

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR -MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 164, de 25 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 G10 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, pré equipado com emissores de pulso com saídas de 1m³/pulso ou 0,1m³/pulso e opcionais de transmissores de impulsos de baixa frequência.

1.4 Designação: G10

1.5 Vazão máxima: 16,0m³/h.

1.6 Vazão mínima: 0,10m³/h.

1.7 Pressões máximas 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.

1.10 Temperatura de operação: -25°C a 55°C.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS :

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52 600 039 737/2006.

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 Pa 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 frontal e 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 – Inscrições 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

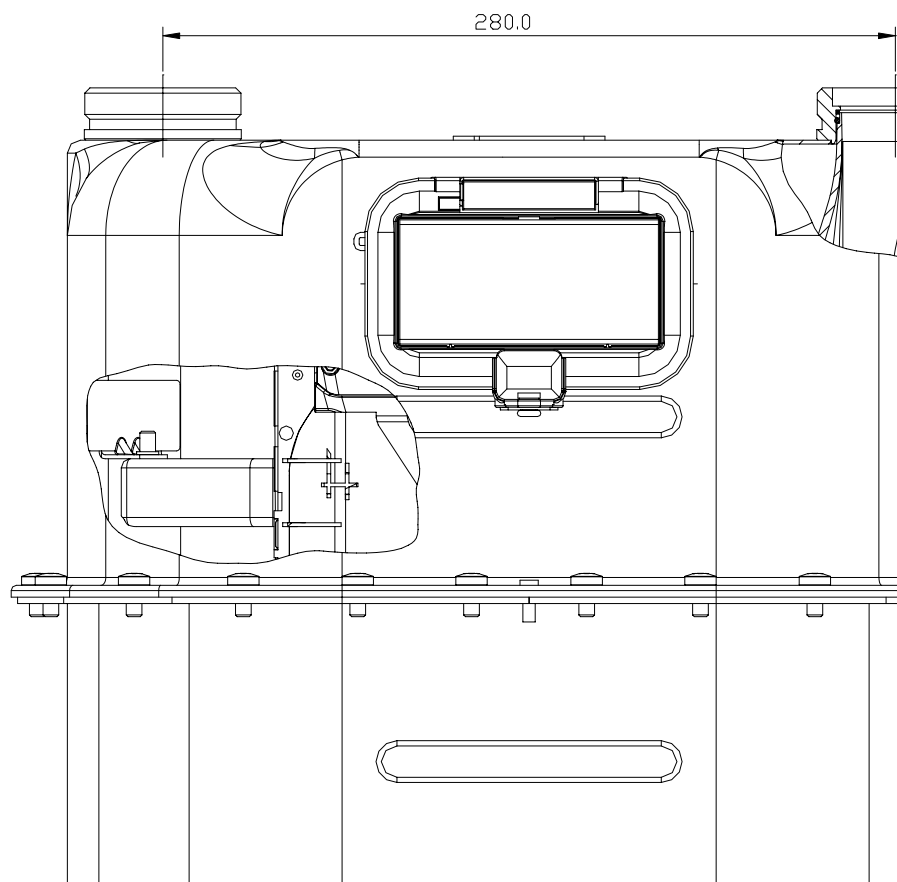
|



POSIÇÃO DO LACRE
METROLÓGICO

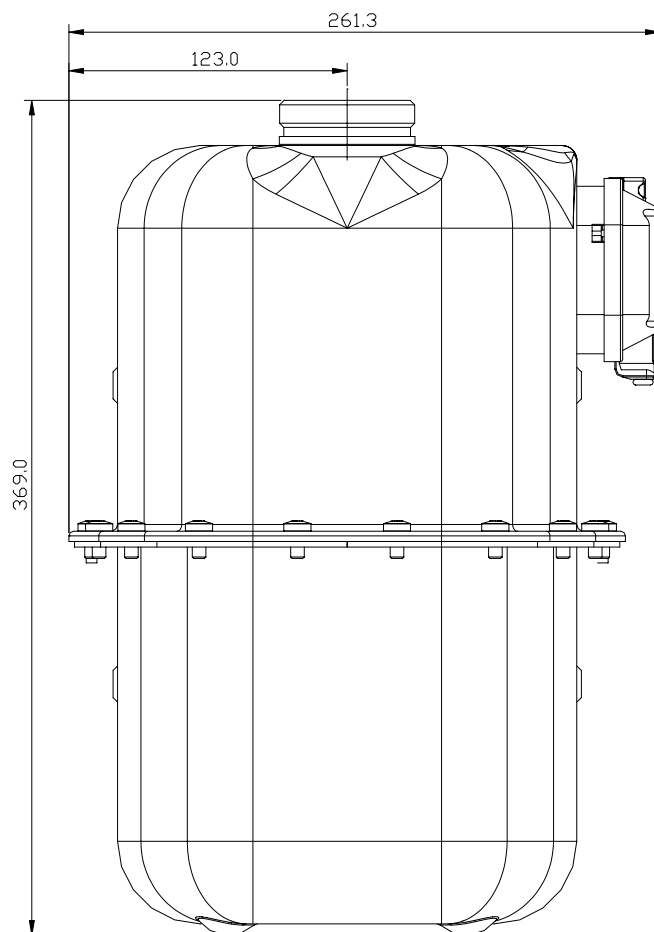
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 164, DE 25 DE junho DE 2007

