

# CATÁLOGO DO ITEM IMPORTADO

## Pleito de Inclusão de Ex-Tarifário

Número de Controle SDIC	NCM	Sugestão de descrição do ex-Tarifário
F395-24I	8409.91.90	Tubo rígido de seção circular, para condução de combustível em alta pressão; fabricado em aço inoxidável (1.4306 ou 1.4301 conforme DIN EN 10216-5); com diâmetro nominal externo igual ou inferior a 15 mm e espessura igual ou inferior a 2 mm; dotado de terminais conformados, com assento metálico de vedação em bronze (CuSn5 ou CuSn2) de espessura 0,4 mm (+0,025 mm) e porcas em aço; com pressão máxima de operação igual ou inferior a 350 bar; tubo com comprimento nominal máximo igual ou inferior a 340 mm; com a função de conduzir combustível pressurizado entre componentes do sistema de injeção; próprio para veículos automóveis ou comerciais leves.

### 1. Especificações técnicas detalhadas da autopeça:

#### Descrição Geral

- Tubo rígido metálico para condução de combustível sob alta pressão no sistema de injeção de motores automotivos.
- Conjunto composto por tubo conformado, terminais de vedação metálicos, porcas de união e cap em liga de bronze.

#### Dimensões e Massa

- **Comprimento total aproximado:** até 340 mm
- **Diâmetro externo do tubo:** 10 mm
- **Espessura da parede:** 1,5 mm ou 1,8 mm
- **Peso aproximado:** 134 g

#### Materiais

- **Tubo:** aço inoxidável austenítico (1.4306 ou 1.4301) conforme DIN EN 10216-5.
- **Porca de união M16x1,5:** aço 20MnB4 (1.5525) conforme EN 10263-4, com acabamento superficial r645 conforme.
- **Assento metálico de vedação (cap):** liga de bronze CuSn5 (CW451K conforme DIN EN 1652) ou opcionalmente CuSn2 (2.1010).
  - **Espessura do assento antes da conformação:** 0,4 mm (+0,025 mm).
  - **Espessura mínima após conformação:** 0,3 mm.

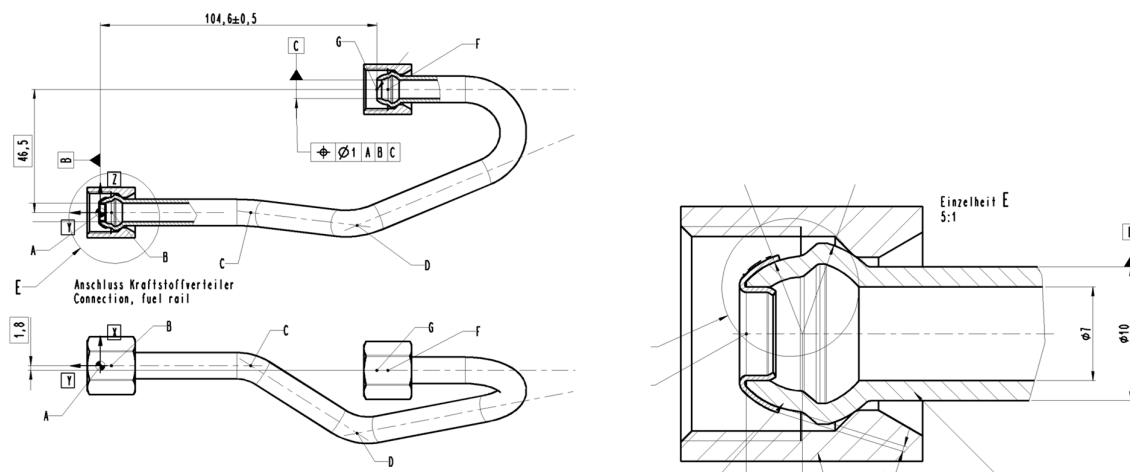
#### Geometria e Fabricação

- Extremidades dotadas de **terminais conformados com sede cônica metálica** para vedação.
- Área de vedação interna e externa com:
  - **Dureza:** 85 a 105 HV0,1
- Assento metálico conformado integrado ao terminal, constituída de liga CuSn.

#### Parâmetros de Operação

- **Pressão máxima de operação:** 350 bar
- Adequado ao transporte de combustível pressurizado em sistemas common rail.

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



**3. Aplicação do item importado:**

*Próprio para veículos automóveis ou comerciais leves.*

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

*Conduzir combustível pressurizado entre componentes do sistema de injeção, garantindo estanqueidade e resistência às pulsões de pressão.*