



Portaria Inmetro/Dimel nº 0215, de 18 de novembro de 2014.

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, através da Portaria Inmetro 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 medidor de volume de água, tipo eletrônico, aprovado pela Portaria Inmetro nº 246/2000 e alterado pela Portaria Inmetro nº 436/2011,

Considerando o constante do Processo Inmetro nº 52600.011274/2014, resolve:

Art. 1º - Aprovar o modelo AQUILA, de medidor de volume de água, tipo mecânico, marca DIEHL Metering, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: DIEHL METERING INDÚSTRIA DE SISTEMA DE MEDIÇÃO LTDA.
Endereço: Rua Araripina, nº 419 – Santo Amaro – Recife – PE – CEP 50 040-170.

2 FABRICANTES

Nome: DIEHL METERING INDÚSTRIA DE SISTEMA DE MEDIÇÃO LTDA.
Endereço: Rua Araripina, nº 419 – Santo Amaro – Recife – PE – CEP 50 040-170.

Nome: DIEHL Metering.

Endereço: 67 rue du Rhône – F - 68304 – Saint-Louis - Cedex – France

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumentos de medição: medidor de volume de água, tipo mecânico

Marca: DIEHL Metering

Modelo: AQUILA

Países de origem: Brasil ou França

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente portaria possui as seguintes características:

- a) Medidor de volume de água, tipo mecânico, velocimétrico, unijato e magnético;
- b) Classe metrológica: C (H);
- c) Dispositivo indicador: mecânico, com seis tambores ciclométricos para indicação dos metros cúbicos e dois tambores ciclométricos e uma escala circular para indicação dos submúltiplos;
- d) Relojoaria: fabricada em plástico ou vidro metal, denominados:





- Totalizador V3 em plástico;
- Totalizador Prisma em plástico;
- Totalizador vidro/metal (TVM);
- Totalizador Group plástico (TGP);
- Totalizador Group vidro/metal (TGV);
- e) Indicação máxima: 999999,9995 m³;
- f) Resolução de leitura: de 0,0005 m³;
- g) Diâmetro nominal: DN 50;
- h) Opcionais: saída pulsada ou rádio frequência e tomada de pressão;

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Instrumento destinado à medição de volume de água, tipo mecânico, para medição e registro da água fornecida.

6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentações constantes dos processos Inmetro n.º 52600.003227/2003 e n.º 52600.011274/2014.

7 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES

7.1 Temperatura máxima: 40°C

8 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

8.1 O modelo a que se refere a presente portaria deve portar, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- a) Marca ou nome do fabricante;
- b) Número indicativo da vazão máxima, na carcaça;
- c) Sentido do fluxo, em alto relevo, em ambos os lados da carcaça;
- d) Sentido de regulação, em alto ou baixo relevo;
- e) Numeração sequencial de fábrica;
- f) Designação do modelo;
- g) Vazão nominal e identificação da posição de instalação, acompanhada da respectiva classe metrológica;
- h) Unidade de medida do volume em metros cúbicos (m³), inscrita no mostrador;
- i) Número da portaria de aprovação de modelo, na forma: **“Símbolo do Inmetro – ML --/-- (nº e ano)”**.

9 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

9.1 O medidor de volume de água, tipo eletrônico, para água fria, previamente à sua colocação em serviço, deve ser objeto de procedimento de verificação inicial, conforme disposto no item 7 do Regulamento Técnico Metrológico a que se refere a Portaria Inmetro n.º 246/2000.

9.2 As verificações e os erros máximos admissíveis deverão obedecer ao regulamento técnico metrológico aprovado pela Portaria Inmetro n.º 246/2000.

9.3 Marca de selagem: conforme ponto indicado no desenho anexo à presente portaria.





10 ANEXOS

ANEXO 01 – Vistas em corte;

ANEXO 02 – Vista em perspectiva e ponto de selagem;

ANEXO 03 – Vistas dimensionais;

ANEXO 04 – Vistas dos mostradores;

ANEXO 05 – Vista explodida relojoaria group plástico (TGP);

ANEXO 06 – Vista explodida relojoaria group vidro (TGV)

ANEXO 07 – Vista explodida relojoaria plástica (V3);

ANEXO 08 – Vista explodida relojoaria vidro metal (TVM);

ANEXO 09 – Detalhe Cúpula Prisma;

ANEXO 10 – Vista explodida do prisma.

Art. 2º - Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base na Portaria Inmetro/Dimel nº 130, de 06 de agosto de 2003, anteriores à publicação da presente portaria.

