



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0189, de 15 de junho de 2011.  
(1º Aditivo a Portaria Inmetro/Dimel n.º 155/2004)

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 Inmetro n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea “g”, da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

Considerando o constante do item 5.2 da Portaria Inmetro n.º 484/2010, atendido mediante a apresentação dos relatórios de ensaios n.º CPC-610959-1, de 21 de março de 2008 e R49-1/2003-NL1-06.01, de 17 de março de 2006, emitidos por “Nederlands Meetinstituut – NMi”,

Considerando a solicitação constante do Processo Inmetro n.º 52600.03133/2011, resolve:

Art.1º - Incluir os modelos OPTIFLUX 4000 (DN 2,5 A 2500 mm) e OPTIFLUX 6000 (DN 2,5 a 150 mm), de medidor de vazão eletromagnético, na Portaria Inmetro/Dimel n.º 155/2004, que aprova os modelos IFS 4000 KC e 6000.

Art.2º - Incluir o modelo IFC300, de conversor eletrônico de sinal, na Portaria Inmetro/Dimel n.º 155/2004, que aprova os modelos IFC010, IFC020, IFC090, IFC110 e SC150.

Art.3º - Incluir os anexos no item 5 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 155/2004.

Anexos:

- 5.5 – Medidor de vazão magnético modelo OPTIFLUX 4000 flangeado (DN 2,5 a 20 mm)
- 5.6 – Medidor de vazão magnético modelo OPTIFLUX 4000 flangeado (DN 25 a 300 mm)
- 5.7 – Medidor de vazão magnético modelo OPTIFLUX 4000 flangeado (DN 400 a 2500 mm)
- 5.8 – Medidor de vazão magnético modelo OPTIFLUX 6000 (DN 25 a 150 mm)
- 5.9 – Medidor de vazão magnético modelo OPTIFLUX WAFER 4000 (DN 2,5 a 40 mm)
- 5.10 – Medidor de vazão magnético modelo OPTIFLUX 4000 WAFER (DN 50 a 200 mm)
- 5.11 – Medidor de vazão magnético modelo OPTIFLUX 4000 WAFER (DN 250 mm)
- 5.12 – Conversor de sinal IFC 300



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Art.3º Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

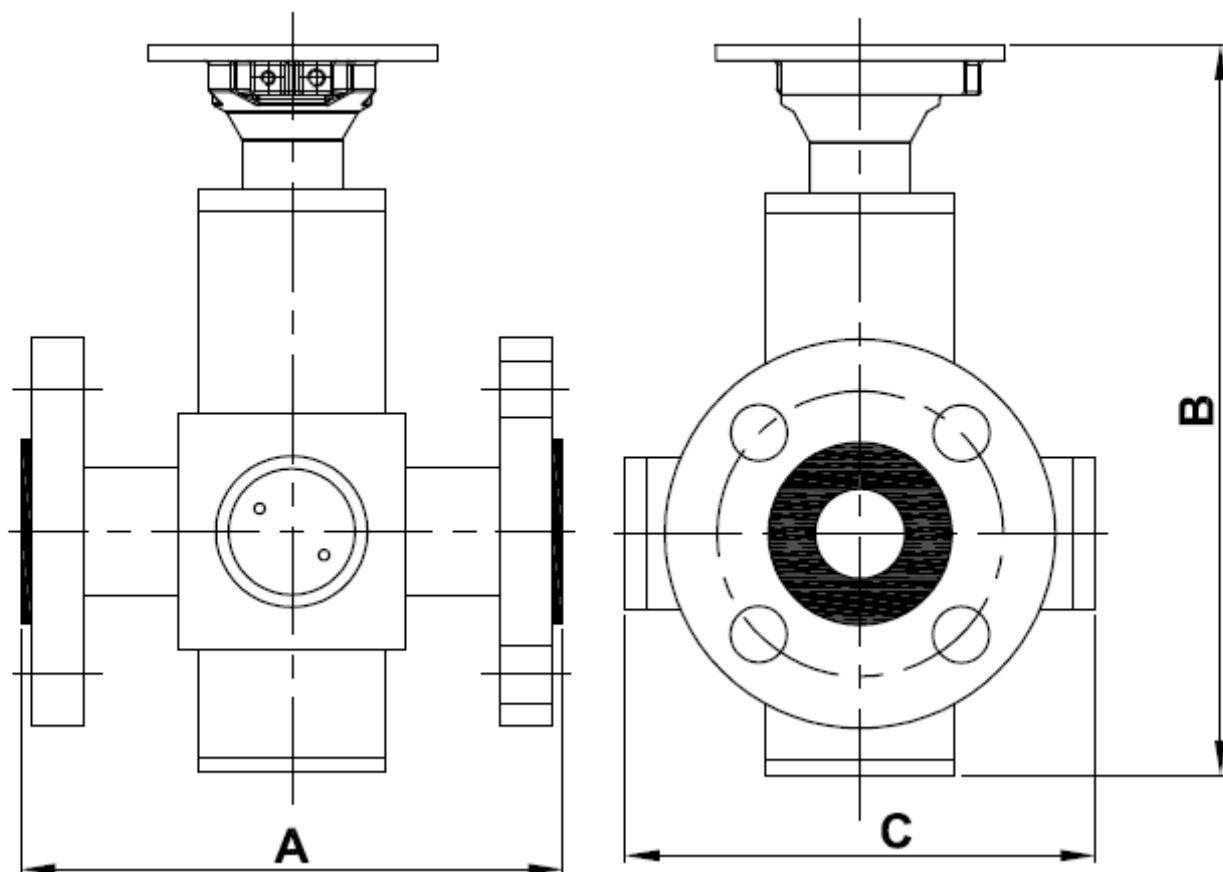
LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS  
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Diflu  
eajunior  
Conaut\_52600.003133/2011



