

MC-I 700

Bomba bicomponente para injeção de resinas

Propriedades do produto

- Bomba de injeção de alto desempenho com acionamento pneumático.
- Desenho compacto sobre chassi com 2 rodas.
- Fornecida completa com mangueiras de alta pressão e pistola misturadora
- Eficiente técnica de mistura com elementos estáticos, extensível para materiais de alta viscosidade.
- Pode ser usada em conjunto com o módulo de controle MC-Control Device

Áreas de aplicação

- Dosagem, mistura e injeção de resinas reativas com diferentes componentes de viscosidade semelhantes.
- Injeção combinada no mesmo equipamento de gel de poliuretano e espuma de poliuretano.

Aplicação

Recomendações de uso

A bomba MC-I 700 pode ser usada para a injeção combinada no mesmo equipamento de resina monocomponente e resina bicomponente, que possuam uma relação de mistura padrão de 1 : 1 partes em volume.

Através de mangueiras de alta pressão os componentes individuais são conduzidos separados até a pistola misturadora onde são misturados de maneira homogênea. Dependendo da viscosidade dos componentes, a câmara de mistura deve ser alongada e adicionados elementos estáticos de mistura caso sejam necessários. Favor observar as informações das fichas técnicas sobre a relação de mistura, condições de aplicação, tempo de trabalhabilidade e recomendações de segurança das resinas de injeção.

Os comandos de abertura da unidade de bombeamento bicomponente operam de maneira sincronizada acionada por um motor de ar central. A vazão de descarga depende da extensão e diâmetro da mangueira, distância e altura entre o equipamento e o local de injeção e das propriedades do material de injeção.

Para uma operação contínua é necessário um compressor com capacidade mínima de vazão de ar de 500 litros/min. (18 PCM). A pressão do ar de entrada não deve ser maior do que 8 bar. A bomba pode ser acionada com ar comprimido seco com filtro de óleo ou ar comprimido contendo óleo. **Importante:** Uma vez usada com ar contendo óleo deve ser sempre usada nas mesmas condições.

Antes de cada operação, a unidade de bombeamento bicomponente deve ser corretamente ajustada. Devem ser checados o desempenho de todas as válvulas e selamentos. As peças com defeitos devem ser repostas. Favor consultar o manual de instruções da bomba MC-I 700 para informações adicionais. A unidade anticongelante e o reservatório de óleo devem ser verificados diariamente (consultar o manual de instruções).

A bomba MC-I 700 é equipada com uma bomba de limpeza de funcionamento automático com as mesmas características de desempenho de uma bomba de alta pressão monocomponente, de modo que o fluxo de descarga promove a limpeza constante da pistola misturadora. O fluxo de descarga é essencial em interrupções em trabalhos que excedam o tempo de trabalhabilidade do material de injeção. O fluxo de descarga não substitui a limpeza completa da bomba após a injeção.

Antes de longos períodos de interrupção de trabalhos e após a finalização da injeção, a bomba MC-I 700 deve ser completamente limpa. Todas as partes em contato com o material de injeção devem ser limpas de acordo com as especificações do produto, normalmente pela utilização de um agente de limpeza especial. Após a limpeza completa um óleo lubrificante deve ser bombeado dentro da bomba até que todos componentes estejam lubrificados. O mesmo é válido para a bomba de limpeza.

Dados Técnicos – MC-I 700

Característica	Unidade	Valor	Observações
Peso	kg	aprox. 50 kg	
Dimensões (altura, largura, comprimento)	cm	100 / 55 / 50	
Unidade de bombeamento bicomponente			
Máxima pressão de operação	bar	200	
Máxima vazão de descarga	l / min	14	
Taxa de transmissão pneumático/hidráulico		1 : 25	
Relação de mistura	partes em volume	1 : 1	
Máxima pressão de entrada de ar	bar	8	
Capacidade mínima de vazão de entrada de ar	l / min	500	
	PCM	18	
Número de elementos estáticos de mistura por cilindro misturador	unidade	10	
Número de cilindro misturador necessário:			
para MC-Injekt GL-95 TX	unidade	1	
para MC-Injekt 2700	unidade	2	
Comprimento da mangueira de sucção	m	1	
Comprimento da mangueira de descarga	m	7,5	Par de mangueiras de Ø 6 mm com conexões em aço inoxidável, conectores M14 x 1,5 e M16 x 1,5 e resistente a solventes
Unidade da bomba de limpeza			
Máxima pressão de operação	bar	264	
Máxima vazão de descarga	l / min	3	
Taxa de transmissão		1 : 33	
Comprimento da mangueira de sucção	m	1	
Comprimento da mangueira de descarga	m	7,5	Mangueira de Ø 4 mm com conexões em aço inoxidável, conectores M14 x 1,5 e resistente a solventes

Recomendações de Segurança

MC-I 700 é uma bomba de alta pressão com bicos injetores de até 200 bar na unidade de bombeamento bicomponente e até 264 bar na bomba de limpeza. Antes da operação inicial da bomba, favor consultar o manual de instruções. O manual de instruções deve ser mantido no local da obra. **Importante:** O jato da pistola de injeção nunca deve ser direcionado para pessoas. Equipamentos de proteção, viseiras e luvas devem ser utilizados por cada pessoa envolvida.

Nota: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se referem a práticas aceitas na engenharia que devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

Edição 11/2015. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.