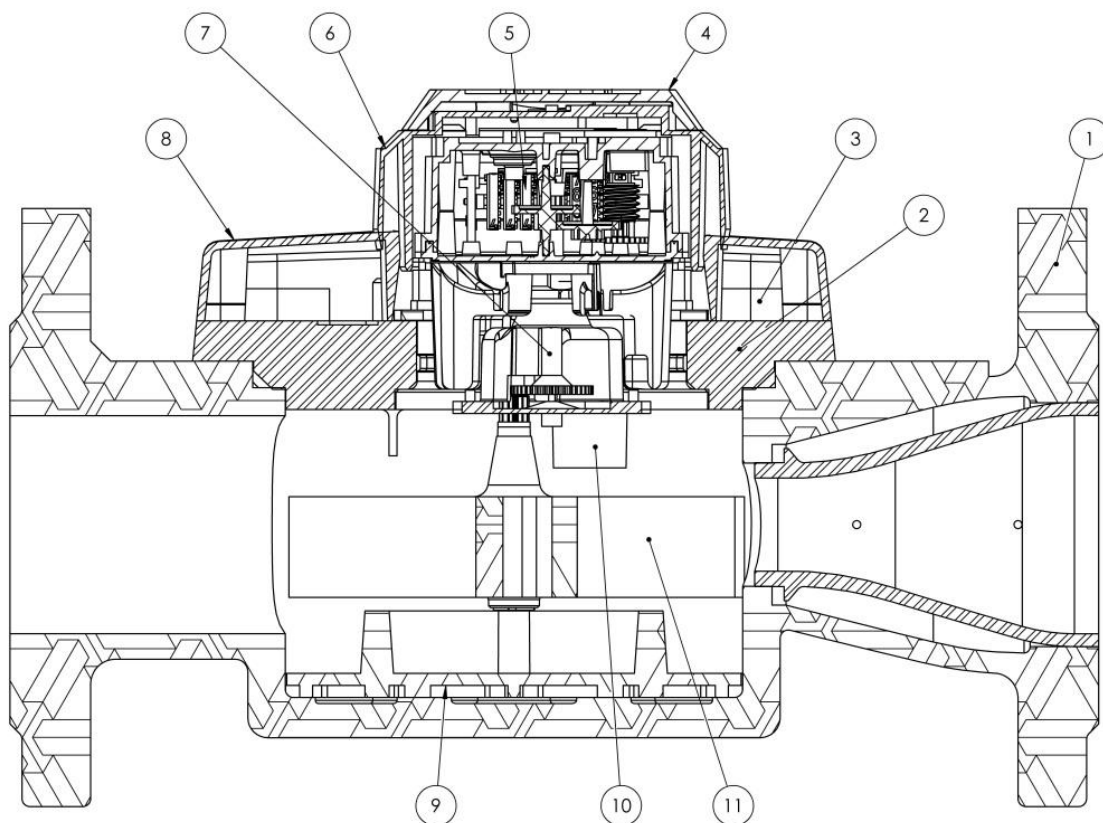
Art. 3º - Revogar a Portaria Inmetro/Dimel nº 130, de 06 de agosto de 2003.

Art. 4º - Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Dfluq
LH/lh
P 011274-14





1. Carcaça
2. Tampa de ferro fundido
3. Parafuso de fixação da tampa de ferro fundido
4. Tampa
5. Totalizador
6. Anel de fechamento
7. Treinador inferior
8. Tampa de fechamento
9. Platô
10. Regulador
11. Turbina

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0215, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2014.