Diretoria de Metrologia Legal  
Divisão de Instrumentos de Medição de Fluidos - Diflu  
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP 25250-020  
Telefone: (21) 2679-9471 – Fax: (21) 2679-9470 – e-mail: [diflu@inmetro.gov.br](mailto:diflu@inmetro.gov.br)

Página 02 / 02



Dimensões em mm ( polegada)

| Diâmetro nominal | A           | B           | C           |
|------------------|-------------|-------------|-------------|
| 2,5 (1/10")      | 150 (5,91") | 206 (8,11") | 130 (5,12") |
| 4 (5/32")        | 150 (5,91") | 206 (8,11") | 130 (5,12") |
| 6 (1/4")         | 150 (5,91") | 206 (8,11") | 130 (5,12") |
| 10 (3/8")        | 150 (5,91") | 206 (8,11") | 130 (5,12") |
| 15 (1/2")        | 150 (5,91") | 206 (8,11") | 130 (5,12") |
| 20 (3/4")        | 150 (5,91") | 206 (8,11") | 130 (5,12") |

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0189, DE 15 DE JUNHO DE 2011.



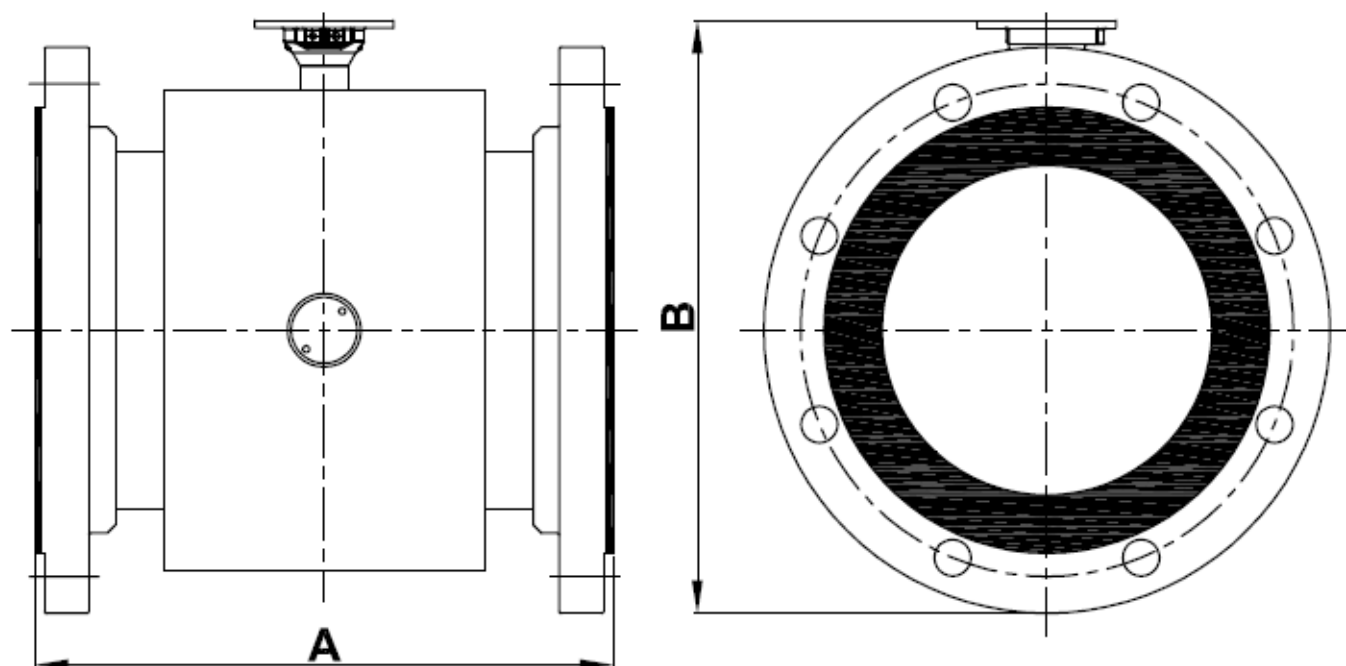
FABRICANTE: CONAUT CONTROLES AUTOMÁTICOS.

MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO MODELO OPTIFLUX 4000  
FLANGEADO (DN 2,5 A 20 mm)

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
N/D

ANEXO:  
05



Dimensões em mm ( polegada)

| Diâmetro nominal | A            | B             |
|------------------|--------------|---------------|
| 25 (1")          | 150 (5,91")  | 139 (5,47")   |
| 32 (1.1/4")      | 150 (5,91")  | 155 (6,10")   |
| 40 (1.1/2")      | 150 (5,91")  | 159,5 (6,28") |
| 50 (2")          | 200 (7,87")  | 185 (7,28")   |
| 65 (2.1/2")      | 200 (7,87")  | 198 (7,80")   |
| 80 (3")          | 200 (7,87")  | 204 (8,03")   |
| 100 (4")         | 250 (9,84")  | 260 (10,24")  |
| 125 (5")         | 250 (9,84")  | 282 (11,10")  |
| 150 (6")         | 300 (11,81") | 297 (11,69")  |
| 200 (8")         | 350 (13,78") | 360 (14,17")  |
| 250 (10")        | 400 (15,75") | 437 (17,20")  |
| 300 (12")        | 500 (19,69") | 502 (19,76")  |

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0189, DE 15 DE JUNHO DE 2011.



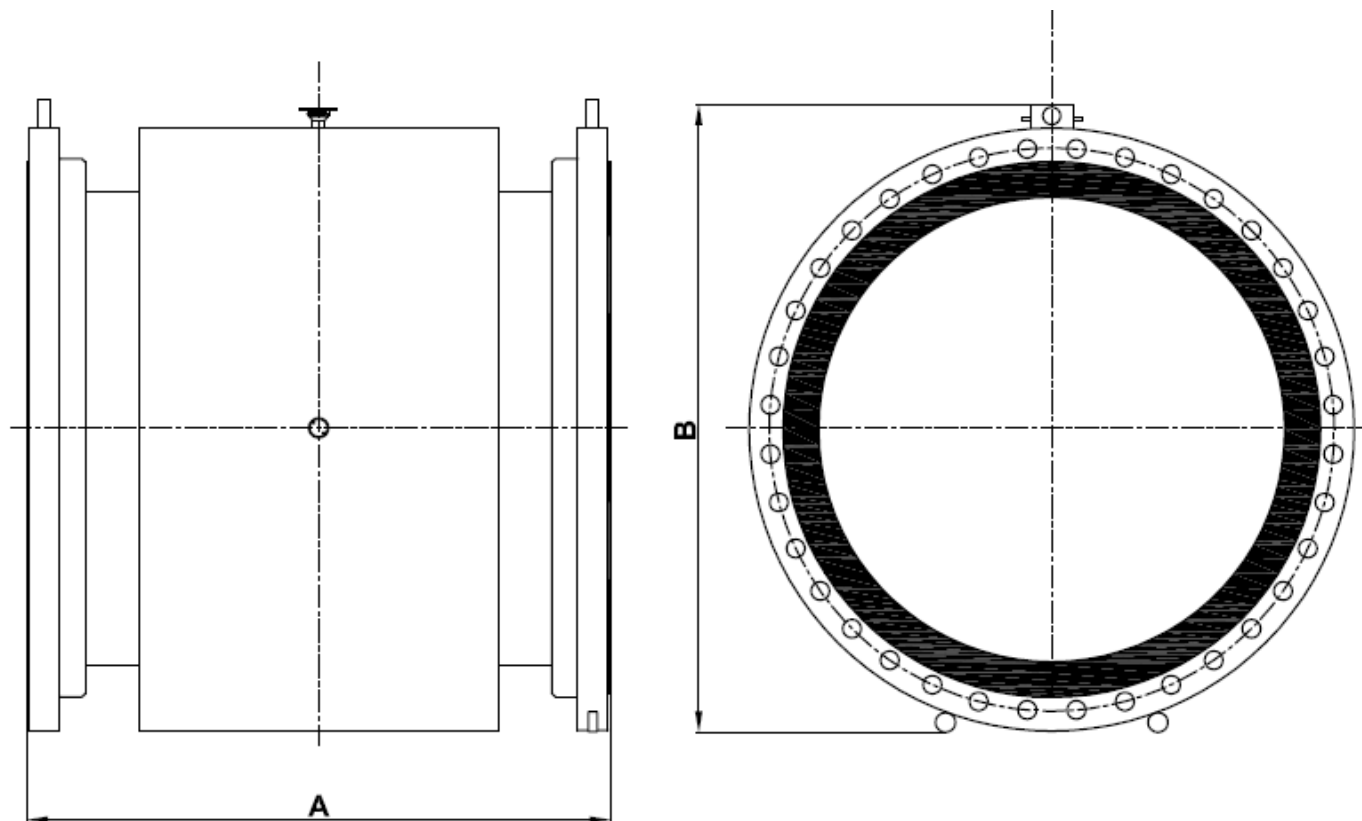
FABRICANTE: CONAUT CONTROLES AUTOMÁTICOS.

MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO MODELO OPTIFLUX 4000  
FLANGEADO (DN 25 A 300 mm)

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
N/D

ANEXO:  
06



Dimensões em mm ( polegada)

| Diâmetro nominal | A              | B              |
|------------------|----------------|----------------|
| 400 (16")        | 600 (23,62")   | 647 (25,47")   |
| 500 (20")        | 600 (23,62")   | 749 (29,49")   |
| 600 (24")        | 600 (23,62")   | 863 (33,98")   |
| 700 (28")        | 700 (27,56")   | 980 (38,58")   |
| 800 (32")        | 800 (31,5")    | 1110 (43,70")  |
| 900 (36")        | 900 (35,43")   | 1220 (48,03")  |
| 1000 (40")       | 1000 (39,37")  | 1360 (53,54")  |
| 1100 (44")       | 1300 (51,18")  | 1470 (57,87")  |
| 1200 (48")       | 1300 (51,18")  | 1575 (60,01")  |
| 1500 (60")       | 1500 (59,06")  | 1960 (77,17")  |
| 1600 (64")       | 1600 (62,99")  | 2060 (81,10")  |
| 1800 (72")       | 1800 (70,87")  | 2300 (90,55")  |
| 2000 (80")       | 2200 (86,61")  | 2500 (98,43")  |
| 2200 (88")       | 2400 (94,49")  | 2600 (102,36") |
| 2500 (100")      | 2800 (110,24") | 3200 (125,98") |

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0189, DE 15 DE JUNHO DE 2011.



