



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria n.º 176, de 28 de março de 2025.

(Aditiva à Portaria
Inmetro/Dimel n.º 57/2019)

O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, no exercício da competência que lhe foi outorgada pelo artigo 4º, § 2º, da Lei n.º 5.966, de 11 de dezembro de 1973, combinado com o disposto nos artigos 18, inciso XI, do Anexo I ao Decreto n.º 11.221, de 05 de outubro de 2022, bem como a Lei n.º 9.784, de 29 de janeiro de 1999 e a Portaria Inmetro n.º 436, de 02 de outubro de 2023;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para sistemas de medição dinâmica equipados com medidores para quantidades de líquidos, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 291/2021; e

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 0052600.008285/2024-47 e do Sistema Orquestra n.º 3048913, **resolve**:

Art. 1º Incluir medidores de diâmetros nominais (DN) 400 e 450 na Portaria Inmetro/Dimel n.º 57, de 13 de março de 2019, que aprova a família de modelos 3814 de medidores de vazão ultrassônicos, para líquidos, classe de exatidão 0.3.

Art. 2º Alterar a Tabela 1 da alínea "g" do subitem 4.2 do item 4 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 57/2019, que passa a vigorar com a seguinte redação:

(...)

Tabela 1 – Características Metrológicas

Diâmetro nominal (DN)	Q _{mín} (m³/h)	Q _{máx} (m³/h)	Número de Reynolds mínimo	Quantidade mínima mensurável (m³)
100	18	360	7 000	2
150	41	818	7 000	5
200	71	1 417	7 000	10
250	112	2 233	7 000	20
300	158	3 170	7 000	50
400	250	5 004	7 000	100
450	317	6 334	7 000	200

(NR)

Art. 3º Incluir os subitens 6.3 e 6.4 na Portaria Inmetro/Dimel n.º 57/2019, com a seguinte redação:

(...)

6.3 Os trechos retos apresentados se referem ao diâmetro interno do medidor.

6.4 É possível a instalação sem condicionador de escoamento com trecho reto estendido a montante do medidor.

Art. 4º Substituir os Anexos 1 e 5 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 57/2019, pelos anexos apresentados abaixo:

Anexo 1 - Desenho geral e dimensões

Anexo 5 - Condições de instalação.

Art. 5º Fica revogada a Portaria Inmetro/Dimel n.º 310, de 10 de novembro de 2020.

Art. 6º Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base na Portaria Inmetro/Dimel n.º 57/2019 e e respectivos aditivos, anteriores à publicação da presente Portaria.

Art. 7º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
02/04/2025, ÀS 18:34, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

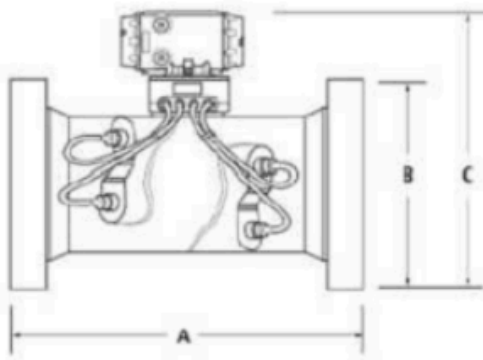
MARCIO ANDRE OLIVEIRA BRITO

Presidente

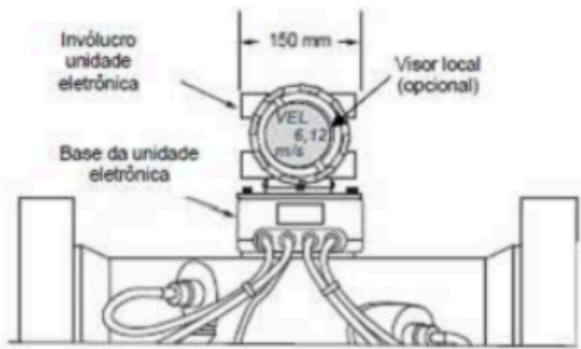
A autenticidade deste documento pode ser conferida no
site

https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0,
informando o código verificador **2062661** e o código CRC
C7290726.

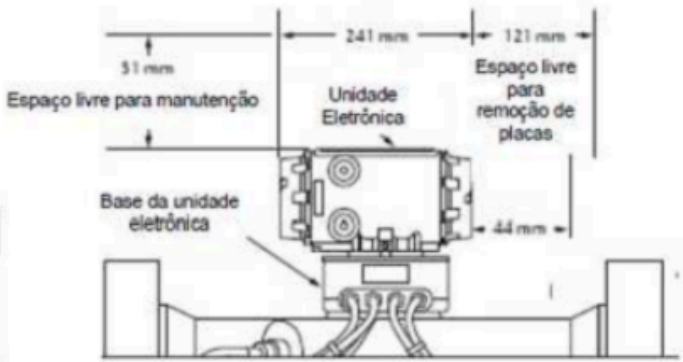




Diâmetro Nominal		100	150	200	250	300	400	450
PN 20	A (mm)	406	457	546	622	660	762	800
	B (mm)	229	279	343	406	483	597	635
	C (mm)	450	505	564	627	688	790	846
PN 50	A (mm)	406	457	546	622	660	762	800
	B (mm)	254	317	381	444	521	648	711
	C (mm)	462	526	582	645	709	813	869
PN 100	A (mm)	406	457	546	622	660	762	800
	B (mm)	273	356	419	508	559	686	743
	C (mm)	472	544	602	678	726	833	884
PN 150	A (mm)	419	470	698	775	876	1054	914
	B (mm)	292	381	470	546	610	705	787
	C (mm)	480	556	640	704	645	866	922



Montagem transversal



Montagem axial

Cotas em mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 57 DE 13 DE MARÇO DE 2019.



REQUERENTE: Emerson Process Management Ltda.
Desenho geral e dimensões.

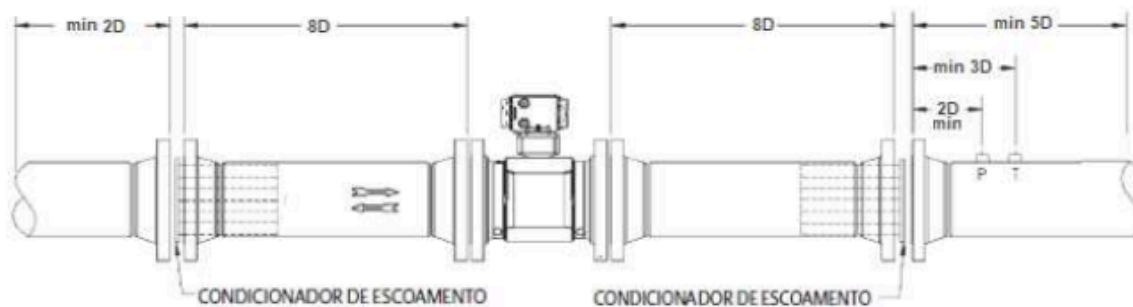
Escoamento unidirecional com condicionador de escoamento



Escoamento unidirecional sem condicionador de escoamento



Escoamento bidirecional



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 57 DE 13 DE MARÇO DE 2019.



REQUERENTE: Emerson Process Management Ltda.

Condições de instalação.

ANEXO 5