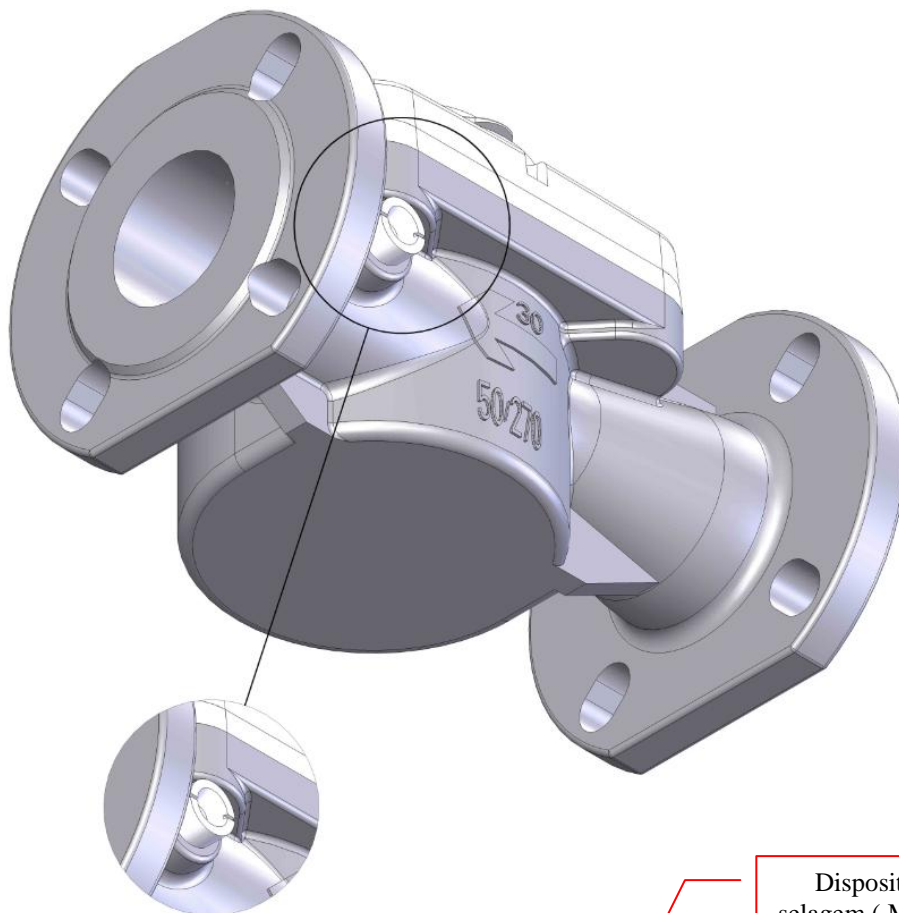
FABRICANTE: DIEHL METERING

Modelo AQUILA
VISTA EM CORTE

COTAS EM:
S/C

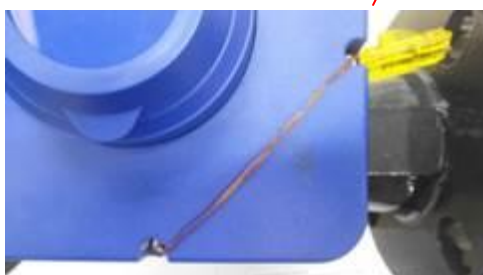
ESCALA:
S/E

ANEXO:
01



Obs.: tomada de pressão opcional

Dispositivo para
selagem (MARCA DE
SELAGEM)



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0215, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2014.



