



Portaria Inmetro/Dimel/N.º 239, de 30 de junho de 2009.

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 nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea “g”, da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro.

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para bombas medidoras, utilizadas em medições de volume de combustíveis líquidos, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 23/85, resolve:

Aprovar o modelo Xflo de dispositivo medidor para bombas medidoras de combustíveis líquidos, marca Wayne, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1. REQUERENTE

Nome: Dresser Indústria e Comércio Ltda. – Divisão Wayne
Endereço: Estrada do Timbó, 126 – Bonsucesso – Rio de Janeiro - RJ.

2. FABRICANTE

Nome: Dresser - Wayne Division - Austin
Endereço: 3814 Jarrett Way – Austin, TX 78728 – Estados Unidos da América.

3. IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Designação: Dispositivo Medidor
Marca: Wayne
Modelos: Xflo
País de origem: Estados Unidos da América

4. CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo Xflo, a que se refere a presente Portaria possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima admissível: 75 L/min.
- b) Vazão mínima admissível: 3 L/min.
- c) Pressão máxima de funcionamento: 0,3 MPa.
- d) Pressão mínima de funcionamento: 0,12 MPa.





5. DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Descrição: O dispositivo medidor Xflo é um medidor duplo denominado medidor de fluxo axial e possui dois dispositivos medidores, denominados lados A e B, os quais trabalham de forma independente um do outro. Cada lado tem um par de eixos, também chamados parafusos, pelo qual o fluido é guiado, forçando a rotação dos eixos. No topo do maior dos dois eixos existe um anel magnético com seis pólos. Quando o anel magnético gira, o movimento do campo de força é sensibilizado pelo transdutor e os pulsos por segundo são calculados com um fator de correção para volume de litros por minuto.

6. FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do processo Inmetro n.º 52600 054392/2008.

7 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

7.1 O modelo, a que se refere a presente Portaria, deve portar, numa placa de identificação, afixada externamente ao seu corpo, as seguintes inscrições:

- a) marca do fabricante;
- b) número de série; e,
- c) número da portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º NNN/AAAA.

8. ANEXOS

8.1 Desenhos

- Vistas da montagem do dispositivo medidor Xflo - tampa da cúpula (ANEXO 1);
- Vista da tampa da unidade de bombeamento para instalação do dispositivo medidor Xflo (ANEXO 2);
- Vistas de dispositivo medidor Xflo e dispositivo medidor Xflo com entrada remota (ANEXO 3);
- Vistas da carcaça do dispositivo medidor Xflo (ANEXO 4);
- Vista do dispositivo medidor Xflo em corte (ANEXO 5);
- Vista do dispositivo medidor Xflo com a unidade de bombeamento (ANEXO 6);
- Vista da selagem do dispositivo medidor xflo com a unidade de bombeamento (ANEXO 7);
- Vista do posicionamento do arame para selagem do dispositivo medidor Xflo (ANEXO 8);
- Vista da selagem do dispositivo medidor Xflo (ANEXO 9);
- Vista da selagem do dispositivo medidor Xflo com entrada remota (ANEXOS 10 e 11).

9. VIGÊNCIA

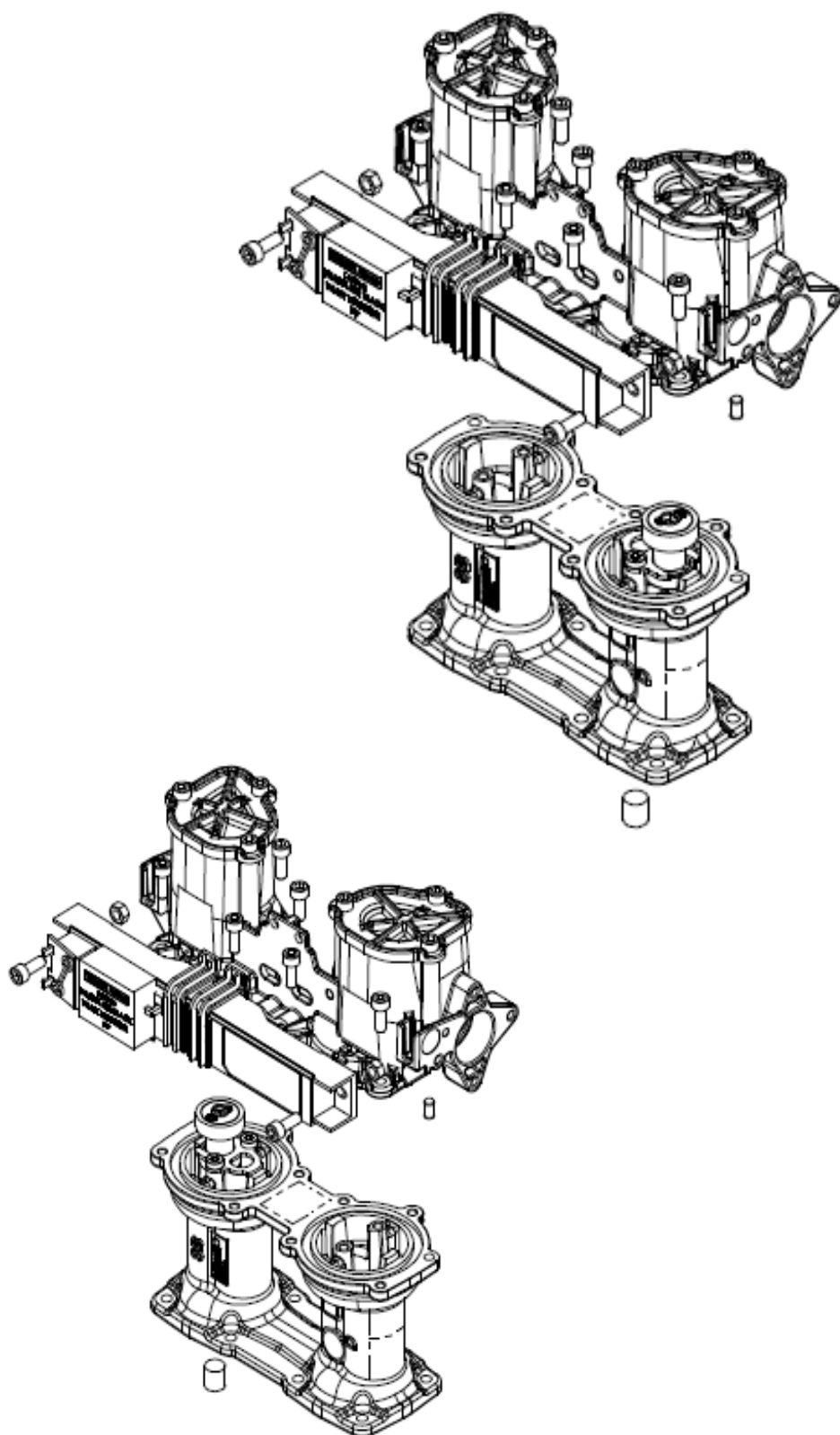
Esta portaria entrará em vigor na data da sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Diflu
SJ/sj
Dresser _054392_08



