

INSTRUÇÕES E ADVERTÊNCIAS

O uso incorreto de produtos pode causar riscos de mau funcionamento e de segurança. Portanto, antes de usar produtos Stucchi, recomendamos a leitura atenta das “instruções gerais para a seleção e uso dos produtos” e as “instruções de uso” do produto que se pretende utilizar.

▲ ADVERTÊNCIA

Defeito, escolha equivocada ou uso inapropriado de produtos, podem causar lesões a pessoas, animais e objetos. É de MÁXIMA IMPORTÂNCIA ler e seguir de perto as instruções abaixo escritas antes de escolher ou usar produtos Stucchi.

1.0 INSTRUÇÕES GERAIS

1.1 Contexto

Estas instruções de segurança formam um adicional e devem ser usadas como um documento em conjunto com a documentação técnica relacionada do produto especificado a ser instalado.

1.2 Salvaguarda

Recomenda-se que todos os sistemas e equipamentos sejam protegidos de modo que a segurança das pessoas, animais e objetos fique garantida em caso de defeito do produto.

1.3 Distribuição das instruções

Uma cópia destas instruções deve ser fornecida para cada pessoa responsável pela seleção e / ou uso dos produtos.

1.4 Responsabilidade do usuário

Devido à mais vasta gama de utilização operacional e condições dos produtos, a Stucchi não garante que todo produto possa ser utilizado para todas as aplicações.

Estas instruções de segurança não analisam todos os parâmetros técnicos que devem ser considerados ao selecionar os produtos.

O usuário final, através de suas próprias análises e testes, se torna responsável pelo seguinte:

- A seleção final do produto
- Constatação de que as exigências do usuário final são satisfeitas e que a utilização prevista não apresenta um risco para a segurança.
- Fornecimento de todos os avisos relativos à segurança do equipamento em que serão utilizados os produtos Stucchi.
- O correto descarte do produto ao final de sua utilização, deverá ser feito conforme o parágrafo "instruções para descarte".

2.0 INSTRUÇÕES PARA A SELEÇÃO DO PRODUTO

2.1 Campos de aplicação

Verifique se o produto é adequado para a aplicação específica. Em caso de dúvida, entre em contato com o suporte técnico da Stucchi.

2.2 Tipo de produto

Selecione o tipo de produto mais adequado para o ambiente de trabalho.

Engates de face plana: adequado para ambientes onde é necessário reduzir ao mínimo a perda de fluídos durante a desconexão e evitar a entrada de sujeira durante a conexão.

Engates Parafuso: adequados para alta pressão de trabalho e impulsos freqüentes; eles podem ser ligados com alta pressão residual.

Engates válvula poppet: amplamente utilizado no campo agrícola.

A constant flow of solutions

2.3 Materiais e tratamentos

Certifique-se de que os materiais e tratamentos do produto estejam em conformidade com o ambiente de trabalho a que estão expostos.

2.4 Dimensões

Escolha o produto com as dimensões e vazão adequados para o circuito de modo a evitar o excesso de fadiga danificando o produto.

2.5 Inversão de fluxo

Para aplicação com inversão de fluxo durante a operação, use apenas produtos concebidos para esse escopo. Inversão do fluxo durante o funcionamento gera turbulências no interior do produto que podem causar danos nos componentes.

2.6 Rôscas

Escolha o produto com a rôscas adequada para a aplicação.

Para condições de alta pressão acima de 50 MPa, produtos com rosca cônica NPT são recomendados.

2.7 Tipo de meio

Verificar se as vedações do produto são compatíveis com o meio utilizado.

Certifique-se que outros fluidos não compatíveis não entrem em contato com as vedações em caso de manutenção. Não use os produtos com fluidos inflamáveis, explosivos ou perigosos sem a aprovação da Stucchi.

2.8 Temperatura do meio

Verifique se a temperatura de funcionamento está dentro dos limites funcionais do engate e de suas vedações. Os engates não devem ser conectados e desconectados com uma temperatura superior a 80° Celsius. Em caso de conexão/desconexão com temperatura superior a 30° Celsius, o operador deve estar protegido usando luvas e / ou outros equipamentos para prevenir qualquer vazamento ou respingo que cause ferimentos a si mesmo, em outras pessoas, animais e objetos.

2.9 Temperatura ambiente

Em condições extremas de temperatura, a resistência mecânica dos produtos sofre alterações. O uso e manuseio de engates em caso de gelo pode ser difícil devido à inclusão do mesmo nos mecanismos de bloqueio.

Use luvas de proteção em aplicações com temperaturas de funcionamento quente e fria.

2.10 Pressão

Verifique sempre se a pressão máxima de trabalho do produto é a mesma ou maior do que os picos de pressão da aplicação.

