



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0025, de 17 de janeiro de 2011
(1º Aditivo a Portaria Inmetro/Dimel n.º 368, de 21 de novembro de 2008)

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.

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidores de volume de gás tipo rotativo e tipo turbina, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 114, de 16 de outubro de 1997.

Considerando a solicitação constante do Processo Inmetro n.º 52600.059681/2010 com vistas à alteração da Portaria Inmetro/Dimel n.º 368, de 21 de novembro de 2008, resolve:

Art.1º Alterar o enunciado do objeto e indicação do âmbito de aplicação da Portaria Inmetro/Dimel n.º 368, de 21 de novembro de 2008, que passa a ter a seguinte redação:

“Aprovar o modelo IM-TM-CT de medidor de volume tipo turbina, para medição de gases, marca DRESSER, conforme designações constantes na tabela do subitem 5.2, e condições de aprovação a seguir especificadas:” (NR)

Art.2º - Alterar o item 2 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 368, de 21 de novembro de 2008, que passa a ter a seguinte redação:

“2 FABRICANTE

Nome: D.I. Netherlands BV - Measurement Division

Endereço: Markenweg 7 - 7051 HS - Varsseveld - The Netherlands” (NR)

Art. 3º - Alterar o item 9 da Portaria Inmetro/Dimel n.º 368, de 21 de novembro de 2008, que passa a ter a seguinte redação:

“9) DESENHOS

- Foto externa do medidor de gás tipo turbina
- Dimensões principais do medidor de gás tipo turbina
- Vista explodida dos principais componentes do medidor de gás tipo turbina
- Vista explodida do cartucho de medição do medidor de gás tipo turbina
- Placa de selagem do medidor de gás tipo turbina
- Placa de identificação com inscrições obrigatórias do medidor de gás tipo turbina” (NR)

Art.4º - Substituir os anexos da Portaria Inmetro/Dimel n.º 368, de 21 de novembro de 2008, pelos anexos a esta Portaria de acordo com a redação do Art. 3º, acima.



Art.5º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

MAURICIO MARTINELLI RÉCHE
Diretor Substituto de Metrologia Legal do Inmetro



Turbina – Corpo em Alumínio

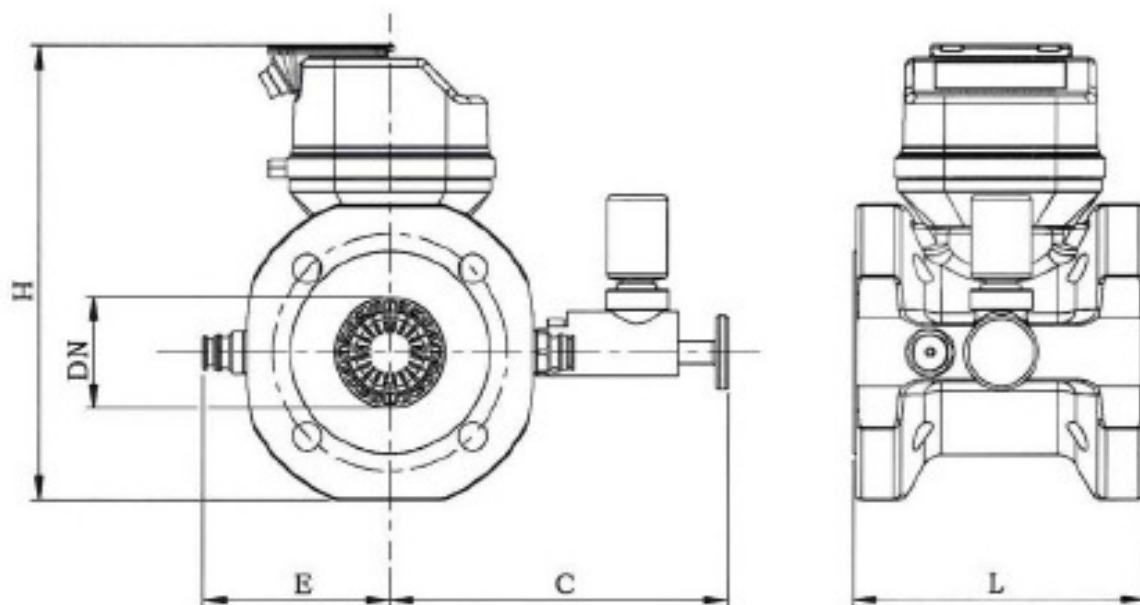
Turbina – Corpo em Aço Carbono (1600 kPa)



