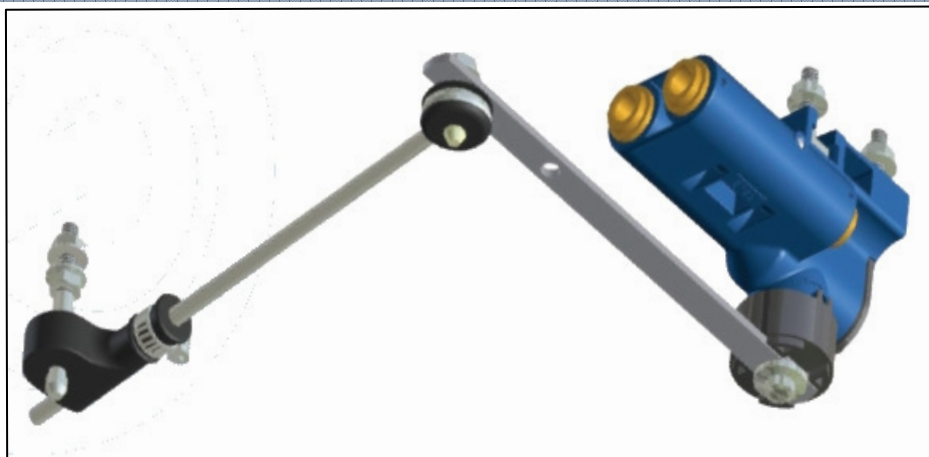


VÁLVULA DE CONTROLE DE ALTURA E NIVELAMENTO PARA MOLA PNEUMÁTICA MAGRAL



Vista Explodida da Válvula

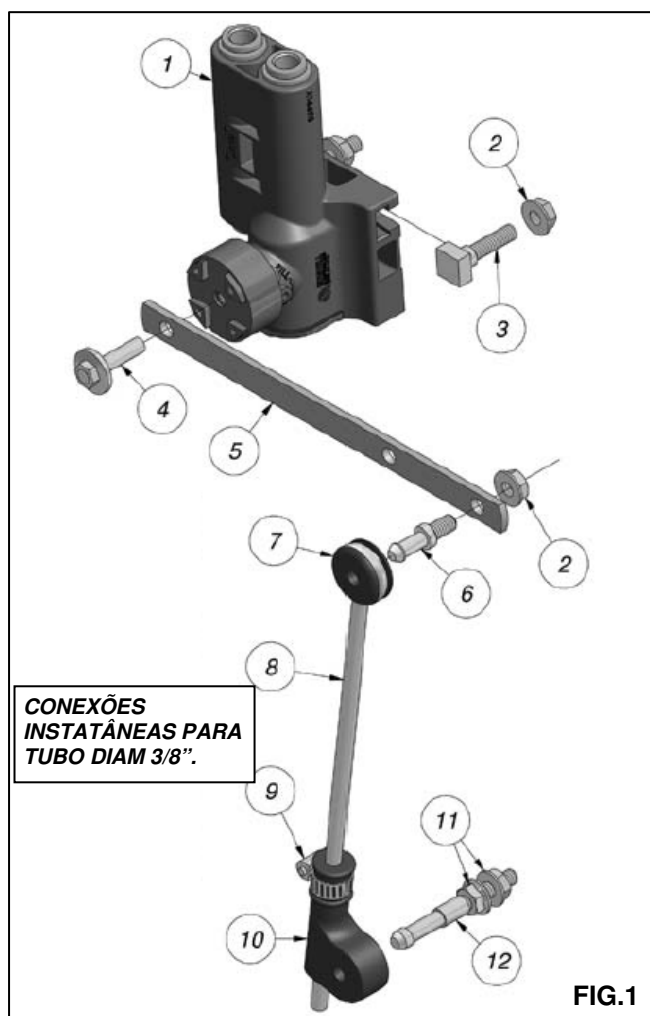


FIG.1

Lista de Componentes

ITEM	DESCRIÇÃO
1	VALVULA DE CONTROLE
2	PARAFUSO 1/4" FLANGEADO
3	PARAFUSO T 1/4"
4	PARAFUSO AUTO-ATARRACHANTE
5	BARRA NIVELADORA
6	PINO SUPERIOR
7	ILHÓ DE BORRACHA
8	BARRA VERTICAL
9	ABRAÇADEIRA
10	CONECTOR BORRACHA P
11	PORCA 1/4" OU 5/16" FLANGEADA
12	PINO INFERIOR

A Válvula de Controle de Altura e Nivelamento fornecida pela Magral é um dispositivo mecânico que injeta ou dá exaustão do ar em um sistema de suspensão pneumática quando variação de carga ou altura é detectada. A válvula responderá a mudanças dinâmicas.

