

Portaria Inmetro/Dimel nº 262, de 27 de outubro de 2021.

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 Inmetor, por meio da Portaria 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 medidores de volume de água, tipo mecânico, aprovado pela Portaria Inmetro nº 295/2018; e,

Considerando os elementos constantes no processo Inmetro nº 0052600.000078/2019-87 e do sistema Orquestra nº 1361454, resolve:

Art. 1º Aprovar a família de modelos MULTISMART, de medidores de volume de água, tipo mecânico, classe de exatidão 2, marca ACCELL e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: Accell Soluções para Energia e Água Ltda.

Endereço: Av. Joaquim Boer, 792 - Jd. Helena - Americana - SP

CEP: 13477-360

CNPJ: 60.882.719/0006-30

2 FABRICANTE

Nome: Accell Soluções para Energia e Água Ltda.

Endereço: Av. Joaquim Boer, 792 - Jd. Helena - Americana - SP

CEP: 13477-360

CNPJ: 60.882.719/0006-30

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição:

Medidor de volume de água, tipo mecânico

País de origem: Brasil

Marca: ACCELL

Modelo: Família de modelos MULTISMART

Classe de exatidão: 2

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se refere a presente portaria possuem as seguintes características:

a) Características metrológicas específicas dos modelos, conforme Tabela 1.

Tabela 1 - Características metrológicas específicas dos modelos da família MULTISMART.

Modelo	Q_3 m³/h	Range (H/V) até	DN	Classe de Temperatura	РМА	Classe Magnética	Δр	Sensibilidade U/D	Reverso			
MULTISMART 1,6	1,6	100/40	15/20									
MULTISMART 2,5	2,5	160/40	15/20									
MULTISMART 4	4		20									
MULTISMART 6,3	6,3		25	T30 ou T50	1,0 ou 1,6	I ou II	63	U0 / D0	NÃO			
MULTISMART 10	10	100/114	25	25	25	25	25					
MULTISMART 16	16	100/NA	40									
MULTISMART 25	25		50									

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Medidor de volume de água, tipo mecânico, velocimétrico, multijato, com transmissão magnética e carcaça em metal ou plástico.

- 5.1 Dispositivo Totalizador: Com 4 (quatro) ou 5 (cinco) cilindros ciclométricos para indicação de metros cúbicos e 3 (três) cilindros ciclométricos e 1 (um) ponteiro em escala circular para indicação de submúltiplos para os medidores até DN32 e 5 (cinco) ou 5 (seis) cilindros ciclométricos para indicação de metros cúbicos e 1 (um) cilindro ciclométrico e 2 (dois) ponteiros em escala circular para indicação de submúltiplos para os medidores de DN40 e DN50.
- 5.1.1 Indicação máxima:
- 5.1.1.1 Para medidores até DN32: 9999,99998 ou 99999,99998 m³.
- 5.1.1.2 Para medidores DN 40 e DN50: 99999,9998 ou 999999,9998 m³.
- 5.1.2 Divisão de leitura:
- 5.1.2.1 Para medidores até DN32: 0,00002 m³.
- 5.1.2.2 Para medidores DN 40 e DN50: 0,0002 m³.
- 5.1.3 Mostrador das indicações: Plano ou inclinado 45°, construído totalmente em policarbonato, com opcional de invólucro em metal e vidro.
- 5.1.4 Opcionais: Pré equipado para leitor de pulsos e transmissão remota na parte superior do mostrador das indicações.

- Anexo 1 Vistas em perspectiva dos DNs 15/20 com carcaças metal e plástica, com regulador interno e externo.
- Anexo 2 Vistas em perspectiva dos DNs 25/32/40 com carcaça em metal e regulagem externa.
- Anexo 3 Vistas em perspectiva do DN 50.
- Anexo 4 Vistas das inscrições obrigatórias no mostrador.
- Anexo 5 Vistas das variedades de relojoarias com e sem opcionais.
- Anexo 6 Vista explodida dos DNs 15/20 com carcaça em metal, regulador externo e plano de selagem.
- Anexo 7 Vistas com dimensional dos DNs 15/20 com carcaça em metal e regulador externo.
- Anexo 8 Vista explodida dos DNs 15/20 com carcaça em plástico, regulador externo e interno.