Turbina – Corpo em Aço Carbono (100.000 kPa)

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0025 DE 17 DE JANEIRO DE 2011

	FABRICANTE: D.I. Netherlands BV - Measurement Division	COTAS EM: mm
	FOTO EXTERNA DO MEDIDOR DE GÁS TIPO TURBINA	ESCALA: N/D
		ANEXO: 01A



DN	L	C	E	H
50 mm (2")	150	180	100	240
80 mm (3")	240	190	115	265
100 mm (4")	300	200	125	300
150 mm (6")	450	230	155	360
200 mm (8")	600	265	175	390
250 mm (10")	750	310	215	430
300 mm (12")	900	350	240	450
400 mm (16")	1200	400	290	500

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0025 DE 17 DE JANEIRO DE 2011



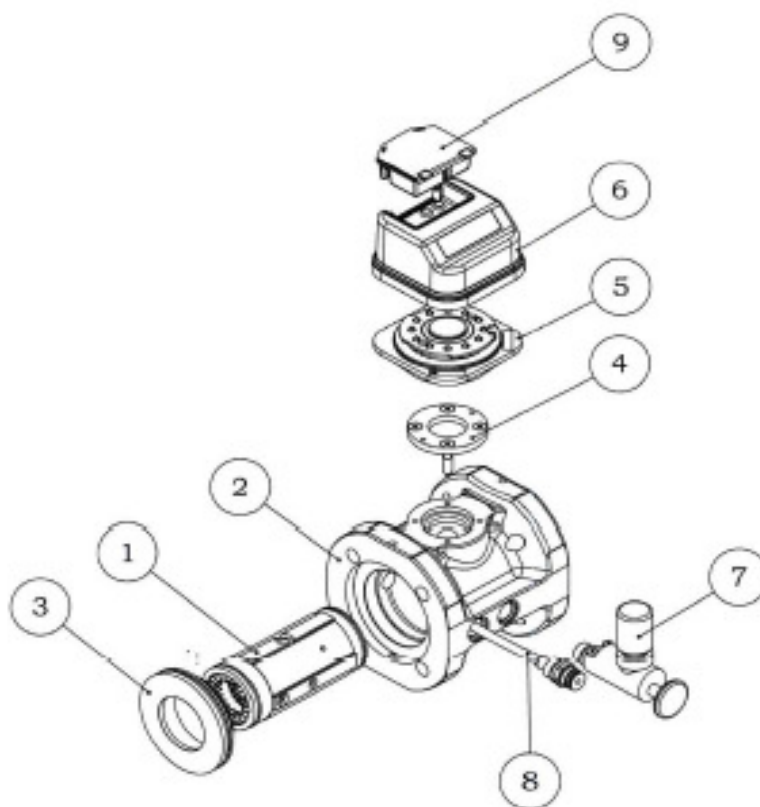
FABRICANTE: D.I. Netherlands BV - Measurement Division

DIMENSÕES PRINCIPAIS MEDIDOR DE GÁS TIPO TURBINA

COTAS EM:
mm

ESCALA:
N/D

ANEXO:
02A



ITEM	DESCRIÇÃO
1	Cartucho de Medição
2	Corpo do Medidor
3	Anel da Face do Flange
4	Acoplamento Magnético
5	Caixa de Engrenagens
6	Index (Registrador)
7	Bomba de Óleo
8	Emissor de Pulso de Alta Frequência (HF)
9	Caixa de Emissão de Pulso de Baixa Frequência (LF)