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: (021) 2679-9470 / 9471- Fax: (021) 2679 - 9470 - e-mail: diflu@inmetro.gov.br



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 239 DE 30 DE JUNHO DE 2009



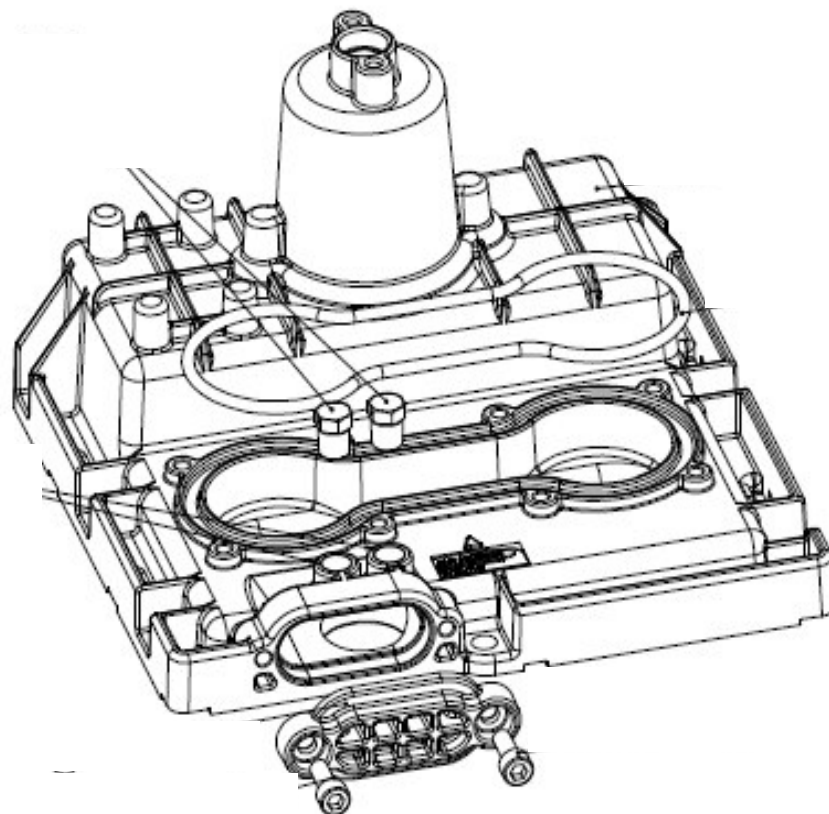
FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

