

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E
COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E
QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO
Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 004 , de 12 de janeiro de 2001.**

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:

Autorizar os modelos KS 40.00 e KS 40.01 de “kit”, marca MULTIGYRUS, para utilização em carcaças de hidrômetros, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICOS DOS MODELOS:

1.1 Fabricante : Energyrus Engenharia em Saneamento Ltda.

Endereço: Calçada dos Manacás, 26 – Alphaville – Barueri – São Paulo

1.2 Descrição : “Kit” para utilização em carcaças de hidrômetro taquimétrico para água fria, multijato, magnético.

1.3 Classe metrológica:

1.3.1 Classe “A”, modelo KS 40.00.

1.3.2 Classe “B”, modelo KS 40.01.

1.4 Vazão nominal : $1,5 \text{ m}^3/\text{h}$.

1.5 Diâmetros nominais: DN 15 e DN 20

1.6 Dispositivo indicador: Constituído por 5 (cinco) cilindros ciclométricos, para indicação de metros cúbicos e 4 (quatro) ponteiros em escala circular, para indicação dos submúltiplos.

1.6.1 Indicação máxima : $99\,999 \text{ m}^3$.

1.6.2 Menor divisão : $0,0001 \text{ m}^3$.

2 ESPECIFICAÇÕES :

2.1 Temperatura máxima : 40°C .

2.2 Pressão máxima de trabalho : 1 MPa.

3 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS :

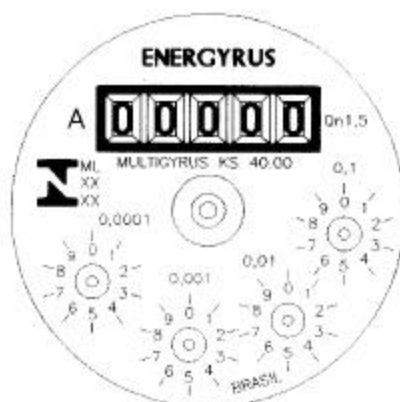
3.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52600
004192/00.

4 CONTROLE METROLÓGICO :

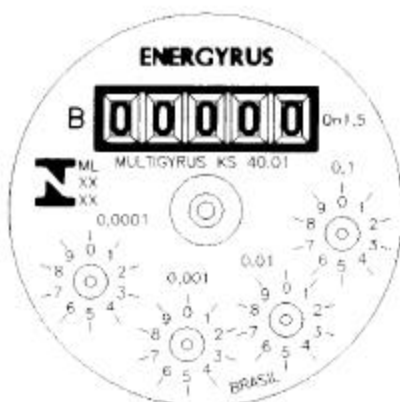
- 4.1 Verificações e erros máximos permitidos : As verificações e os erros máximos permitidos deverão obedecer ao regulamento técnico metrológico de hidrômetros.
 - 4.2 Quando da comercialização do “kit” isoladamente, o cliente será responsável pela execução do controle metrológico após a montagem do mesmo na carcaça.
 - 4.3 Será aposto selo na proteção do dispositivo de ajustagem.
 - 4.4 Será aposta no mostrador a marca relativa a autorização de modelo na forma “SIMBOLO DO INMETRO - ML--/--” (nº e ano).
- 5 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA :
- 5.1 Vista do mostrador .
 - 5.2 Vista interna e marca de selagem.
 - 5.3 Vista externa e marca de selagem.
- 6 ENTRADA EM VIGOR :
- 6.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES
Diretor de Metrologia Legal

MODELO KS 40.00 – CLASSE A
DN 15 E DN 20
MULTIJATO MAGNÉTICO



MODELO KS 40.01 – CLASSE B
DN 15 E DN 20
MULTIJATO MAGNÉTICO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° DE DE DE 200



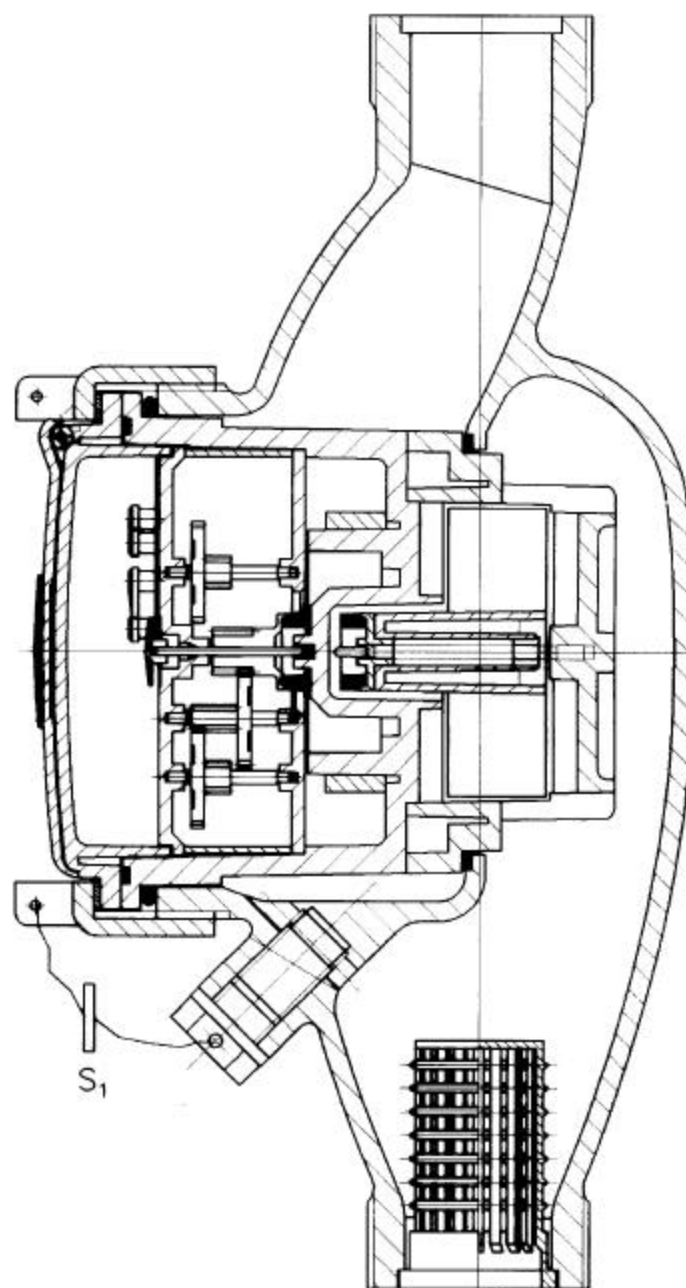
FABRICANTE:
ENERGYRUS ENGENHARIA EM SANEAMENTO LTDA
VISTA DO MOSTRADOR
MODELO-KS 40.00 CLASSE A Qn.1,5m³/h DN 15/20
MODELO-KS 40.01 CLASSE B Qn.1,5m³/h DN 15/20
MARCA: MULTIGYRUS

