



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA
 INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 45, de 14 de fevereiro de 2019.

(4º Aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 98/2006)

O DIRETOR DE METROLOGIA LEGAL DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA (INMETRO), no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro por meio da Portaria Inmetro nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 8, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidor mássico, tipo coriolis para líquidos, com dispositivo eletrônico, aprovado pela Portaria Inmetro nº 64/2003 e Portaria Inmetro nº 113/1997;

E considerando os elementos constantes do Processo Inmetro nº 52600.011886/2018 e do sistema Orquestra nº 1218301, resolve:

Art. 1º Incluir, opcionalmente, o material Superduplex Cr 35 como material de construção do sensor dos medidores CMF HC2 e CMF HC3 aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº 98, de 14 de junho de 2006, e seus aditivos.

Art. 2º As tabelas dos subitens 1.8.1 do item 1 (CARACTERÍSTICAS DO MODELO) e do subitem 2.1 do item 2 (ESPECIFICAÇÕES) da Portaria Inmetro/Dimel nº 98, de 14 de junho de 2006 serão alteradas e passam a vigorar com a seguinte redação:

"1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO

1.8.1 Para aplicações com líquidos, a tabela abaixo deve ser seguida.

Modelos	DN (mm)	Vazão Mínima (kg/h)		Vazão Máxima (kg/h)
		Classe exatidão 0.3	Classe exatidão 1.0	
CMF010	3	4,0	2,0	108
CMF025	6	27,6	13,8	2160
CMF050	13	163	81,6	6600
CMF100	25 e 40	684	342	27000
CMF200	40, 50 e 75	2160	1080	87000
CMF300	75 e 100	6840	3420	270000
CMF400	100 e 150	102000	51000	408000
CMF HC2	150 e 200	68160	10000	756000
CMF HC3	200 e 250	136080	34020	1320000

DN - Diâmetro nominal da conexão (flange). Dependendo do modelo um medidor pode ser fabricado com diferentes Diâmetros Nominais.

...

2 ESPECIFICAÇÕES

2.1 Faixas de Temperatura e Pressão de Serviço: faixas de temperatura e pressão de serviço, para o modelo CMF, conforme material utilizado, atendem a tabela abaixo.

Modelos	Material	Pressão máxima (bar) com Faixa de Temperatura -240°C até 148°C	Pressão máxima (bar) com Temperatura a 204°C
CMF010	Aço Inox 316	100	93,28

CMF025	Aço Inox 316	100	93,28
CMF050	Aço Inox 316	100	93,28
CMF100	Aço Inox 316	100	93,28
CMF200	Aço Inox 316	100	93,28
CMF300	Aço Inox 316	100	93,28
CMF400	Aço Inox 316	100	93,28
CMF010	Hastelloy C22	148	148
CMF025	Hastelloy C22	148	148
CMF050	Hastelloy C22	148	148
CMF100	Hastelloy C22	148	148
CMF200	Hastelloy C22	148	148
CMF300	Hastelloy C22	148	148
CMF400	Hastelloy C22	148	148
CMF-HC2	Aço Inox 316	102	94,6
CMF-HC3	Aço Inox 316	102	94,6
CMF-HC2	25 Cr SuperDuplex	150,5	145,1
CMF-HC3	25 Cr SuperDuplex	150,5	145,1

“(NR)

Art. 3º O item 8 (ANEXOS) da Portaria Inmetro/Dimel nº 98, de 14 de junho de 2006 passará a vigorar acrescido dos seguintes desenhos.

(...)

“8 ANEXOS

Anexo 8.21 - Dimensões Modelos CMFHC2 e CMFHC3

Anexo 8.22 - Dimensões Modelos CMFHC2 e CMFHC3

Anexo 8.23 - Dimensões Modelos CMFHC2 e CMFHC3

Art. 4º Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base na Portaria Inmetro/Dimel nº 98, de 14 de junho de 2006, e respectivos aditivos, anteriores à publicação da presente portaria.

Art. 5º 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 26/02/2019, ÀS 10:48, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

MAURICIO EVANGELISTA DA SILVA

Diretor da Diretoria de Metrologia Legal, Substituto(a)

