

Queimadores industriais

Base de acoplamento do atuador na válvula de esfera

Modelo: Base de acoplamento do atuador na válvula de esfera

Código: ACO-001

Unidade de fornecimento: Item vendido por unidade.

Descrição: Produto novo e completo, ideal para reposição ou montagem de sistemas de automação hidráulica e climatização (HVAC). Este kit permite fazer a interface e o acoplamento mecânico entre o servomotor elétrico (atuador) e o eixo da válvula (esfera ou borboleta), contando com uma alavanca/manopla para acionamento manual de emergência em caso de falta de energia.

A base de acoplamento é um adaptador de montagem manual com alavanca (manopla) para servomotores / atuadores de válvulas (especificamente compatível com o kit de acoplamento industrial).

Função do Equipamento

- ⚙ **Operação Manual de Emergência:** Este bloco de plástico e metal serve como uma interface mecânica temporária ou permanente instalada sob o atuador elétrico de uma válvula (como válvulas borboleta ou de esfera).
- ⚙ **Desengate/Sobreposição:** Quando há falta de energia ou necessidade de manutenção, a alavanca metálica permite rotacionar manualmente o eixo da válvula para abrir ou fechar o fluxo hidráulico, sobrepondo o comando automático.
- ⚙ **Fixação:** Os quatro parafusos que acompanham o conjunto servem para fixar a base plástica preta diretamente no flange ou suporte de acoplamento da tubulação industrial.
- ⚙ **Utilização:** Este kit adaptador de acoplamento com alavanca de controle manual foi desenvolvido especificamente para fazer a ponte física e mecânica entre um servomotor elétrico rotativo e o eixo de uma válvula de controle (como as válvulas de esfera ou borboleta utilizadas em redes de água e climatização HVAC).
- ⚙ **Dimensões do Eixo (Quadrado):** Eixo metálico é de 9x9 mm na conexão da válvula e 11x11 mm na conexão do atuador com um comprimento total de 128 mm. Possui um perfil quadrado que se acopla perfeitamente à furação fêmea do servomotor, garantindo uma transferência de força firme e sem folgas.

⚙ **Compatibilidade de Válvulas:** Esse tamanho de suporte é projetado para válvulas de esfera de pequeno a médio porte, tipicamente entre DN15 (1/2") até DN32 (1" 1/4), podendo ser utilizado em alguns casos até DN50 (2") dependendo do torque exigido e fabricante da válvula.

⚙ **Capacidade de Torque:** Suporta atuadores com torque de 4 Nm a 10 Nm (Newtons-metro). Evite usar em motores muito potentes (como os de 16 Nm ou 24 Nm), pois o esforço pode danificar a carcaça plástica do adaptador.

⚙ **Base Deslizante de Ajuste:** A ranhura oblonga no corpo de polímero preto (lado esquerdo) serve para acomodar o pino limitador ou o parafuso de ancoragem que impede que o corpo do atuador elétrico gire falso em falso durante o torque.

⚙ **Kit de Fixação:** Os quatro parafusos inclusos são destinados a travar o flange inferior deste suporte metálico/plástico diretamente no topo do pescoço de montagem da válvula reguladora.

Princípio de Operação e Segurança

✦ Sobreposição manual intertravada, em condições normais, o servomotor (atuador) assentado sobre esta base gira eletronicamente o eixo central para regular o fluxo.

✦ Quando ocorre falta de energia ou uma falha de sistema, o botão de desengate do próprio servomotor libera as engrenagens internas. Isso permite que o operador use a manopla plástica deste adaptador para girar manualmente a válvula e colocá-la em uma posição segura (totalmente aberta ou totalmente fechada).

✦ Indicador visual de fluxo, o próprio posicionamento físico da manopla funciona como um indicador mecânico rápido para a equipe de manutenção saber se a linha está aberta ou bloqueada, mesmo à distância.

Compatibilidade e Aplicações Típicas.

✓ Este acessório é amplamente empregado em marcas de automação predial e industrial (como os conjuntos integrados e adaptadores mecânicos universais equivalentes de mercado).

✓ Eles são instalados principalmente em: Unidades de Tratamento de Ar (UTAs) e chillers para controle de água gelada/quente.

✓ Sistemas de proteção contra incêndio e balanceamento hidráulico.

✓ Linhas industriais de fluidos e soluções.

Destaques do Produto

💡 Operação segura, manopla ergonômica que permite abrir ou fechar a válvula manualmente de forma rápida.

💡 Indicador visual, a posição da alavanca serve como indicador mecânico do status do fluxo na tubulação.

💡 Ajuste universal, base em polímero de alta resistência com canal oblongo para travamento do pino antirrotação do servomotor.

💡 Pronto para instalar, acompanha o kit de fixação com 4 parafusos M 5 originais mais o parafuso da manopla.

💡 Material da base: Polímero técnico / Plástico industrial de alta densidade.

💡 Material do Eixo: Aço galvanizado de alta resistência.

💡 Perfil do Eixo: Quadrado (padrão para servomotores rotativos de 4 Nm a 10 Nm).

💡 Aplicação: Instalações de automação predial, chillers, fancoils, sistemas de água gelada/quente e linhas industriais.

Nota: Recomendamos conferir as medidas do eixo quadrado e a furação da sua válvula antes de finalizar a compra.

Itens que formam o produto
Base de acoplamento do atuador na válvula de esfera



Dimensões aproximadas para envio-retirada

Altura	Largura	Comprimento	Peso
12 cm	16 cm	20 cm	0,6 KG

Arquivos para baixar