- Anexo 9 Vistas com dimensional dos DNs 15/20 com carcaça em plástico e regulador externo.
- Anexo 10 Vista explodida dos DNs 15/20 com carcaça em plástico, regulador interno.
- Anexo 11 Vistas com dimensional dos DNs 15/20 com carcaça em plástico e regulador interno.
- Anexo 12 Vista explodida dos DNs 15/20 com carcaça em metal, regulador interno.
- Anexo 13 Vistas com dimensional dos DNs 15/20 com carcaça em metal e regulador interno.
- Anexo 14 Vista explodida dos DNs 25/32 e plano de selagem.
- Anexo 15 Vistas com dimensional dos DNs 25/32.
- Anexo 16 Vista explodida e plano de selagem do DN 40.
- Anexo 17 Vistas com dimensional do DN 40 e plano de selagem.
- Anexo 18 Vista explodida do DN 50 e plano de selagem.
- Anexo 19 Vistas com dimensional do DN 50.

Art. 2º 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 29/10/2021, ÀS 10:53, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

PERICELES JOSE VIEIRA VIANNA

Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

A autenticidade deste documento pode ser conferida no

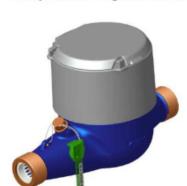
https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php? acao=documento conferir&id orgao acesso externo=0, informando o código verificador **1047534** e o código CRC





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

MEDIDOR MULTISMART $Q3 = 1.0 \text{m}^3/\text{h} / 1.6 \text{m}^3/\text{h} / 2.5 \text{m}^3/\text{h} / 4.0 \text{m}^5/\text{h}$ Carcaça Metálica - Regulador Externo



MEDIDOR MULTISMART $Q3 = 1.0 \text{m}^3/\text{h} / 1.6 \text{m}^3/\text{h} / 2.5 \text{m}^3/\text{h} / 4.0 \text{m}^3/\text{h}$ Carcaça Metálica - Regulador Interno



MEDIDOR MULTISMART $Q3 = 1.0 \text{m}^3/\text{h} / 1.6 \text{m}^3/\text{h} / 2.5 \text{m}^3/\text{h} / 4.0 \text{m}^3/\text{h}$ Carcaça Plástica - Regulador Externo



MEDIDOR MULTISMART $Q3 = 1.0 \text{m}^3/\text{h} / 1.6 \text{m}^3/\text{h} / 2.5 \text{m}^3/\text{h} / 4.0 \text{m}^3/\text{h}$ Carcaça Plástica - Regulador Interno

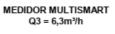


QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL № 262, DE 27 DE OUTUBRO DE 2021.



REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTAS EM PERSPECTIVA DOS DNs 15/20 COM CARCAÇAS METAL E PLÁSTICA, COM REGULADOR INTERNO E **EXTERNO**





MEDIDOR MULTISMART Q3 = 16m³/h



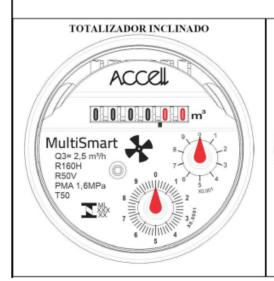


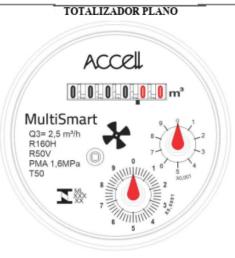
REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTAS EM PERSPECTIVA DOS DNs 25/32/40 COM CARCAÇA EM METAL E REGULAGEM EXTERNA

