



TECNOLOGIA E QUALIDADE EM
HIDRÁULICA DE ALTA PRESSÃO
(11) 4057-1722 www.guimmy.com.br

FOLHA DE INSTRUÇÕES cilindros

INSTRUÇÕES PARA RECEBIMENTO

Inspecionar visualmente todo o equipamento a fim de verificação de possíveis danos durante o transporte. Se algum dano provocado pelo transporte for verificado, notificar prontamente a transportadora. Danos de transporte não são cobertos pela garantia do equipamento. A transportadora é a responsável pelo reparo ou substituição de qualquer item danificado.

DESCRIÇÃO

Equipamento fabricado basicamente de aço carbono de alta resistência cuja função é multiplicar ou transferir (equilibrar) uma determinada carga por meio de uma bomba de fluido hidrodinâmico. O corpo externo é chamado de camisa enquanto que o interno é chamado de haste/embolo. As vedações são normalmente de borracha ou poliuretano.

CUIDADO

Para sua segurança, antes de iniciar a operar o equipamento, consulte as páginas de instruções.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Leia atentamente as instruções que seguem, evitando assim qualquer problema que possa causar um acidente. A GUIMMY não se responsabiliza pelo uso inadequado ou danos causados pela operação indevida do equipamento, faltam de manutenção preventiva ou aplicação imprópria. Consulte-nos para quaisquer esclarecimentos.

CUIDADO

A pressão de operação do sistema nunca deverá ultrapassar a pressão máxima calculada para cada componente do sistema. Sempre utilize um manômetro para monitorizar o sistema. Utilize o modelo **GGP10S** para conferir a pressão máxima do equipamento ou um outro modelo específico para cilindro ou cilindros que estão sendo acionados.

CUIDADO

Inicie a operação da válvula, sempre com a alavanca da válvula direcional na posição neutra ou se estiver em sistema, que o mesmo esteja aberto para tanque, evitando assim um possível acionamento acidental do cilindro.

CUIDADO

Use sempre equipamentos de proteção individual, como óculos, luvas, etc. quando estiver operando qualquer equipamento hidráulico.

CUIDADO



TECNOLOGIA E QUALIDADE EM
HIDRÁULICA DE ALTA PRESSÃO
(11) 4057-1722 www.guimmy.com.br

Certifique-se de que todos os itens relativos ao equipamento hidráulico possam trabalhar no local de operação escolhido como, locais com calor excessivo, chamas, equipamentos que se movem, equipamentos cortantes, ambiente corrosivo, etc.

CUIDADO

Sempre que o cilindro for usado para levantar uma carga, calçar mecanicamente a mesma assim que possível caso a carga permanecer elevada por um longo período de tempo.

CUIDADO

Providenciar uma base plana e sólida para o cilindro. Nunca solde a mesma ao corpo do cilindro, para não correr nenhum tipo de dano interno no mesmo.

CUIDADO

Nunca utiliza um outro cilindro como base ou espaçador. Providencie uma placa sólida de aço.

CUIDADO

Evitar situações onde a carga não fique totalmente centrada ao cilindro. Cargas descentralizadas podem causar um excessivo esforço lateral, provocando danos irreparáveis ao cilindro.

CUIDADO

Distribuir a carga por igual sobre o assento. O assento protege a ponta da haste. Para utilização em locais com possíveis cargas descentralizadas, usar um assento oscilante específico para cada tamanho de cilindro.

CUIDADO

Nunca utilize um cilindro com os engates desconectados. Se o cilindro sofrer uma super carga, a esfera do engate rápido pode “explodir” causando algum acidente sério.

CUIDADO

Evite curvar muito apertadas ou mangueiras muito esticadas. Uma curva ou estiramento excessivo pode danificar o equipamento.

CUIDADO

Não deixe cair nenhum equipamento pontiagudo sobre a mangueira. Um amassamento ou perfuração pode causar algum acidente durante a operação do equipamento.

CUIDADO

Não use a mangueira como “alça” para movimentar um cilindro ou bomba.

CUIDADO

Calor excessivo ou chamas podem derreter as vedações do cilindro, resultando vazamentos ou até acidentes caso o mesmo esteja suportando uma carga. Para manter uma boa performance do cilindro, nunca permitir temperaturas maiores que 65°C. Proteger as mangueiras de respingos de solda.

