

# aépio

TECNOLOGIA PARA  
MEDIR. INOVAÇÃO  
PARA TRANSFORMAR.

## MEDIDOR VOLUMÉTRICO



SEGURANÇA • PRECISÃO • QUALIDADE • TECNOLOGIA • INOVAÇÃO

[www.aepio.com.br](http://www.aepio.com.br)

# A TECNOLOGIA E A INOVAÇÃO QUE VOCÊ PRECISA NA MEDIÇÃO DE ÁGUA

MVM PLUS C é o medidor de água da marca Aépio, que possui o corpo produzido em material plástico composite e opcional em latão, para atender as mais diversas condições de aplicação das companhias de saneamento e garantir a máxima precisão e confiabilidade em todas as condições de instalação.

Seu início de funcionamento em vazão extremamente baixa e a ampla faixa de medição permitem a contabilização de todo o consumo, facilitando ainda a identificação de vazamentos na rede.

Tudo isso graças à combinação da tecnologia de pistão rotativo e a precisão da relojoaria com cúpula de vidro e fechamento em cobre, proporcionando grau de proteção IP68. O modelo MVM Plus C é um medidor robusto, leve e durável, adequado para os ambientes mais desafiadores de instalação. Pode ser equipado com as mais recentes tecnologias de transmissão remota de dados.

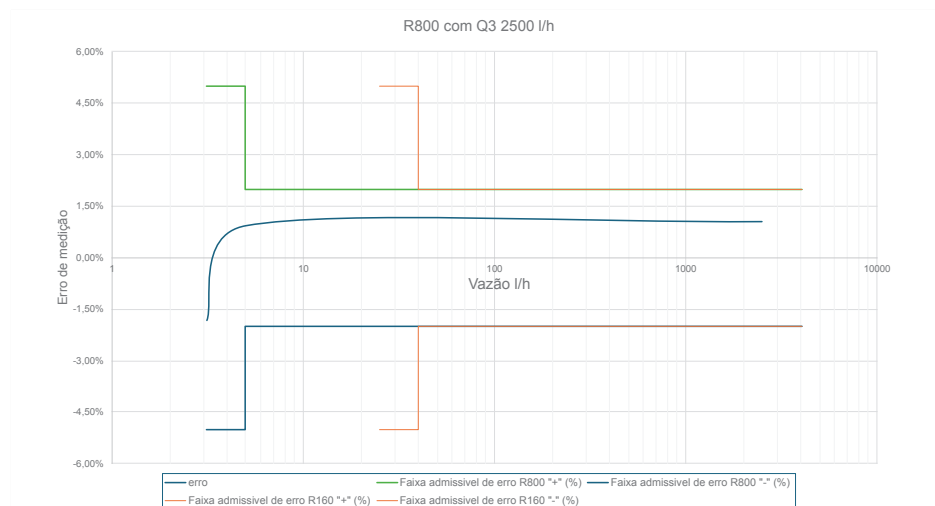
## ESTRUTURA PRINCIPAL

- Medidor volumétrico de pistão rotativo para água fria.
- Ideal para serviços públicos e instalações externas.
- Certificação MID: R máx. 800.
- Alto range dinâmico.
- Início de funcionamento abaixo de 0,5 l/h.
- DN 15 até DN 25.
- $Q3=2.5m^3/h$  (DN15 e DN 20) /  $Q3=4m^3/h$  (DN20) /  $Q3= 6,3m^3/h$  (DN25).
- Certificações sanitárias disponíveis para vários países.
- Pode ser instalado em todas as posições mantendo suas características metrológicas.
- Alta proteção contra campos magnéticos externos - Proteção classe III.
- Relojoaria selada (cobre/vidro IP68) para evitar condensação e promover excelente legibilidade.
- A relojoaria giratória 360°.
- Corpo em composite (altamente reforçado), ou opcional em latão.
- Pode ser equipado com ou sem fio para comunicação.
- Pré-equipado para emissor de pulso estático (1P=1L).