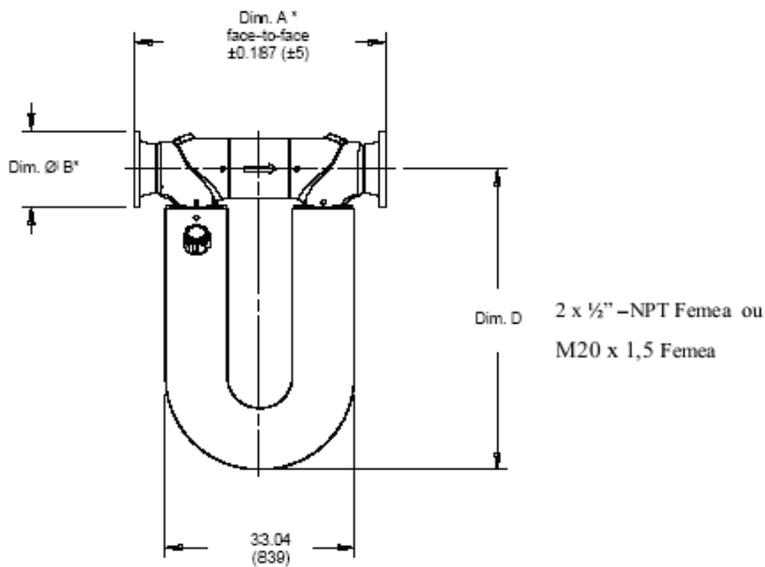
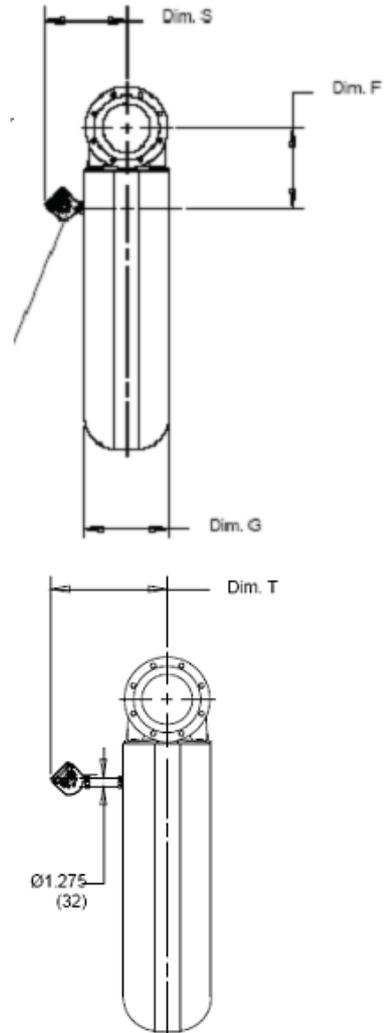
A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.inmetro.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador 0300198 e o código CRC 58C23991.



Diretoria de Metrologia Legal – Dimel
Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020
Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br

ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 45, DE 14 DE FEVEREIRO DE 2019

MODELO	DIMENSÕES ¹ (mm)				
	D	F	G	S ²	T ²
CMFHC2	1234	315	325	323	460
CMFHC3	1349	335	356	338	470



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 98, DE 14 DE JUNHO DE 2006



REQUERENTE: Emerson Process Management

Dimensões Modelos CMFHC2 e CMFHC3

ANEXO 8.21

CMFHC2		
MODELO	DIMENSÕES (mm)	
	A (FACE A FACE)	B (DIAMÉTRO EXTERNO)
DN 150 ANSI CL 150 flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto	1087 ± 3	279
DN 150 ANSI CL 300 flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto	1107 ± 3	318
DN 150 ANSI CL 600 flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto	1157 ± 3	356
DN 150 ANSI CL 900 flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto	1201 ± 5	381
DN 200 ANSI CL 150 flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto	1111 ± 5	343
DN 200 ANSI CL 300 flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto	1131 ± 5	381
DN 200 ANSI CL 600 flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto	1187 ± 5	419
DN 200 ANSI CL 900 flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto	1245 ± 5	470
DN 150 PN40 Flange com pescoço Soldado; EN 1092-1 Form B1	1059 ± 5	300
DN 150 PN100 Flange com pescoço Soldado ; EN 1092-1 Form B2	1139 ± 5	355
DN 150 PN160 Flange com pescoço Soldado ; EN 1092-1 Form B2	1165 ± 5	355
DN 200 PN40 Flange com pescoço Soldado ; EN 1092-1 Form B1	1084 ± 5	375
DN 200 PN100 Flange com pescoço Soldado ; EN 1092-1 Form B2	1168 ± 5	430
DN 200 PN160 Flange com pescoço Soldado ; EN 1092-1 Form B2	1188 ± 5	430

Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 98, DE 14 DE JUNHO DE 2006

**REQUERENTE:** Emerson Process Management

Dimensões Modelos CMFHC2 e CMFHC3

ANEXO 8.22

CMFHC3		
MODELO	DIMENSÕES (mm)	
	A (FACE A FACE)	B (DIAMÉTRO)
DN 200 ANSI CL flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto	1111 ± 5	343
DN 200 ANSI CL 300 flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto	1131 ± 5	381
DN 200 ANSI CL 600 flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto	1187 ± 5	419
DN200 ANSI CL 600 flange solto	1187 ± 5	419
DN 200 ANSI CL 900 flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto	1245 ± 5	470
DN 250 ANSI CL 150 flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto	1114 ± 5	406
DN 250 ANSI CL 300 flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto	1143 ± 5	445
DN 250 ANSI CL 600 flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto	1203 ± 5	508
DN250 ANSI CL 600 flange solto	1264 ± 5	508
DN 250 ANSI CL 600 flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto (flange para substituição de medidores de deslocamento positivo)	1119 ± 5	508
DN 250 ANSI CL 900 flange com pescoço soldado, face da flange com ressalto	1258 ± 5	546
DN 200 PN40 Flange com pescoço Soldado ; EN 1092-1 Form B1	1084 ± 5	375
DN 200 PN100 Flange com pescoço Soldado ; EN 1092-1 Form B2	1168 ± 5	430
DN 200 PN160 Flange com pescoço Soldado ; EN 1092-1 Form B2	1188 ± 5	430
DN 250 PN40 Flange com pescoço Soldado ; EN 1092-1 Form B1	1118 ± 5	450
DN 250 PN100 Flange com pescoço Soldado ; EN 1092-1 Form B2	1222 ± 5	505
DN 250 PN160 Flange com pescoço Soldado ; EN 1092-1 Form B2	1228 ± 5	515

Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 98, DE 14 DE JUNHO DE 2006

**REQUERENTE:** Emerson Process Management

Dimensões Modelos CMFHC2 e CMFHC3

ANEXO 8.23