



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0343, de 16 de dezembro de 2010.

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 12.11.91, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 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 de bombas medidoras para combustíveis líquidos, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 23/85, resolve:

Autorizar a utilização de bico de descarga para bombas medidoras de combustíveis líquidos, modelos ZVA32.1, ZVA24.3, ZVA24.3R, ZVA25.45 e ZVA2GRVP, marca ELAFLEX, de acordo com as condições a seguir especificadas:

1. REQUERENTE

Nome: Stratema Indústria e Comércio Ltda.

Endereço: Rua Armandina Braga de Almeida, 439 – Jd. Santa Emília – Guarulhos – SP
CEP:07141-003.

2. FABRICANTE

Nome: ELAFLEX HIBY Tanktechnik Gmbh &Co.

Endereço: Schnackenburgalleen 121 – D-22525 Hamburg – Alemanha

3. IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS

Designação: Bico de descarga para bombas medidoras de combustíveis líquidos.

Marca: ELAFLEX

Modelos: ZVA32.1, ZVA24.3, ZVA24.3R, ZVA25.45 e ZVA2GRVP

País de origem: Alemanha

4. CARACTERÍSTICAS

4.1 O modelo ZVA32.1 possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 200 L/min;
- b) Vazão mínima: 5 L/min;
- c) Pressão máxima de funcionamento: 0,6 MPa;
- d) Diâmetro de entrada do bico de descarga: 38,1 mm ;
- e) Diâmetro interno da ponteira: 32,0 mm;
- f) Diâmetro externo da ponteira: 38,2 mm;

4.2 O modelo ZVA24.3 possui as seguintes características:



Diretoria de Metrologia Legal

Divisão de Instrumentos de Medição de Fluidos - Diflu

Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 - Xerém - Duque de Caxias - RJ CEP 25250-020

Telefone: (021) 679-9470 / 9471- Fax: (021) 2679 – 9470 – e-mail: diflu@inmetro.gov.br



- a) Vazão máxima: 70 L/min;
 - b) Vazão mínima: 5 L/min;
 - c) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 MPa;
 - d) Diâmetro de entrada do bico de descarga: 19,05 mm ;
 - e) Diâmetro interno da ponteira: 20,0 mm;
 - f) Diâmetro externo da ponteira: 25,2 mm;
- 4.3 O modelo ZVA24.3R possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 70 L/min;
- b) Vazão mínima: 5 L/min;
- c) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 MPa;
- d) Diâmetro de entrada do bico de descarga: 19,05 mm ;
- e) Diâmetro interno da ponteira: 21,0/25,0 mm;
- f) Diâmetro externo da ponteira: 25,2 mm;

4.4 O modelo ZVA25.45 possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 140 L/min;
- b) Vazão mínima: 5 L/min;
- c) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 MPa;
- d) Diâmetro de entrada do bico de descarga: 25,4 mm ;
- e) Diâmetro interno da ponteira: 25,4 mm;
- f) Diâmetro externo da ponteira: 30,8 mm;

4.5 O modelo ZVA2GRVP possui as seguintes características:

- a) Vazão máxima: 45 L/min;
- b) Vazão mínima: 5 L/min;
- c) Pressão máxima de funcionamento: 0,35 MPa;
- d) Diâmetro de entrada do bico de descarga: 34 mm ;
- e) Diâmetro interno da ponteira: 16,8 mm;
- f) Diâmetro externo da ponteira: 21,0/31,7 mm;

5. DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Bico de descarga, automático, constituído basicamente por corpo, ponteira em alumínio, para ser utilizado em bombas medidoras de combustíveis líquidos. O modelo ZVA2GRVP é dotado de sistema de recuperação de vapores.

6. FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constante dos processos Inmetro n.º 52600 040918/2010, n.º 52600 040921/2010, n.º 52600 040922/2010, n.º 52600 040924/2010 e n.º 52600 040925/2010.

7. INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

7.1 Os modelos, a que se refere a presente Portaria, devem portar, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) número de série e ano de fabricação; e,
- c) número da portaria de autorização, na forma: Portaria Inmetro/Dimel n.º....





