

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 155, de 02 de setembro de 2004.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do INMETRO, através da Portaria n.º 257, de 12.11.91, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g", da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do CONMETRO,

Aprovar, em caráter provisório, os modelos IFS 4000KC e IFS 6000 dos medidores de vazão eletromagnéticos, marca CONAUT, bem como as instruções que deverão ser observadas quanto da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

1.1 Fabricante: Conaut Controles Automáticos Ltda.

Endereço: Est. Louis Pasteur, 230 – Embú - SP

1.2 Descrição: Medidor de vazão eletromagnético.

1.3 Dispositivo Indicador: Conversor eletrônico de sinal modelos – IFC010, IFC020, IFC090, IFC110 e SC 150.

1.4 Faixa de Medição:

Diâmetro Nominal (mm)	Vazão linear mínima (m ³ /h)	Vazão linear máxima (m ³ /h)
2,5	0,0053	0,2121
4	0,0136	0,5429
6	0,0306	1,222
10	0,0849	3,392
15	0,1909	7,634
20	0,3393	13,57
25	0,5302	21,20
32	0,8686	34,74
40	1,358	54,28
50	2,121	84,82
65	3,584	143,3
80	5,429	217,1
100	8,483	339,2
125	13,26	530,1
150	19,09	763,4
200	33,93	1357
250	53,02	2120
300	76,35	3053
400	135,8	5428
500	212,1	8482
600	305,4	12215

700	415,6	16625
800	542,9	21714
900	662,8	26510
1000	848,2	33929
1100	1026	41054
1200	1221	48858
1500	1909	76340

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52600 002012/2002.

3 CONTROLE METROLÓGICO:

3.1 Verificações metrológicas e erros máximos permitidos: serão realizadas em conformidade com as exigências contidas na Recomendação internacional nº 49 da Organização Internacional de Metrologia Legal – RI49 OIML.

4 MARCAS DE APROVAÇÃO E SELAGEM:

4.1 Será aposta no mostrador a marca relativa a aprovação de modelo na forma “SÍMBOLO DO INMETRO – ML--/--“ (nº e ano).

4.2 A marca de selagem obedecerá ao seguinte plano de localização:

S1 – Nos parafusos de fixação do medidor na linha.

5 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

5.1 Vista externa modelo IFS 4000 KC Flangeado

5.2 Vista externa modelo IFS 4000 KC Wafer

5.3 Vista externa modelo IFS 6000

5.4 Esquema de instalação.

6 ENTRADA EM VIGOR:

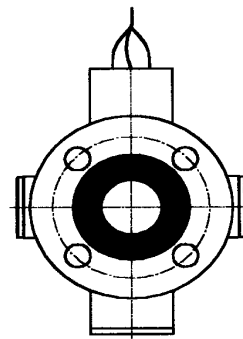
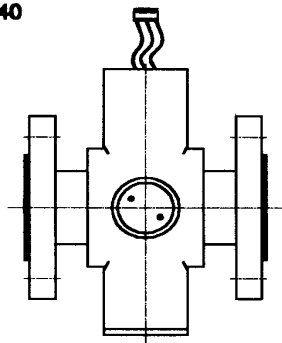
6.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

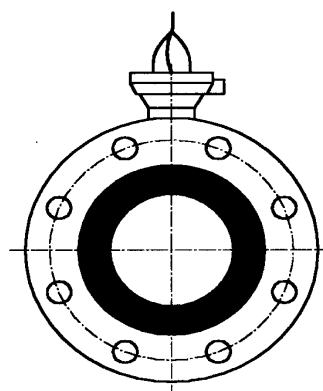
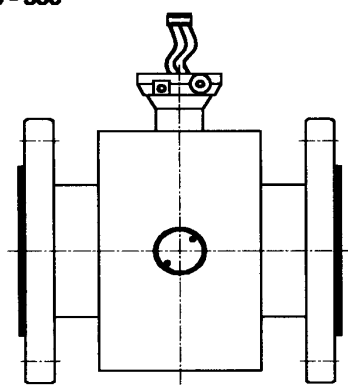
Diretor de Metrologia Legal

DN 2,5 - 40

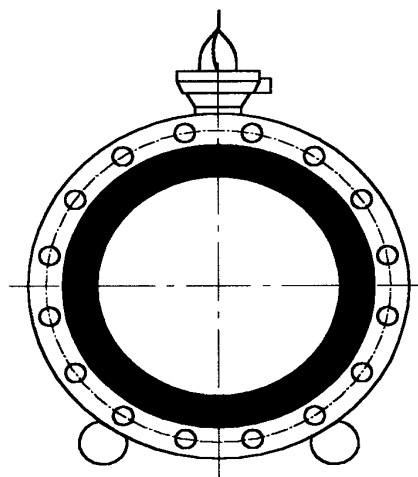
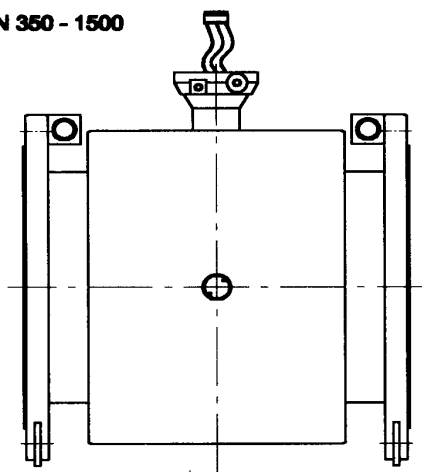
IFS 4000 KC Flangeado



