



Mazzei®

World Leader in Mixing and Contacting Technologies

INSTALLATION NOTES FOR MAZZEI® INJECTORS

Factors which allow for reliable Mazzei® Injector operation are noted as follows:

- Mazzei Injectors require differential pressure to create suction. The injector's outlet pressure (backpressure) must be sufficiently lower than the inlet pressure. For most models, suction begins with a 25-30% pressure differential. To ensure consistent suction, the outlet side of the injector should be flooded or have some restriction downstream (backpressure).
- Mazzei Injectors should be installed with the main body in a horizontal position, or with the outlet facing up. The injector suction port can be oriented in any position.
- The injector should not be used as piping support, and plastic injectors should not be installed in steel pipe without flexible connections.
- Always use full flow isolation valves and non-restrictive fittings at least the same size as the inlet/outlet of the injector. Isolation valves and unions are recommended on the inlet and outlet for inspection and maintenance of the injector.
- The use of an appropriate thread sealant is recommended when attaching the inlet and outlet of the injector to the piping and fittings — *do not over-tighten*.
- Always hand tighten the suction port cap — never use tools to tighten the cap as this may damage the injector.
- Install pressure gauges near the inlet and outlet of the injector to monitor operating conditions.

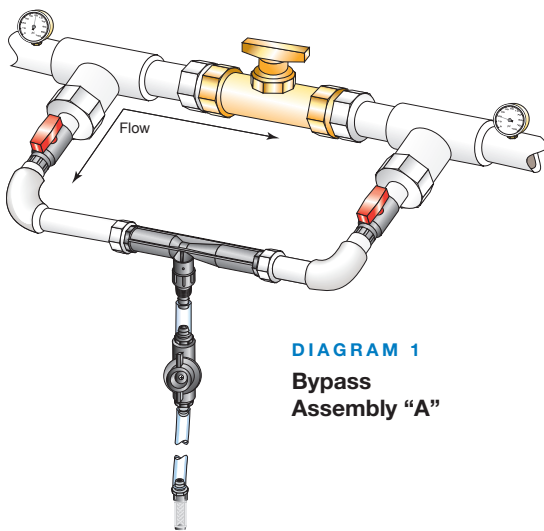
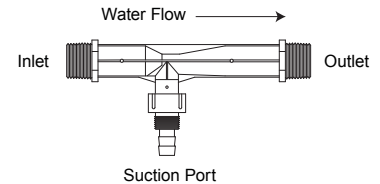


DIAGRAM 1
Bypass
Assembly "A"