FABRICANTE: DIEHL METERING

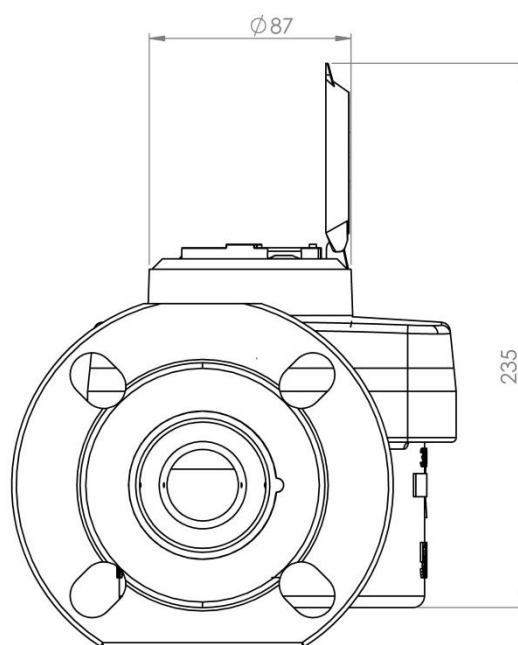
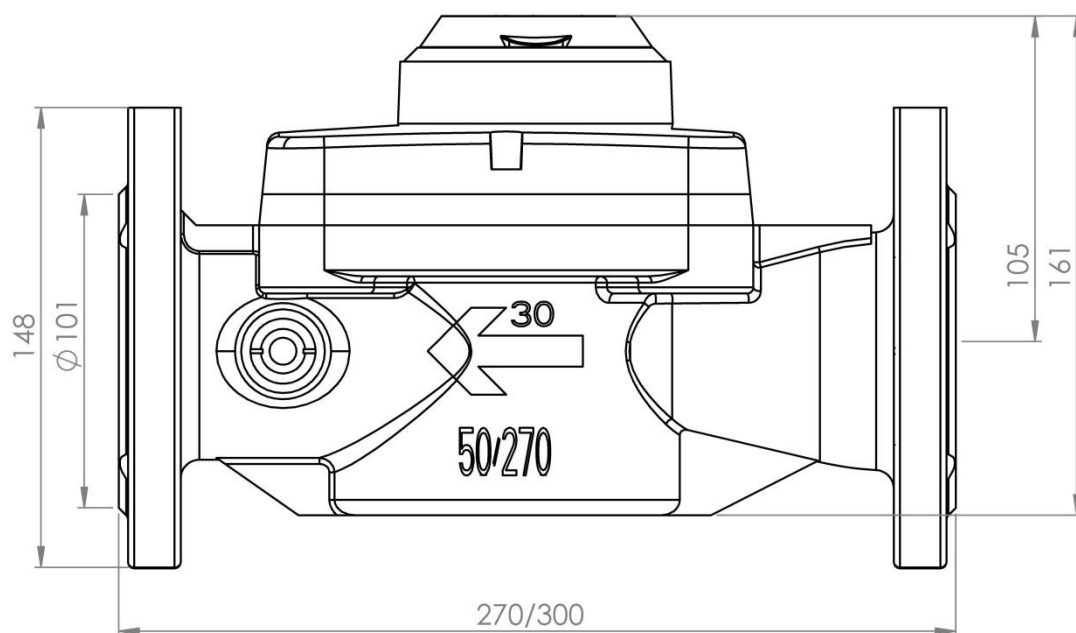
COTAS EM:
S/C

Modelo AQUILA

ESCALA:
S/E

VISTA EM PERSPECTIVA E PONTO DE SELAGEM

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0215, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2014.



