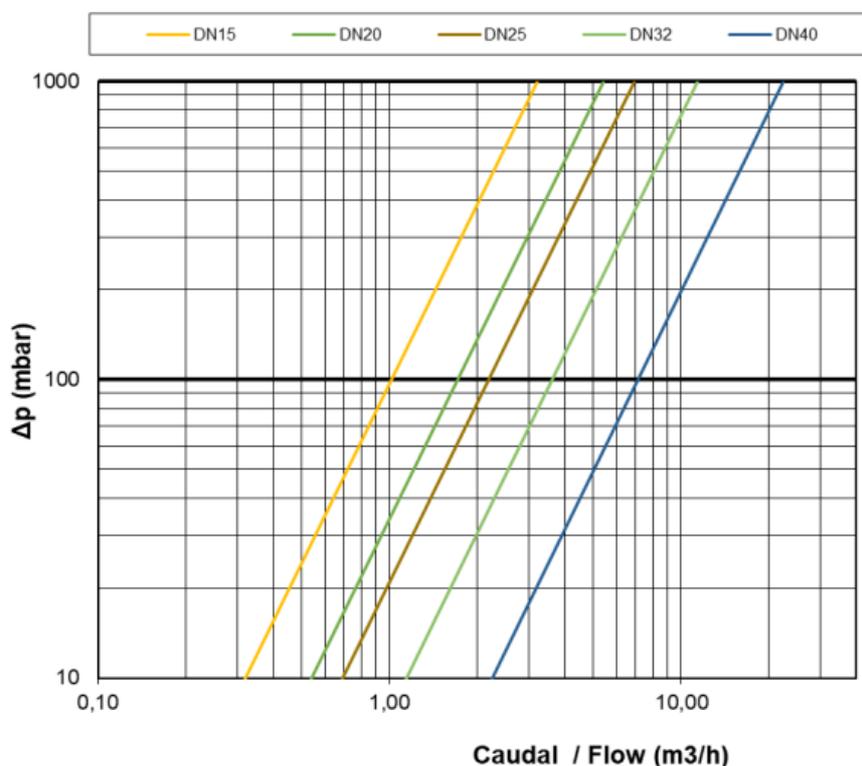
- Do Q1 inclusive ao Q2 (excluindo o Q2) é de ±5%
- Do Q2 inclusive ao Q4 (incluindo o Q4) é de ±2%

DIAGRAMA DE PERDAS DE CARGA

Valores de Kv

Kv = É o número de metros cúbicos por hora (m³/h) que irá gerar uma queda de pressão de 1 bar através da válvula.

| MEDIDA | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 |
|--------|------|------|------|------|------|
| Kv | 3,2 | 5,4 | 6,9 | 11,4 | 22,5 |



Classe de perda de pressão do hidrômetro ΔP63. Portanto, a perda máxima de carga será de 630 mbar. Tenha em mente quando você vê o fluxo no gráfico.