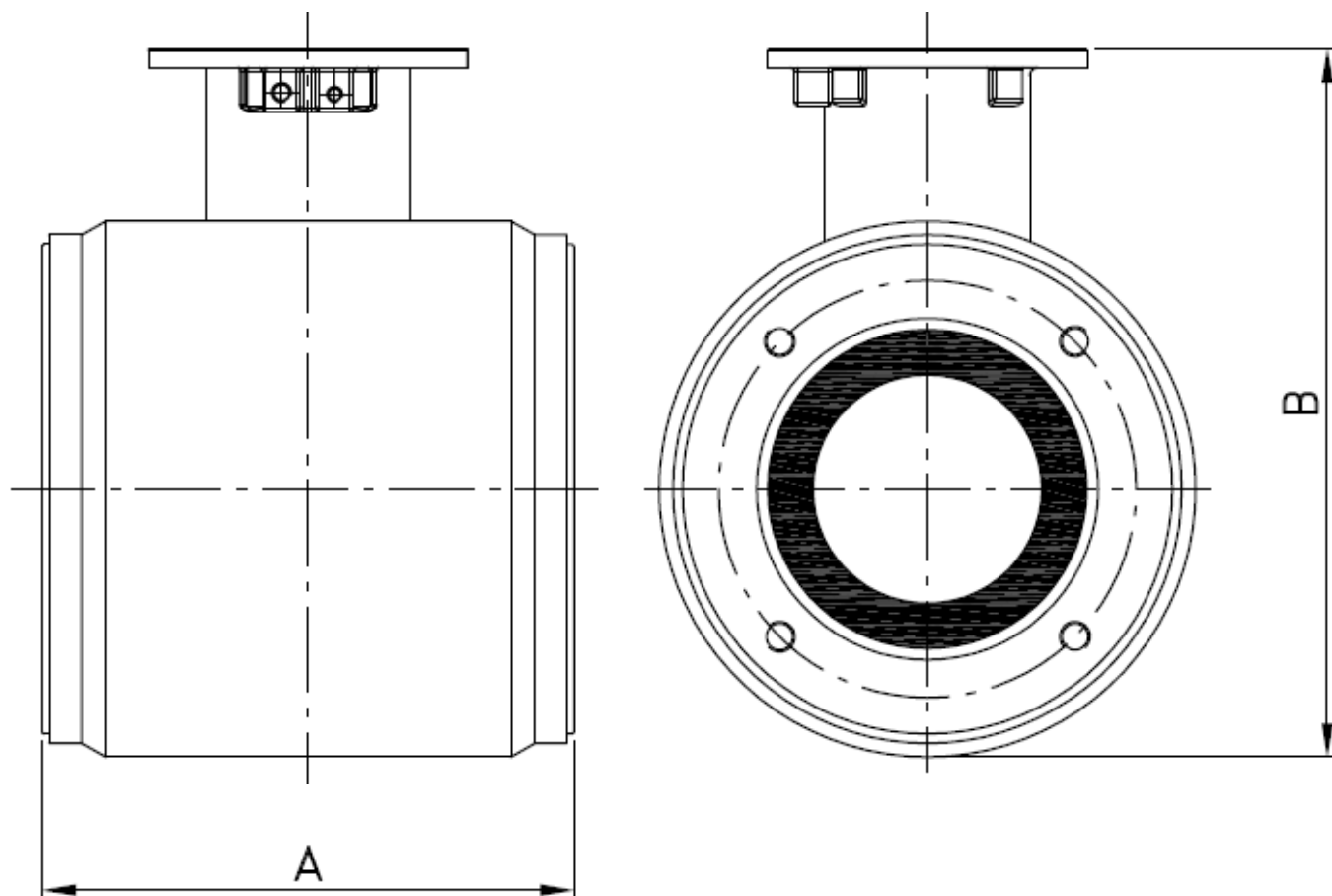
FABRICANTE: CONAUT CONTROLES AUTOMÁTICOS.

MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO MODELO OPTIFLUX 4000  
FLANGEADO (DN 400 A 2500 mm)

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
N/D

ANEXO:  
07



Dimensões em mm ( polegada)

| Diâmetro nominal | A            | B             |
|------------------|--------------|---------------|
| 25 (1")          | 95 (3,74")   | 134,5 (5,30") |
| 40 (1.1/2")      | 101 (3,98")  | 156 (6,14")   |
| 50 (2")          | 100 (3,94")  | 159 (6,26")   |
| 65 (2.1/2")      | 140 (5,51")  | 183 (7,20")   |
| 80 (3")          | 150 (5,91")  | 197,8 (7,79") |
| 100 (4")         | 165 (6,50")  | 249 (9,80")   |
| 125 (5")         | 190 (10,39") | 264 (10,39")  |
| 150 (6")         | 200 (11,81") | 300 (11,81")  |

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0189, DE 15 DE JUNHO DE 2011.



