

MEMORIAL DESCRITIVO

1. Identificação do Equipamento

Marca: TWIN DISC SRL

Modelo: PFI120

2. Descrição do Equipamento

Embreagem hidráulica industrial, destinada ao acoplamento e desacoplamento controlado de sistemas mecânicos por meio de pressão hidráulica. O equipamento é fornecido montado em conjunto funcional, integrando componentes hidráulicos, elétricos e mecânicos, permitindo sua aplicação direta em sistemas industriais.

3. Composição do Conjunto

O conjunto é composto pelos seguintes itens:

- **Embreagem hidráulica PFI120**
- **Bloco de válvula hidráulica com acionamento elétrico** – tensão nominal 24V
- **Adaptador mecânico para bomba de óleo Denison P1**, com flange padrão **SAE EZ**

Todos os componentes são fornecidos montados, formando um único conjunto funcional.

4. Funcionamento

O funcionamento da embreagem ocorre por meio da aplicação de pressão hidráulica controlada. O bloco de válvula elétrica, acionado por tensão de 24V, regula o fluxo de óleo hidráulico direcionado à embreagem. Quando energizada, a válvula permite a pressurização do sistema, promovendo o acoplamento mecânico. A desenergização da válvula interrompe o fluxo hidráulico, possibilitando o desacoplamento do sistema.

5. Características Técnicas Gerais

- Tipo: Embreagem hidráulica industrial
 - Sistema de acionamento: Hidráulico
 - Comando: Elétrico-hidráulico
 - Tensão do comando elétrico: 24V
 - Interface hidráulica: Bomba de óleo Denison modelo P1
 - Padrão de flange: SAE EZ
-

6. Aplicação

Equipamento destinado a uso em **sistemas hidráulicos industriais**, aplicado em máquinas e equipamentos que demandam controle de transmissão de potência, acionamento e desacoplamento de eixos ou conjuntos mecânicos.

7. Fotografia do equipamento