8. ANEXOS

8.1 Desenhos

- Bico de descarga, marca ELAFLEX, modelo ZVA32.1 (ANEXO 1)
- Bico de descarga, marca ELAFLEX, modelo ZVA24.3 (ANEXO 2)
- Bico de descarga, marca ELAFLEX, modelo ZVA24.3R (ANEXO 3)
- Bico de descarga, marca ELAFLEX, modelo ZVA25.45 (ANEXO 4)
- Bico de descarga, marca ELAFLEX, modelo ZVA2GRVP (ANEXO 5)

9. VIGÊNCIA

Esta portaria entrará em vigor na data da sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Diflu

SJ/sj

Stratema_52600 040918/2010, 52600 040921/2010, 52600 040922/2010, 52600 040924/2010 e 52600 040925/2010



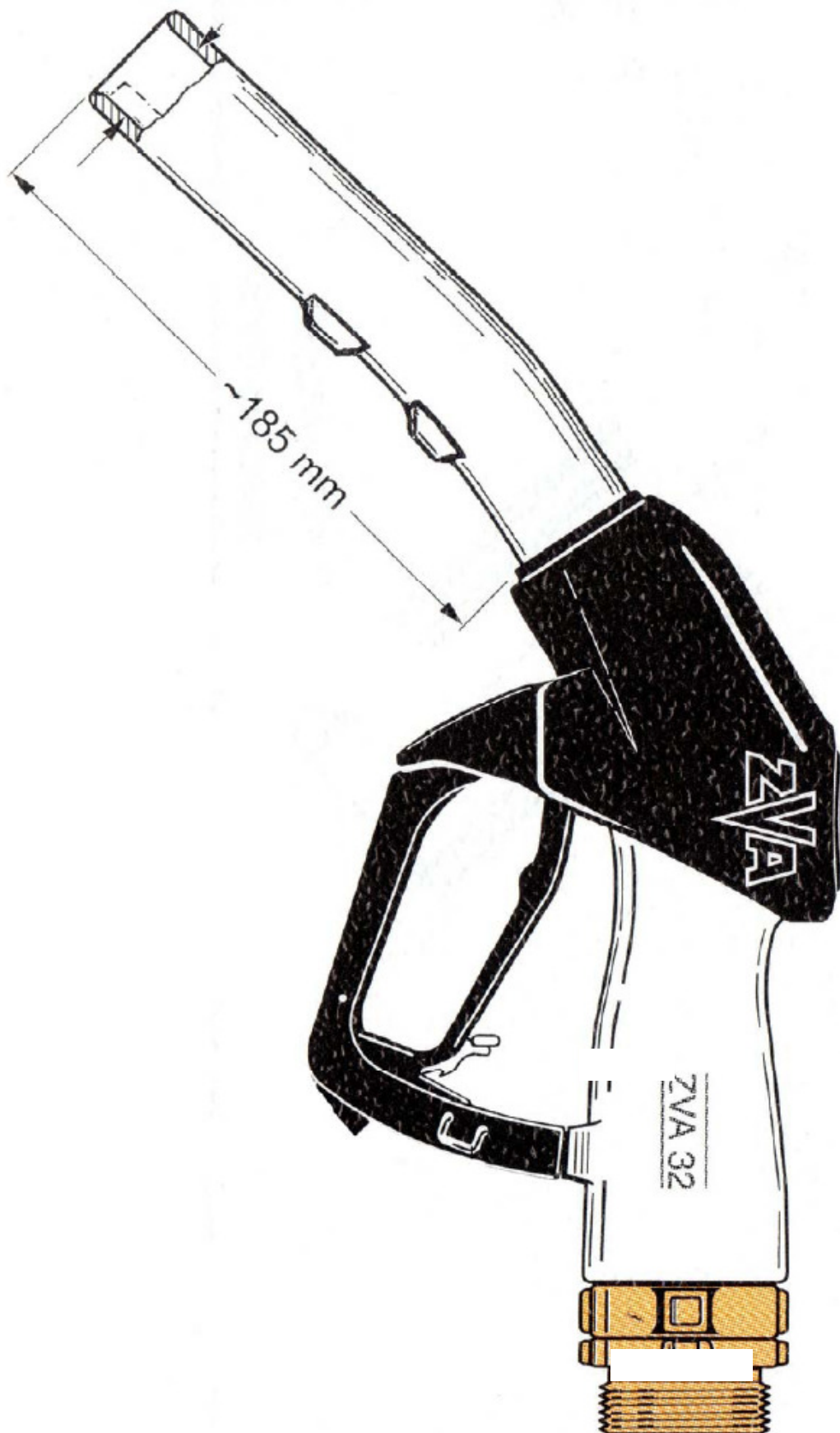
Diretoria de Metrologia Legal

Divisão de Instrumentos de Medição de Fluidos - Diflu

Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 - Xerém - Duque de Caxias - RJ CEP 25250-020

Telefone: (021) 679-9470 / 9471- Fax: (021) 2679 – 9470 – e-mail: diflu@inmetro.gov.br

Página 3 de 3



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0343 DE 16 DE DEZEMBRO DE 2010.



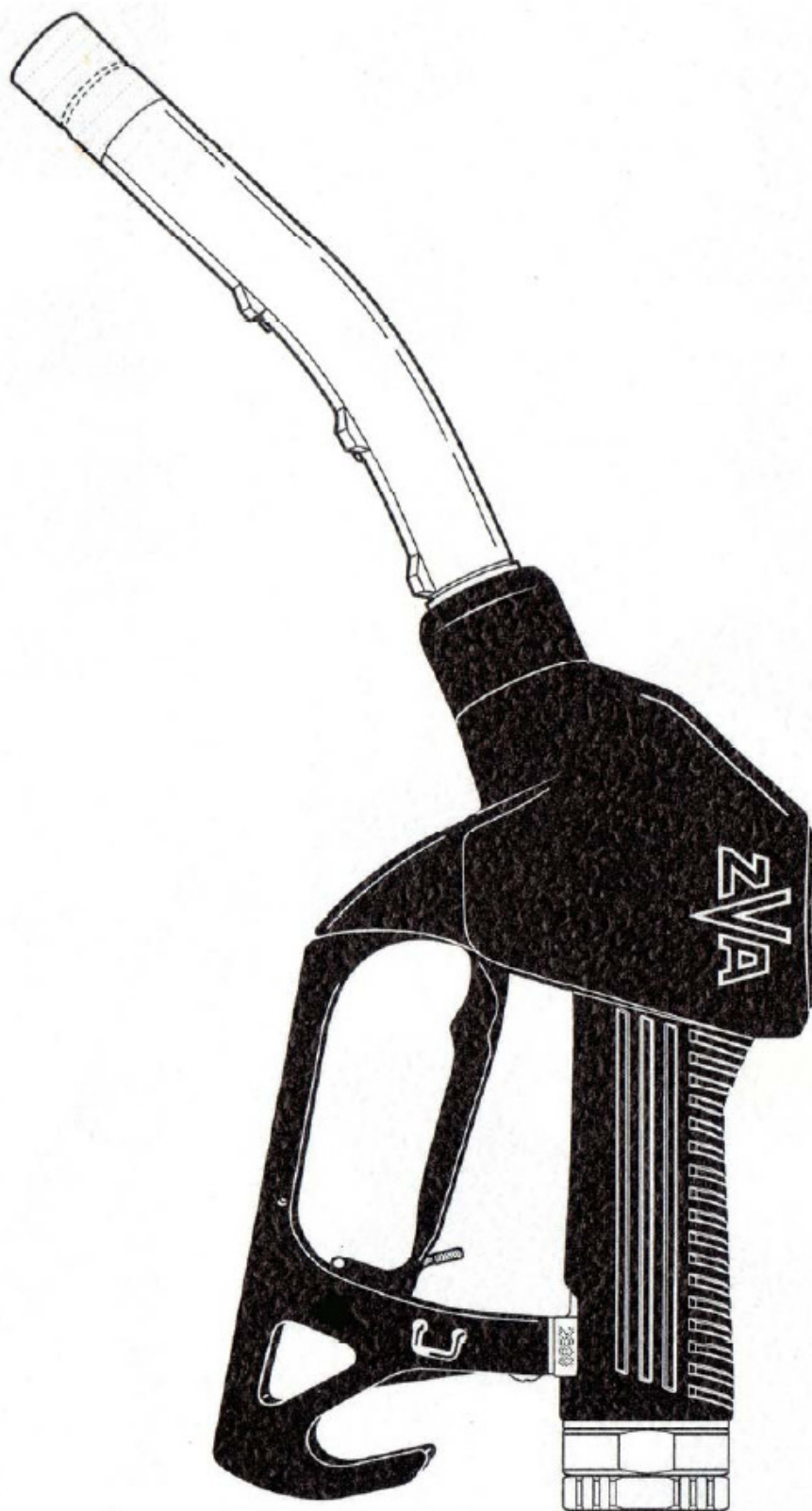
FABRICANTE: ELAFLEX HIBY Tanktechnik GmbH & Co.