VISTAS DA MONTAGEM DO DISPOSITIVO MEDIDOR XFLO
TAMPA DA CÚPULA

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 239 DE 30 DE JUNHO DE 2009



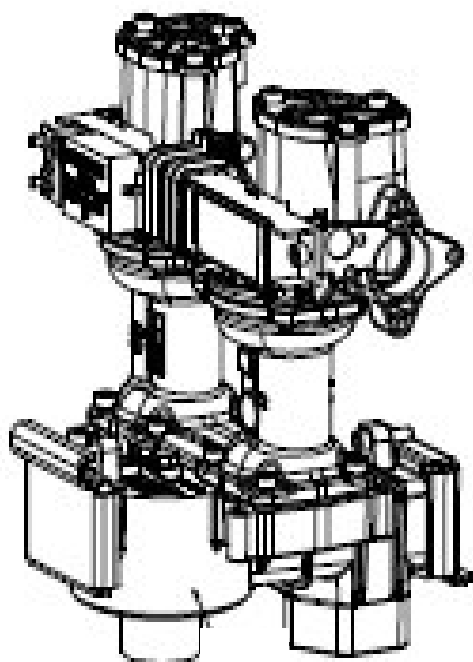
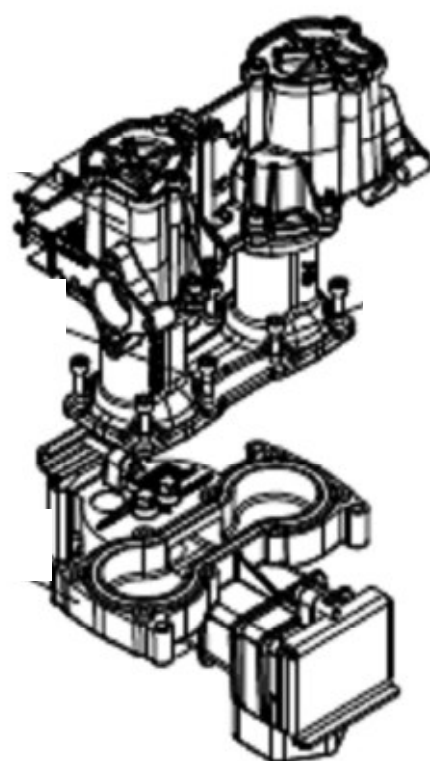
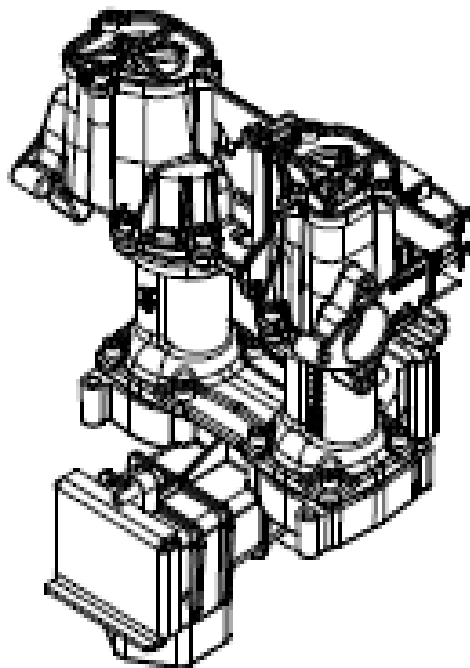
FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

COTAS EM:
S/C

VISTA DA TAMPA DA UNIDADE DE BOMBEAMENTO PARA
INSTALAÇÃO DO DISPOSITIVO MEDIDOR XFLO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 239 DE 30 DE JUNHO DE 2009



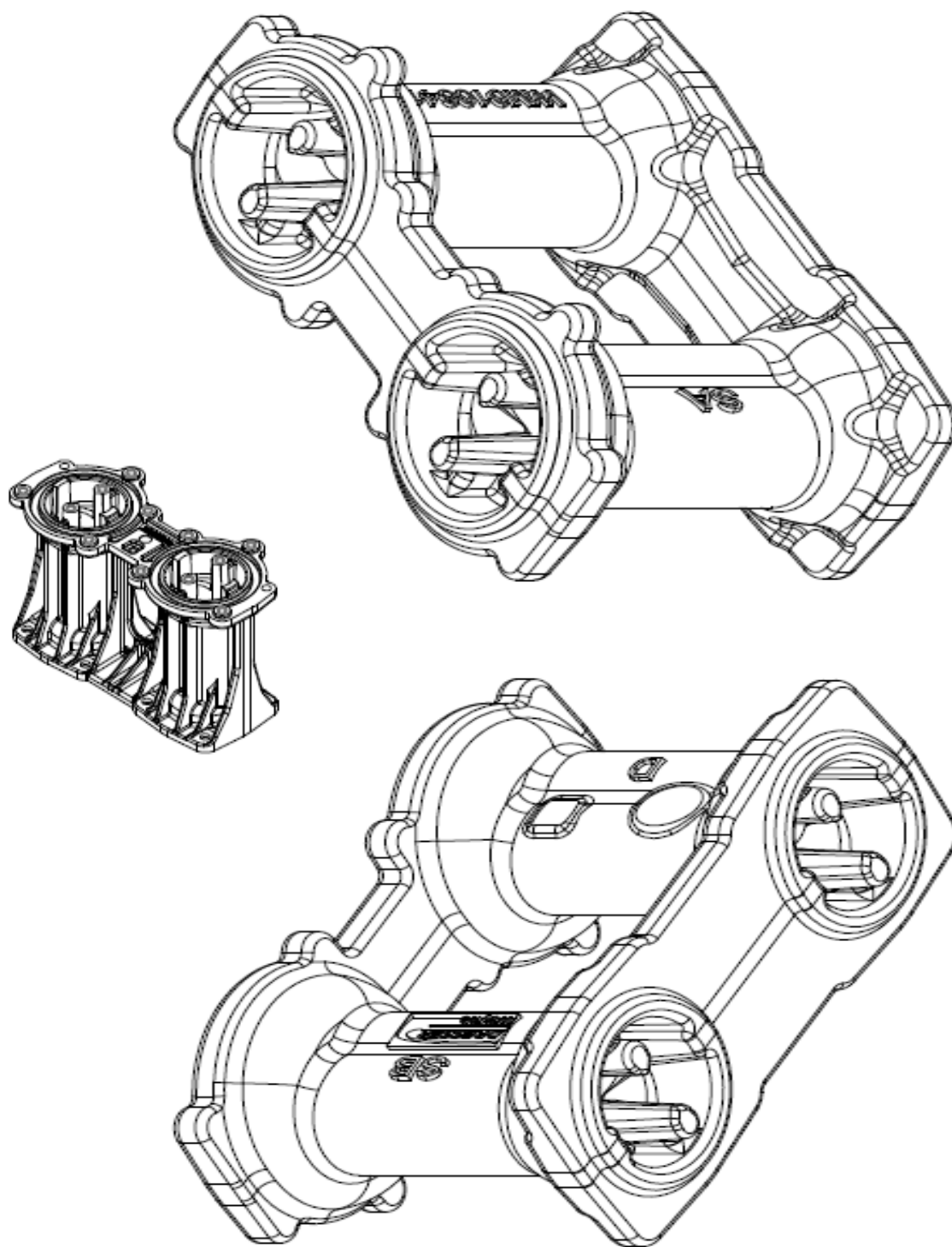
FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