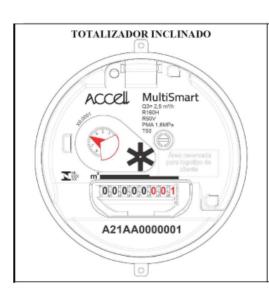


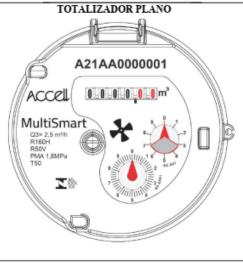
GRAVAÇÃO DE DISPOSITIVO TOTALIZADORES NÃO PRE EQUIPADO





GRAVAÇÃO DE DISPOSITIVO TOTALIZADORES PRE EQUIPADO





^{*}As posições das inscrições obrigatórias podem ser alteradas de acordo com a necessidade do cliente.

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL № 262, DE 27 DE OUTUBRO DE 2021.



REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTAS DAS INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS NO MOSTRADOR

DISPOSITIVOS TOTALIZADORES NÃO PRE EQUIPADO



DISPOSITIVOS TOTALIZADORES PRE EQUIPADO

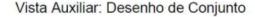


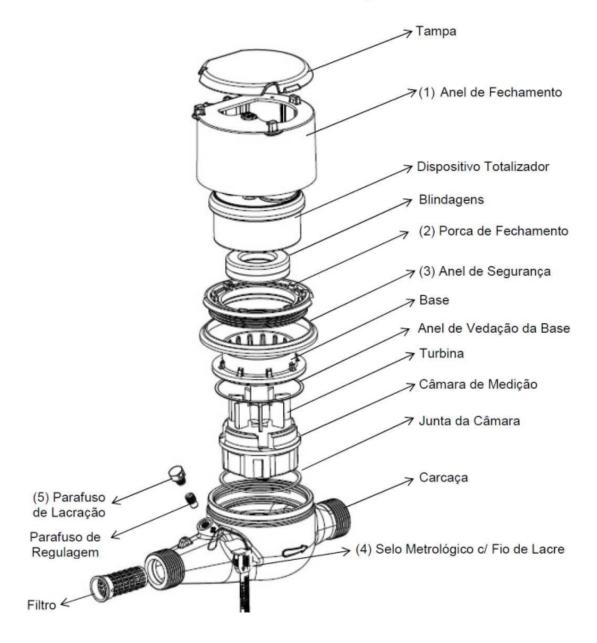
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL № 262, DE 27 DE OUTUBRO DE 2021.



REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTAS DAS VARIEDADES DE RELOJOARIAS COM E SEM OPCIONAIS

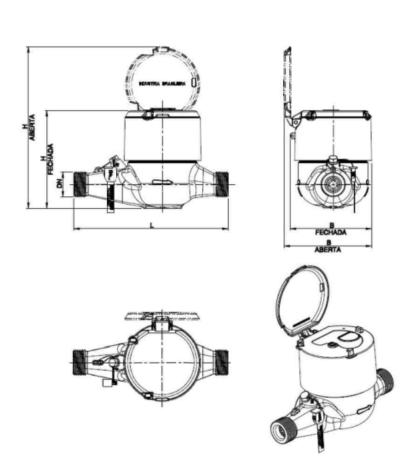






REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTA EXPLODIDA DOS DNs 15/20 COM CARCAÇA EM METAL, REGULADOR EXTERNO E PLANO DE SELAGEM



	DN	L	Н	Н	В	В
-			FECHADA	ABERTA	FECHADA	ABERTA
	15	165; 170; 190	113	173	89	115
1	20	190	113	173	89	115

PLANO DE SELAGEM:

Composto pelos itens

- (1) Anel de Fechamento,
- (2) Porca de Fechamento,
- (3) Anel de Segurança,
- (4) Selo Metrológico c/ Fio
- de Lacre e
- (5) Parafuso de Lacração

Cotas em mm

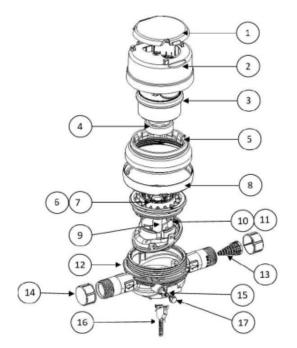
Cotas em: mm

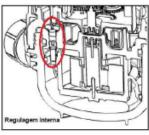
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL № 262, DE 27 DE OUTUBRO DE 2021.