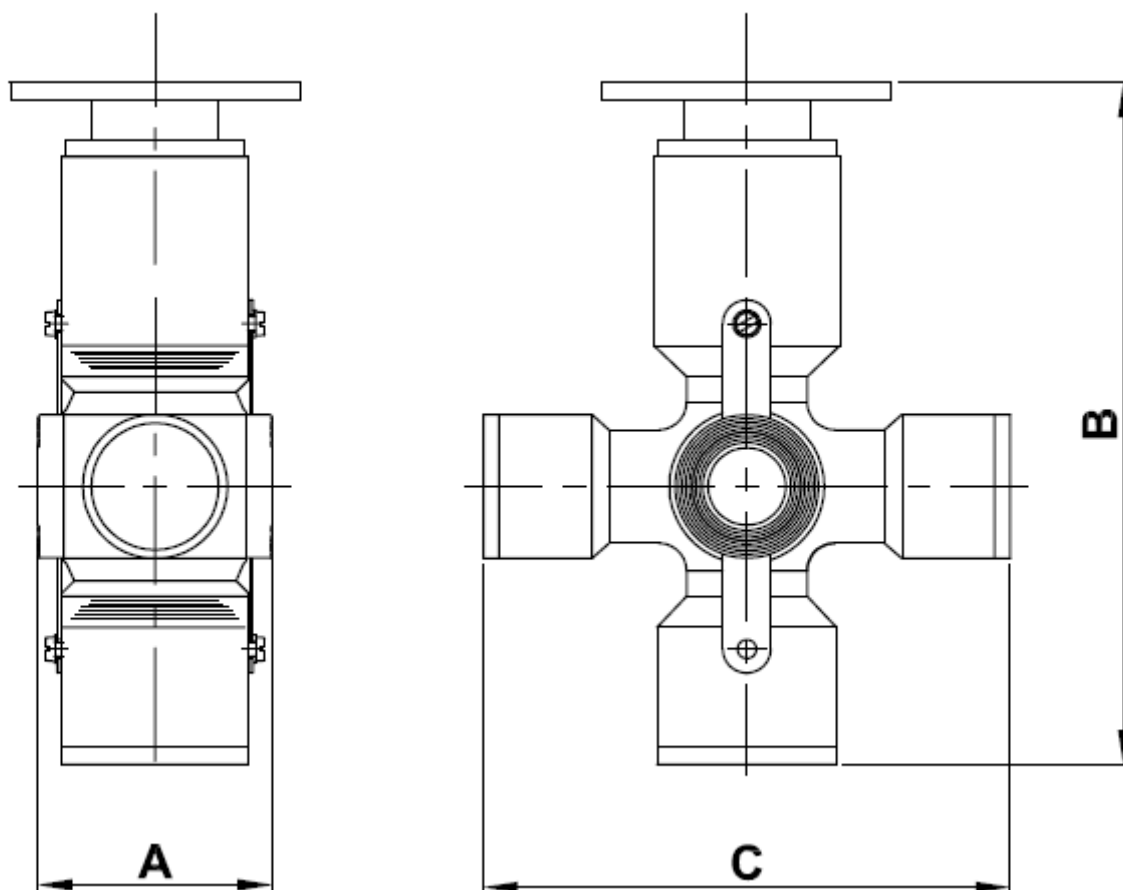
FABRICANTE: CONAUT CONTROLES AUTOMÁTICOS.

MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO MODELO OPTIFLUX 6000  
(DN 25 A 150 mm)

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
N/D

ANEXO:  
08



Dimensões em mm ( polegada)

| Diâmetro nominal | A          | B           | C           |
|------------------|------------|-------------|-------------|
| 2,5 (1/10")      | 68 (2,68") | 178 (7,01") | 156 (6,14") |
| 4 (5/32")        | 68 (2,68") | 178 (7,01") | 156 (6,14") |
| 6 (1/4")         | 68 (2,68") | 178 (7,01") | 156 (6,14") |
| 10 (3/8")        | 68 (2,68") | 178 (7,01") | 156 (6,14") |
| 15 (1/2")        | 68 (2,68") | 178 (7,01") | 156 (6,14") |
| 20 (3/4")        | 68 (2,68") | 198 (7,80") | 156 (6,14") |
| 25 (1")          | 68 (2,68") | 198 (7,80") | 156 (6,14") |
| 40 (1.1/2")      | 78 (3,07") | 200 (7,87") | 146 (5,75") |

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0189, DE 15 DE JUNHO DE 2011.



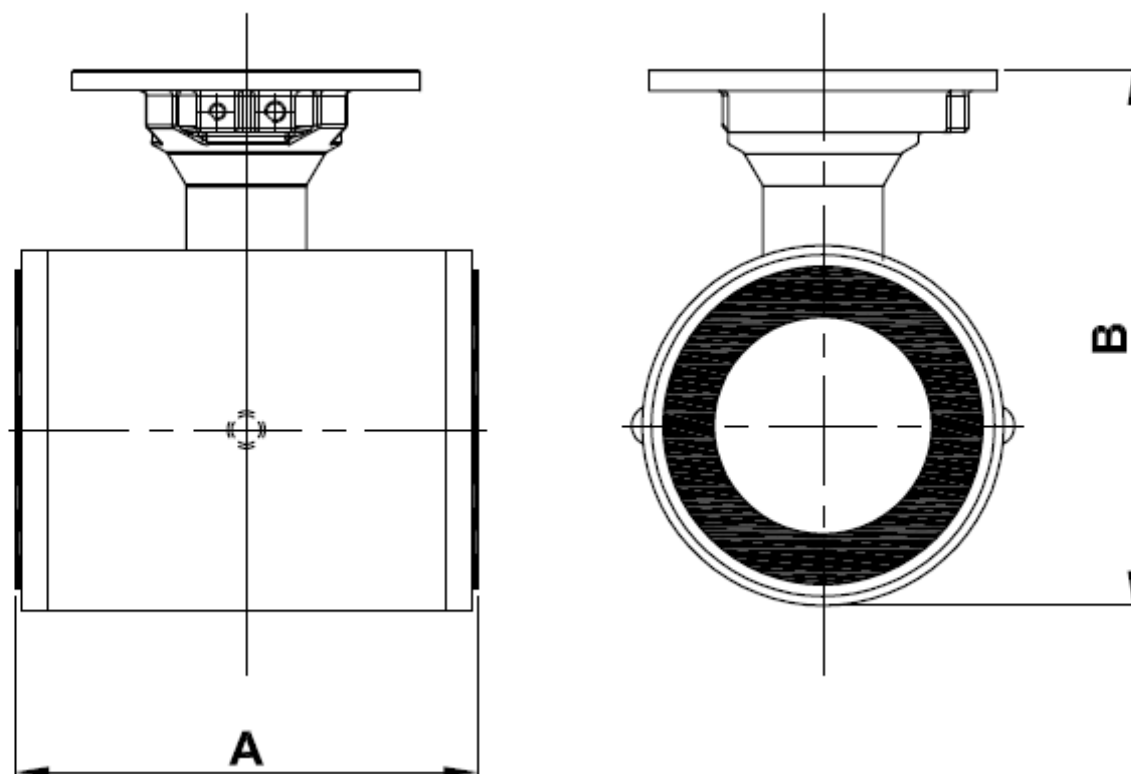
FABRICANTE: CONAUT CONTROLES AUTOMÁTICOS.

MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO MODELO OPTIFLUX  
WAFER 4000 (DN 2,5 A 40 mm)

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
N/D

ANEXO:  
09



Dimensões em mm ( polegada )

| Diâmetro nominal | A            | B            |
|------------------|--------------|--------------|
| 50 (2")          | 100 (3,94")  | 100 (3,94")  |
| 65 (2.1/2")      | 140 (5,51")  | 140 (5,51")  |
| 80 (3")          | 150 (5,91")  | 150 (5,91")  |
| 100 (4")         | 200 (7,87")  | 200 (7,87")  |
| 150 (6")         | 200 (7,87")  | 200 (7,87")  |
| 200 (8")         | 300 (11,81") | 300 (11,81") |

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0189, DE 15 DE JUNHO DE 2011.



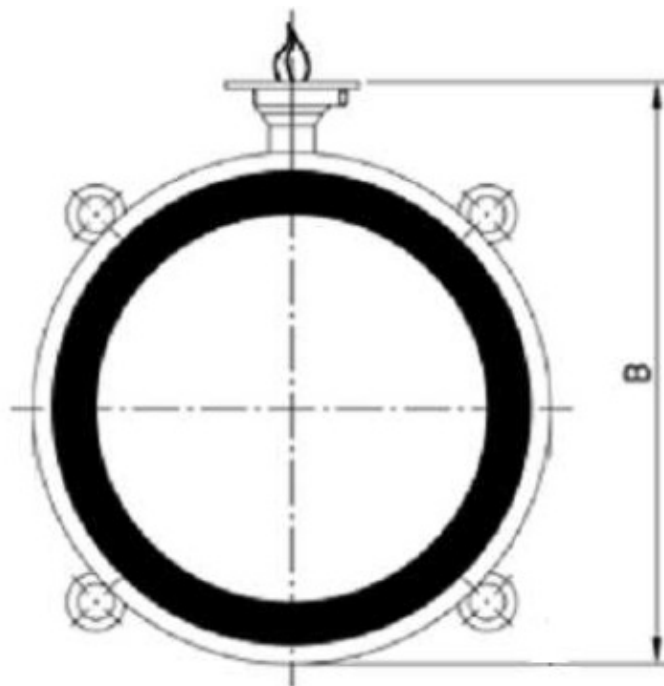
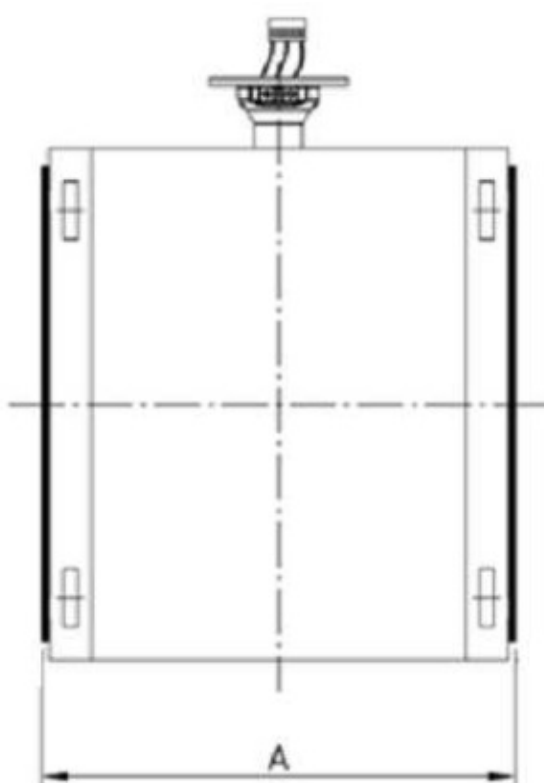
FABRICANTE: CONAUT CONTROLES AUTOMÁTICOS.

MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO MODELO OPTIFLUX 4000  
WAFFER (DN 50 a 200 mm)

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
N/D

ANEXO:  
10



Dimensões em mm ( polegada)

| Diâmetro nominal | A            | B            |
|------------------|--------------|--------------|
| 250 (10")        | 300 (11,81") | 300 (11/81") |

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0189, DE 15 DE JUNHO DE 2011.



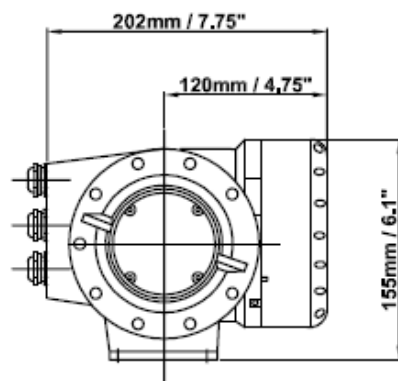
FABRICANTE: CONAUT CONTROLES AUTOMÁTICOS.

MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO MODELO OPTIFLUX 4000  
WAFER (DN 250 mm)

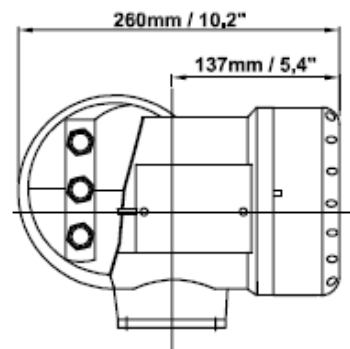
COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
N/D

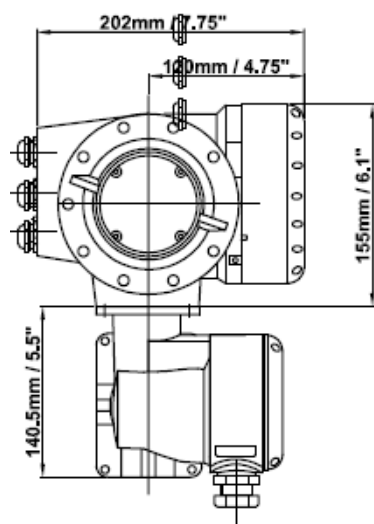
ANEXO:  
11



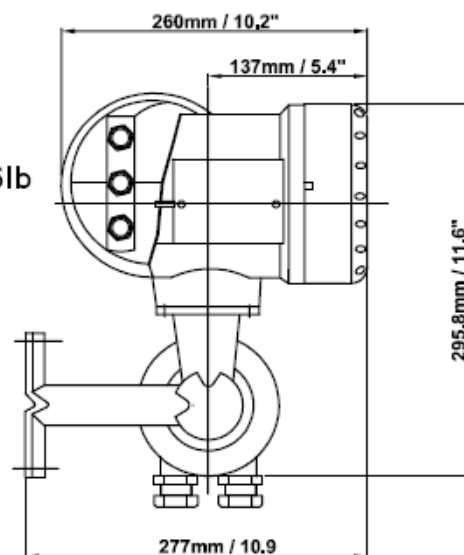
4.2kg/9,3lb



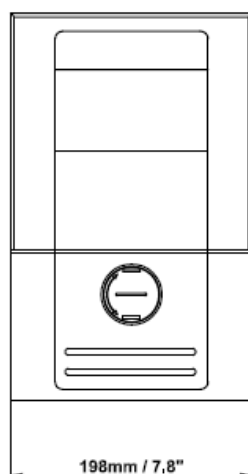
IFC 300 C



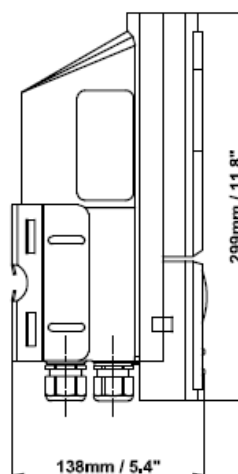
5.7kg/12.6lb



IFC 300 F



2.4kg/5.3lb



IFC300 W

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0189, DE 15 DE JUNHO DE 2011.



FABRICANTE: CONAUT CONTROLES AUTOMÁTICOS.

CONVERSOR DE SINAL IFC 300

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
N/D

ANEXO:  
12