

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN DEL INYECTOR MAZZEI[®] PARA APLICACIONES DE MEZCLA DE GAS A LÍQUIDO

1. Instale dispositivos de monitoreo de presión antes de la entrada del inyector para medir con precisión la presión de agua que ingresa al inyector.
2. El inyector debe instalarse horizontalmente. Los inyectores pueden instalarse verticalmente con el flujo hacia arriba (es decir, salida hacia arriba); sin embargo, en ciertas aplicaciones esto puede afectar el rendimiento.
3. Mazzei recomienda que se instale tubería de interconexión del mismo diámetro que el inyector antes y después del inyector. Para conocer los requisitos mínimos de lo largo de la tubería entre el inyector y las válvulas, las expansiones de la tubería o los cambios de dirección se refieren a la tabla a continuación.

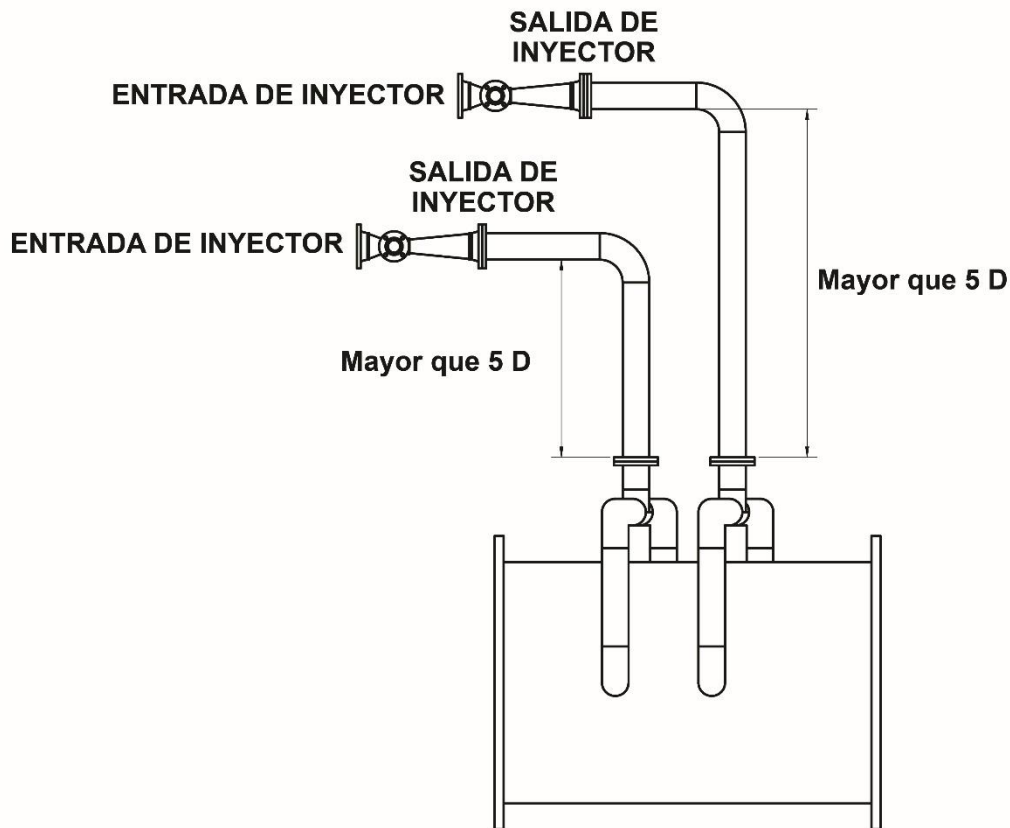
Proporción Gas:Líquido

	≤ 0,5	> 0,5
Antes de Inyector	3 D	3 D
Después de Inyector	5 D	10 D

D = Tamaño de Tubería Nominal de las Conexiones de Entrada/Salida del Inyector

4. Instale dispositivos de monitoreo de presión con amortiguación de pulsaciones a la distancia mínima después del inyector (detallado en el punto 3 anterior) y antes de cualquier válvula, expansión de tubería o cambio de dirección para medir con precisión la presión de salida del inyector.
5. Instale dispositivos de monitoreo de presión inmediatamente después del puerto de succión del inyector en la línea de gas (es decir, después de cualquier válvula o accesorio) para medir con precisión las condiciones de presión / vacío en el puerto de succión del inyector.
6. La interconexión de los cambios direccionales y de elevación de la tubería entre el inyector y el punto de descarga (por ejemplo, la conexión al Pipeline Flash Reactor[™] (PFR) o Basin Nozzle Manifold (BNM)) se debe minimizar para maximizar el rendimiento.

7. Se recomienda una distancia vertical mínima descendente de 5 D (donde D = Tamaño nominal de la tubería) con un codo de radio largo para las transiciones de flujo desde la línea del inyector a la brida de entrada de PFR o BNM para una instalación de acoplamiento cerrado. La velocidad de flujo multifásico después del inyector requiere una cuidadosa consideración para evitar la estratificación, particularmente a altas relaciones gas-líquido. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Mazzei si se requiere una evaluación detallada.
8. Una tubería separada debe conectar cada inyector a cada conexión de brida del múltiple de boquilla PFR o BNM para instalaciones de inyectores múltiples.



**D = Tamaño de Tubería Nominal de las
Conexiones de Entrada/Salida del Inyector**

© 2019 Mazzei Injector Company, LLC. MAZZEI®, MIC®, AIRJECTION®, and TRU-BLEND® son marcas registradas de Mazzei Injector Corporation, al igual que la imagen comercial del Inyector Mazzei con el Registro de Estados Unidos No. 3170225. Los productos de Mazzei y los procesos que utilizan esos productos están protegidos por varias patentes y patentes pendientes de EE. UU. y no estadounidenses, incluidas las patentes de EE. UU. Nos. 9,744,602, 9,744,502; 9,643,135; 9,643,134; 7,7779,664, 7,040,839; 6,890,126; 6,866,703; 6,730,214; 6,193,893.