COTAS EM:
S/C

VISTAS DE DISPOSITIVO MEDIDOR XFLO E
DISPOSITIVO MEDIDOR XFLO COM ENTRADA REMOTA

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 239 DE 30 DE JUNHO DE 2009



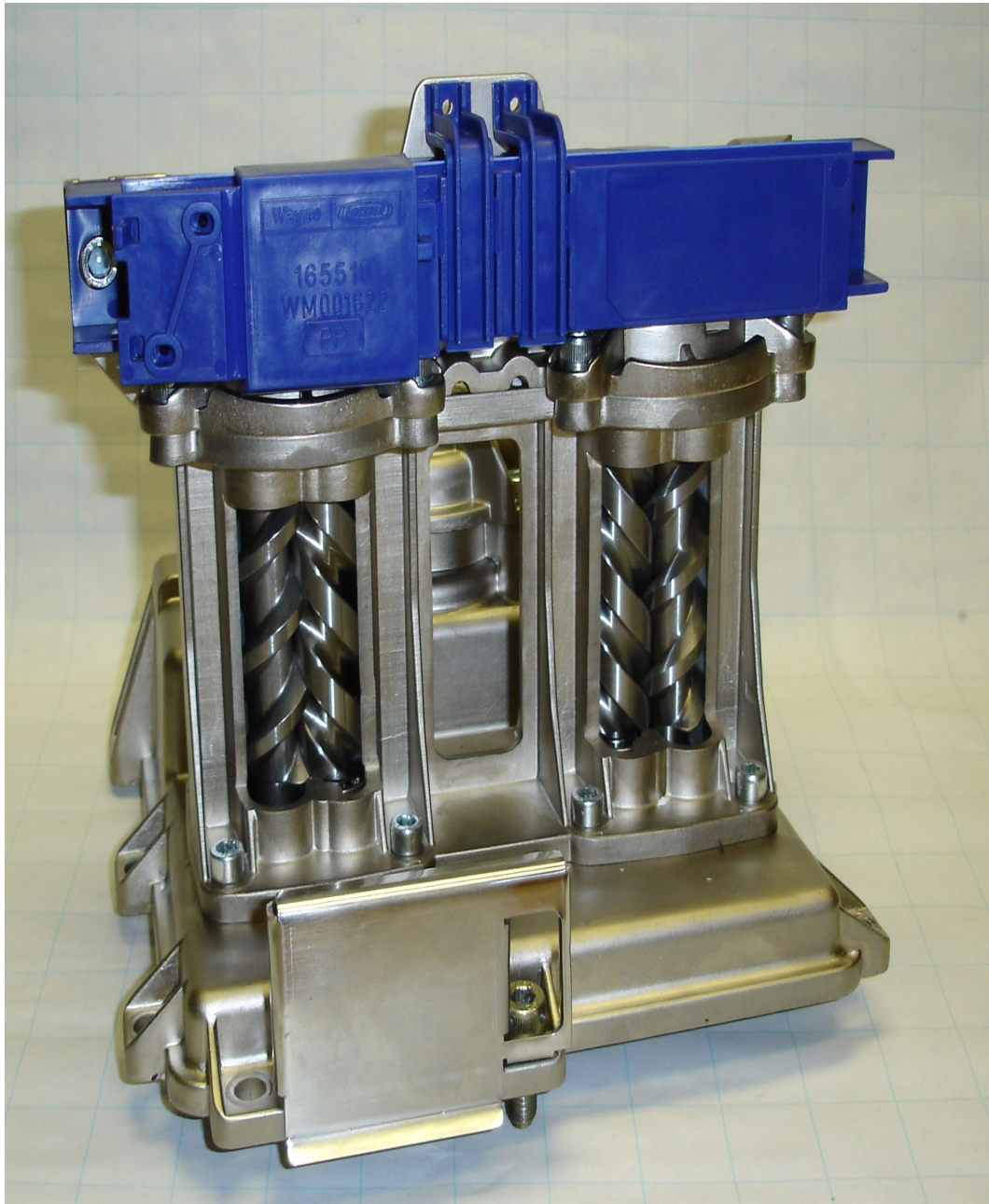
FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