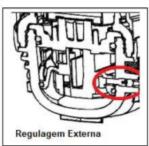


REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTAS COM DIMENSIONAL DOS DNs 15/20 COM CARCAÇA EM METAL E REGULADOR EXTERNO







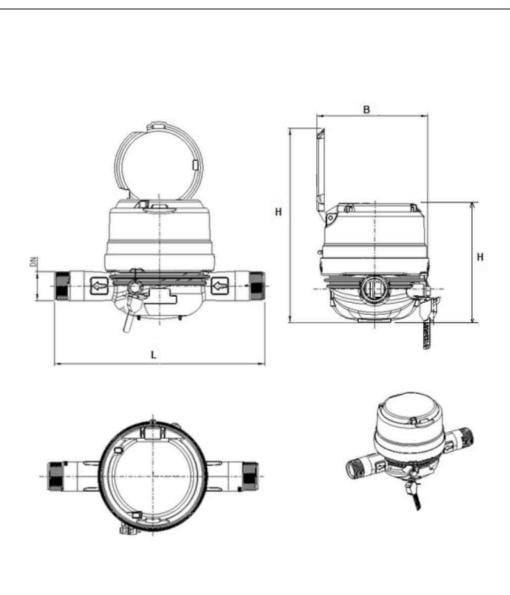
ITEM	Descrição	QTD
1	Tampa	1
2	Anel de fechamento	1
3	Dispositivo Totalizador	1
4	Blindagem	1
5	Porca de fechamento	1
6	Base intermediária	1
7	O'ring	1
8	Anel antifraude 3G	1
9	Turbina	1
10	Câmara de medição	1
11	O'ring	1
12	Carcaça	1
13	Filtro	1
14	14 Protetor de rosca	
15	15 Parafuso de regulagem*	
16	16 Selo metrológico	
17	Parafuso de lacração*	

^{*}Somente para versão com regulagem externa



REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTA EXPLODIDA DOS DNs 15/20 COM CARCAÇA EM PLÁSTICO, REGULADOR EXTERNO E INTERNO



DN	L	Н	Н	В	В
		FECHADA	ABERTA	FECHADA	ABERTA
15	165; 170; 190	110	177	100	100
20	190	110	177	100	100

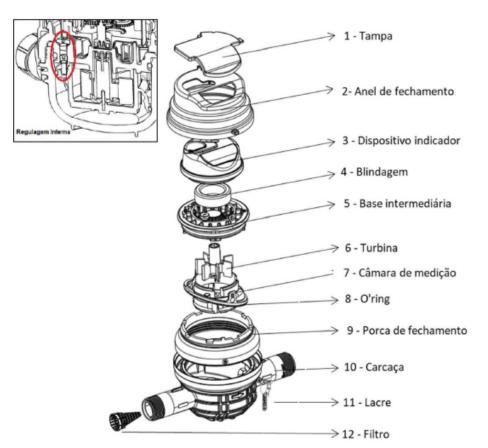
Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL № 262, DE 27 DE OUTUBRO DE 2021.



REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTAS COM DIMENSIONAL DOS DNs 15/20 COM CARCAÇA EM PLÁSTICO E REGULADOR EXTERNO

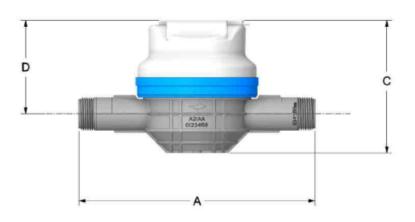


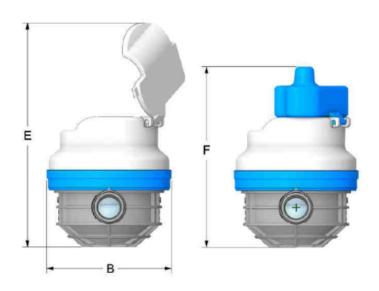
ITEM	ITEM Descrição		
1	Tampa	1	
2	Anel de fechamento	1	
3	Dispositivo indicador	1	
4	Blindagem	1	
5	Base intermediária	1	
6	Turbina	1	
7	Câmara de medição	1	
8	O'ring	1	
9	Porca de fechamento	1	
10	10 Carcaça		
11	11 Lacre		
12	12 Filtro		



REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTA EXPLODIDA DOS DNs 15/20 COM CARCAÇA EM PLÁSTICO, REGULADOR INTERNO





1	DN	Α	В	С	D	E	F
4	(mm)			FECHADA		ABERTA	COM MÓDULO
	15	165; 170; 190	100	120	75	178	142
	20	190	100	120	75	178	142

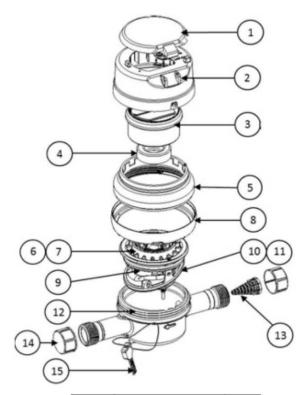
Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL № 262, DE 27 DE OUTUBRO DE 2021.



REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTAS COM DIMENSIONAL DOS DNs 15/20 COM CARCAÇA EM PLÁSTICO E REGULADOR INTERNO

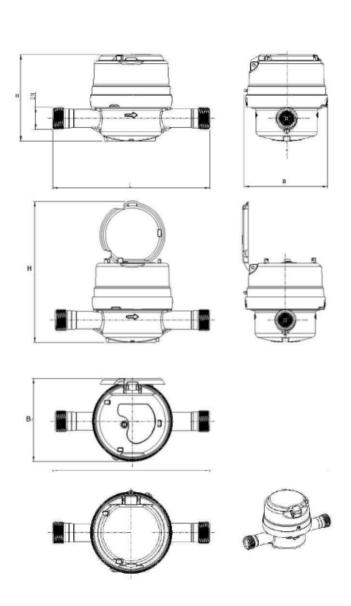


ITEM	Descrição	QTD		
1	1 Tampa			
2	Anel de fechamento	1		
3	Dispositivo indicador	1		
4	Blindagem	1		
5	Porca de fechamento	1		
6	Base intermediária	1		
7	O'ring	1		
8	Anel antifraude 3G	1		
9	9 Turbina			
10	10 Câmara de medição			
11	O'ring	1		
12	12 Carcaça			
13	13 Filtro			
14 Protetor de rosca		2		
15				



REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTA EXPLODIDA DOS DNs 15/20 COM CARCAÇA EM METAL, REGULADOR INTERNO