CONEXÕES HIDRAULICAS

Sempre use conexões ou mangueiras específicas para trabalhar com seu equipamento de alta pressão. Roscar a mangueira ou conexão do furo de saída de óleo da válvula direcional. Usar fita teflon (dois voltas) ou vedante líquido compatível com o sistema hidráulico, deixando o primeiro filete de rosca sem o mesmo. Se necessário o uso de uma válvula direcional montada longe da



TECNOLOGIA E QUALIDADE EM
HIDRÁULICA DE ALTA PRESSÃO
(11) 4057-1722 www.guimmy.com.br

bomba, utilize um dos furos de retorno de óleo para tanque, que está localizado na placa da bomba, sobre o reservatório.

INSTALAÇÃO

- 1-Conecte todos os itens. Use uma bomba com válvula de dupla ação e duas mangueiras.
- 2-Providencie a instalação de válvula de segurança no cilindro, caso o mesmo necessite de reter temporariamente uma carga.
- 3-Remova o ar do cilindro/sistema acionando o cilindro sem carga algumas vezes.

OPERAÇÃO

- 1-Nunca segure mangueiras pressurizadas. Se por algum motivo qualquer vazar óleo por algum orifício, o mesmo pode perfurar a mão.
- 2-Através de uma bomba com uma válvula direcional de quatro vias e duas mangueiras, conectar o sistema ao cilindro e acionar o avanço/retorno através da alavanca da válvula direcional.

MANUTENÇÃO

- 1-Inspeção frequentemente se o sistema possui vazamento de óleo ou outro tipo de problema. Substitua as partes danificadas.
- 2-Checar periodicamente os componentes do sistema hidráulico. Conexões soltas ou com vazamentos podem causar uma operação errada do sistema. Substitua ou conserte qualquer componente com problema.
- 3-Providenciar guardas-pó para os engates rápidos dos cilindros.
- 4-Depois do uso, guarda-lo em local seguro e protegido, para garantir que o mesmo esteja sempre em condições de uso.
- 5-Caso o cilindro não seja utilizado por um período de 60 dias(2 meses), montar em uma unidade com as respectivas mangueiras, avançar e retornar o cilindro para lubrificar o diâmetro interno da camisa e todo o conjunto de vedações.

PROBLEMAS COMUNS

Somente pessoas treinadas pela GUIMMY podem reformar os cilindros com garantia. Um problema de perda de pressão ou falta de pressão no sistema pode acontecer devido à manutenção inadequada. Para determinarmos uma possível causa de um problema, devemos analisar uma seqüência de procedimentos. As informações que seguem, servem apenas para ajudar a identificar uma possível causa de um problema. Para manutenção, contate a Assistência Técnica Autorizada GUIMMY.



TECNOLOGIA E QUALIDADE EM
HIDRÁULICA DE ALTA PRESSÃO
(11) 4057-1722 www.guimmy.com.br

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA
Cilindro não avança	<ul style="list-style-type: none">- Válvula direcional invertida- engate desconectado.- Nível de óleo baixo (bomba)- Mau funcionamento da bomba- Carga superior à capacidade do cilindro
Cilindro não avança totalmente	<ul style="list-style-type: none">- engate desconectado.- Nível de óleo baixo (bomba)
Cilindro avança trepidando	<ul style="list-style-type: none">- ar no sistema hidráulico.
Cilindro avança mais lento que o normal	<ul style="list-style-type: none">- Vazamento nos engates-rápido.- Engate parcialmente desconectado.- Mau funcionamento da bomba.
Cilindro avança porém, não retém carga (carga não se move).	<ul style="list-style-type: none">- Vazamento interno no cilindro.- Mau funcionamento da bomba.- Acoplamento com vazamento.- Vazamento em algum componente do sistema.
Vazamento de óleo pelo cilindro	<ul style="list-style-type: none">- Vedações danificadas.- Dano interno no cilindro.- Conexão danificada.
Cilindro não avança ou avança mais lento que o normal	<ul style="list-style-type: none">- Válvula direcional com problema- Vazamento interno na bomba- Engate parcialmente desconectado.- Nível de óleo baixo (bomba)- Restrição na mangueira- Dano interno no cilindro.
Vazamento de óleo pela válvula de segurança externa	<ul style="list-style-type: none">- Engate parcialmente desconectado.- Restrição na linha de avanço- Restrição na linha de retorno