VISTAS DA CARÇAÇA DO DISPOSITIVO MEDIDOR XFLO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 239 DE 30 DE JUNHO DE 2009



FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

VISTA DO DISPOSITIVO MEDIDOR XFLO EM CORTE

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 239 DE 30 DE JUNHO DE 2009



FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

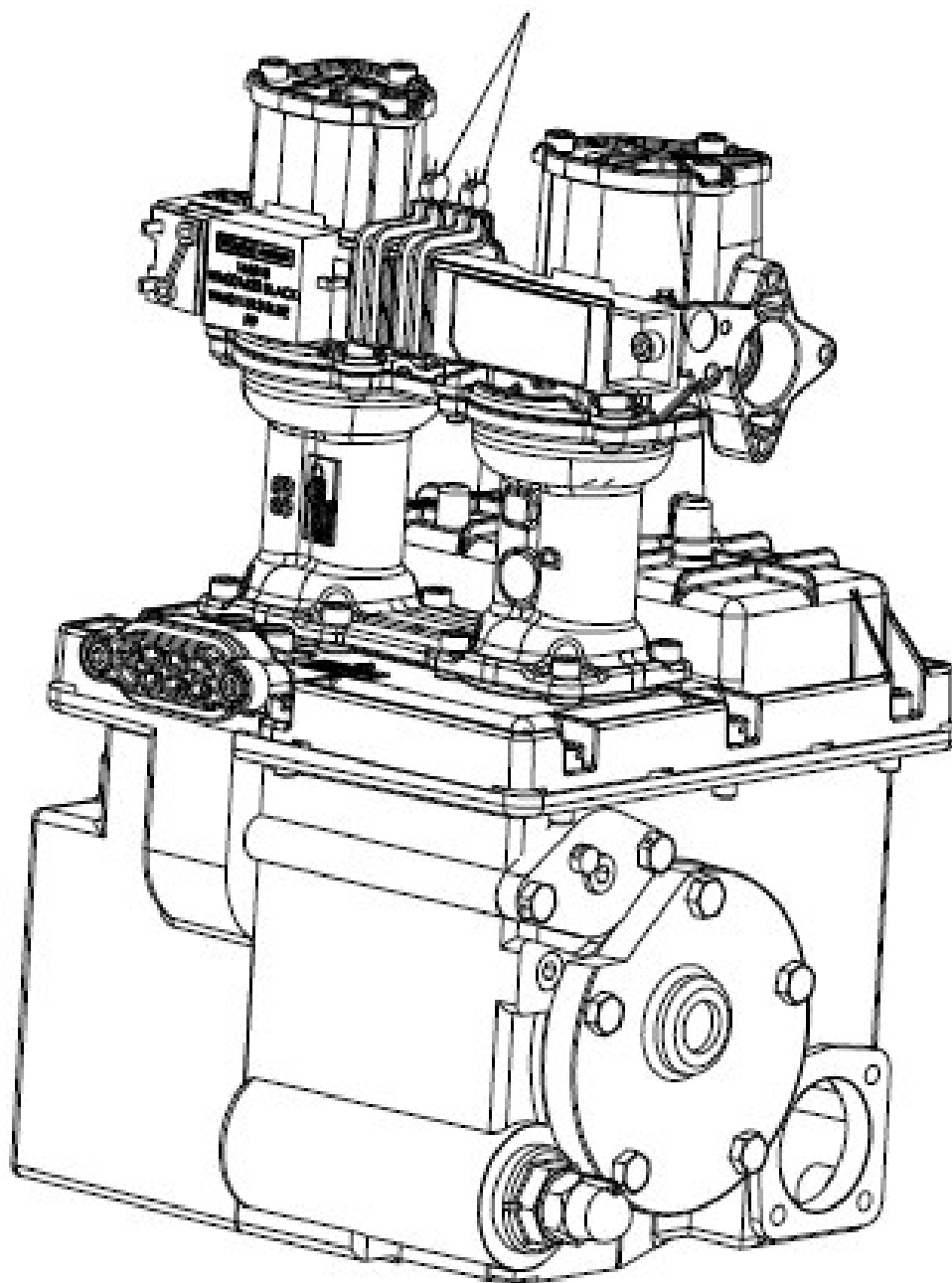
VISTA DO DISPOSITIVO MEDIDOR XFLO
COM A UNIDADE DE BOMBEAMENTO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06

- Selagem do pulser ao medidor
- Selagem dos flaps de calibração contra manipulação do ajuste de correção eletrônica.
- Selagem do pulser contra abertura.



