MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto

Fornecimento de sistema completo para controle de fluxo de aço líquido, destinado à operação em equipamentos de lingotamento contínuo, composto por válvulas gaveta, componentes estruturais, sistemas hidráulicos, dispositivos de manutenção, ferramentas especiais e peças de reposição, garantindo segurança operacional, confiabilidade e continuidade do processo produtivo.

Descrição do Fornecimento

O fornecimento contempla um sistema completo para controle de fluxo de aço líquido, constituído pelos seguintes conjuntos:

1. Válvulas Gaveta

Fornecimento de **02 (duas) válvulas gaveta completas**, modelo **Interstop S1-E**, fornecidas desmontadas para transporte, incluindo os componentes identificados pelos P/Ns:

- 312139 - Mecanismo de válvula gaveta de panela de aço modelo S1 L/E Completo contendo a montagem do conjunto do quadro móvel e também do quadro fixo + elementos de tensionamento.
- 308181 - Conjunto acionamento comprimento 325mm referente ao mecanismo de válvula gaveta de panela modelo S1-E.
- 308227 - Conjunto proteção fixa em aço inox do mecanismo de válvula gaveta modelo S1.
- 308083 - Luva de baioneta do mecanismo S1 fabricado em aço fundido usado para fixação dos elementos refratários.
- 311250 - Proteção interna do mecanismo de válvula gaveta de panela modelo S1 feita em aço inox.
- 308225 – Conjunto do sistema de refrigeração das molas do mecanismo S1.

2. Componentes da Placa Base

Fornecimento dos componentes destinados à fixação das válvulas gaveta na placa base, compostos pelos seguintes códigos:

- 309742 – Anel de centragem do mecanismo de válvula gaveta modelo S1 feito em aço de médio carbono.
- 102113 – Parafuso cabeça sextavada M16x40 – ISO 4017 – em aço médio carbono.
- 102194 – Parafuso cabeça cilíndrica M12x70 – ISO4762 – em aço baixo carbono.
- 102784 - Parafuso cabeça cilíndrica M12x55 – ISO4762 – em aço baixo carbono.

3. Sistema Hidráulico – Área de Lingotamento

Fornecimento dos cilindros hidráulicos e respectivos acessórios necessários para operação do sistema na área de lingotamento, compreendendo:

- 308283 – Cilindro Hidráulico embolo 80 x haste 40 com curso de 135mm para mecanismo de válvula gaveta modelo S1.
- 102973 – Mangueira hidráulica M20x1,5 x 5mts fabricado em fibra de vidro insulado com aço galvanizado.
- 102978 - Mangueira hidráulica M24x1,5 x 5mts fabricado em fibra de vidro insulado com aço galvanizado.
- 308627 – Proteção do cilindro hidráulico do mecanismo de válvula gaveta modelo S1 em aço inox.
- 155202 – Bloco de válvula completo 6/2 – ½" .
- 156311 – Válvula de esfera para fechamento de ar de refrigeração 3 saídas.

4. Sistema Hidráulico – Área de Preparação

Fornecimento de cilindro hidráulico e acessórios destinados à operação do sistema na área de preparação, conforme os seguintes códigos:

- 312384 - Cilindro Hidráulico embolo 75 x haste 36 com curso de 196mm para mecanismo de válvula gaveta modelo S1.
- 126755 - Mangueira hidráulica M18x1,5 x 5mts fabricado em fibra de vidro insulado com aço galvanizado.
- 303721 – Unidade Hidráulica T-01-L/350 para teste do sistema hidráulico do mecanismo de válvula gaveta.
- 114984 – Pendente B020 – Comprimento 10m.

5. Dispositivos e Ferramentas para Preparação e Manutenção

Fornecimento de dispositivos, ferramentas especiais e equipamentos auxiliares destinados às atividades de preparação, montagem, desmontagem e manutenção do sistema, incluindo os seguintes itens:

- 311368 – Dispositivo de teste de molas para mecanismo de válvula gaveta modelo S1.
- 308508 – Dispositivo de trava de segurança montado no acionamento do mecanismo de válvula gaveta modelo S1.
- 308530 – Dispositivo de montagem de válvula interna com diâmetro de 35mm para mecanismo S1.
- 308546 – Gabarito de argamassar placa diâmetro 35mm para mecanismo modelo s1.
- 305422 – Ferramenta de reposição da trava da placa para mecanismo modelo S1.
- 308832 - Ferramenta de reposição da trava da placa para mecanismo modelo S1, S2 e S3.
- 313937 – Ferramenta de montagem e desmontagem do Holder do mecanismo de válvula gaveta modelo S1.
- 314254 – Dispositivo de montagem do sistema magnético do mecanismo de válvula gaveta modelo S1, S2 e S3.
- 311236 – Dispositivo de remoção de válvula interna completo para mecanismo modelo S1.
- 309388 – Ferramentas/chaves S 30/36/40/50-60/75/80/100 (chave de boca, chave allen, etc.)
- 146331 – Desmoldante e lubrificante a base d'agua modelo SRC 994.
- 151086 – Dispositivo de Aplicação em spray.
- 315938 – Gabarito de Aplicação de massa para válvula diâmetro 32mm para uso no mecanismo S1 – open check.
- 308530 – Gabarito de montagem válvula superior diâmetro de 35mm para uso no mecanismo S1- em aço médio carbono.
- 313937 – Chave de retirar luva baioneta para uso no mecanismo S1- em aço médio carbono.
- 314254 – Alça de montagem imãs – em aço médio carbono.
- 311236 – Extrator de válvula superior - em aço médio carbono.

6. Peças de Reposição

Fornecimento de peças sobressalentes destinadas a assegurar a continuidade operacional do sistema e minimizar o tempo de indisponibilidade do equipamento, compostas pelos seguintes códigos:

- 308061 – Juntas de selagem para cilindro hidráulico embolo 80 x haste 40mm
- 309215 - Juntas de selagem para cilindro hidráulico embolo 75 x haste 36mm

Aplicação

O sistema será utilizado no controle do fluxo de aço líquido durante o processo de lingotamento contínuo, proporcionando elevada confiabilidade operacional, precisão no controle do fluxo metálico e segurança durante as operações de preparação, manutenção e produção.

Considerações Gerais

O fornecimento compreende todos os componentes necessários para a montagem e operação do sistema conforme especificação técnica do fabricante, incluindo conjuntos mecânicos, componentes hidráulicos, dispositivos de preparação e manutenção e peças de reposição, permitindo a instalação e operação completa do sistema de válvulas gaveta modelo **Interstop S1-E**.

Imagem do equipamento montado no fundo da panela