	FABRICANTE: Actaris Metering & Systems	COTAS EM: mm
	REPRESENTANTE: ACTARIS LTDA	
	MEDIDOR DE GÁS TIPO DIAFRAGMA ACD G10 FOTO DO MEDIDOR E PLANO DE SELAGEM	ESCALA: N/D
		ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 164, DE 25 DE junho DE 2007

	FABRICANTE: Actaris Metering & Systems REPRESENTANTE: ACTARIS LTDA	COTAS EM: mm
	MEDIDOR DE GÁS TIPO DIAFRAGMA ACD G10 VISTA EXTERNA FRONTAL COM DISTÂNCIA ENTRE CONEXÕES	ESCALA: N/D ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 164, DE 25 DE junho DE 2007



FABRICANTE:

Actaris Metering & Systems

REPRESENTANTE:

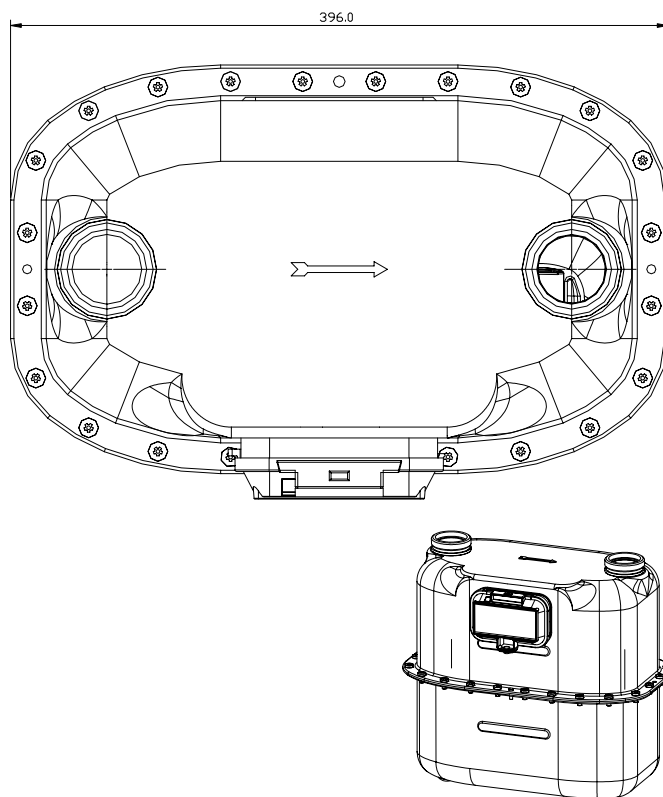
ACTARIS LTDA

COTAS EM:
mm

MEDIDOR DE GÁS TIPO DIAFRAGMA ACD G10
VISTA EXTERNA LATERAL COM DIMENSÕES

ESCALA:
N/D

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 164, DE 25 DE junho DE 2007



FABRICANTE:

Actaris Metering & Systems

REPRESENTANTE:

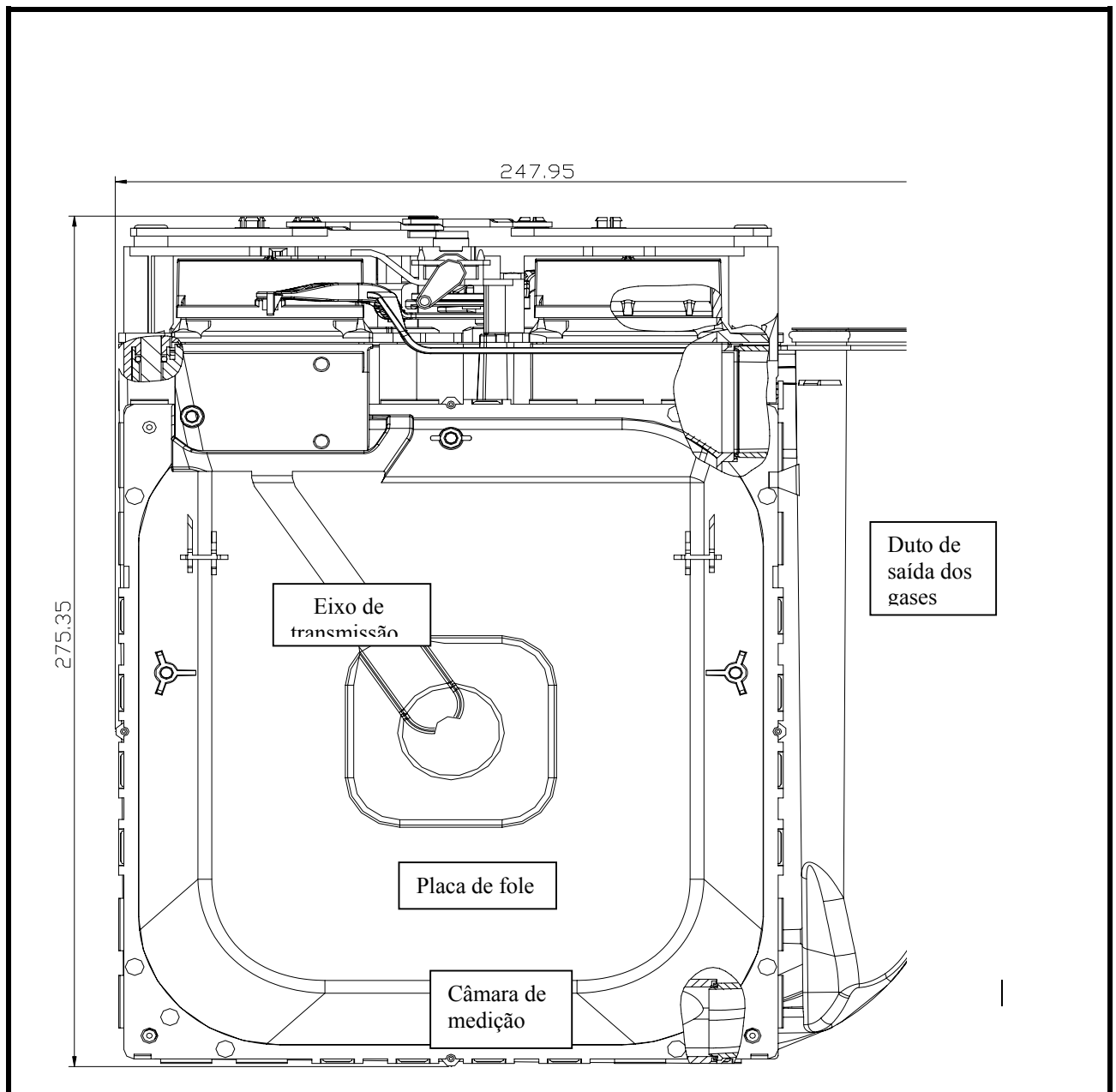
ACTARIS LTDA

COTAS EM:
mm

MEDIDOR DE GÁS TIPO DIAFRAGMA ACD G10
VISTA FRONTAL E SUPERIOR COM INDICAÇÃO DE
FLUXO E DIMENSÃO DE COMPRIMENTO

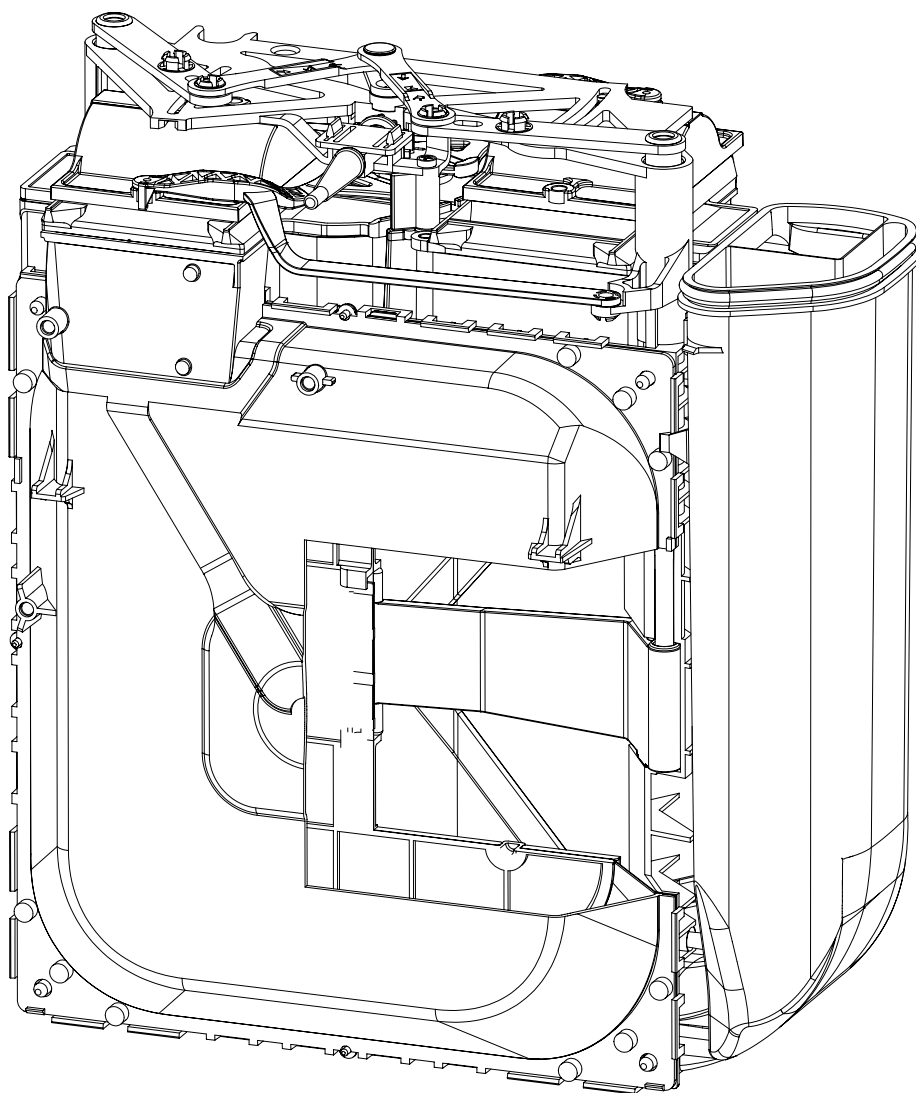
ESCALA:
N/D

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 164, DE 25 DE junho DE 2007

	FABRICANTE: Actaris Metering & Systems	COTAS EM: mm
	REPRESENTANTE: ACTARIS LTDA	
	MEDIDOR DE GÁS TIPO DIAFRAGMA ACD G10 VISTA INTERNA FRONTAL COM COMPONENTES E PRINCIPAIS DIMENSÕES	ESCALA: N/D ANEXO: 05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 164, DE 25 DE junho DE 2007



FABRICANTE:

Actaris Metering & Systems

REPRESENTANTE:

