

CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

Número de Controle SDIC	NCM	Sugestão de descrição do ex-Tarifário (item II – c. da Ficha Técnica – Excel)
F80-23I	8708.30.90	Servofreio para veículos automotivos, dotado de reservatório de fluido de freio; haste de acionamento, cilindro mestre, servofreio (hidrovácuo); com curso total do cilindro mestre máximo de até 55 mm ou menos; pressão diferencial entre os circuitos de até 2,5 bar a 30 bar e até 3,8 bar a 80 bar; com tratamento de proteção conforme norma (NDT 5.J.01.03) e anodização sulfúrica na bomba de freio em alumínio; pressão de ruptura do reservatório de maior ou igual a 8 bar, intensidade máxima de corrente no sensor de nível de até 10 mA, com a função de auxílio de frenagem em veículos comerciais leves.

1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

Servofreio (Booster de Freio)

- **Curso de absorção sem vácuo (a 150 daN):** até $5,3 \pm 1$ mm, com as saídas fechadas;
- **Curso total do cilindro mestre (TMC):** até $42 \pm 0,7$ mm;
- **Diâmetro do cilindro mestre (TMCB):** até $31,75 \pm 0,039$ mm;
- **Deslocamento mínimo de fluido no circuito primário:** até $\leq 18,12$ cm³;
- **Deslocamento mínimo de fluido no circuito secundário:** até $\leq 12,74$ cm³;
- **Pressão entre os circuitos a 30 bar (subida de pressão):** até $\leq 2,5$ bar;
- **Pressão entre os circuitos a 80 bar (subida de pressão):** até $\leq 3,8$ bar;
- **Tratamento de proteção do booster:** conforme NDT 5.J.01.03;
- **Tratamento da bomba de freio em alumínio:** anodização sulfúrica;
- **Resistência à névoa salina (Salt Spray):** ≥ 300 h (exceto haste de entrada e parafusos ≥ 96 h);

Reservatório de Fluido de Freio

- **Volume total no nível máximo:** 913 ± 20 cm³;
- **Volume entre o nível máximo e o acionamento do sensor:** 658 ± 18 cm³;
- **Volume entre os níveis máximo e mínimo:** 690 ± 14 cm³;
- **Volume útil na câmara primária (lado da tampa):** 40 ± 5 cm³;
- **Volume útil na câmara secundária (lado da flange):** 45 ± 5 cm³;
- **Pressão máxima permitida durante o enchimento:** 4 bar;
- **Pressão de ruptura do reservatório:** ≥ 8 bar;
- **Intensidade máxima de corrente no sensor de nível:** ≤ 10 mA;
- **Tipo de contato do sensor de nível:** normalmente aberto.

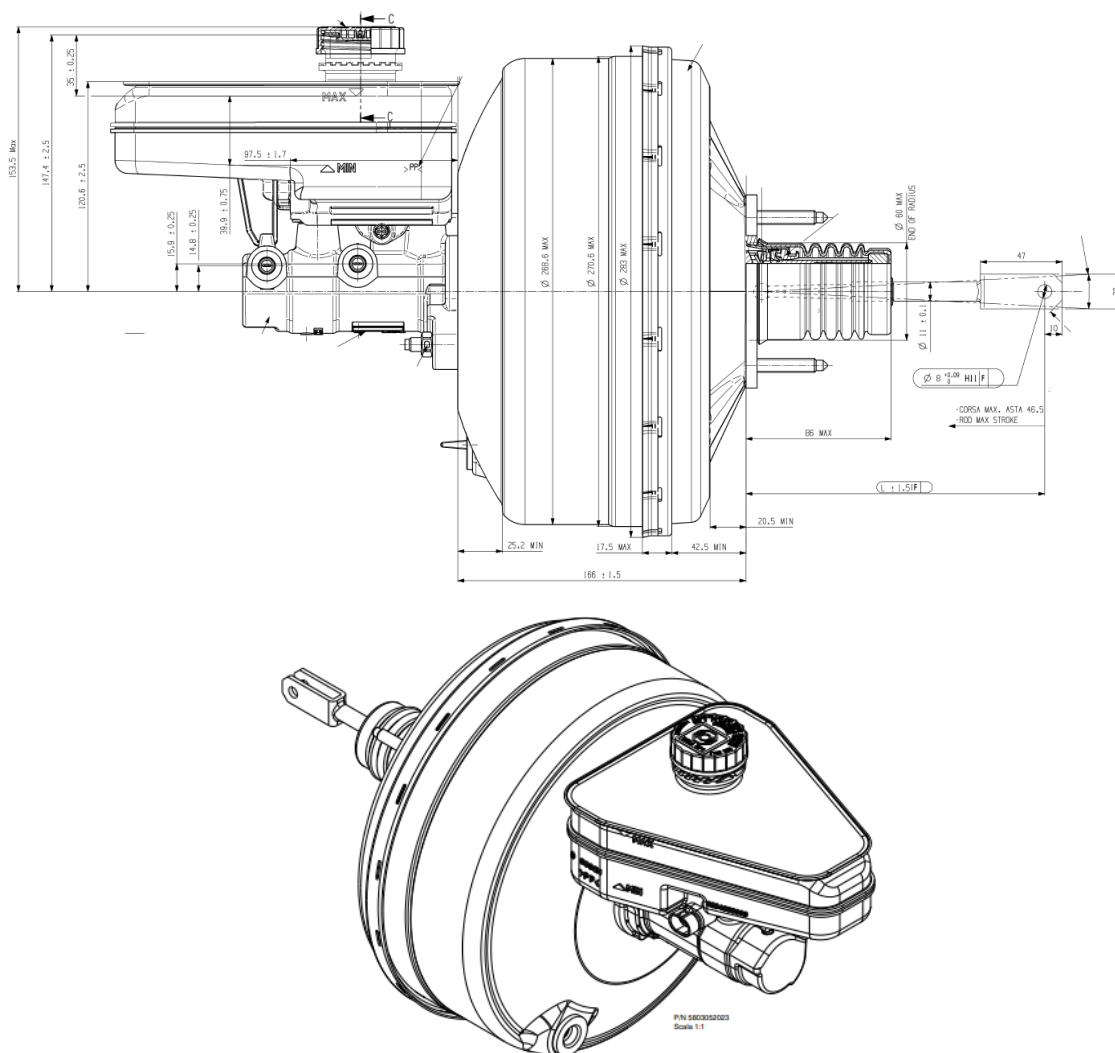
Característica de Desempenho

- **C.P (força de controle):** 9 ± 2 daN;
- **Pressão de saída com 20 daN de entrada:** 21 ± 5 bar;
- **Relação de atrito (friction ratio):** $6 \pm 0,3$;
- **Pressão mínima de saída com 150 N de entrada:**
 - Com vácuo: 99 bar;
 - Sem vácuo: 14 bar.

Característica de Construção

- Comprimento total: 469 mm;
- Diâmetro máximo: 283 mm;
- Peso: 6,2 kg.

2. Imagens da autopeça importada e/ou desenho esquemático:



3. Aplicação do item importado:

Aplicado em veículos comerciais leves.

4. Função do item importado no produto fabricado pela empresa pleiteante do ex-tarifário:

O servofreio (ou hidrovácuo) tem a função de auxiliar o motorista na frenagem, reduzindo o esforço de acionamento no pedal do freio.