FABRICANTE: DIEHL METERING

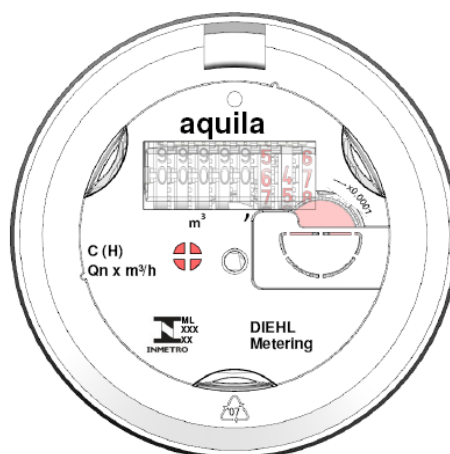
Modelo AQUILA
VISTAS DIMENSIONAIS

COTAS EM:
mm

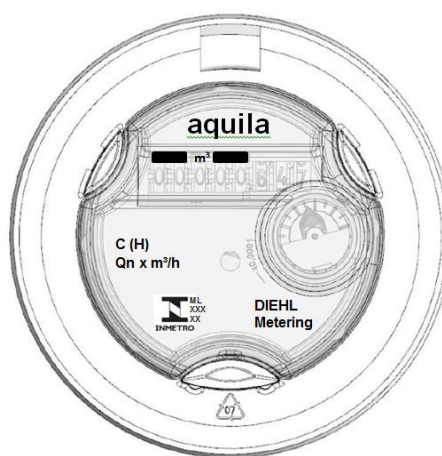
ESCALA:
S/E

ANEXO:
03

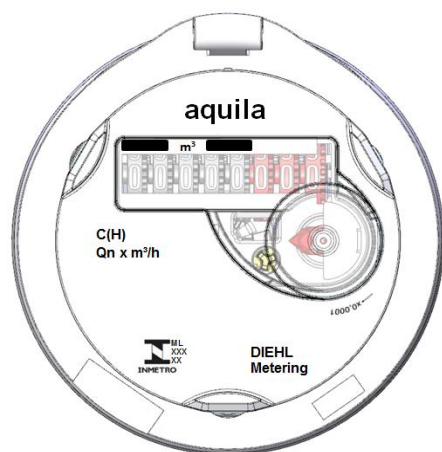
MOSTRADOR V3 PLÁSTICO




MOSTRADOR VIDRO METAL E PRISMA

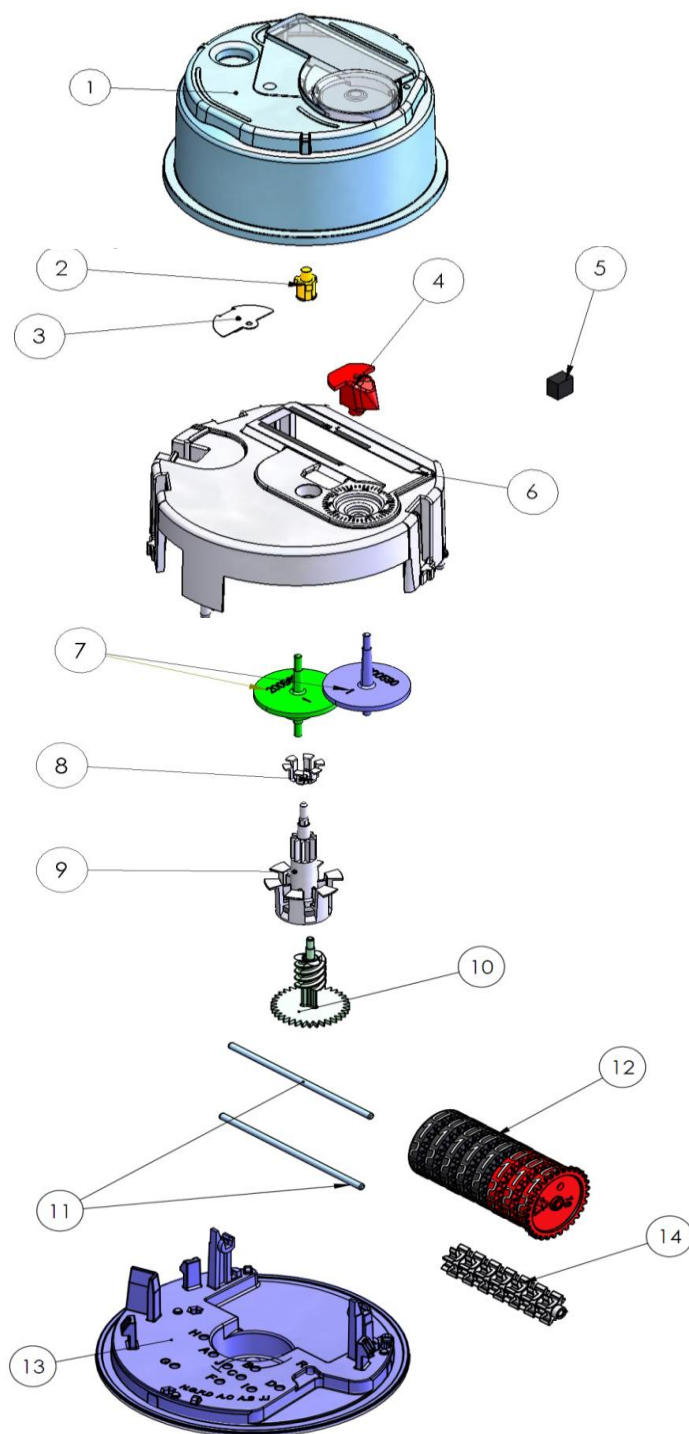


MOSTRADOR GROUP VIDRO METAL E PLÁSTICO

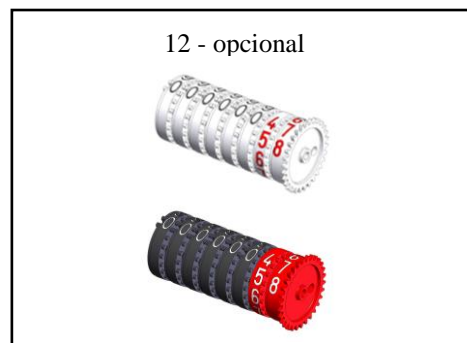


DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0215, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2014.

	FABRICANTE: DIEHL METERING	COTAS EM: S/C
	Modelo AQUILA	ESCALA: S/E
	VISTA DOS MOSTRADORES	ANEXO: 04



1. Cúpula
2. Anti - Fraude
3. Meio disco reporte
4. Agulha Indicadora
5. Ímã reporte (opcional)
6. Platina superior
7. Engrenagens
8. Treinador superior
9. Porta ímã
10. Engrenagem sem fim
11. Eixos do odômetro
12. Roletes 6+2 (opcional pretos e vermelhos, brancos com a escrita vermelha e preta)
13. Base da cúpula
14. Pinhões



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0215, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2014.



