

MC-I 510

Bomba monocomponente para injeção de resinas

Propriedades do equipamento

- Bomba de acionamento pneumático
- Alta taxa de bombeamento
- Fácil ajuste
- Limitação de pressão
- Auto lubrificante
- Construção compacta
- Aprovado para injeções de acordo com as normas de reparo ZTV-ING da DAfStb

Áreas de aplicação

- Injeção monocomponente de resinas de poliuretano e epóxi

Aplicação

Descrição do sistema

MC-I 510 é uma bomba airless de acionamento pneumático, com uma pressão máxima de saída de 264 bar, a MC-I 510 atende todas as especificações para uma bomba para injeção de alta pressão.

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.

Dados Técnicos – MC-I 510

Característica	Unidade	Valor	Observações
Vazão máxima de entrada de ar	l / min	230	
	PCM	8	
Máxima pressão de entrada de ar	bar	8	
Taxa de transmissão pneumático/hidráulico		1 : 33	
Pressão de injeção máxima	bar	264	
Volume máximo de injeção	l / min	aprox. 3	
Volume do reservatório integrado	l	1,5	
Temperatura máxima do material	°C	80	
Dimensões (altura, largura, comprimento)	cm	100 / 47 / 40	
Peso	kg	aprox. 19	

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.