

# MC-I 700

Bomba pneumática de pistão duplo 1:1 de alta pressão para injeção de resinas

## Descrição

Bomba bicomponente pneumática de pistão duplo de alta pressão para injeção de resinas com relação de mistura (A:B) 1:1, e com segunda bomba monocomponente acoplada para limpeza ou injeção de espuma de poliuretano

## Áreas de Aplicação

**MC-I 700** é indicado para injeção das resinas:

- *MC-Injekt GL95* e *MC-Injekt 3000 HPS*, elastômero de gel de acrílico tetracomponente
- *MC-Injekt GL95 TX*, elastômero de gel de acrílico pentacomponente
- *MC-Injekt 2300 top*, elastômero de poliuretano bicomponente, e *MC-Injekt 2033* na bomba acoplada
- *MC Injekt 2700*, durômero de poliuretano bicomponente com trabalhabilidade de 30 segundos
- *MC Injekt 2700 L*, durômero de poliuretano bicomponente com trabalhabilidade de 45 minutos
- *MC Montan Injekt FS*, *MC Montan Injekt FF* e *MC Montan Injekt LE*, durômero de poliuretano bicomponente

## Vantagens

- Acionamento auto lubrificante pneumático onde incorpora manômetro para regulagem fácil e precisa da vazão de ar e que confere a limitação necessária de pressão
- Corpo em alumínio naval confere construção compacta, leveza, alta relação resistência/peso, e alta resistência à corrosão em ambientes agressivos
- Aprovado para injeções de resinas de acordo com as normas de reabilitação de estruturas de concreto ZTV-ING da DAfStb
- Injeção combinada no mesmo equipamento de gel de poliuretano *MC-Injekt 2300 top* (1:1) e espuma de poliuretano *MC-Injekt 2033*.

## Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Vazão necessária de entrada de ar	500 L/min 18 PCM	
Pressão máxima de entrada de ar	8 bar	
<b>Unidade de bombeamento bicomponente</b>		
Relação de mistura	1 : 1	parte em volume
Taxa de transmissão pneumático/hidráulico	1 : 25	
Volume máximo de injeção	14 L/min	
Máxima pressão de operação	200 bar	
Comprimento da mangueira de sucção	1 m	
Comprimento da mangueira de descarga	7,5 m	Par de mangueiras para 3.000 psi de Ø 6 mm resistente a solventes com conexões em aço inoxidável, conectores M14 x 1,5 e M16 x 1,5
<b>Unidade de bombeamento acoplada</b>		
Taxa de transmissão pneumático/hidráulico	1 : 33	
Volume máximo de injeção	3 L/min	
Máxima pressão de operação	264 bar	
Comprimento da mangueira de descarga	7,5 m	Par de mangueiras para 3.000 psi de Ø 6 mm resistente a solventes com conexões em aço inoxidável, conectores M14 x 1,5 e M16 x 1,5
Dimensões (altura, largura, comprimento)	100 cm / 55 cm / 50 cm	
Peso	50 kg	

## Dados do Produto

Tipo de produto	Bomba bicomponente pneumática de pistão duplo de alta pressão para injeção de resinas, inclui carrinho com rodas, mangueiras de alta pressão com 7,5 metros e pistola misturadora de injeção
Cor	Laranja
Armazenagem	Manter o equipamento em local coberto, fresco e seco
Garantia	12 meses a partir da data de emissão da nota fiscal pela fábrica, contra quaisquer defeitos no material e montagem do equipamento. Selamentos, misturadores estáticos e engates para acoplamento estão excluídas desta garantia.
Embalagens	Caixa com 60 kg

## Método de utilização

### 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.

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 consideradas 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 01/2018. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.