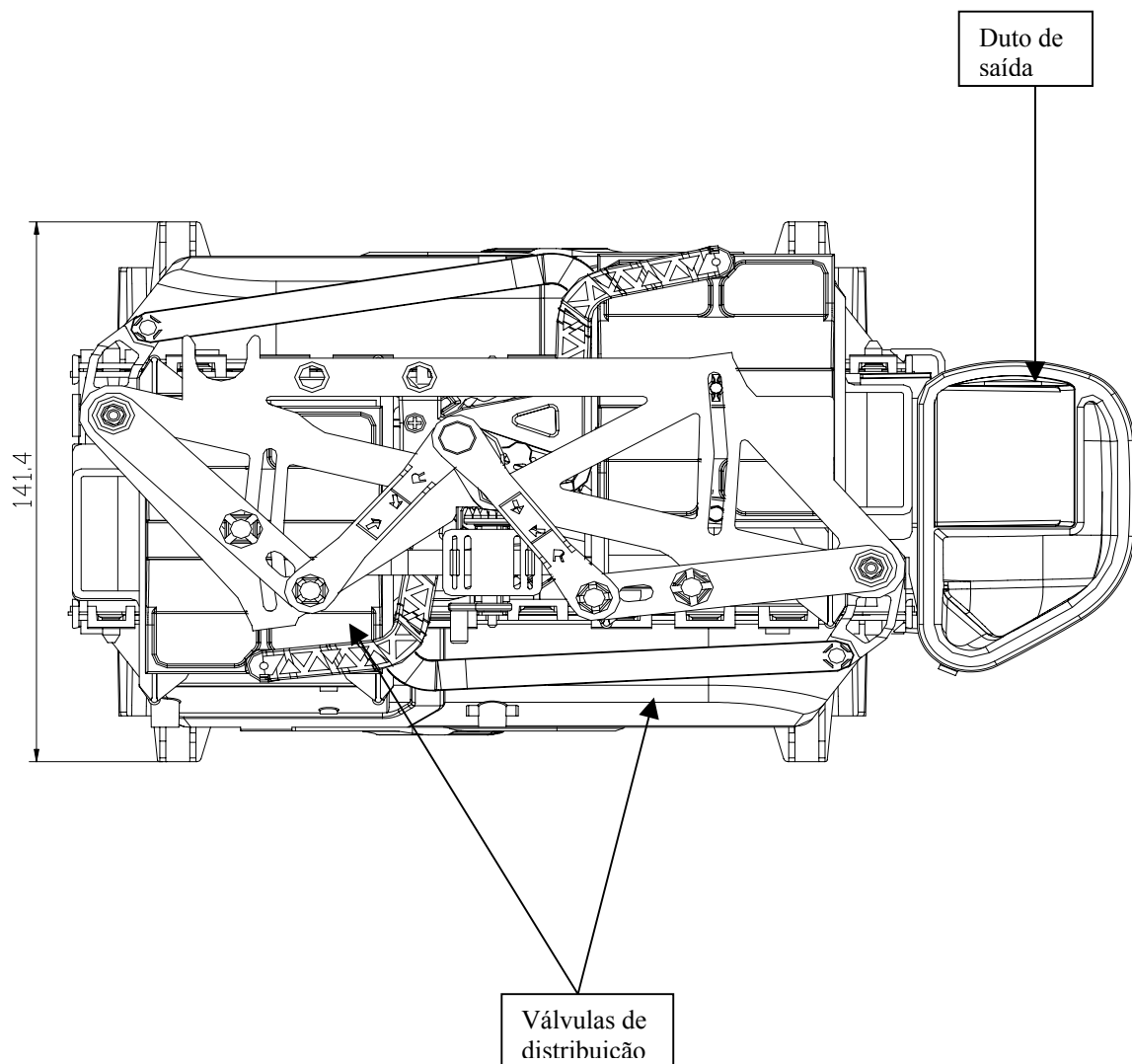
ACTARIS LTDA

COTAS EM:
mm

ESCALA:
N/D

MEDIDOR DE GÁS TIPO DIAFRAGMA ACD G10
DESENHO EM PERSPECTIVA

ANEXO:
06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 164, DE 25 DE junho DE 2007

	FABRICANTE: Actaris Metering & Systems	COTAS EM: mm
	REPRESENTANTE: ACTARIS LTDA	
	MEDIDOR DE GÁS TIPO DIAFRAGMA ACD G10 VISTA INTERNA SUPERIOR COM COMPONENTES	ESCALA: N/D ANEXO: 07



m³ Ano XXXX



ACTARIS ACD-G10

$t_m = -25^{\circ}\text{C} \dots 55^{\circ}\text{C}$

EN 1359:1998

$T_a = 60^{\circ}\text{C}$

☐ $Q_{\max} = 16,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $V = 5 \text{ dm}^3$ $1 \text{ imp} = x, x \text{ m}^3$ ☐

$Q_{\min} = 0,10 \text{ m}^3/\text{h}$

$P_{\max} = xxx \text{ kPa}$

 D 05
7.122.61



 ML
XXX
YYYY
INMETRO
Fabricado na Alemanha

Nº Série: XXXXXX



$P_{\max} = 100 \text{ kPa}$
 $P_{\max} = 50 \text{ kPa}$
 $P_{\max} = 20 \text{ kPa}$

$1 \text{ imp} = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$
 $1 \text{ imp} = 0,1 \text{ m}^3/\text{h}$

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 164, DE 25 DE junho DE 2007



FABRICANTE:

Actaris Metering & Systems

REPRESENTANTE:

ACTARIS LTDA

COTAS EM:

mm

ESCALA:

N/D

ANEXO:

08

MEDIDOR DE GÁS TIPO DIAFRAGMA ACD G10

INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS