



MC-I 700

Bomba de injeção bi-componente, de alta pressão, com bomba de limpeza separada

Propriedades

- Bomba de alta pressão, de pistão, de accionamento pneumático, de alto desempenho
- Construção compacta em chassi de 2 rodas
- Fornecimento completo com mangueiras de alta pressão e cabeça de mistura
- Eficiente tecnologia de misturador em grelha, opcionalmente extensível para materiais de alta viscosidade

Áreas de aplicação

- Dosagem, mistura e injeção de resinas reactivas com componentes individuais de viscosidade semelhante
- Combinação de pré-injeção mono-componente de espuma elastomérica, para paragem de água, e injeção principal bi-componente

Aplicação

Utilização adequada

A MC-I 700 é usada para a injeção de resinas de injeção bi-componentes na relação de mistura *standard* de 1 : 1 (p.p.v.). A bomba de limpeza pode ser usada para a injeção de produtos mono-componentes. A construção modular permite utilização em separado.

Os componentes de uma resina de injeção são levados separadamente, através de mangueiras de alta pressão, até à cabeça de mistura onde são misturados de forma homogénea. Os tubos de mistura devem ser escolhidos em função da viscosidade do material de injeção (por favor consultar a tabela de "Dados Técnicos"). Portanto, é necessário um tubo de mistura disponível opcionalmente. Por favor, consulte as fichas técnicas dos produtos injeção para as relações de mistura, condições de aplicação, *pot lifes* e medidas de protecção.

Os êmbolos de distribuição da unidade bi-componente são impulsionados de forma sincronizada por um motor de ar central. O fluxo de descarga depende do comprimento e diâmetro da mangueira, da altura de distribuição, do comprimento e equipamento do tubo de mistura, bem como das propriedades do material de injeção.

A pressão de entrada de ar do motor de ar não deve ser superior a 8 bar. A bomba pode ser accionada com ar seco, ar comprimido sem óleo e com óleo. Importante: Após a utilização com ar comprimido oleoso, a bomba não pode ser usada com ar seco nem com ar sem óleo.

Antes de cada operação, a bomba bi-componente deve ser calibrada. A relação de mistura deve ser inspeccionada regularmente. A funcionalidade das válvulas e vedantes deve ser inspeccionada. A adição de agentes anticongelantes ao ar comprimido é geralmente requerida em caso de humidade elevada (> 70%). O agente anticongelante (por exemplo Glycoshell da Shell) deve ser ajustado para 8 ciclos duplos por gota. A funcionalidade da unidade de anticongelante e do separador de água deve ser verificada diariamente.

A MC-I 700 está equipada com uma bomba de limpeza independente. Graças às características de uma bomba mono-componente de alta pressão, consegue-se uma *performance* ideal de descarga / limpeza. A bomba mono-componente pode ser usada separadamente para a injeção de produtos adequados. Por conseguinte, produtos multi-componentes devem ser misturados e vertidos para um recipiente separado que está ligado à mangueira de admissão.

No caso de uma interrupção dos trabalhos mais longa e no final da injeção, deve proceder-se a uma manutenção e limpeza exaustiva da MC-I 700. Os agentes de limpeza devem ser escolhidos geralmente de acordo com as especificações dos materiais de injeção. Após a limpeza, deve introduzir-se óleo de preservação até que todos os componentes de entrega da bomba estejam humedecidos. O mesmo é válido para a bomba de limpeza.



Dados técnicos – MC-I 700

| Características | Unidades | Volume | Comentários |
|---|-----------------|---------------|---|
| Peso | kg | Aprox. 50 | - |
| Dimensões (altura : largura : comprimento) | cm | 55 : 50 : 100 | - |
| Detalhes da bomba bi-componente | | | |
| Pressão de saída (max.) | bar | 200 | - |
| Caudal (max. descarga livre na bomba) | l/min. | Aprox. 14 | - |
| Relação de transmissão | | 1 : 25 | - |
| Relação de mistura | p.p.v. | 1 : 1 | - |
| Pressão de entrada de ar (max.) | bar | 8 | - |
| Necessidade de ar (min.) | l/min. l/Hub | 500 18,5 | - |
| Nº de grades de mistura (“ <i>inline static mixers</i> ”) por tubo de mistura | unidades | 10 | - |
| Nº de tubos de mistura: | | | |
| para MC-Injekt GL-95, etc. | unidades | 1 | - |
| para MC-Injekt 2700, etc. | unidades | 2 | - |
| para MC-Injekt 2300 top | unidades | 2 | - |
| Detalhes da bomba de limpeza | | | |
| Pressão de saída (max.) | bar | 264 | - |
| Caudal (max. descarga livre na bomba) | l/min. | Aprox. 3 | - |
| Relação de transmissão | | 1 : 33 | - |
| Mangueiras para os materiais | unidades | 3 | Mangueiras de alta pressão com 7,5 m de comprimento e Ø 4 mm. 2 mangueiras para a bomba bi-componente e 1 mangueira para a bomba mono-componente (bomba de limpeza) |
| Mangueiras de sucção | unidades | 3 | - |
| Acoplamentos deslizantes (“ <i>sliding coupling</i> ”) | unidades | 2 | Para a bomba bi-componente MC-Injektionpacker DS 18/300 |
| Acoplamentos de cabeça cônica (“ <i>cone head coupling</i> ”) | unidades | 2 | Para a bomba mono-componente MC-Injektionpacker DS 13 / MC-Adhesionpacker HP |

Conselhos de segurança:

A MC-I 700 é uma bomba de alta pressão, com pressões de injeção de até 200 bar na unidade bi-componente e de até 264 bar na bomba de limpeza. Antes da operação inicial da bomba, por favor leia o manual de instruções cuidadosamente. O manual de instruções deve ser mantido ao alcance no local. Especialmente o jacto de injeção nunca deve ser apontado para pessoas. Vestuário de protecção, luvas e óculos devem ser usados por cada pessoa envolvida.

Nota: A informação constante nesta ficha técnica é baseada na nossa experiência e no que se acredita serem as informações mais seguras disponíveis, não devendo ser entendidas como recomendações que infringam outras patentes. Apesar de todos os produtos MC serem submetidos a testes rígidos de qualidade, nenhuma garantia específica pode ser atribuída atendendo a que os resultados não dependem só da qualidade do produto, mas também de outros fatores além do nosso controle. Os dados constantes na ficha técnica remetem para a regulamentação existente e que tem que ser garantida durante a aplicação. Todas as transações estarão sujeitas aos nossos termos e condições de venda, entrega e serviço. Estamos à disposição para esclarecimentos relativos a aplicação ou rendimento dos produtos, ressalvando que as recomendações verbais diferentes das instruções contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie. As normas atualmente em vigor deverão ser respeitadas e cumpridas em todas as situações.

Edição 08/2014. Algumas alterações técnicas foram feitas a este suporte de impressão. Esta ficha técnica substitui a versão anterior; edições antigas não são válidas. Uma nova ficha técnica pode ser impressa em substituição a esta edição e esta deixa de ser válida.