BICO DE DESCARGA, MARCA ELAFLEX,
MODELO ZVA 32.1

COTAS EM:

ESCALA:
N/D

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0343 DE 16 DE DEZEMBRO DE 2010.



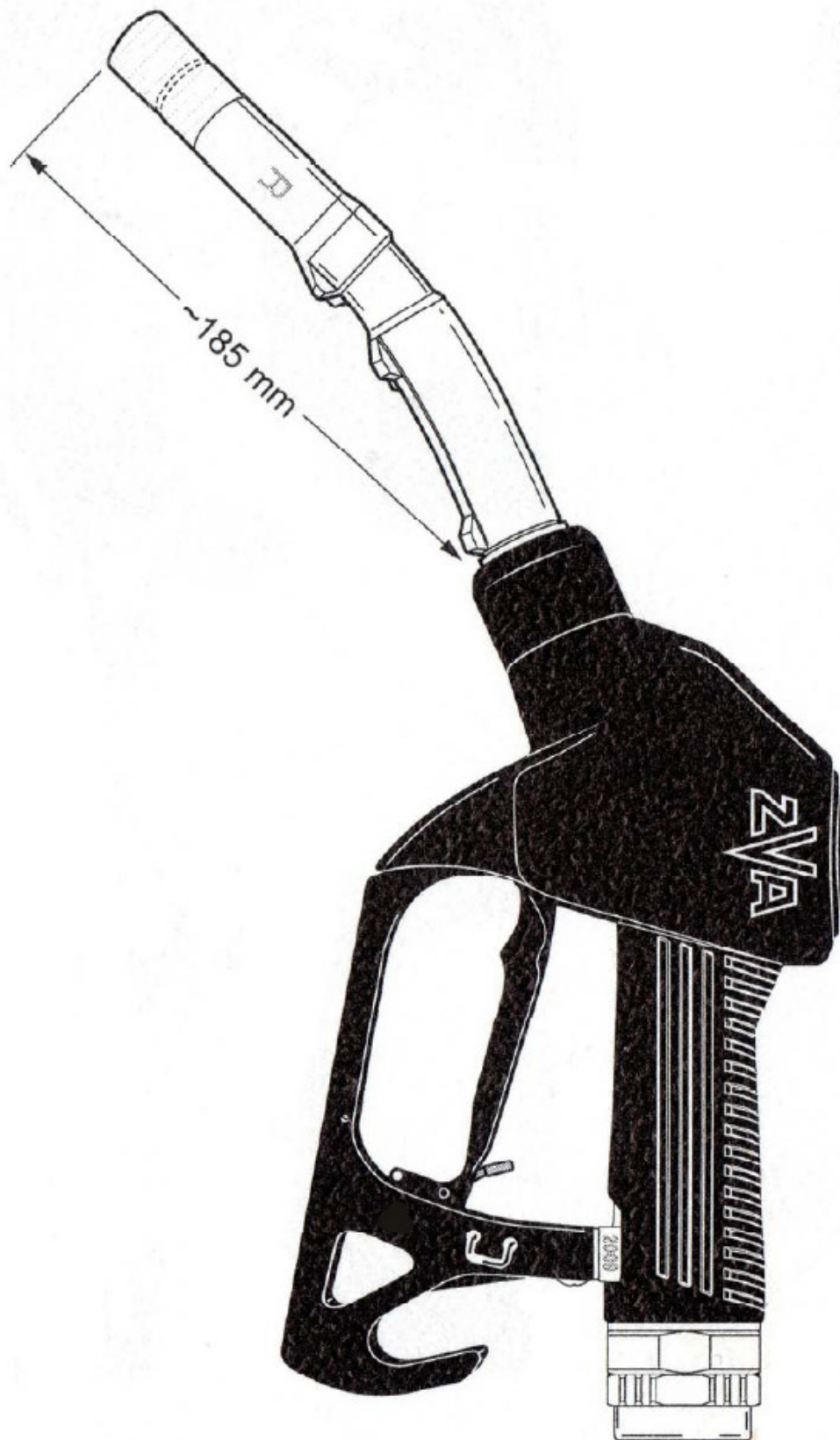
FABRICANTE: ELAFLEX HIBY Tanktechnik Gmbh &Co.