Não confunda pressão de ruptura e pressão máxima de trabalho, portanto, não use o valor da pressão de ruptura para sua seleção.

Verificar se o número de ciclos de impulso que o produto foi testado é compatível com o número de impulsos da aplicação.

2.11 Pressão Residual

Para conexão e desconexão com o uso de pressão residual utilizar apenas engates que são desenvolvidos para este escopo.

O termo “pressão residual interna” significa: pressão estática retida no sistema, que não precisa ser gerada por uma bomba ou outros acessórios em movimento.

A estrutura da máquina ou planta em que esses produtos são colocados, devem ser adequadas para limitar respingos acidentais e perdas de fluido causados pelo uso errado ou mau funcionamento do produto, a fim de evitar danos diretos e indiretos a pessoas, animais ou objetos.

A temperatura do fluido não deve exceder os limites mencionados no ponto 2.8

2.12 Frequência de Conexão

É importante conhecer a frequência de conexão com o qual o engate será usado, já que exerce influência significativa sobre a vida das molas e vedações. Um valor subestimado pode causar perda inesperada de fluido.

2.13 Dispositivo de segurança

Se for utilizado em ambientes ou máquinas em estreita proximidade a pessoas, animais ou objetos (1 metro), em condições de fácil desconexão acidental, é altamente recomendável usar engates com sistema de segurança de “esfera de bloqueio” ou engates tipo “parafuso”, certificando-se de que o mecanismo de desconexão preventiva está corretamente acionado.

2.14 Cargas mecânicas

Cargas laterais, tensões mecânicas e vibrações em geral reduzem significativamente a vida útil do produto e são frequentemente a causa de danos súbitos.

Recomenda-se montar os engates rápidos sem riscos de danos mecânicos e excesso de carga causados pelo estresse gerado nas mangueiras flexíveis ou rígidas, e montar os engates rápidos em mangueiras com dimensões proporcionais a passagem nominal do engate.

2.15 Rotação

Em caso de aplicações com rotação, usar apenas produtos desenvolvidos para este escopo.

Em caso de rotação entre macho e fêmea é necessário informar com antecedência o suporte técnico da Stucchi, ou fornecer a conexão com juntas rotativas adequadas a este escopo.

2.16 Aplicações especiais

Tenha o cuidado de tomar atenção particular às aplicações especiais (tais como o uso de vácuo, alta temperatura, etc ...). Por gentileza consulte o Suporte Técnico da Stucchi que é capaz de dar instruções sobre o uso de seus produtos.

Não utilize produtos Stucchi para aplicações nuclear, aeronáutica ou em campo militar; não use produtos Stucchi em ambientes explosivos ou com fluídos inflamáveis, explosivos ou perigosos. Nestes casos entre em contato com o suporte técnico para obter assistência.

3.0 INSTRUÇÕES PARA MANUTENÇÃO DE ESTOQUE

Para uma correta conservação do produto e, a fim de evitar danos antes mesmo de começar o seu uso, leia atentamente as seguintes instruções.

3.1 Embalagem

Os produtos tem que ser mantidos em embalagens fechadas para proteger os componentes, principalmente as vedações, da poeira e raio ultravioleta.

3.2 Ambientes

Os produtos devem ser mantidos em ambientes com baixa percentagem de humidade, sem condensação, sem sal, protegidos de fatores atmosféricos, longe de dispositivo de aquecimento e campos magnéticos. Eliminar equipamento que possa produzir ozônio, visto que este elemento é extremamente destrutivo para as vedações.

3.3 Tampa protetora

A tampa protetora da rosca deve ser removida apenas no momento da instalação do produto.

3.4 Embalagens especiais

No caso de necessidade de embalagem especial, contatar o serviço de atendimento ao cliente.

4.0 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

4.1 Inspeções Pré instalação

Antes da instalação do produto é necessário inspecionar visualmente e verificar se o número da peça e descrição do produto se referem ao que foi solicitado.

4.2 A utilização de mangueiras flexíveis

Para melhor absorver as vibrações e tensões mecânicas no mecanismo de conexão dos engates, é sugerido o uso de mangueiras flexíveis.

Desta maneira evitam-se vibrações no circuito que podem causar desconexão acidental ou danos no engate.

4.3 Montagem das Mangueiras

A mangueira tem que ser montada de forma que a conexão / desconexão dos engates ocorra de maneira fácil e em posição alinhada.

A presença de forças radial / axial elevadas cria desalinhamento nos engates durante a conexão / desconexão e pode causar danos na ligação e às peça de vedação.

4.4 Adaptador de montagem

Utilize apenas adaptadores e sistemas de vedação em conformidade com a rosca do produto.

