

MC-I 510

Bomba pneumática de pistão simples de alta pressão para injeção de resinas

Descrição

Bomba pneumática de pistão simples de alta pressão para injeção de resina monocomponente ou resina bicomponente com tempo de trabalhabilidade prolongado.

Áreas de Aplicação

MC-I 510 é indicado para injeção das resinas:

- *MC-Injekt 2133 flex*, elastômero de poliuretano monocomponente
- *MC-Injekt 2300 NV* e *MC-Injekt 2033*, elastômero de poliuretano bicomponente
- *MC-Injekt 2300 Top*, elastômero de poliuretano bicomponente com trabalhabilidade de 35 min
- *MC-Injekt 1264 compact* e *MC-Injekt 1264 TF-TR* durômero epoxídico bicomponente com trabalhabilidade de 30 min
- *MC Montan Injekt FS*, durômero de poliuretano bicomponente com trabalhabilidade de 30 min

Vantagens

- Acionamento auto lubrificante pneumático onde incorpora manômetro para regulação 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

Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Vazão necessária de entrada de ar	230 L/min 8 PCM	
Pressão máxima de entrada de ar	8 bar	
Taxa de transmissão pneumático/hidráulico	1 : 33	
Volume máximo de injeção	3 L/min	
Volume do reservatório integrado	1,5 L	
Comprimento da mangueira de descarga	7,5 m	mangueira para 3.000 psi de Ø 4 mm resistente a solventes com conexões em aço inoxidável, conectores M14 x 1,5
Temperatura máxima do material	80 °C	
Dimensões (altura, largura, comprimento)	100 cm / 47 cm / 40 cm	
Peso	19 kg	

Dados do Produto

Tipo de produto	Bomba pneumática de pistão simples de alta pressão para injeção de resinas, inclui carrinho com rodas, mangueira de alta pressão com 7,5 metros e pistola 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 e engates para acoplamento estão excluídas desta garantia.
Embalagens	Caixa com 25 kg

Método de utilização

Recomendações de uso

MC-I 510 é uma bomba de acionamento pneumático, com uma pressão máxima de saída de 264 bar, a MC-I 510 atende todas as especificações para uma bomba de alta pressão para injeção de resinas em fissuras e vazios no concreto.

MC-I 510 é montada sobre um carrinho com rodas com reservatório integrado, e inclui uma mangueira de alta pressão com 7,5 metros e uma pistola de injeção monocomponente. Seu acionamento é pneumático, com compressor de ar, permite seu uso em áreas com riscos de explosões.

A construção compacta da bomba **MC-I 510** permite sua instalação diretamente na área de injeção, mesmo em áreas de difícil acesso na construção ou em andaimes.

Operação

Checar o nível do reservatório de óleo no pistão antes de iniciar a injeção. E deve ser checado uma vez por semana e completado caso seja necessário.

Conectar a bomba **MC-I 510** a uma fonte de ar comprimido com vazão de ar suficiente (230 litros por minuto, máx. 8 bar).

O manômetro deve ser ajustado lentamente para a pressão de injeção requerida. A pressão de injeção é calculada multiplicando a pressão de entrada, mostrada pelo manômetro, por 33.

Finalmente a pistola de injeção deve ser conectada ao bico e a válvula aberta lentamente. Não se deve iniciar o funcionamento da bomba sem a presença de algum líquido.

Limpeza

Ao fim dos serviços ou em longos tempos de interrupção, a resina de injeção deve ser removida do reservatório. Coloque no reservatório solvente suficiente para encher a bomba e a mangueira. Inicie a bomba com a pistola de injeção dentro do reservatório fazendo-a funcionar de maneira rotativa.

Depois da limpeza inicial, repita o processo novamente com solvente limpo. A limpeza deve ser feita por pelo menos 5 minutos.

Caso a bomba não venha a ser operada no dia seguinte, recomendamos que seja preenchida com óleo para prevenir danos nas juntas de selamento e para evitar a penetração da umidade.

Nota Legal: As informações contidas nesta Ficha Técnica foram determinadas com base em testes laboratoriais e no melhor de nossa experiência e conhecimento, podendo sofrer variações em função das características de cada projeto e condições locais de aplicação do produto. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie. A responsabilidade da MC é limitada à qualidade do Produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidos na presente Ficha Técnica. A responsabilidade da MC pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto. Se o Cliente estocar, manipular ou aplicar o Produto de qualquer outra maneira que não a recomendada na presente Ficha Técnica assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos.

Edição 08/2019. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.