

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR -MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL -INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 167, de 26 de junho de 2007.

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 12.11.91, 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, resolve:

Aprovar, o modelo ACD G16 de medidor de volume de gás, marca Actaris, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização do controle metrológico legal.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

1.1 Fabricante : ACTARIS METERING & SYSTEMS

Endereço: Gaszählerbau GmbH Hardeckstr, 2 D-76185 Karlsruhe - Alemanha

Fone: +49 721 5981 152, Fax: +49 721 5981 345

1.2 Representante: ACTARIS LTDA.

Endereço: Rua Joaquim Boer, 792 – Jardim Helena

CEP: 13477-360 – Americana/SP

Fone: 19 3757-1373, Fax: 19 3757-1400

CNPJ: 60.882.719/0006-30

Inscrição estadual: 165.003.167.111

1.3 Descrição : Medidor de volume de gás tipo diafragma.

1.4 Designação: G16.

1.5 Vazão máxima: 25,0m³/h.

1.6 Vazão mínima: 0,16m³/h.

1.7 Pressão máxima de trabalho:

1.7.1 Pmax: 100kPa – PN 1

1.7.2 Pmax: 50kPa – PN 0,5

1.7.3 Pmax: 20kPa – PN 0,2

1.8 Volume cíclico: 5,0 dm³.

1.9 Dispositivo indicador: Totalizador mecânico constituído por 8 (oito) cilindros ciclométricos, com resolução de 2 dm³.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS :

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo Inmetro nº 52600.039.917/2006.

3 CONTROLE METROLÓGICO LEGAL :

3.1 Verificações e erros máximos admissíveis : As verificações e os erros máximos admissíveis deverão obedecer ao regulamento técnico metrológico nº 31/1997.

4 MARCAS DE APROVAÇÃO E SELAGEM :

4.1 Será aposta em placa fixada na relojoaria do medidor a marca relativa à aprovação de modelo na forma:



4.2 A marca de selagem obedecerá ao plano de localização constante do Anexo 01

5 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

5.1 Cada medidor de gás deve ter as seguintes indicações, de forma clara e indelével, em local de fácil visibilidade:

- a) N.º da Portaria de Aprovação de Modelo;
- b) Símbolo ou marca do fabricante;
- c) Ano de fabricação;
- d) N.º de série;
- e) Vazão máxima (Q máx) em m³/h;
- f) Vazão mínima (Q mín) em m³/h;
- g) Volume cíclico nominal (Vn) em dm³;
- h) Pressão máxima de trabalho em kPa e/ou classe de pressão Pn;
- i) Designação G; e
- j) País de origem.

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA :

- 6.1** ANEXO 01 - Foto do medidor e plano de selagem;
- 6.2** ANEXO 02 - Vista externa frontal com distância entre conexões;
- 6.3** ANEXO 03 - Vista externa lateral com dimensões;
- 6.4** ANEXO 04 – Vista externa superior com indicação de fluxo e dimensão de comprimento;
- 6.5** ANEXO 05 – Vista interna frontal com componentes e principais dimensões;
- 6.6** ANEXO 06 – Desenho em perspectiva;
- 6.7** ANEXO 07 – Vista interna superior com componentes;
- 6.8** ANEXO 08 – Incrições obrigatórias.