DN 50 - 300



DN 350 - 1500



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 155 DE 02 DE setembro DE 2004



FABRICANTE:

CONAUT CONTROLES AUTOMÁTICOS LTDA

COTAS EM:

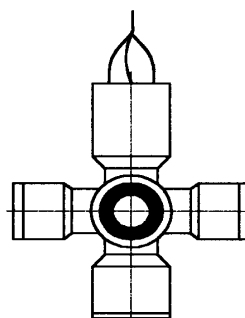
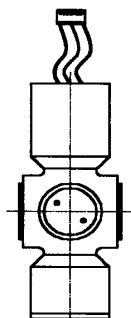
ESCALA:
S/E

ANEXO:
01

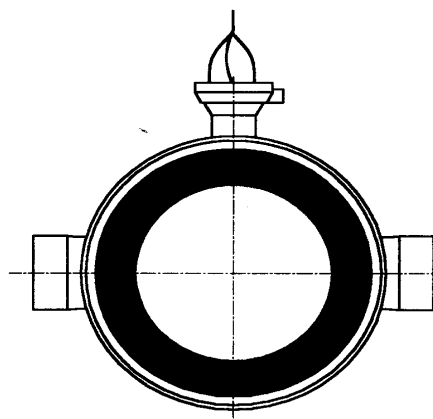
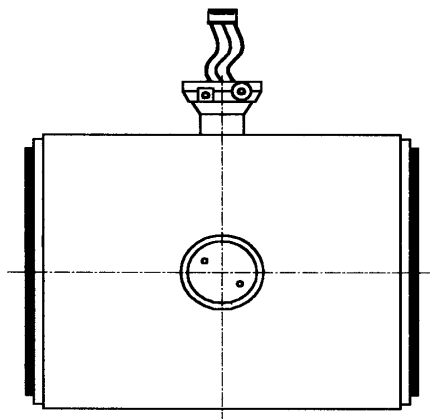
VISTA EXTERNA
MODELO: IFS 4000 KC FLANGEADO
DN 2,5 – DN 1500

DN 2,5 - 40

IFS 4000 KC Wafer



DN 50 - 200



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 155 DE 02 DE setembro DE 2004



FABRICANTE:

CONAUT CONTROLES AUTOMÁTICOS LTDA

COTAS EM:

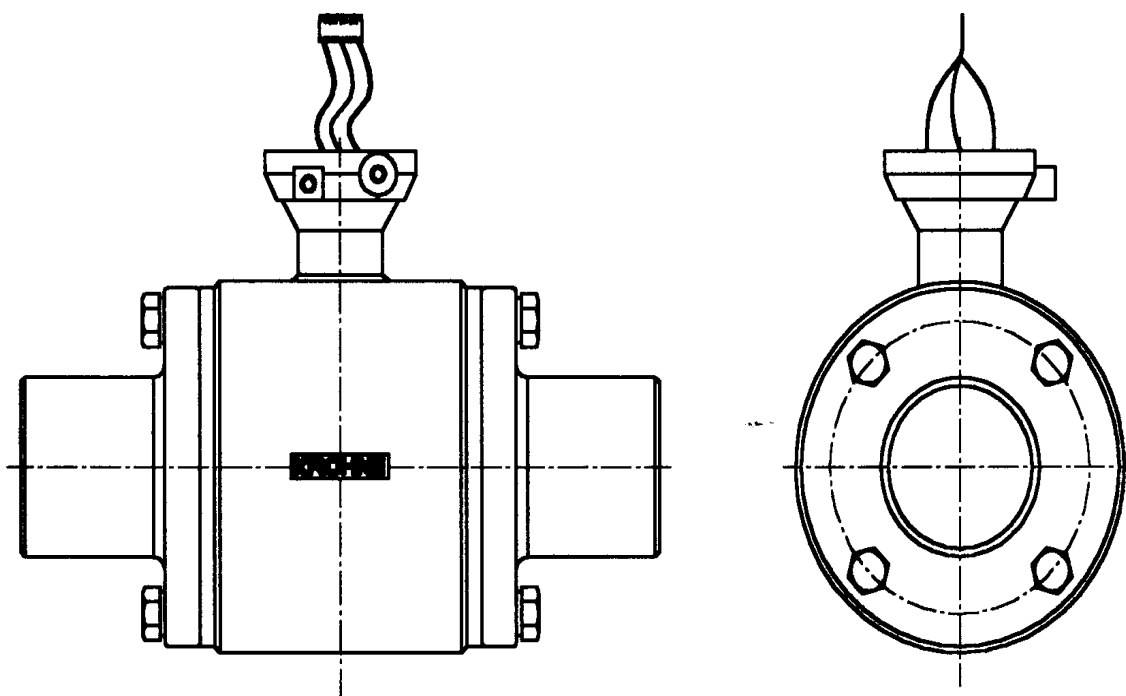
VISTA EXTERNA
MODELO: IFS 4000 KC WAFER
DN 2,5 a DN 200