FABRICANTE: DIEHL METERING

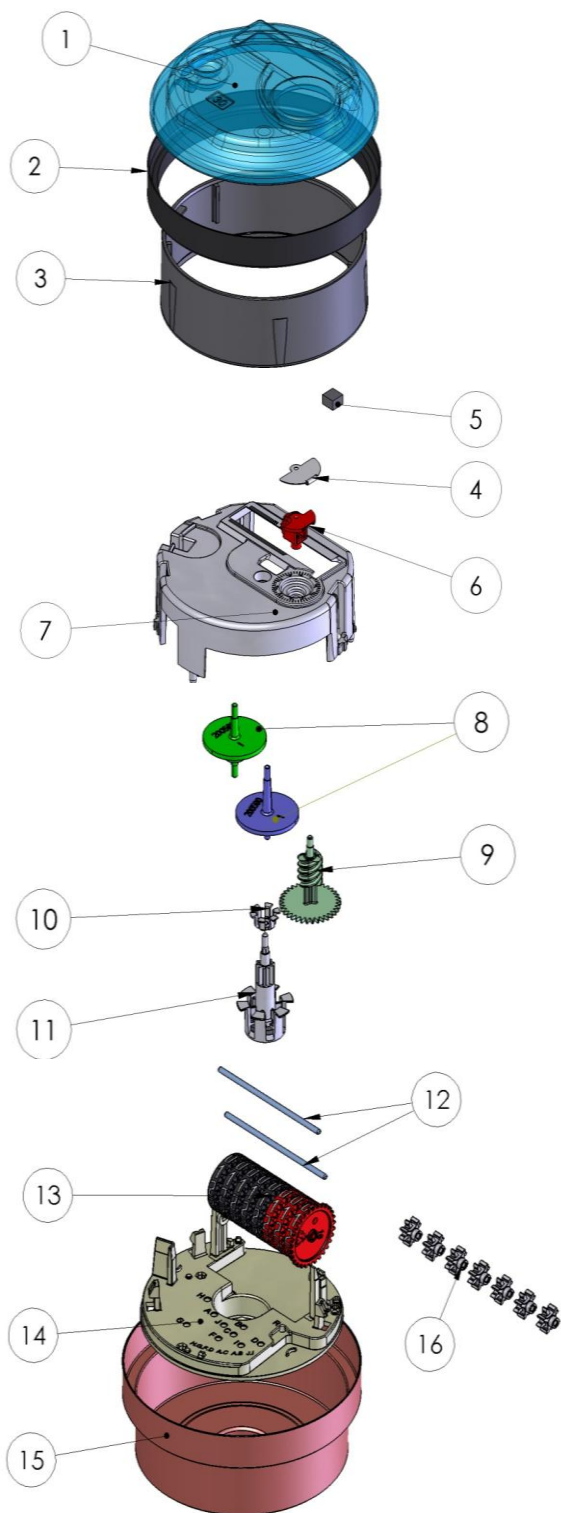
Modelo AQUILA

VISTA EXPLODIDA
RELOJOARIA GROUP PLÁSTICO (TGP)

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E


ANEXO:
05

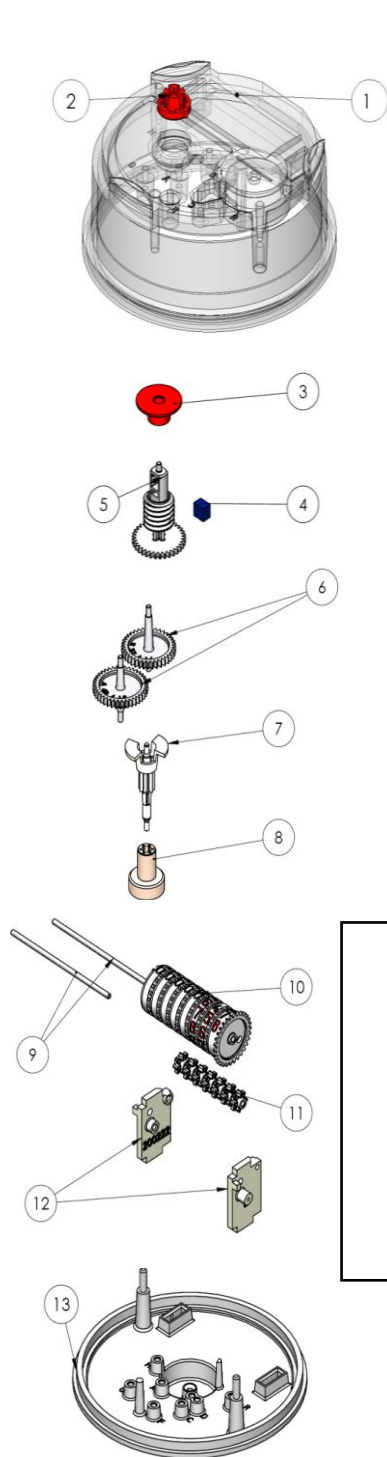


1. Cúpula de vidro
2. Junta de fechamento
3. Espaçador lateral
4. Meio disco reporte
5. Imã reporte (opcional)
6. Agulha indicadora
7. Platina superior
8. Engrenagens
9. Engrenagem sem fim
10. Treinador superior
11. Porta Imã
12. Eixos do odômetro
13. Roletes 6+2 (opcional pretos e vermelhos, brancos com a escrita vermelha e preta)
14. Platina inferior
15. Base de cobre
16. Pinhões

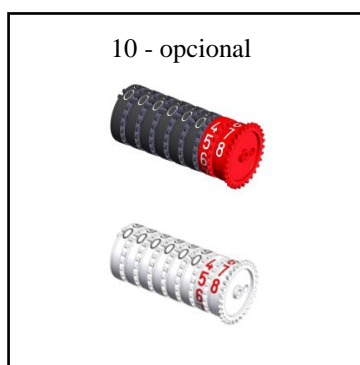


DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0215, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2014.


	FABRICANTE: DIEHL METERING	COTAS EM: S/C
	Modelo AQUILA	ESCALA: S/E
	VISTA EXPLODIDA RELOJOARIA GROUP VIDRO (TGV)	ANEXO: 06