7 ENTRADA EM VIGOR :

7.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

MAURÍCIO MARTINELI RÉCHE

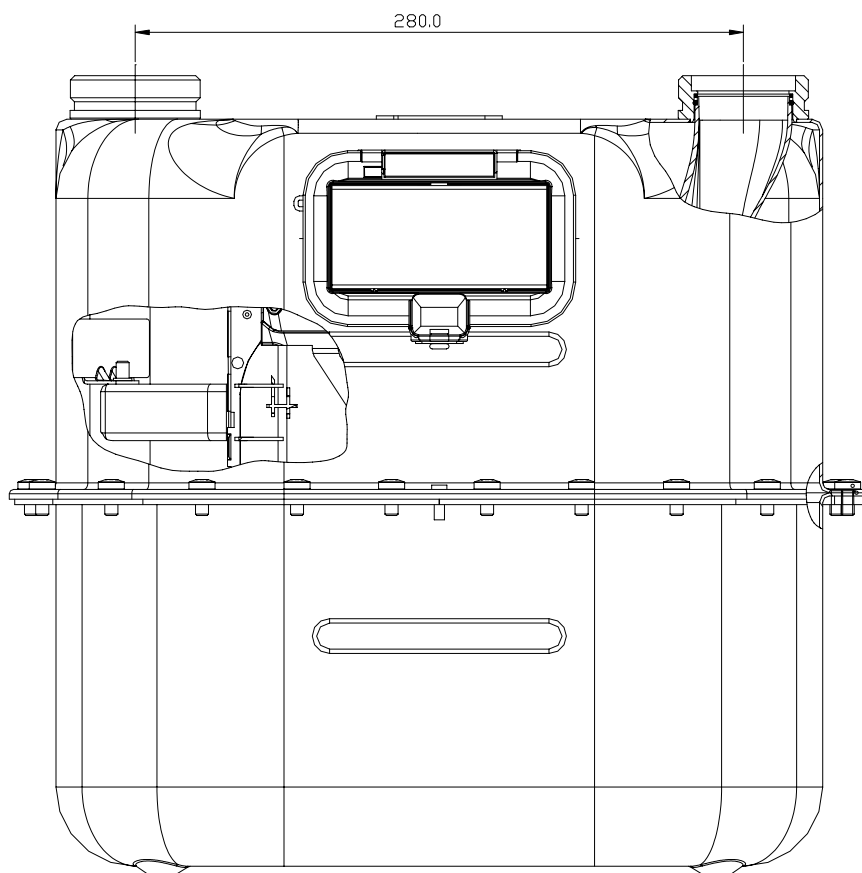
Diretor substituto de Metrologia Legal do Inmetro



POSIÇÃO DO LACRE
METROLÓGICO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 167, DE 26 DE junho DE 2007.

	FABRICANTE: Actaris Metering & Systems	COTAS EM: mm
	REPRESENTANTE: ACTARIS LTDA	
	MEDIDOR DE GÁS TIPO DIAFRAGMA ACD G16 FOTO DO MEDIDOR E PLANO DE SELAGEM	ESCALA: N/D
		ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 167, DE 26 DE junho DE 2007.



FABRICANTE:

Actaris Metering & Systems

REPRESENTANTE:

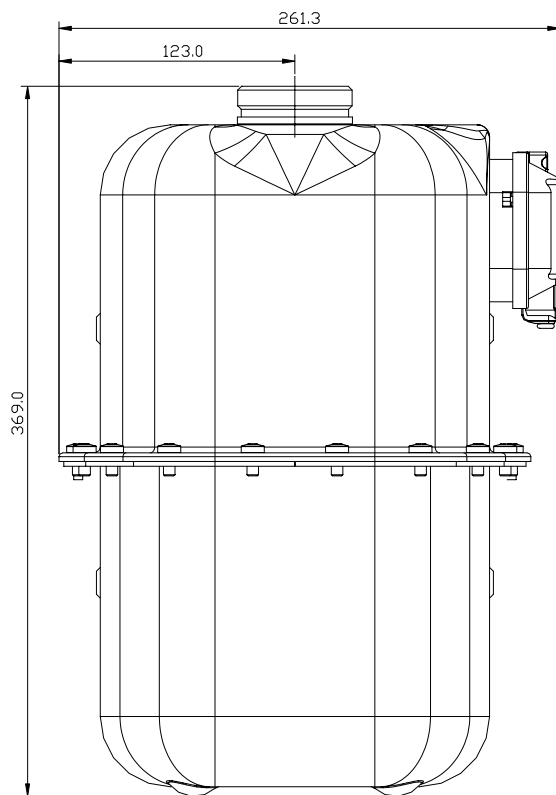
ACTARIS LTDA

COTAS EM:
mm

MEDIDOR DE GÁS TIPO DIAFRAGMA ACD G16
VISTA EXTERNA FRONTAL COM DISTÂNCIA ENTRE
CONEXÕES

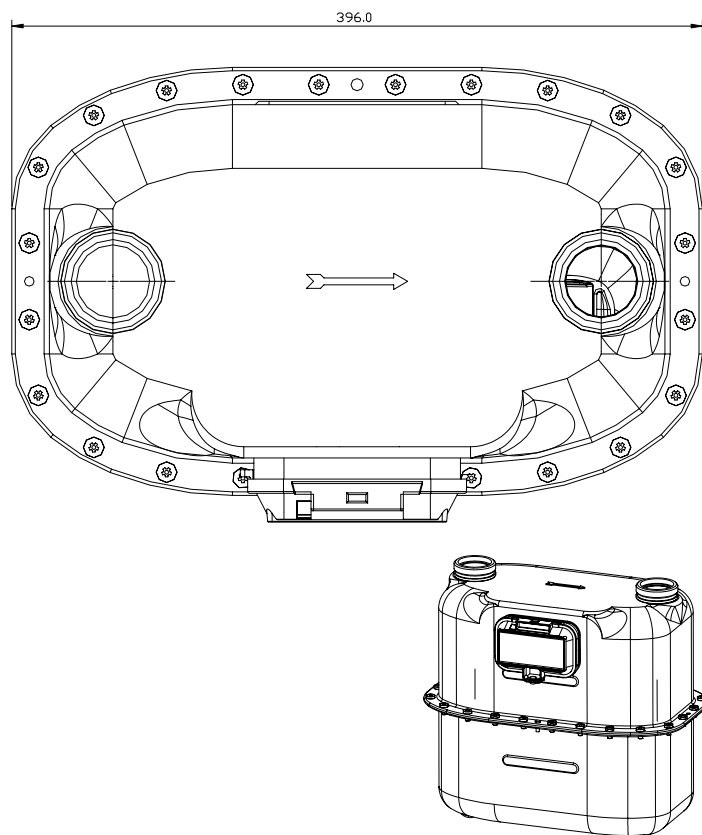
ESCALA:
N/D

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 167, DE 26 DE junho DE 2007.

	FABRICANTE: Actaris Metering & Systems	COTAS EM: mm
	REPRESENTANTE: ACTARIS LTDA	
	MEDIDOR DE GÁS TIPO DIAFRAGMA ACD G16 VISTA EXTERNA LATERAL COM DIMENSÕES	ESCALA: N/D ANEXO: 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 167, DE 26 DE junho DE 2007.



FABRICANTE:

Actaris Metering & Systems

REPRESENTANTE:

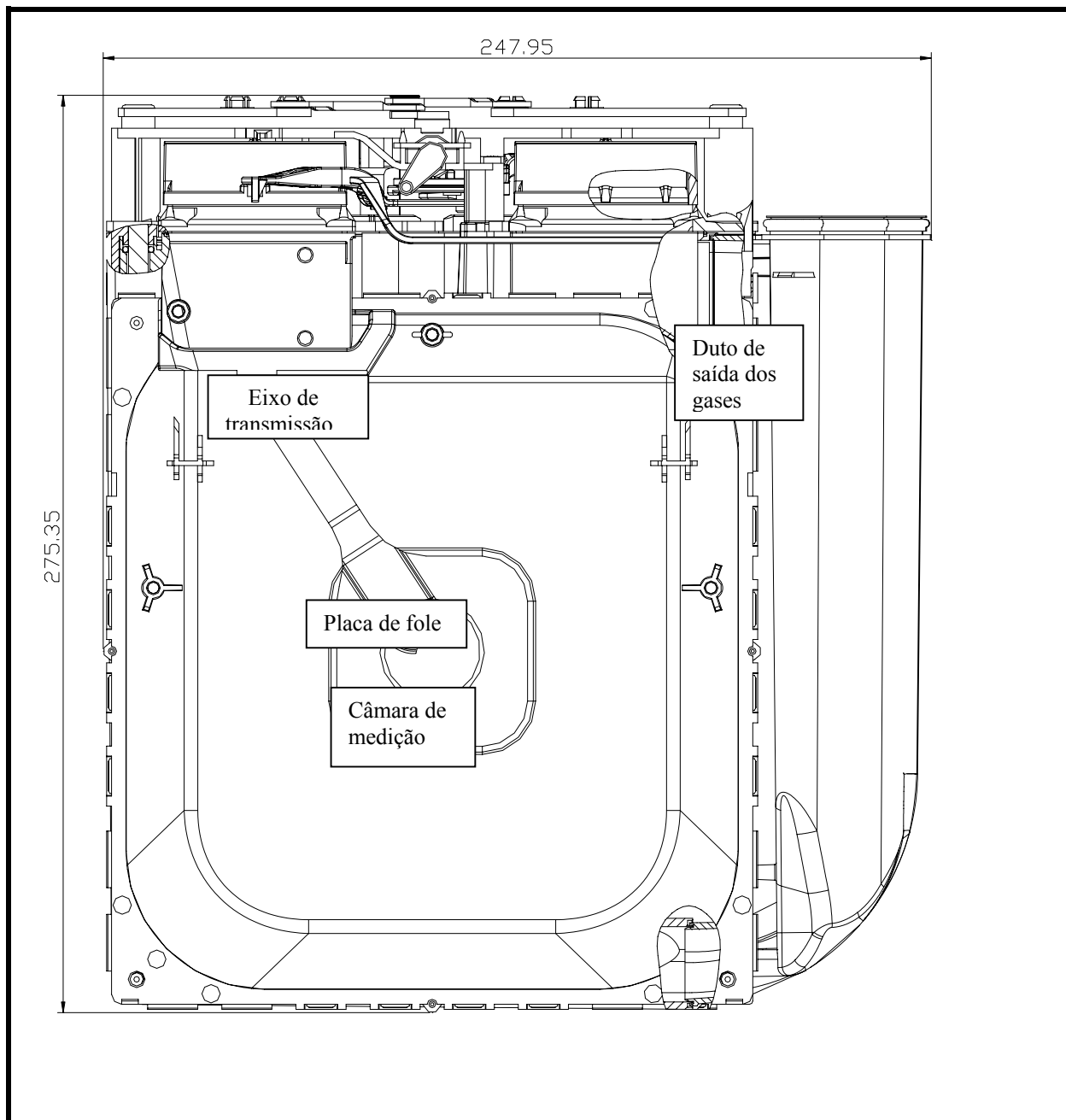
ACTARIS LTDA

COTAS EM:
mm

MEDIDOR DE GÁS TIPO DIAFRAGMA ACD G16
VISTA FRONTAL E SUPERIOR COM INDICAÇÃO DE
FLUXO E DIMENSÃO DE COMPRIMENTO

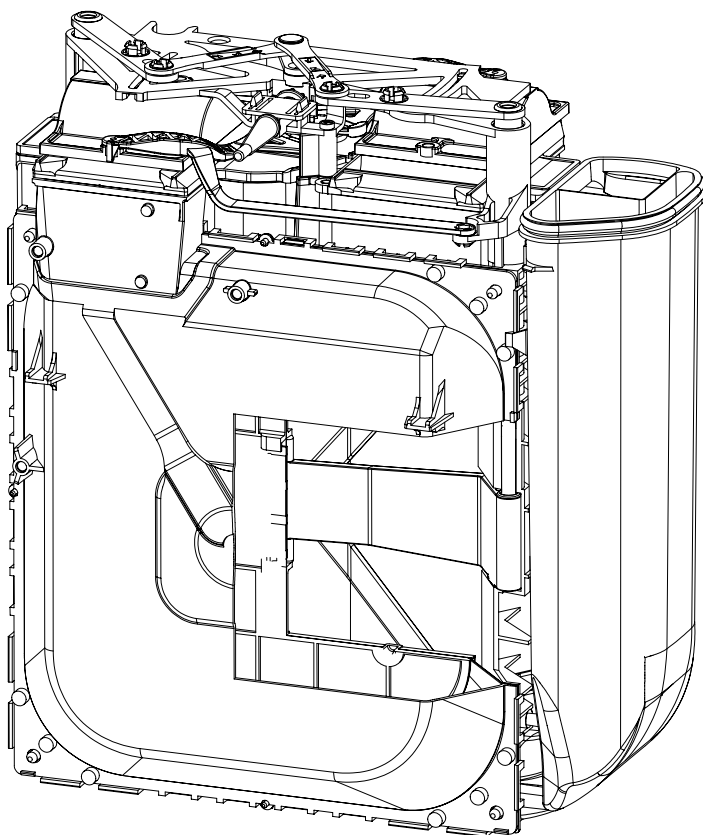
ESCALA:
N/D

ANEXO:
04



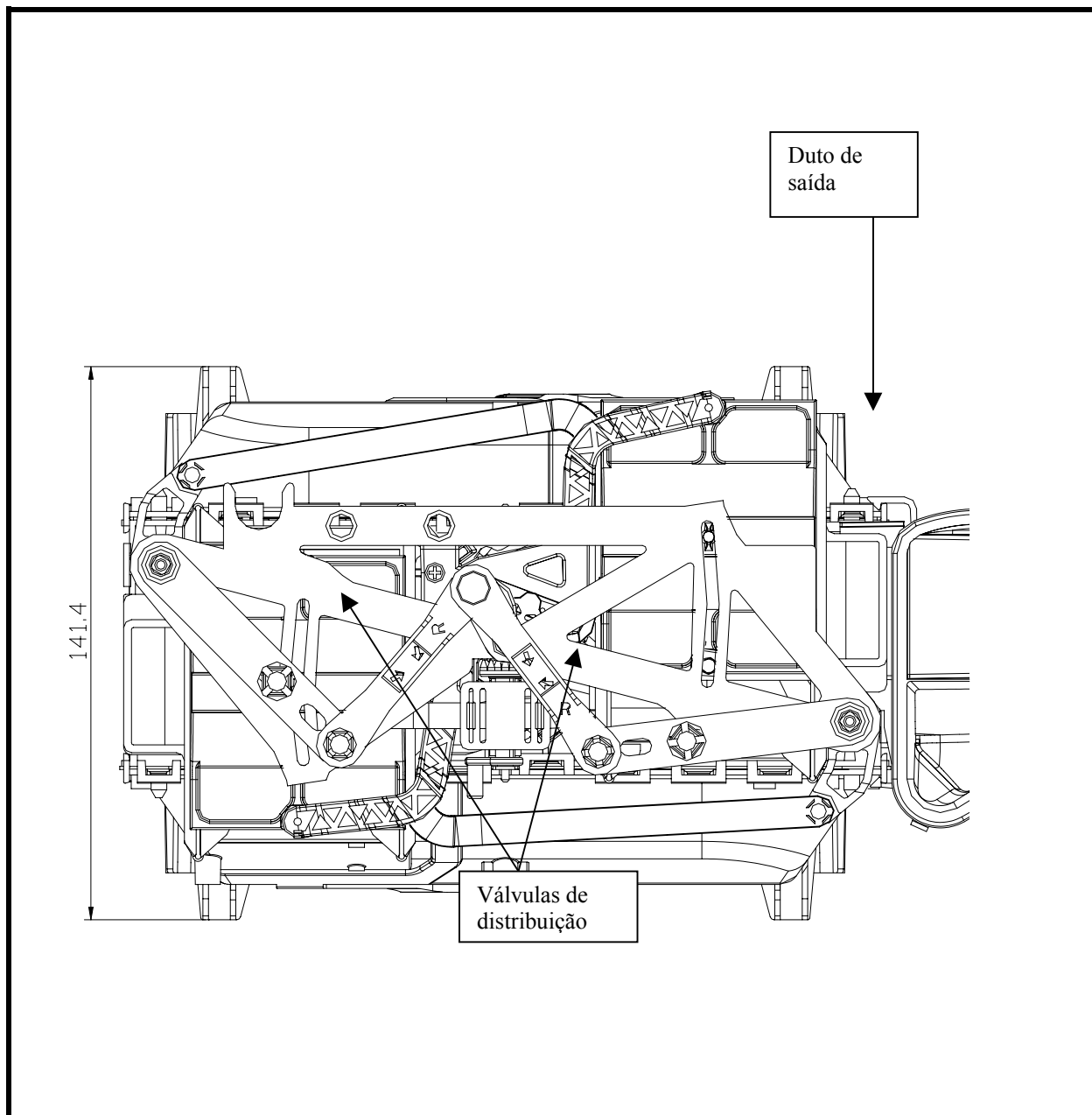
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 167, DE 26 DE junho DE 2007.

	FABRICANTE:		COTAS EM:
	Actaris Metering & Systems		
	REPRESENTANTE:		mm
	ACTARIS LTDA		
	MEDIDOR DE GÁS TIPO DIAFRAGMA ACD G16		ESCALA:
	VISTA INTERNA FRONTAL COM COMPONENTES E PRINCIPAIS DIMENSÕES		N/D
			ANEXO:
			05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 167, DE 26 DE junho DE 2007.

	FABRICANTE: Actaris Metering & Systems	COTAS EM: mm
	REPRESENTANTE: ACTARIS LTDA	ESCALA: N/D
	MEDIDOR DE GÁS TIPO DIAFRAGMA ACD G16 DESENHO EM PERSPECTIVA	ANEXO: 06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 167, DE 26 DE junho DE 2007.

	FABRICANTE: Actaris Metering & Systems	COTAS EM: mm
	REPRESENTANTE: ACTARIS LTDA	
	MEDIDOR DE GÁS TIPO DIAFRAGMA ACD G16 VISTA INTERNA SUPERIOR COM COMPONENTES	ESCALA: N/D ANEXO: 07



m³ Ano XXXX



ACTARIS ACD-G16

t_m = -25°C...55°C

EN 1359:1998

Ta = 60°C

☐ Q_{max} = 25,0 m³/h V = 5 dm³ 1 imp = x,x m³
Q_{min} = 0,16 m³/h P_{max} = xxx kPa ☐

D 05
7.122.61



Nº Série: XXXXXXX



ML
XXX
YYYY

Fabricado na Alemanha

P_{max}: 100kPa
P_{max}: 50kPa
P_{max}: 20kPa

1 imp = 1,0m³/h
1 imp = 0,1m³/h

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 167, DE 26 DE junho DE 2007.



FABRICANTE:

Actaris Metering & Systems

REPRESENTANTE:

ACTARIS LTDA

COTAS EM:

mm

MEDIDOR DE GÁS TIPO DIAFRAGMA ACD G16

INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

ESCALA:

N/D

ANEXO:

08