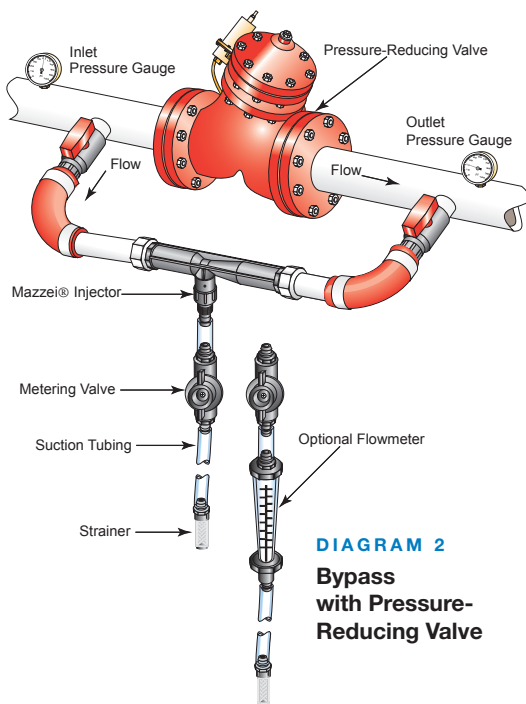


DIAGRAM 2
Bypass
with Pressure-
Reducing Valve

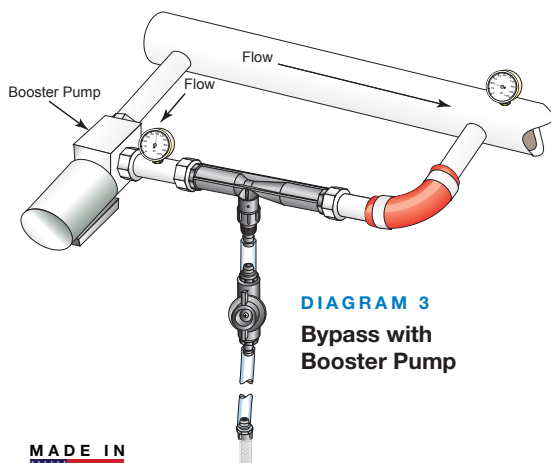


DIAGRAM 3
Bypass with
Booster Pump

Typical Installations

The injector is installed around a point of restriction, such as a regulator valve or a gate/ball valve. These create a differential pressure across the injector, thereby allowing the injector to produce a vacuum and draw in material. (DIAGRAMS 1+2)

When mainline pressure cannot be reduced, a small booster pump can be used to create a sufficient differential to operate the injector. (DIAGRAM 3)

Mazzei's standard configuration for injectors 1.5" or smaller includes a check valve integrated into the suction port. Inspect and test the check valve for proper operation prior to putting injector into operation. If the complete check valve is not present, other methods to prevent water from flowing backwards through the suction line should be considered. If you have any questions, please contact your distributor or Mazzei.

Install a proper backflow prevention device on the main water line to prevent potential chemical contamination of the source water supply. Always follow environmental regulations regarding backflow prevention and chemical use.

For additional information, including troubleshooting tips and injector performance data, please visit our website at www.mazzei.net.

© 2020 Mazzei Injector Company, LLC. MAZZEI®, MIC®, AIRJECTION®, and TRU-BLEND® are registered trademarks of Mazzei Injector Corporation, as is the exterior of Mazzei injectors. Mazzei products, and processes utilizing those products, and are protected under various U.S. and non-U.S. patents and patents pending.



09.2020

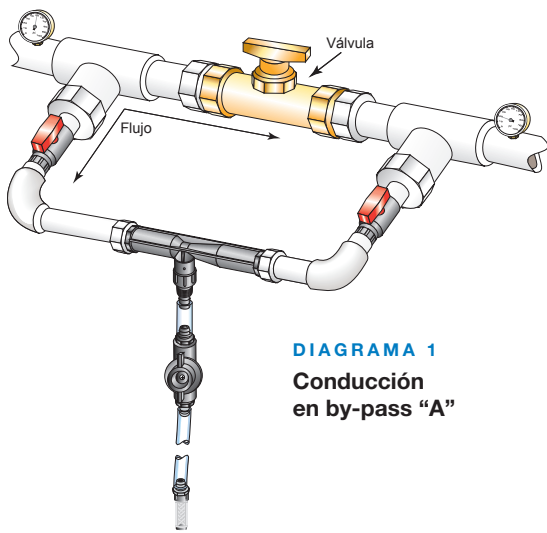


DIAGRAMA 1
Conducción en by-pass "A"

NOTAS PARA LA INSTALACIÓN DE LOS INYECTORES MAZZEI®

A continuación, se enumeran los factores que contribuyen al funcionamiento confiable del inyector Mazzei®:

- Los inyectores Mazzei requieren presión diferencial para crear succión. La presión de salida del inyector (contrapresión) debe ser considerablemente más baja que la presión de entrada. Para la mayoría de los modelos, una succión comienza con una presión diferencial de 25% a 30%. Para garantizar una succión uniforme, el lado de salida del inyector debe estar inundado o tener cierto grado de restricción descendente (contrapresión).
- Los inyectores Mazzei deben instalarse con la parte principal en posición horizontal o con la salida hacia arriba. El puerto de succión puede estar orientado en cualquier dirección.
- El inyector no se debe de usar como soporte de tubería, y los inyectores de plástico no se deben de instalar en tubo de acero sin conexiones flexibles.
- A lo mínimo, use válvulas de aislamiento y plomería del mismo tamaño a la entrada/salida del inyector. Válvulas de aislamiento y uniones son recomendados en la entrada y salida para inspección y mantenimiento del inyector.
- No apriete demasiado el inyector cuando conecte las tuberías y los accesorios. Se recomienda utilizar un sellador para roscas adecuado.
- Siempre apriete a mano la tapa de succión — nunca use instrumentos para apretar porque puede causar daño al inyector.
- Instale los manómetros cerca de la entrada y salida del inyector para controlar las condiciones de funcionamiento.