COMO ELA TRABALHA

Quando a carga é colocada no equipamento, o braço atuador de nivelamento se move de uma posição neutra para a posição superior (entrada). Isto abre a válvula que permita a passagem de ar do reservatório ou da linha para as molas pneumáticas, trazendo o braço de nivelamento novamente para a posição neutra. Quando a carga é removida, o braço de nivelamento se move da posição neutra para a posição inferior (exaustão). Isto abre outra parte da válvula que permite a exaustão da mola pneumática, trazendo o braço de nivelamento para a posição neutra outra vez.

MONTANDO A VALVULA

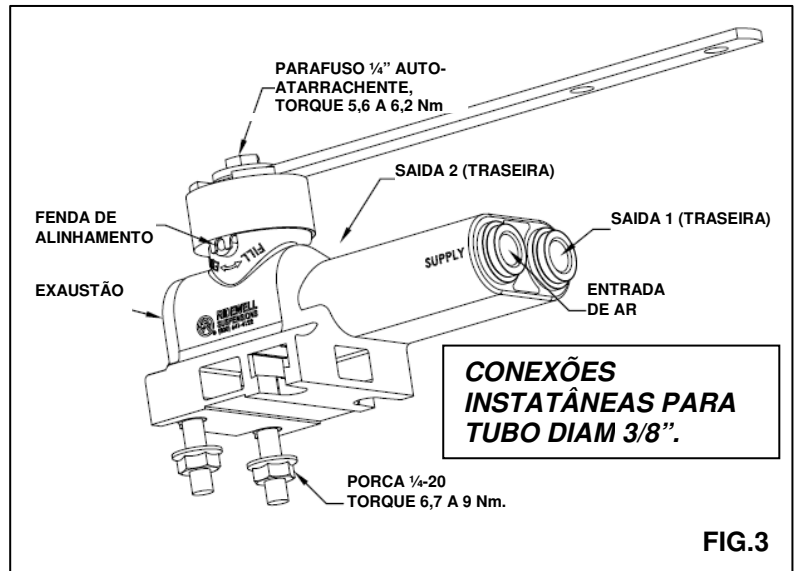
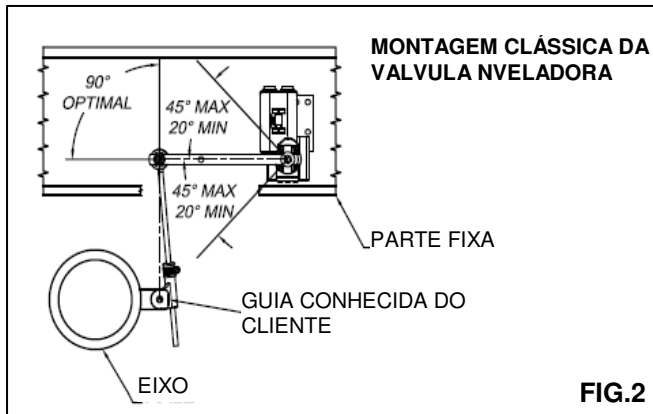
1. Monte a barra vertical (5) - Coloque a haste de 1/4" o mais dentro possível no conector de borracha P (10), coloque a abraçadeira (9) e aperte levemente com uma chave de fenda.
2. Encaixe o ilhó de borracha (7) no pino superior (6) e parafuse-o- na barra niveladora (5) usando a porca (2) .
3. Encaixe a barra de nivelamento (5) no corpo da válvula e trave levemente com parafuso auto-atarrachante (4).

Nota 1: após ajustar a altura correta (vide procedimento) este parafuso será totalmente apertado. Para fazer a válvula Direita ou Esquerda, segure o corpo da válvula e gire o braço de nivelamento pôr 180 graus.

Nota 2: A Barra niveladora (5) possui 02 furos, nos quais pode-se fixar a barra vertical de forma que mais se adeque ao sistema. O melhor desempenho é obtido quando a válvula é colocada no sistema e seu comprimento é regulado de forma que o ângulo entre a barra de nivelamento e a barra vertical esteja em torno de 45 graus na posição inferior ou superior da mesma.