Para instalar e remover os engates, utilizar ferramentas adequadas e somente em superfícies planas do engate.

Não utilize ferramentas inadequadas (chave para mangueiras, bancada, pinça etc.), enquanto estes podem causar danos no engate, resultando em mau funcionamento.

Use o torque de aperto estabelecido pela norma para parafusar os adaptadores.

4.5 Posicionamento do engate

Sugere-se instalar os engates de tal modo que eles possam ser facilmente conectados e desconectados, reduzindo ao mínimo as forças e os riscos para o operador.

Sugere-se proteger os engates utilizando coberturas e proteções (veja as normas do setor) para garantir a segurança e evitar danos.

5.0 INSTRUÇÕES DE USO

5.1 Modalidade de uso

A modalidade de uso muda de acordo com o tipo de produto utilizado.

Para todo tipo de produto, a modalidade de uso descrita no catálogo ou as instruções específicas de uso fornecidas pela Stucchi tem que ser cuidadosamente seguidas.

O sistema tem que ser parado imediatamente e o produto substituído quando uma das seguintes condições ocorrer:

- Danos visíveis, partes do produto danificadas, rachaduras e corrosão.
- Dificuldades na conexão e desconexão gerada pela alta força quando comparada com as informações mencionadas no catálogo.
- Presença de vazamento.
- Mau funcionamento da válvula.

Nos casos mencionados acima por gentileza contatar o suporte técnico da Stucchi para informações.

5.2 Conexão / Desconexão

Antes de conectar, as partes do engate envolvidas na conexão devem estar limpas.

Conexão com partes sujas pode causar danos ao engate como vazamentos perigosos e inesperados. Outra consequência da sujeira é a contaminação do sistema.

Conecte e desconecte o engate somente como indicado na modalidade de uso: não use ferramentas inadequadas.

Poderá ocorrer uma perda de fluido durante a desconexão dos engates. Essa quantidade de fluido perdida durante a desconexão dos engates são informadas em nosso catálogo.

É recomendado a máxima atenção durante a desconexão, tomando os devidos cuidados necessários para evitar sempre o contato dos fluidos com o meio ambiente.

5.3 Dano Mecânico

O produto não deve ser exposto a danos mecânicos, já que podem causar danos e mau funcionamento.

Não use ferramentas para abrir as válvulas liberar a pressão residual presa no circuito.

5.4 Limpeza dos Circuitos

Use os produtos em circuitos limpos.

A sujeira pode danificar os componentes do produto e causar mau funcionamento.

5.5 Tampões de proteção

Use tampões anti-poeira quando o engate estiver desconectado, para evitar sujeira e contaminação e para proteger a superfície contra danos acidentais causados por colisões.

5.6 Uso de meio engate de outros fabricantes

Não conecte meio engate da Stucchi com outro meio engate que não seja compatível.

No caso da conexão de meio de engate Stucchi com um meio engate de um outro fabricante, não exceder a menor pressão nominal dos dois produtos.

6.0 INSTRUÇÕES DE MANUTENÇÃO

O bom funcionamento do produto é muitas vezes comprometido pela falta de manutenção.

Para evitar danos inesperados que podem causar paradas na máquina e riscos de segurança, é necessário fazer manutenção periódica. O período dedicado à manutenção do produto tem que ser definido pelo usuário e depende do tipo de aplicação e das condições de funcionamento a que o produto está exposto.

6.1 Manutenção Preventiva Ordinária

Primeiro, o produto deve ser bem limpo e a área onde está instalado também; em seguida se devem checar e verificar os seguintes passos:

- Ausência de quebra ou danos nos produtos.
- Ausência de vazamentos em geral.
- Correção de torque de aperto dos adaptadores.
- Verificar o nível de contaminação do circuito.
- As partes conectadas ou as partes em movimento devem ser lubrificadas com graxa compatível com as vedações nos produtos.
- A substituição do engate deve ser planejada de acordo com a duração exigida para a aplicação específica.

6.2 Reparo

Em caso de reparo dos produtos, recomenda-se seguir as instruções específicas da Stucchi e utilizar peças reservas, ferramentas e documentação fornecidos somente pela Stucchi.

Entre em contato com o suporte técnico da Stucchi para a informação específica acima.

7.0 Instruções de eliminação

Não jogue o produto no lixo após o uso. O produto deve ser descartado de acordo com a lei local e os requisitos das autoridades locais vigentes. Detalhes sobre a composição do produto são informados em nossos catálogos ou em stucchigroup.com. O usuário é responsável pelo correto descarte dos itens.

É RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO SELECIONAR, INSTALAR E USAR O ENGATE DE RÁPIDA LIBERAÇÃO DA MANEIRA CORRETA.

Para mais informações entre em contato com o suporte técnico da Stucchi.