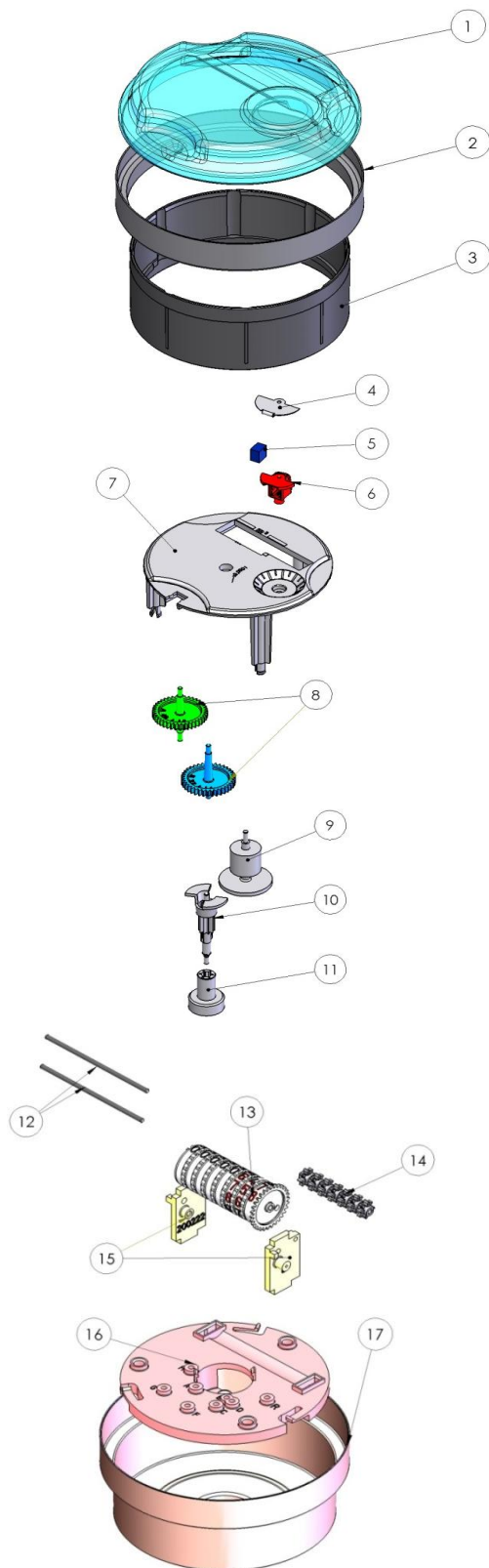


1. Cúpula
2. Anti - Fraude
3. Disco reporte
4. Imã reporte (opcional)
5. Engrenagem sem Fim
6. Engrenagens
7. Treinador superior
8. Porta imã
9. Eixos do odômetro
10. Roletes 6+2 (opcional brancos com a escrita vermelha e preta, pretos e vermelhos)
11. Pinhões
12. Cantoneiras
13. Base da cúpula



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0215, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2014.

	FABRICANTE: DIEHL METERING	COTAS EM: S/C
	Modelo AQUILA	ESCALA: S/E
	VISTA EXPLODIDA RELOJOARIA PLÁSTICA (V3)	ANEXO: 07



1. Cúpula de vidro
2. Junta de fechamento
3. Espaçador lateral
4. Meio disco reporte
5. Imã reporte (opcional)
6. Agulha indicadora
7. Platina superior
8. Engrenagens
9. Engrenagem sem fim
10. Treinador superior
11. Porta Imã
12. Eixos do odômetro
13. Roletes 6+2 (opcional brancos com a escrita vermelha e preta, pretos e vermelhos)
14. Pinhões
15. Cantoneiras
16. Platina inferior
17. Base de cobre

13 - opcional



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0215, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2014.



FABRICANTE: DIEHL METERING

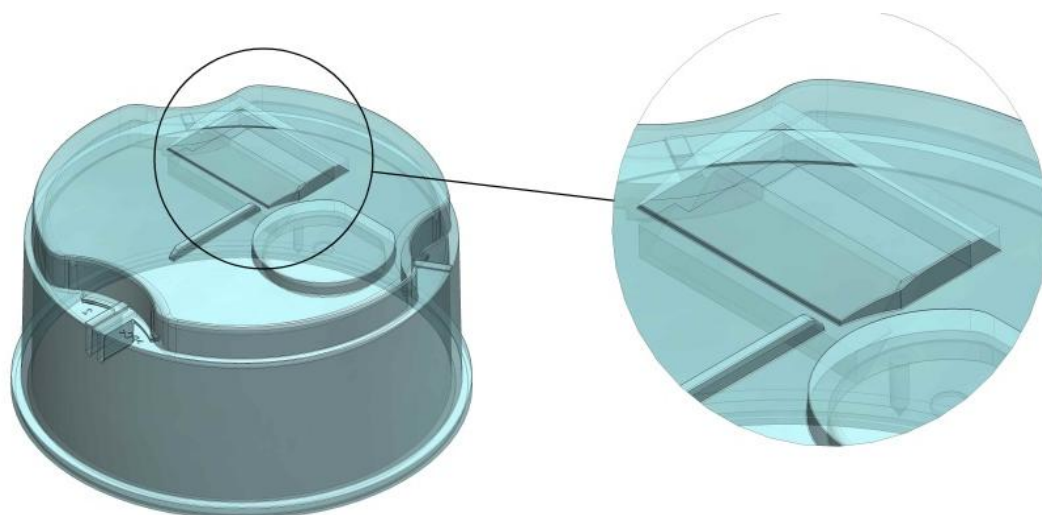
Modelo AQUILA
VISTA EXPLODIDA
RELOJOARIA VIDRO METAL (TVM)