BICO DE DESCARGA, MARCA ELAFLEX,
MODELO ZVA 24.3

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0343 DE 16 DE DEZEMBRO DE 2010.



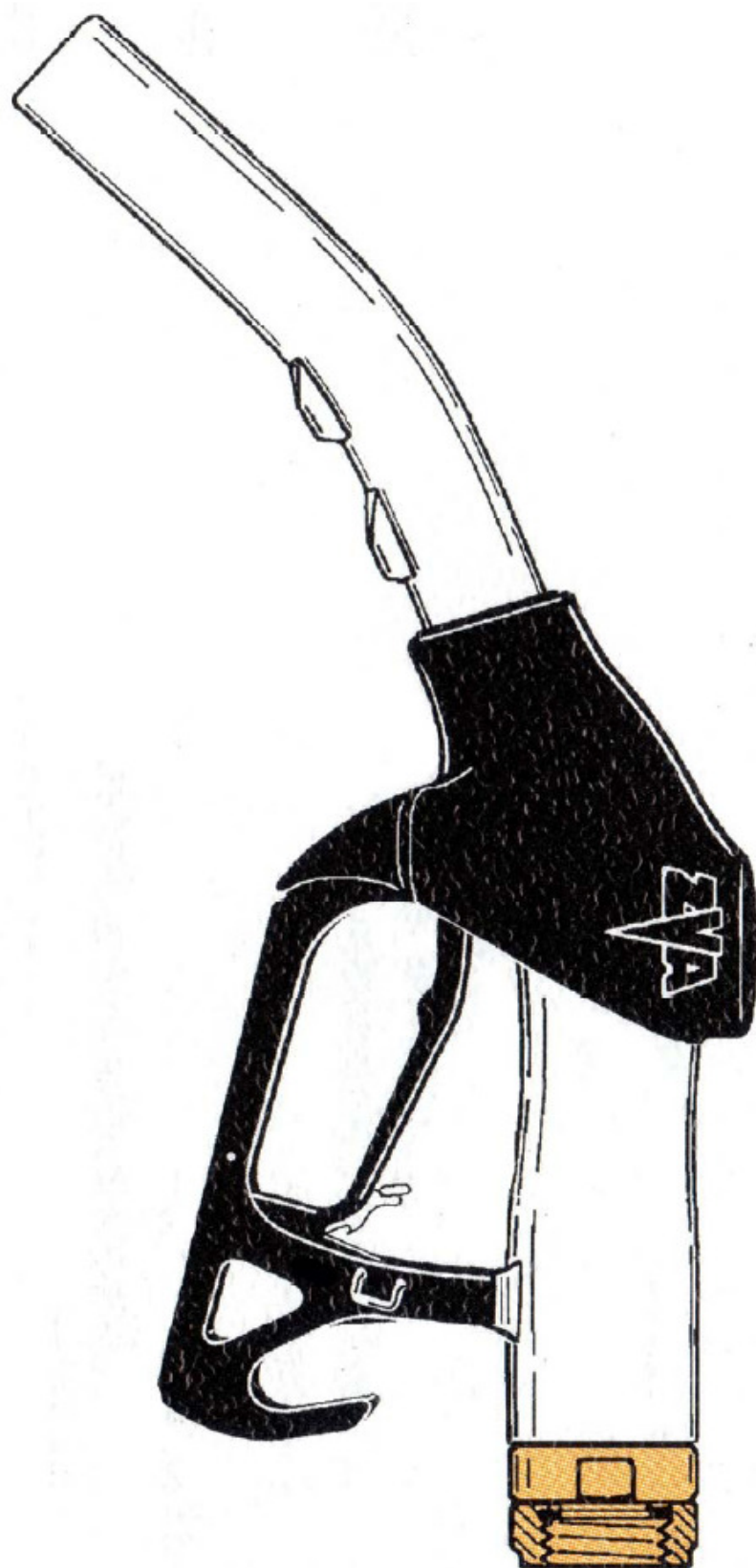
FABRICANTE: ELAFLEX HIBY Tanktechnik Gmbh &Co.

BICO DE DESCARGA, MARCA ELAFLEX,
MODELO ZVA 24.3 R

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0343 DE 16 DE DEZEMBRO DE 2010.