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 239 DE 30 DE JUNHO DE 2009



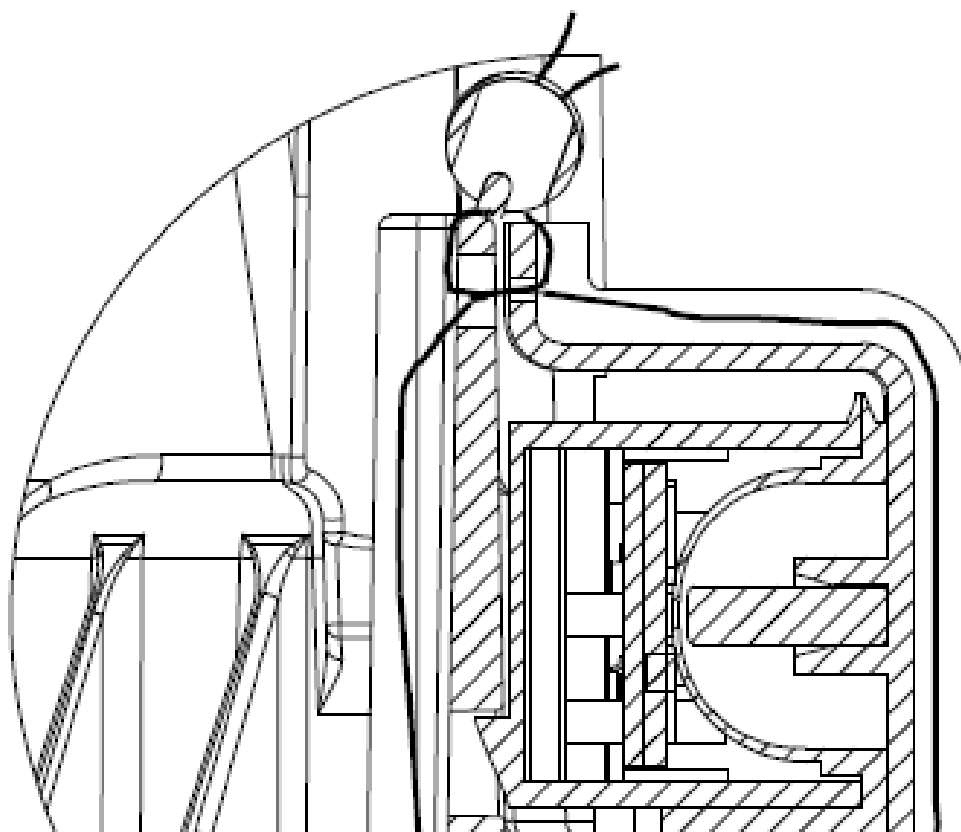
FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

COTAS EM:
S/C

VISTA DA SELAGEM DO DISPOSITIVO MEDIDOR XFLO
COM A UNIDADE DE BOMBEAMENTO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 239 DE 30 DE JUNHO DE 2009



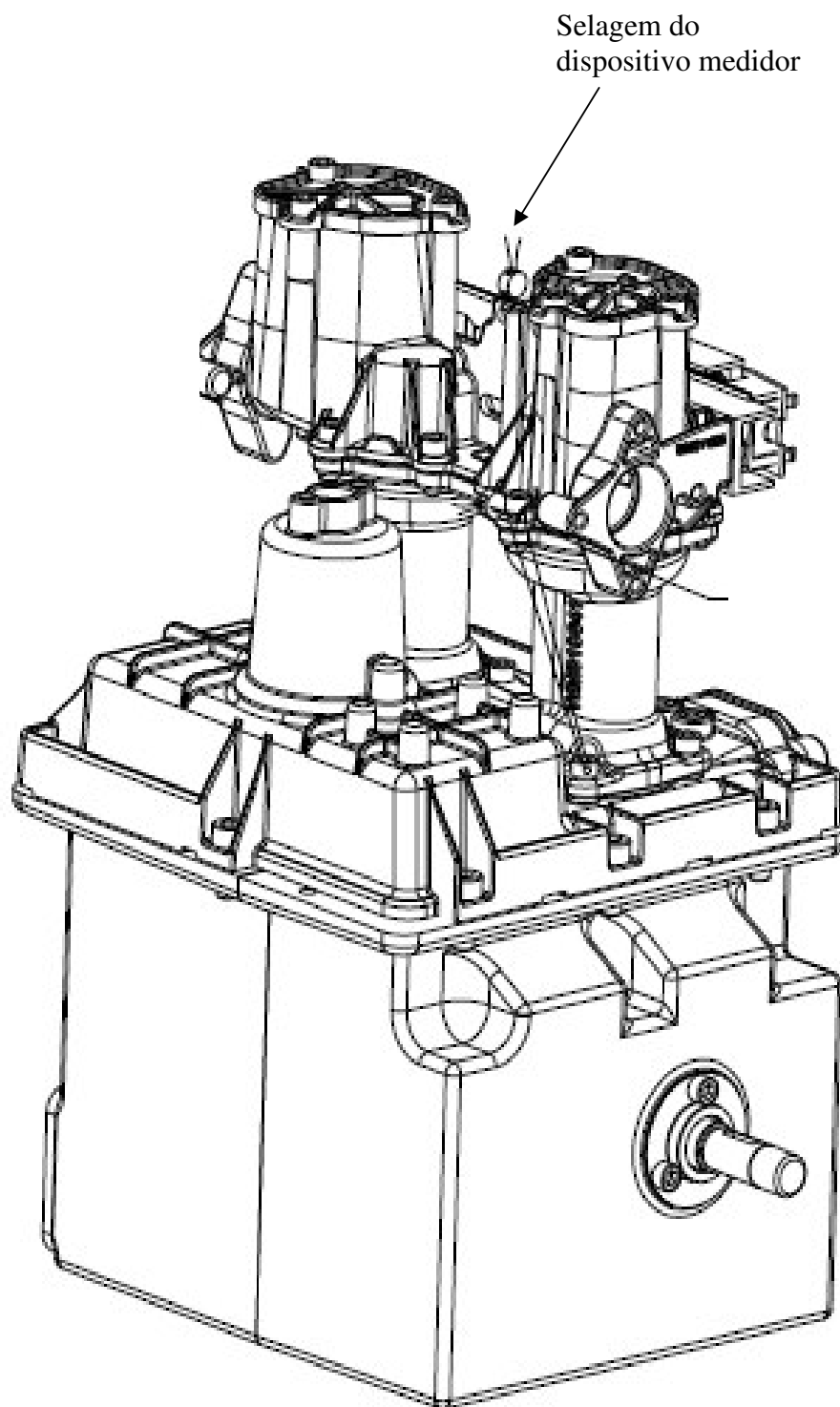
FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