Nota 3: A exaustão da válvula deve ser instalada para o lado ou para baixo.

➤ **Dúvidas ou esclarecimentos, favor contatar nosso depto técnico.**



COMO AJUSTAR A VÁLVULA NO SISTEMA

1. Com equipamento no chão plano, mantenha a ar de linha em no mínimo 75psi (5,1 Kgflcm²).
2. Gire a barra niveladora (5) para cima até exaurir completamente as molas pneumáticas.
3. Caso o sistema utilize duas válvulas: Em uma das válvulas gire a barra. Isto permitirá a entrada de ar para as molas pneumáticas. Gire a barra para a posição neutra quando a altura do equipamento atingir a ideal.
4. Quando a altura ideal for atingida, deslize a barra vertical de 1/4" (8) para cima ou para baixo através do conector e borracha P (10), enquanto encaixa a barra (5) no rebaixo do corpo da válvula, dando ai aperto final no parafuso auto-atarrachante (4), então aperte a abraçadeira (9).
5. Remova o ilhó de borracha (7) do pino superior (6) e gire a barra para cima até exaurir a mola pneumática até a metade de sua altura de trabalho.
6. Levante a barra vertical até o pino superior (6) se alinhar com o ponto de fixação no eixo de equipamento. A mola pneumática devera re-inflar até a posição adequada.
7. Gire a braço para cima até exaurir a mola pneumática e deixe a fixação inferior desconectada do eixo do equipamento. Agora você está pronto para ajustar a outra válvula de nivelamento.
8. **IMPORTANTE** - Após o ajuste das duas válvulas conecte as fixações de ambas ao pino superior simultaneamente, todas as molas pneumáticas devem inflar até a altura previamente acertada. Neste ponto aproveite para verificar se as molas pneumáticas estão firmemente fixadas.
9. O excesso de comprimento da barra vertical pode ser cortada, se necessário.
10. Nota: A barra de 1/4 deve estar colocada até o máximo possível em ambas as borrachas de fixação quando em operação.

MANUTENÇÃO E CUIDADOS

Manutenção normal de sistemas pneumáticos deve ser praticada. Inspeccionar por vazamentos de ar, reapertar as fixações e reajustar o controle da altura se necessários.

REPOSIÇÃO DA VALVULA

Os procedimentos abaixo devem ser tentados antes da reposição. Isto indicará se a problema não é em outro lugar:

1. Carregue os reservatórios de ar até no mínimo 75psi (5,1Kgflcm²).
2. Solte a fixação do equipamento.
3. Mova a barra para baixo - a ar deverá fluir para a mola pneumática correspondente.
4. Mova a barra para a posição neutra - o fluxo de ar deve parar.
5. Mova a barra para cima para exaurir o ar.
6. Mova a barra para a posição neutra - o fluxo de ar deve parar.
7. A válvula está operando com sucesso se a desempenho for como descrito acima.

GARANTIA LIMITADA - 06 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO

As Válvulas de Controle de Altura e Nivelamento distribuídas pela MAGRAL, são garantidas e livres de defeitos originais de material e fabricação. Os produtos comprovadamente com defeitos originais devem ser devolvidos à MAGRAL para reparo ou troca. Se após a inspeção pela Fábrica, o defeito encontrado for causado pôr falha de material ou fabricação, o reparo ou a troca será feita gratuitamente e qualquer custos de frete de retorno e reenvio, por conta do cliente. Nenhum dano resultante do uso inadequado deste equipamento está coberto pôr este termo de garantia. A permissão para devolução do equipamento sob garantia deve ser pedida antes do embarque e inclui o seguinte: Número e Data da Ordem de compra original ou outros dados para estabelecer o direito de Garantia e para apressar a devolução ou troca para o proprietário. Se a válvula tiver sido desmontada e montada fora da fábrica a garantia não terá validade se estiver montada errada ou se peças originais tiverem sido substituídas. Qualquer modificação que tenha sido feita em nosso produto ou possa fazer no futuro será de seu inteiro risco e responsabilidade e sem a aprovação ou consentimento da MAGRAL.

➤ **Dúvidas ou esclarecimentos, favor contatar nosso depto técnico.**

MNDMC6300_15

MAGRAL[®]
HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA
www.magral.com.br - 11 2021-7202