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02

IFS 6000 MEDIDOR SANITÁRIO

DN 25 - 150



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 155 DE 02 DE setembro DE 2004



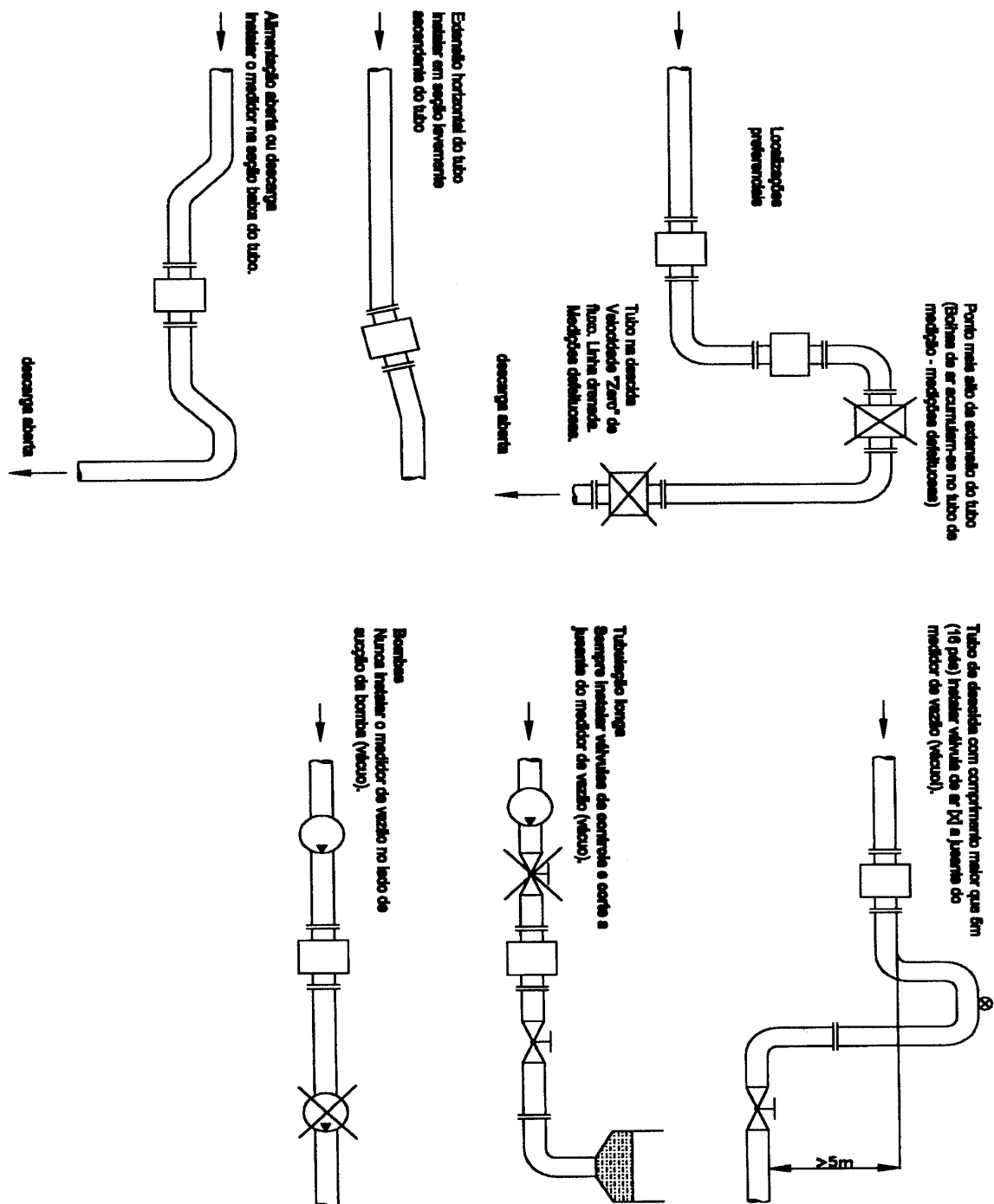
FABRICANTE:
CONAUT CONTROLES AUTOMÁTICOS LTDA

VISTA EXTERNA
MODELO: IFS 6000
DN 25 a DN 150

COTAS EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 155 DE 02 DE setembro DE 2004



FABRICANTE:

CONAUT CONTROLES AUTOMÁTICOS LTDA

INSTALAÇÃO NA TUBULAÇÃO

COTAS EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04