DN	L	Н	Н	В	В
		FECHADA	ABERTA	FECHADA	ABERTA
15	165; 170; 190	110	177	100	100
20	190	110	177	100	100

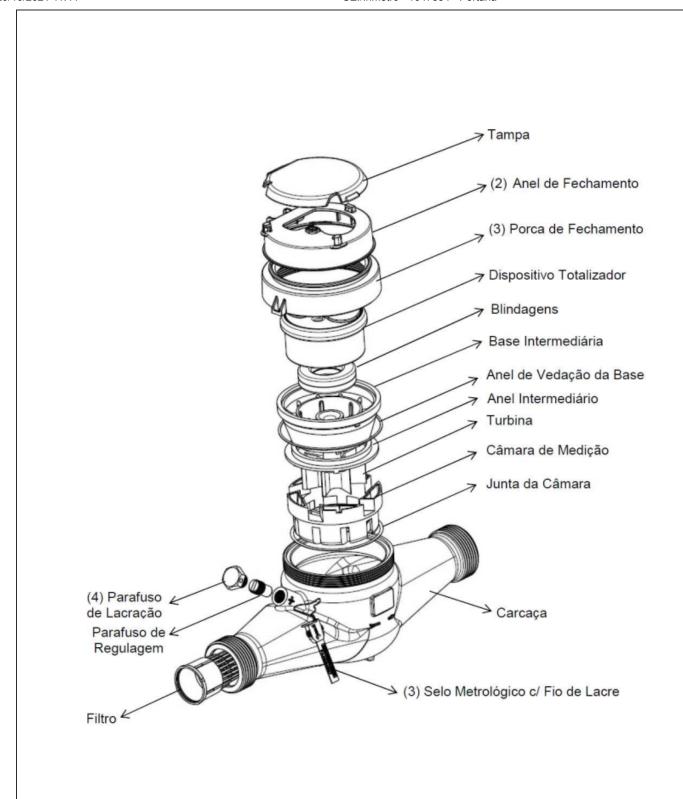
Cotas em mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL № 262, DE 27 DE OUTUBRO DE 2021.



REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

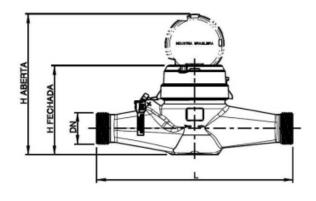
VISTAS COM DIMENSIONAL DOS DNs 15/20 COM CARCAÇA EM METAL E REGULADOR INTERNO

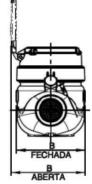


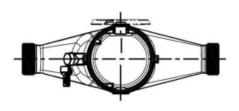


REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTA EXPLODIDA DOS DNs 25/32 E PLANO DE SELAGEM









DN	L	H FECHADA	H ABERTA	B FECHADA	B ABERTA
25	260	126	187	91	104
32	260	126	187	91	104

PLANO DE SELAGEM:

- Composto pelos itens (1) Anel de Fechamento,
- (2) Porca de Fechamento,
- (3) Selo Metrológico c/ Fio
- de Lacre e
- (4) Parafuso de Lacração

Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL № 262, DE 27 DE OUTUBRO DE 2021.



REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTAS COM DIMENSIONAL DOS DNs 25/32



⊸Turbina

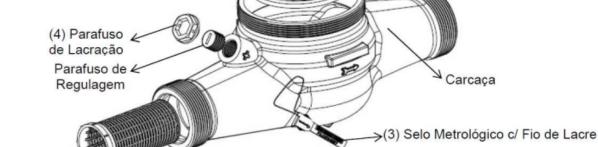
Suporte da Câmara

Anel de Vedação da Base

Anel de Vedação da Câmara

⇒Câmara de Medição ⇒Anel Inferior da Câmara

Junta da Câmara

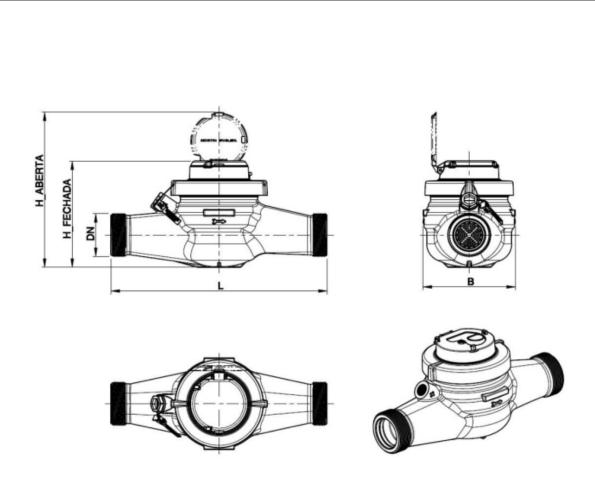


QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL № 262, DE 27 DE OUTUBRO DE 2021.



REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTA EXPLODIDA E PLANO DE SELAGEM DO DN 40



DN	L	H FECHADA	H ABERTA	В
40	300	184	245	140

PLANO DE SELAGEM:

Composto pelos itens

- (1) Anel de Fechamento,
- (2) Porca de Fechamento,
- (3) Selo Metrológico c/ Fio de Lacre e
- (4) Parafuso de Lacração

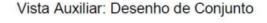
Cotas em: mm

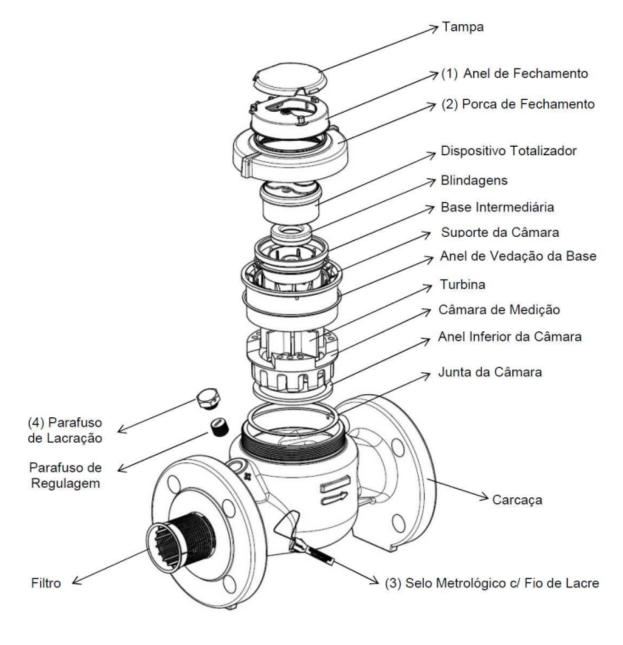
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL № 262, DE 27 DE OUTUBRO DE 2021.



REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTAS COM DIMENSIONAL DO DN 40 E PLANO DE SELAGEM

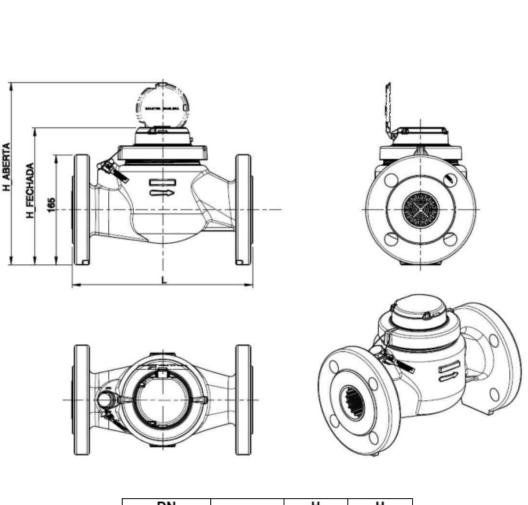






REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTA EXPLODIDA DO DN 50 E PLANO DE SELAGEM



DN		Н	н
	_	FECHADA	ABERTA
50	200; 270	214	274

PLANO DE SELAGEM:

Composto pelos itens

- (1) Anel de Fechamento,
- (2) Porca de Fechamento,
- (3) Selo Metrológico c/ Fio de Lacre e
- (4) Parafuso de Lacração

Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL № 262, DE 27 DE OUTUBRO DE 2021.



REQUERENTE: ACCELL SOLUÇÕES PARA ENERGIA E ÁGUA LTDA.

VISTAS COM DIMENSIONAL DO DN 50

ANEXO 19

Apresentação de Portaria do Inmetro - Rev.04 - Publicado Out/2011 - Responsabilidade: Profe - Referência NIG-Profe-001