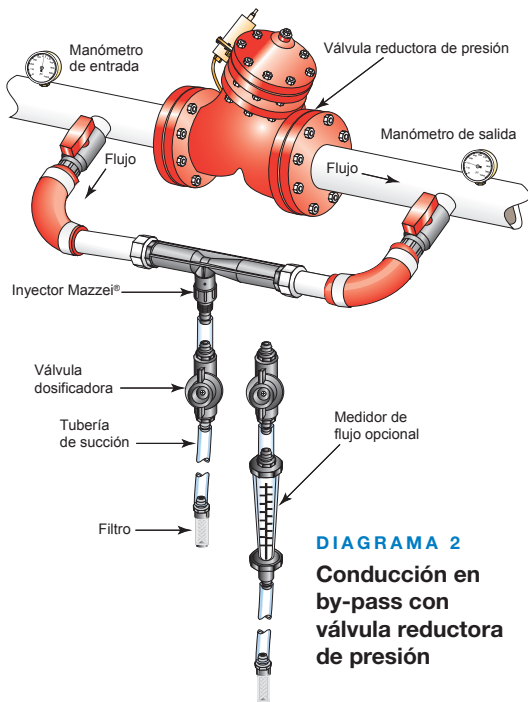
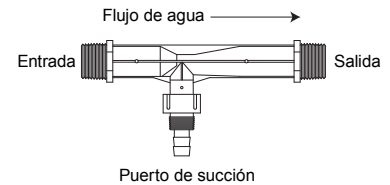


DIAGRAMA 2
Conducción en by-pass con válvula reductora de presión

Instalaciones Típicas

El inyector se coloca alrededor de un punto de restricción, como una válvula de regulación o una válvula de bola/compuerta. Éstas crean una diferencia de presión en el inyector y, de ese modo, permiten que el inyector produzca un vacío y succione el fluido. (DIAGRAMAS 1+2)

Cuando no se puede reducir la presión en la tubería principal, puede utilizarse una bomba para generar la presión diferencial necesaria para que funcione el inyector. (DIAGRAMA 3)

La configuración estándar para los inyectores de 1.5" o menor incluye una válvula de retención integrada en el orificio de aspiración. Inspecte y prueba la válvula de retención para succión operación apropiada antes de poner el inyector en operación. Si la completa válvula de retención no esta presente, hay otros métodos para prevenir que la agua fluya hacia atrás por el orificio de succión que deben ser considerados. Si hay preguntas, por favor pongase en contacto con su distribuidor o Mazzei.

La instalación correcta de un contraflujo en la línea principal de agua es necesario para prevenir contaminación química del agua que suministra el inyector. Siempre respete las normativas ambientales relacionadas con la prevención del flujo de retorno y el uso de químicos.

Para obtener información adicional, incluyendo consejos para solucionar problemas y datos del rendimiento del inyector, visite nuestro sitio www.mazzei.net.

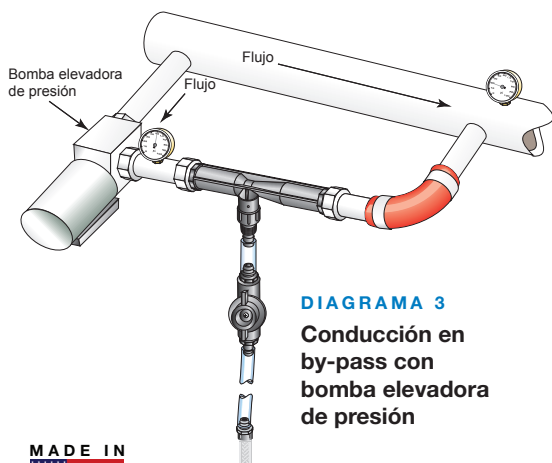


DIAGRAMA 3
Conducción en by-pass con bomba elevadora de presión