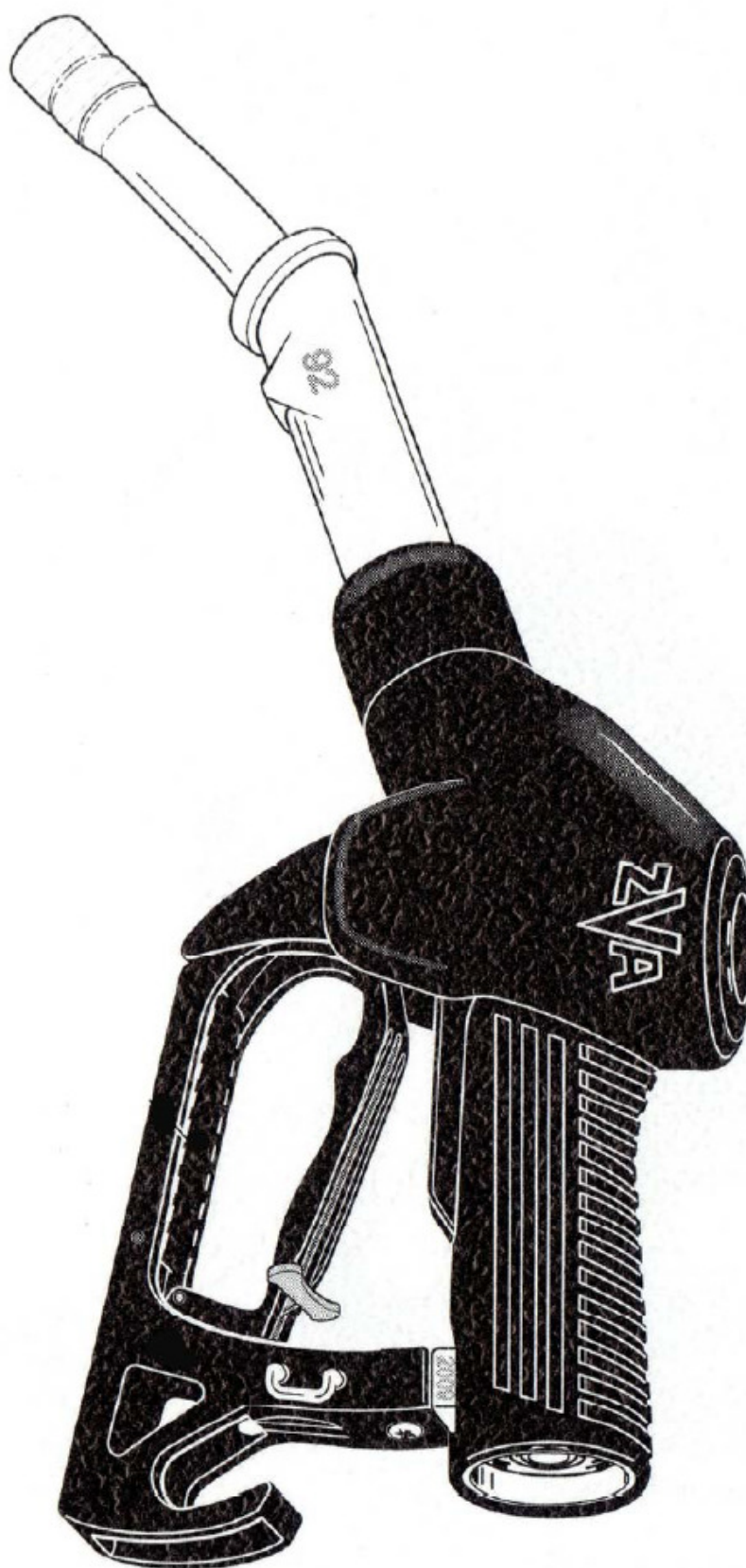
FABRICANTE: ELAFLEX HIBY Tanktechnik Gmbh &Co.

BICO DE DESCARGA, MARCA ELAFLEX,
MODELO ZVA 25.45

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 0343 DE 16 DE DEZEMBRO DE 2010.



FABRICANTE: ELAFLEX HIBY Tanktechnik Gmbh &Co.

BICO DE DESCARGA, MARCA ELAFLEX,
MODELO ZVA2 GRVP

COTAS EM:
S/C

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05