
PLATAFORMAS
Manual do Proprietário
MCH-10 e Cilindro
Fluhydro

+55 11 4054-1619
www.fluhydro.com.br

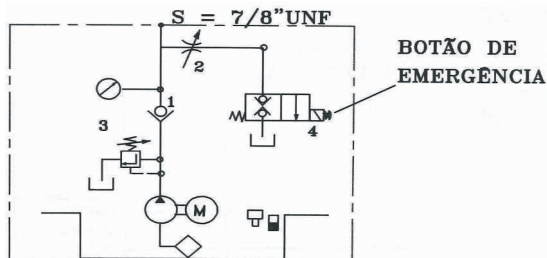
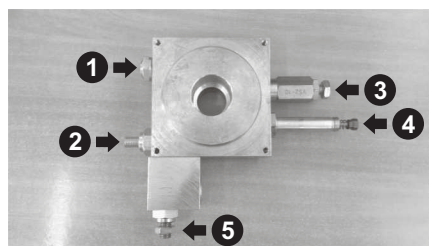
Edição 08/18

► Manual da Mini Central Hidráulica Fluhydro MCH-10

Bem vindo à tecnologia de controle de elevação desenvolvida pela Fluhydro. Todas as válvulas utilizadas nos blocos lógicos são de fabricação da própria Fluhydro, patenteadas e cujos modelos utilizam cavidades padronizadas tipo ISO, que garantem reposição extremamente rápida e segura, diminuindo os custos de manutenção. Nossos componentes são nacionais e disponíveis em estoque de pronta entrega. Para obter o máximo dos equipamentos Fluhydro é importante seguir as breves orientações deste manual.



► Etapas da regulagem:



1) Válvula de Retenção VR1-10

Essa válvula tem como função proteger a bomba, para evitar que a mesma “gire” no sentido contrário evitando danos para o motor e a bomba, e garantindo a estanqueidade do sistema hidráulico.

2) Válvula Controle de Fluxo VF1-10

Essa válvula tem como função regular o fluxo de velocidade da plataforma em sua descida. Para fazer o ajuste de velocidade de descida deve-se usar uma chave “allen” e girar no “sentido-horário” para fechar a válvula e diminuir o fluxo, e sentido “anti horário” para aumentar o fluxo.

3) Válvula de Pressão Máxima VS2

Essa válvula vem regulada conforme projeto e só deve ser manuseada em caso de necessidade, caso seja preciso alterar a regulagem comunicar a Fluhydro para a verificação. Verificar também se a carga total da Plataforma esta dentro dos valores informados no projeto.

4) Válvula Direcional Elétrica de Descida VDEAM

A Fluhydro é a única empresa que possui na mesma válvula a “descida elétrica ou manual” conforme norma ABNT. Esta válvula possui atuação elétrica, para a descida em velocidade regulada ou atuação manual com 10% da máxima velocidade regulada para caso de resgate manual externo.

5) Válvula de Manutenção

Essa válvula é utilizada para fazer o isolamento do cilindro e da unidade hidráulica, afim de possibilitar a remoção de ambos componentes com a válvula totalmente fechada, é possível regular a máxima pressão da central hidráulica. Em funcionamento, mante-la totalmente aberta.

► Cilindros Fluhydro

Os cilindros Fluhydro são os únicos tecnicamente condizentes com todas as Normas de Acessibilidade, e possuem características particulares e Patenteadas, aerador, válvula de controle de queda livre, e deslizamento com pressão zero.



► Etapas da Instalação:

- 1) Utilizar conexões e mangueira correta, evitando contaminantes externos, muito comum em obras e instalações em andamento.
- 2) Preencher o volume de armazenagem do cilindro.
- 3) Remover o “ar” da camisa, utilizando-se do aerador disponível.
- 4) Conectar o “coletor de vazamentos” externo localizado na parte superior da camisa, utilizando mangueira de poliamida transparente, recolhida a um reservatório adicional de pelo menos 0,5 litros.
Isso é necessário, pois o sistema do raspador, vai acumulando pequenas gotículas do filme de óleo formado durante o movimento da haste, que deve ser recolhido para evitar o escoamento do óleo no cilindro.
- 5) Se o movimento do cilindro não for uniforme, é necessário remover o “ar” ainda contido no mesmo. Para verificar a presença de ar, colocar e retirar um peso da plataforma, se o movimento for tipo “mola” isso indicará a presença de ar.

Nota 1) Para um correto funcionamento e garantir a durabilidade do conjunto, é muito importante remover todo “ar” e “nivelar-aprumar” o cilindro com a haste distendida. Se o cilindro apresentar “desalinhamentos”, ocorrerá desgaste prematuro das vedações e da haste, com marcas bem significativas na haste, ao longo do tempo.

Nota 2) Manter o parafuso de manutenção sempre aberto (todo para fora), e a regulagem da válvula de queda toda fechada (parafuso todo para dentro). Após a instalação total do elevador, é que faremos a regulagem da válvula de queda. (VQL).

Nota 3) É importante que o cilindro seja bem fixado em sua base, mesmo que trabalhe a compressão. Os cilindros CEF, possuem um diâmetro de “pega” que evita movimentos laterais.

Nota 4) Por segurança, os cilindros Fluhydro, possuem batentes de fim de curso em ambas direções, que devem ser evitados como limitadores de posição. Todo cilindro deve ter “folga de percurso” nos dois extremos, de pelo menos 10cm para cada lado.

► Considerações finais:

Os cilindros Fluhydro operam com pressão próximo a zero, pois possuem um sistema de deslizamento e vedação patenteado e preciso, que permite movimentos suaves e seguros.

O conjunto de vedação fica todo contido no “porta vedante”, na extremidade da camisa e sua substituição é rápida e simples.

Utilize sempre as vedações originais e evite contaminantes externos. Ao fazer a substituição das vedações, certifique-se de que o ambiente ao redor esteja limpo e o cilindro protegido, desta forma a vida útil será prolongada.

► Regulagem VQL- Válvula de Queda Livre

A válvula VQL, é o componente mais importante do cilindro, pois é ela quem irá garantir segurança ao elevador em caso de acidente, impedindo que a cabine “despenque” no caso de ruptura da mangueira.

Sua regulagem se torna importante e deve ser feita após a regulagem completa do elevador girando o parafuso de ajuste no sentido anti-horário, quando o elevador esta em movimento de descida até que a cabine seja parada pela ação desta nova regulagem da VQL.

Neste momento, devemos colocar o elevador para subir, para destravar a válvula VQL, e incrementar 1/5 de volta no parafuso de ajuste e travar a contra porca.

Este procedimento deve ser respeitado para garantir total segurança ao elevador, fazendo uma nova operação de descida e certificando de que agora a cabine não pare seu momento ao descer.

Com essa regulagem, o elevador esta seguro e a válvula VQL irá atuar se a velocidade for maior em 15% da velocidade regulada.

+55 11 4054-1619

www.fluhydro.com.br

Rua Guaicurus, 139 - Vila Conceição
CEP 09911-630 - Diadema - SP - Brasil
vendas1@fluhydro.com.br

FLUHYDRO **Systems®**
EQUIPAMENTOS ÓLEO HIDRÁULICOS

+55 11 4054-1619
www.fluhydro.com.br

Rua Guaicurus, 139 - Vila Conceição
CEP 09911-630 - Diadema - SP - Brasil
vendas1@fluhydro.com.br