COTAS EM:
S/C

VISTA DO POSICIONAMENTO DO ARAME PARA SELAGEM
DO DISPOSITIVO MEDIDOR XFLO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 239 DE 30 DE JUNHO DE 2009



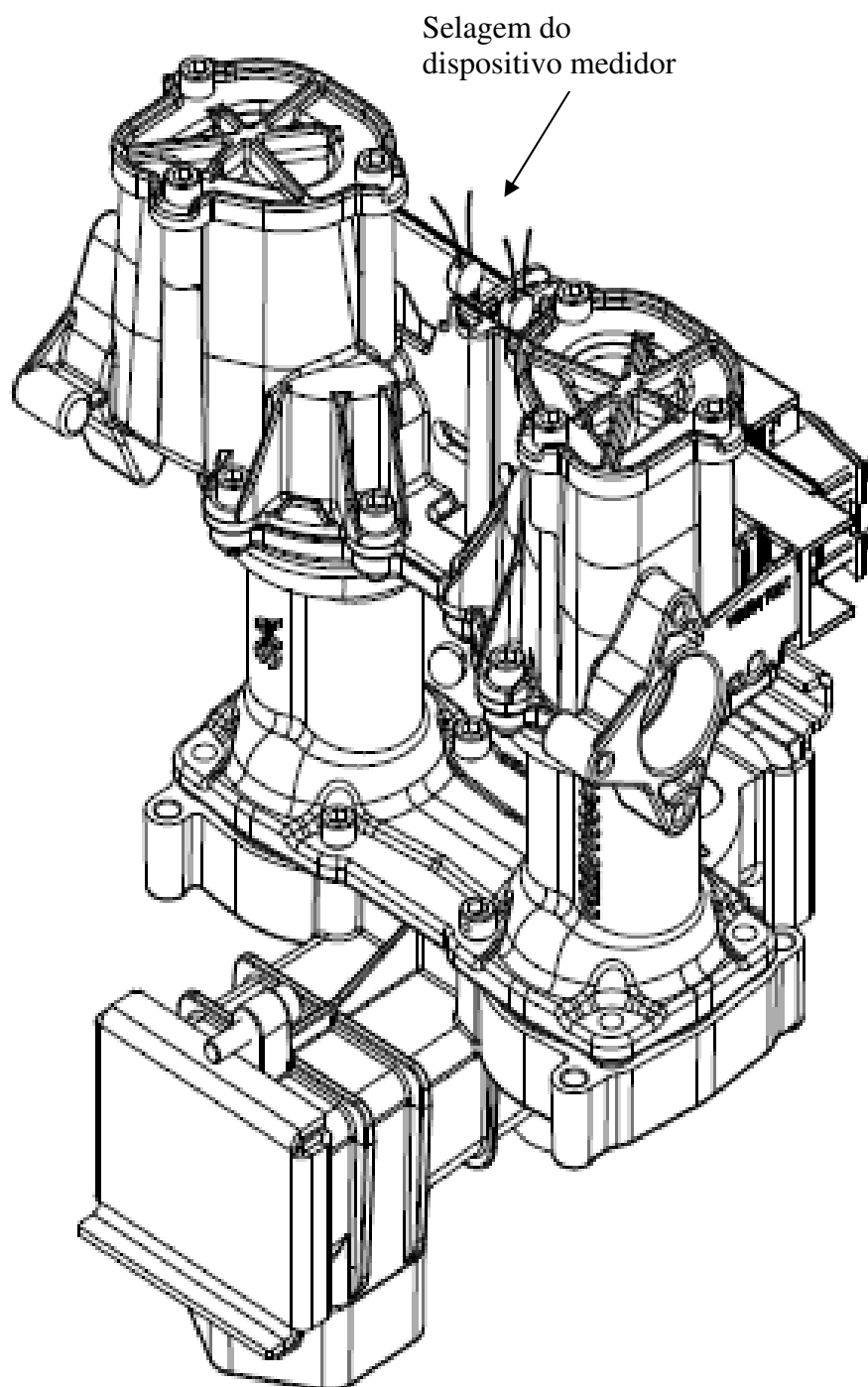
FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