COTAS EM:
S/C

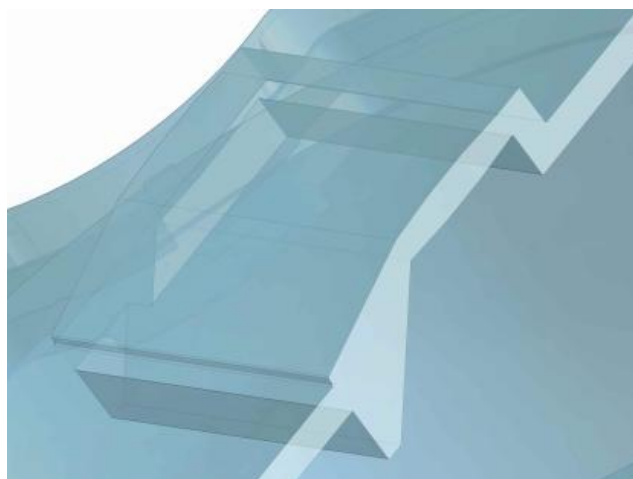
ESCALA:
S/E

ANEXO:
08

DETALHE CÚPULA PRISMA



DETALHE DO VISOR



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0215, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2014.



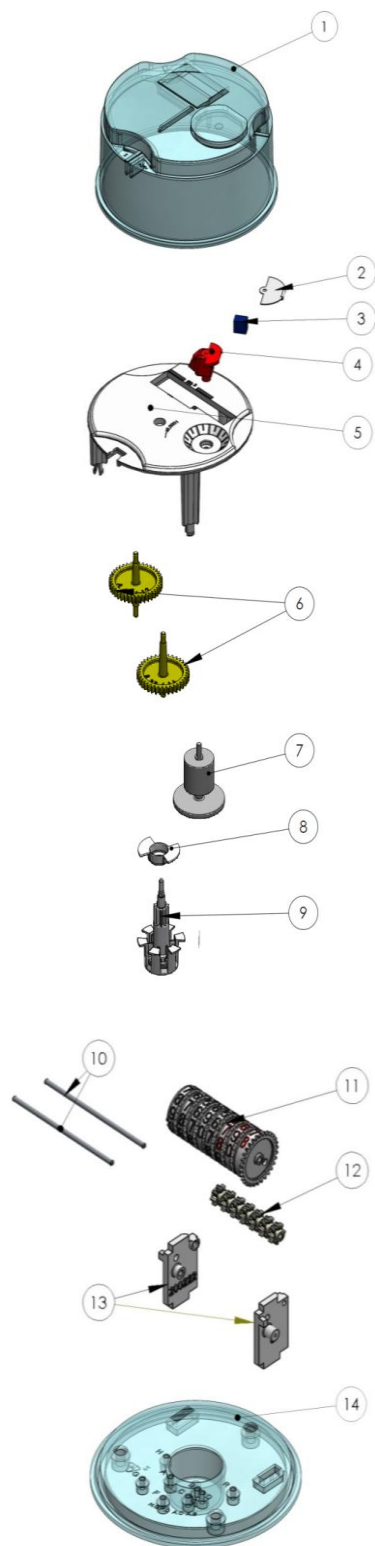
FABRICANTE: DIEHL METERING

Modelo AQUILA
DETALHE CÚPULA PRISMA

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

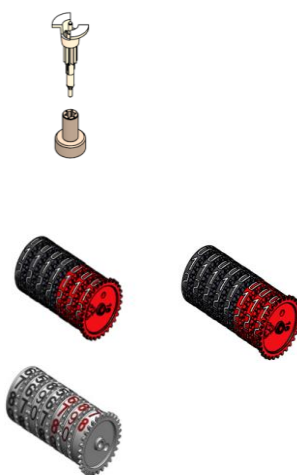
ANEXO:
09



1. Cúpula
2. Meio disco reporte
3. Imã reporte (opcional)
4. Agulha indicadora
5. Platina superior
6. Engrenagens
7. Engrenagem sem Fim
8. Treinador superior (2 opções)
9. Porta imã (2 opções)
10. Eixos do odômetro
11. Roletes 5+3 (opcional 4+3 brancos com a escrita vermelha e preta, 5+3 ou 4+3 pretos e vermelhos)
12. Pinhões
13. Cantoneiras
14. Base da cúpula

Opcional

8 / 9



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0215, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2014.



FABRICANTE: DIEHL METERING

Modelo AQUILA
VISTA EXPLODIDA DO PRISMA

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
10