



# MC-I 700

## Bomba de inyección bicomponente de alta presión con bomba auxiliar de limpieza

### Características del producto

- Bomba neumática de inyección de alta presión
- Montaje compacto sobre chasis con ruedas
- Incluye mangueras para alta presión y cabezal de mezclado
- Tecnología de mezcladores estáticos eficaz, ampliable para productos de elevada viscosidad

### Campos de aplicación

- Dosificación, mezclado e inyección de resinas reactivas con viscosidad similar de los componentes
- Combinación de dos bombas de inyección una monocomponente para preinyección de espuma elastomérica para obturación de vías de agua y una bomba bicomponente de inyección

### Procedimiento de aplicación

#### Utilización

MC-I 700 sirve para la inyección de productos bicomponentes de inyección con relación de mezcla estándar en volumen 1:1. Se puede utilizar la bomba de limpieza para inyección monocomponente. La construcción modular del equipo permite la utilización por separado.

Mediante mangueras de alta presión los componentes de la resina de inyección llegan a la unidad de mezcla donde se mezclan de forma homogénea. En función de la viscosidad del material de inyección se deberá elegir el diseño del cilindro de mezcla (Tabla de Datos técnicos). Consulte las fichas técnicas de los materiales de inyección para determinar la relación de mezcla, las condiciones de aplicación, el tiempo de vida útil y las medidas de protección a aplicar.

Los pistones de la unidad bicomponente funcionan de forma sincrónica alimentados por un motor de aire central. El flujo de descarga depende de la longitud de las mangueras, el diámetro de estas, altura de suministro, longitud y número de mezcladores estáticos y de las propiedades del material.

La presión de entrada no debe exceder los 8 bar. Importante: la bomba se puede alimentar con aire seco, libre de aceite o con aire con aceite. En caso de uso de aire con aceite, no podrá ser utilizada nunca con aire libre de aceite.

Antes de cada uso, la bomba deberá se calibrada. Se debe controlar regularmente la relación de mezcla. La funcionalidad de las válvulas y sellos debe ser revisada también. En el caso de elevada humedad ambiental > 70% se deberá añadir anticongelante al aire comprimido. El agente anticongelante (Glychoshell de Shell) se añade en proporción de 1 gota por cada 8 movimientos del pistón. Se deben revisar diariamente el separador de agua y la unidad anticongelación.

MC-I 700 está equipada con una bomba independiente de limpieza. Dado que tiene las prestaciones de una bomba monocomponente de alta presión, las prestaciones de limpieza son óptimas. La bomba monocomponente se puede utilizar para inyectar productos adecuados. Resinas de varios componentes deberán ser mezcladas previamente antes de verterlas a la tolva de alimentación que está conectada con la manguera de alimentación.

En caso de largas interrupciones de trabajo o finalización del trabajo de inyección la bomba MC-I 700 deberá ser limpiada y realizado un mantenimiento. Se debe utilizar el material de limpieza adecuado al tipo de producto utilizado. Tras la limpieza básica se debe circular aceite de forma que contacte con todos los componentes de la bomba. También se aplicará a la bomba de limpieza.



### Datos técnicos MC-I 700

Parámetro	Unidad	Valor	Nota / Observación
Peso	kg	aprox. 50	
Medidas	cm	55/50/100	largo, ancho, alto
<b>Datos bomba bicomponente</b>			
Presión uso	bar	200	máxima
Caudal	l/min	aprox. 14	máximo, salida libre
Conversión		1:25	
Relación de mezcla	volumen	1:1	
Presión aire	bar	8	máximo
Caudal aire	l/min l/Hub	500 18,5	mínimo
Mezcladores estáticos por unidad de mezcla	unidad	10	
Número de unidades:			
para MC-Injekt GL-95	unidad	1	
para MC-Injekt 2700	unidad	2	
para MC-Injekt 2300	unidad	2	
<b>Datos bomba limpieza</b>			
Presión uso (máxima)	bar	264	
Caudal (máximo, salida libre)	l/min	aprox. 3,0	
Conversión		1: 33	
Tipo de mangueras	unidades	3	2 mangueras de alta presión 7,5 m y Ø 4 mm bomba bicomponente manguera de alta presión 7,5 m y Ø 4 mm bomba monocomponente
Mangueras succión	unidades	3	
Conexión cabeza plana	unidades	2	para bomba bicomponente MC-Stahlpacker 18/300
Conexión cabeza cónica	unidades	2	para bomba monocomponente MC-Injektionpacker MC-Klebepacker

### Consejos de seguridad

La bomba MC-I 700 es una bomba de alta presión que inyecta a presiones hasta 200 bar con la bomba bicomponente y hasta 264 bar con la bomba de limpieza. Antes de utilizar el equipo lea el manual de instrucciones atentamente. El manual de instrucciones debe acompañar al equipo. Hay que tener especial cuidado en no dirigir la cabeza de inyección hacia las personas. Se deben utilizar gafas de protección, visera, guantes de protección y ropa adecuada para su manipulación.

**Nota:** las indicaciones reflejadas en esta hoja técnica son el resultado de nuestra experiencia según nuestro conocimiento y no obstante sin compromiso. Estas indicaciones deberán confirmarse en función de los diferentes proyectos, aplicaciones y exigencias geográficas específicas. Siempre que se cumplan estas condiciones, aseguramos la exactitud de los datos en relación con las solicitudes de nuestras condiciones de venta y de suministro. Aquellas recomendaciones de nuestros trabajadores, divergentes de las indicaciones de la hoja técnica, únicamente tendrán carácter vinculante cuando se realicen por escrito. En cualquier caso, deberán cumplirse las reglas generales reconocidas de la técnica.

Edición 01/19: Esta impresión fue revisada técnicamente. Ediciones anteriores quedan anuladas y no pueden seguir utilizándose. Esta edición dejará de ser válida en el caso que se realice una nueva revisión técnica.