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO

1



DESENHO ANEXO A PORTARIA INMETRO/DIMEL N° DE DE DE 200



FABRICANTE:

ENERGYRUS ENGENHARIA EM SANEAMENTO LTDA

VISTA INTERNA E MARCA DE SELAGEM

MODELO-KS 40.00 CLASSE A Qn.1,5m³/h DN 15/20

MODELO-KS 40.01 CLASSE B Qn.1,5m³/h DN 15/20

MARCA: MULTICORUS

COTAS EM:

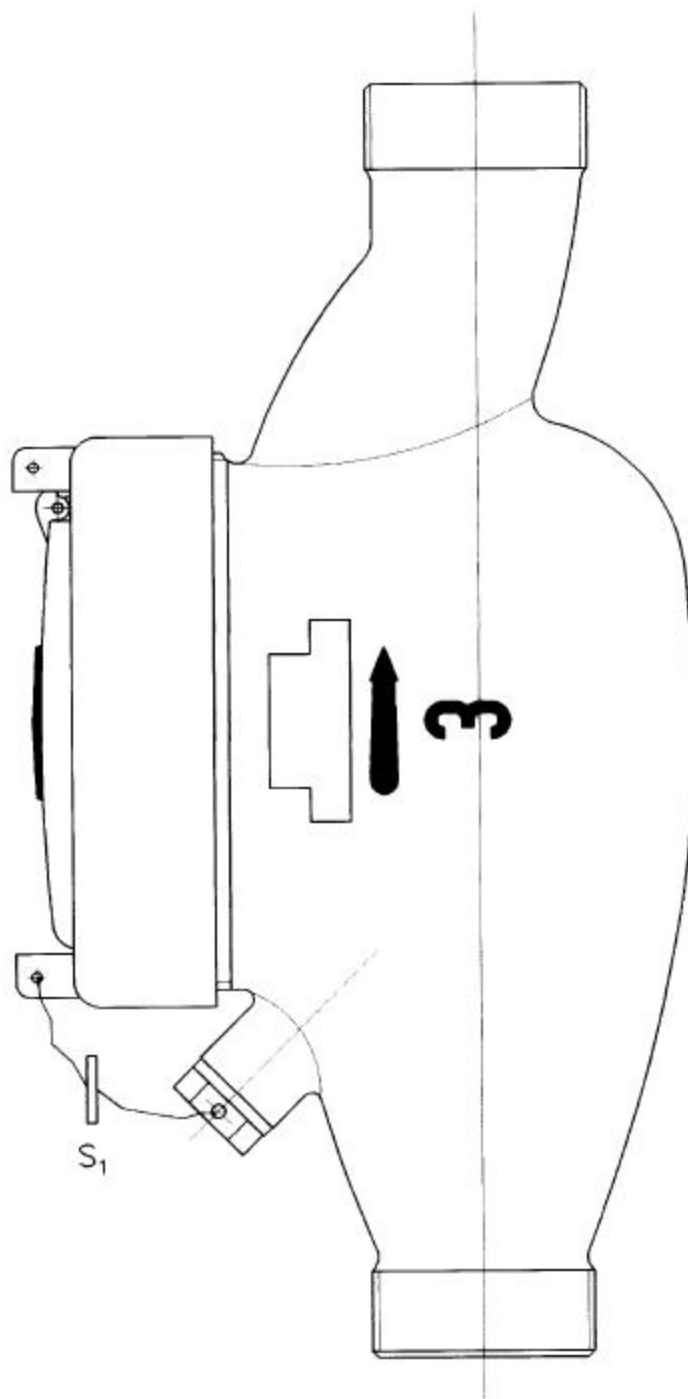
—

ESCALA:

—

ANEXO

2



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N°

DE

DE

DE 200



FABRICANTE:

ENERGYRUS ENGENHARIA EM SANEAMENTO LTDA

VISTA EXTERNA E MARCA DE SELAGEM

MODELO-KS 40.00 CLASSE A Qn.1,5m³/h DN 15/20

MODELO-KS 40.01 CLASSE B Qn.1,5m³/h DN 15/20

COTAS EM:

—

ESCALA:

—

ANEXO

2