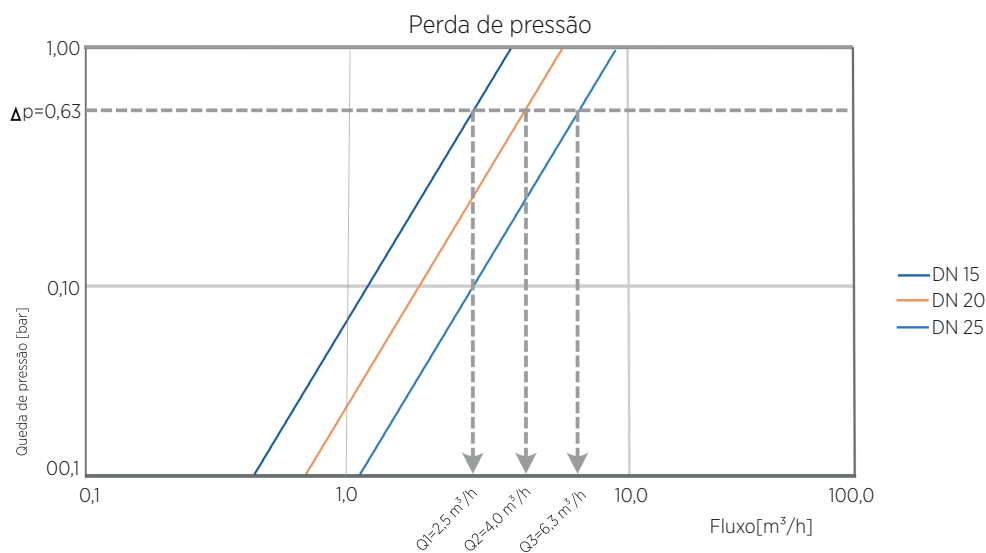
aépio

## CURVA DE ERRO - PADRÃO



Visualização gráfica sobre a curva de erro padrão, do comportamento de R800 a R160, sobre o modelo de designação: DN15/20 - Q3: 2,5m<sup>3</sup>/h - R800, do medidor MVM Plus C.

## DIAGRAMA DE PERDA DE PRESSÃO

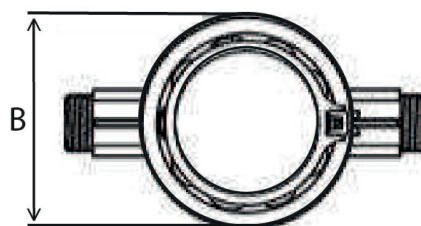
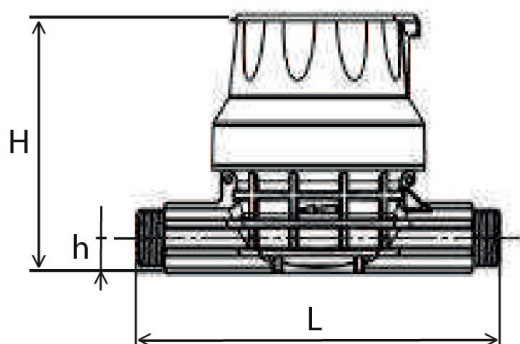


### DESEMPENHO METROLÓGICO

Diâmetro Nominal (DN)	mm	15 / 20			20			25		
	pol	1/2" - 3/4"			3/4"			1"		
Metrologia	Range	R 400	R 630	R 800	R 400	R 630	R 800	R 400	R 630	R 800
Ínicio de funcionamento	l/h	< 0,5			1,0			2,5		
Vazão mínima / Q1	l/h	6,250	3,968	3,125	10,000	6,349	5,000	15,750	10,000	7,875
Vazão de transição / Q2	l/h	10,000	6,349	5,000	16,000	10,159	8,000	25,200	16,000	12,600
Vazão nominal / Q3	l/h	2.500	2.500	2.500	4.000	4.000	4.000	6.300	6.300	6.300
Vazão máxima / Q4	l/h	3.125	3.125	3.125	5.000	5.000	5.000	7.875	7.875	7.875

DADOS TÉCNICOS				
Diâmetro Nominal (DN)	mm	15 / 20	20	25
	pol	1/2" - 3/4"	3/4"	1"
Erro máximo permitido em Q1	+/- 5%			
Erro máximo permitido entre Q2 e Q4	+/- 2% com temperatura da água ≤ 30°C +/- 3% com temperatura da água ≥ 30°C			
Classe de temperatura	T 30 . T 50			
Classe de perfil de sensibilidade	U 0 - D 0			
Q3	m <sup>3</sup> /h	2,5	4,0	6,3
Vazão de início de funcionamento	l/h	0,5	1,0	2,5
Perda de Carga	△ P63			
Pressão nominal de trabalho	Bar	16		
Leitura máxima	m <sup>3</sup> /h	99.999		
Leitura mínima	l	0,02	0,002	0,02
Peso aproximado	Kg	0,45	0,9	1,3
Relação de pulso	1 pulso por litro			

## DIMENSÕES



Diâmetro Nominal (DN)	mm	15 / 20	20	25
	pol	1/2" - 3/4"	3/4"	1"
Rosca	pol	G 3/4" B - G 1" B	G 1" B	G 1 1/4" B
L	mm	110/115/165/170/190	115/165/190	178/270
H	mm	115	115/127,5	148,5
h	mm	16	20	30
B	mm	94	94/108	135



# VISTA EXPANDIDA

## RELOJOARIA

Relojoaria IP68, com cúpula de vidro e base de cobre, que protege contra perfurações. Pré-equipada para telemetria com sensor indutivo.

## FILTRO INTERNO

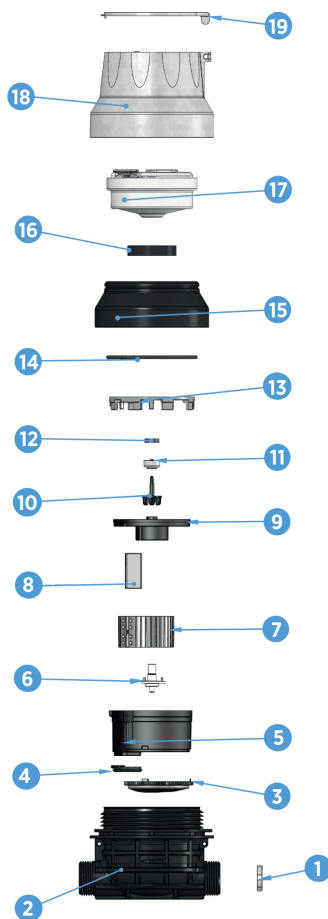
Impede que partículas sólidas presentes na água afetem a durabilidade e eficiência do medidor.

## CARCAÇA

Fabricada em composite e opcional em latão. Ambas são projetadas para suportar as mais duras condições de uso.




## CONJUNTO CÂMARA E PISTÃO

Construídas com materiais tecnológicos e excepcional controle dimensional proporcionando elevada performance metroológica e alta durabilidade.



ITEM	DESCRIÇÃO
1	Filtro externo
2	Carcaça
3	Filtro interno
4	Junta de vedação
5	Câmara do pistão
6	Eixo do pistão
7	Pistão
8	Obturador
9	Tampa da câmara
10	Engrenagem central
11	Alojamento do imã
12	Imã inferior
13	Anel espaçador
14	Anel oring
15	Placa de pressão
16	Proteção magnética
17	Relojoaria
18	Anel de fechamento
19	Tampa de proteção da relojoaria

## MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO

	ARROW <sup>EVO</sup> 868	M-Bus <sub>wireless</sub>	OMS
	ARROW <sup>WAN</sup> 169	M-Bus <sub>wireless</sub>	
	ARROW <sup>WAN2</sup>	M-Bus <sub>wireless</sub>	OMS LoRaWAN
	ARROW <sup>WAN</sup> NB-IoT	NB-IoT	
	FLOWPULSE		

# CONHEÇA OUTRAS SOLUÇÕES DA AÉPIO - LINHA DE GÁS

**MEDIDOR DE DIAFRAGMA E MONITORAMENTO REMOTO.**

**ACESSÓRIO: CONEXÕES, SENSORES, VÁLVULAS E TUBOS FLEXÍVEIS.**

**MEDIDORES PARA ALTAS VAZÕES: ROTATIVO, TURBINA, ULTRASSÔNICO, QUANTÔMETRO E CORRETOR DE VOLUME.**

**ENSAIO INICIAL E SUBSEQUENTE DE MEDIDORES DE ALTAS VAZÕES.**

**ASSISTÊNCIA E MANUTENÇÃO PARA MEDIDORES DE ALTAS VAZÕES.**

*Aponte a câmera do seu celular para acessar o nosso site e conheça o portfólio completo.*



@medidoresaepio



www.aepio.com.br

+ 55 51 3208.3030

contato@aepio.com.br

Rua Cecília F. Barcelos, nº 60  
Gravataí /RS - Brasil  
CEP: 94035-185

# aépio

TECNOLOGIA PARA MEDIR.  
INOVAÇÃO PARA TRANSFORMAR.