VISTA DA SELAGEM DO DISPOSITIVO MEDIDOR XFLO

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 239 DE 30 DE JUNHO DE 2009



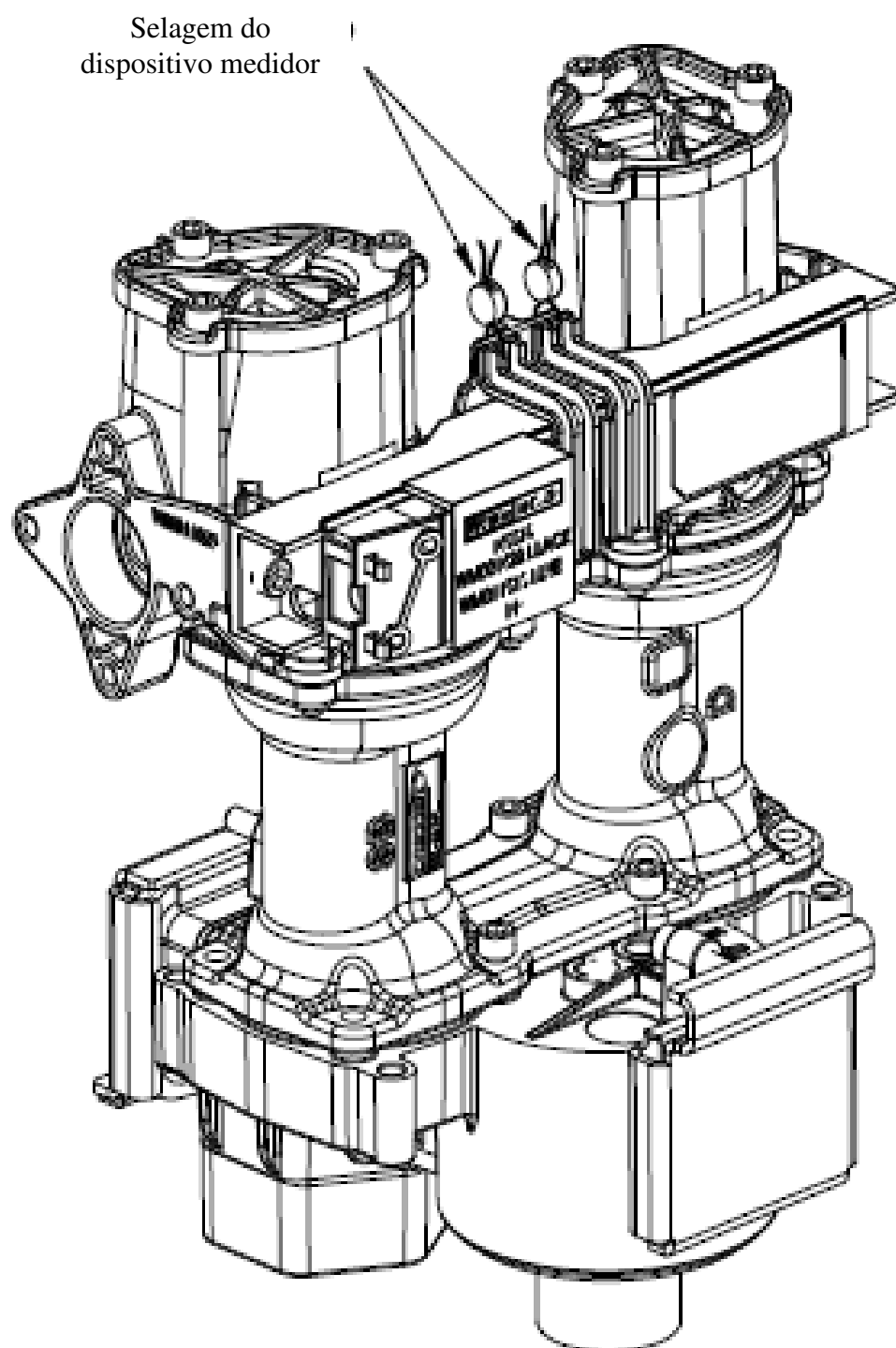
FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

COTAS EM:
S/C

VISTA DA SELAGEM DO DISPOSITIVO MEDIDOR XFLO
COM ENTRADA REMOTA

ESCALA:
S/E

ANEXO:
10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 239 DE 30 DE JUNHO DE 2009



FABRICANTE: DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
DIVISÃO WAYNE

COTAS EM:
S/C

VISTA DA SELAGEM DO DISPOSITIVO MEDIDOR XFLO
COM ENTRADA REMOTA

ESCALA:
S/E

ANEXO:
11