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0025 DE 17 DE JANEIRO DE 2011



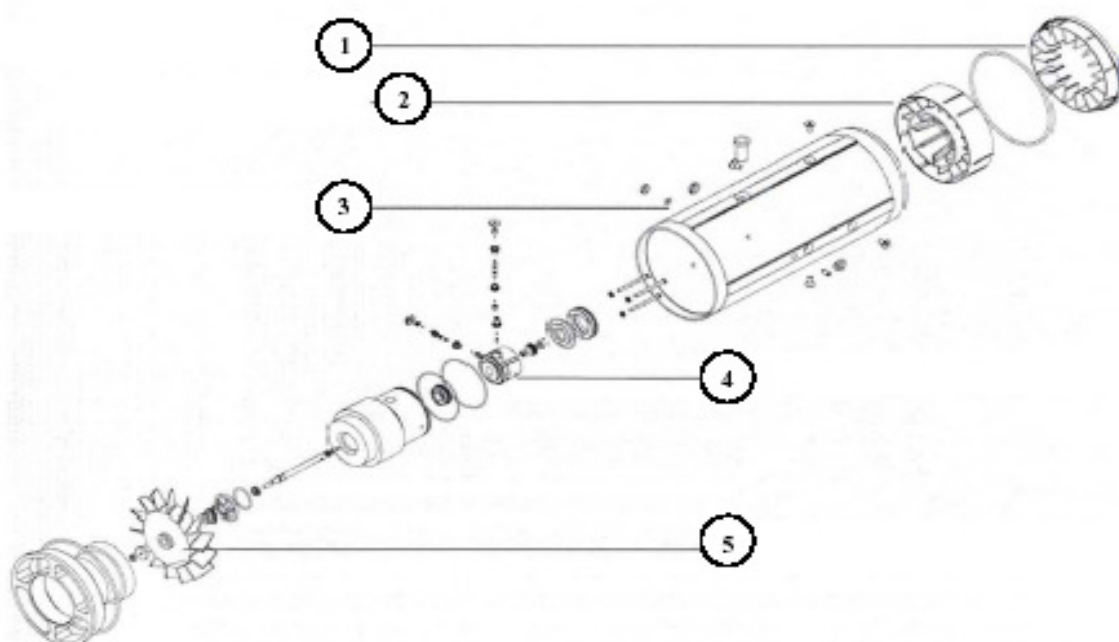
FABRICANTE: D.I. Netherlands BV - Measurement Division

COTAS EM:
mm

VISTA EXPLODIDA DOS PRINCIPAIS COMPONENTES DO
MEDIDOR DE GÁS TIPO TURBINA

ESCALA:
N/D

ANEXO:
03A



ITEM	DESCRIÇÃO
1	Retificador Primário
2	Retificador Secundário
3	Corpo do Cartucho de Medição
4	Bloco de Rolamentos
5	Rotor

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0025 DE 17 DE JANEIRO DE 2011



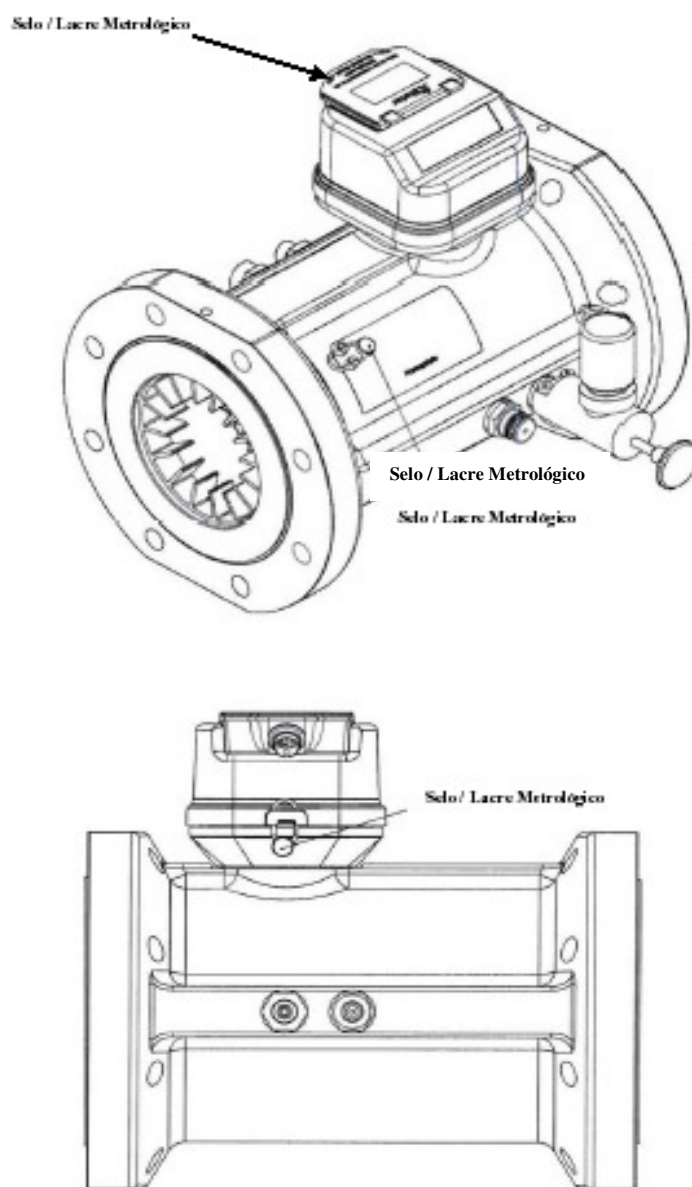
FABRICANTE: D.I. Netherlands BV - Measurement Division

COTAS EM:
mm

VISTA EXPLODIDA DO CARTUCHO DE MEDIÇÃO MEDIDOR DE
GÁS TIPO TURBINA

ESCALA:
N/D

ANEXO:
04A



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0025 DE 17 DE JANEIRO DE 2011



FABRICANTE: D.I. Netherlands BV - Measurement Division

COTAS EM:
mm

PLANO DE SELAGEM MEDIDOR DE GÁS TIPO TURBINA

ESCALA:
N/D

ANEXO:
05A



Tipo IM-TM-CT G.XXX ANSI

Nr. xxxxxxxx Ano xxxx

$Q_{max} =$ xxx m^3/h
 $Q_{min} =$ xxx m^3/h
 $p_{max} =$ xxx kPa
 $V =$ xxx dm^3
 $1tr. =$ xx m^3
 $HF =$ pulso/ m^3
 $DN =$ xxx mm
 $T = -25 / + 55^{\circ}C$
 Posição de Montagem

Designação G	DN (mm)	Vazão Máx (Q _{máx}) em m ³ /h	(Q _{min}) em m ³ /h 1:20
G40	50	65	3,25
G65	75	100	5
G100	50/80	150	8
G160	80/100	250	12,5
G250	80/100	400	20
G400	80/100/150	650	32
G650	100/150/200	1000	50
G1000	150/200/250	1600	80
G1600	150/200/250/300	2500	125
G2500	200/250/300/400	4000	200
G4000	250/300/400	6500	325
G6500	300/400	10000	500

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0025 DE 17 DE JANEIRO DE 2011



FABRICANTE: D.I. Netherlands BV - Measurement Division

COTAS EM:
mm

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO COM INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS
DO MEDIDOR DE GÁS TIPO TURBINA

ESCALA:
N/D

ANEXO:
06A