

BOLETÍN TÉCNICO N° 1

CORRECCIÓN DE LA CAPACIDAD DE SUCCIÓN DE LÍQUIDOS EN INYECTORES MAZZEI®

1. Peso Específico

Las secciones referentes a “Succión de Líquidos” contenidas en las Tablas de Rendimiento de Inyectores Mazzei están basadas en el agua como fluido inyectado. Si el líquido en particular que se desea inyectar tiene un peso específico (S.G., siglas en inglés) mayor que el agua, tendrá que tomarse en cuenta ese peso específico. La fórmula es la siguiente:

Capacidad Real de Succión = (Capacidad de Succión Listada) / (Peso Específico)

Ejemplo: Modelo 1078, a 50 psig de entrada y 20 psig de salida
Capacidad de Succión Listada = 75 gph
Peso Específico del producto químico = 1.5
Capacidad Real de Succión = 75 gph / 1.5 = 50 gph

2. Altura de Succión

Las secciones referentes a “Succión de Líquidos” contenidas en las Tablas de Rendimiento de Inyectores Mazzei se basan en el supuesto de que el inyector y el líquido inyectado están a la misma altura. Si no lo estuvieran, deberá tenerse en cuenta la diferencia de altura. Las fórmulas son las siguientes:

- a. Inyector Ubicado a Mayor Altura que el Líquido: Fórmula = [(34 – Diferencia de Elevación) / (34)] / (S.G.)

Ejemplo: Inyector con altura de succión de diez (10) pies

Capacidad Real de Succión = Capacidad de Succión del Ítem N° 1 multiplicada por la Fórmula

Ejemplo: Igual que en el Ítem N° 1. Capacidad Real de Succión = 50 gph

Diferencia de altura = 10 pies, SG = 1.5

Capacidad de Succión Corregida = (50 GPH) x [(34-10)/(34)] / 1.5 = 23.5 gph

- b. Inyector Ubicado a Menor Altura que el Líquido: Fórmula = [(34 + Diferencia de Altura)/(34)]x SG

Ejemplo: La superficie del producto químico está diez (10) pies más elevada que el puerto de succión.

Capacidad real de Succión = Capacidad de Succión del Ítem N° 1 dividida por la Fórmula

Ejemplo: Igual que en el Ítem N° 1. Capacidad Real de Succión = 50 gph

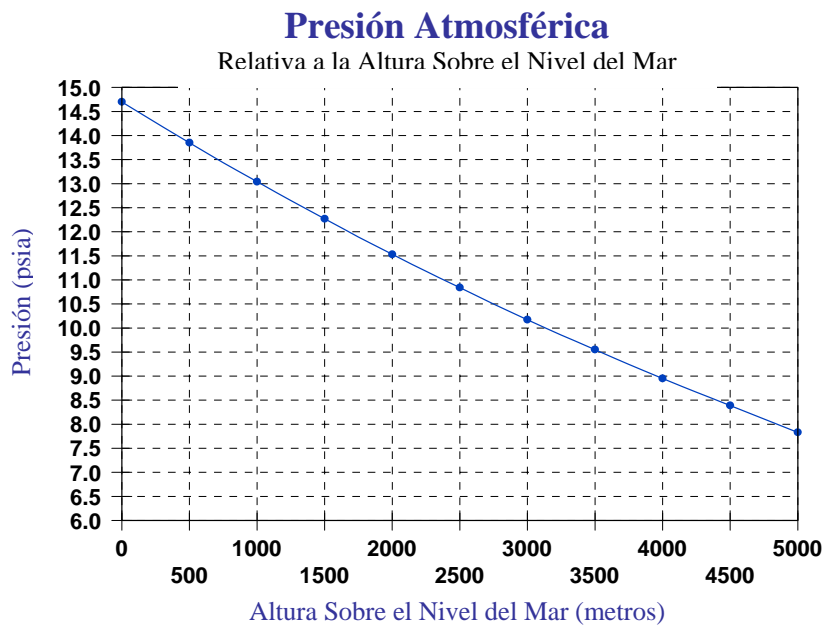
Diferencia de altura = 10 pies, SG = 1.5

Capacidad de Succión Corregida = (50 gph) x [(34 + 10)/(34)] x 1.5 = 97.1 gph

3. Cómo Obtener Máxima Succión

Para obtener máxima succión en cualquier Inyector Mazzei es fundamental que la línea de succión sea del tamaño correcto. Si el principal objetivo es obtener máxima succión, se deberá utilizar la siguiente guía:

<u>Modelo</u>	<u>Tamaño Mínimo de la Tubería de Succión (ID - Diámetro Interno)</u>
283 ó 287	3/16"
384, 484, 584, 684	1/4"
878, 885X, 1078, 1583, 1584, 1585	1/2"
2081, 2083X	1"



BOLETÍN TÉCNICO N° 1: CORRECCIÓN DE LA CAPACIDAD DE SUCCIÓN DE LÍQUIDOS EN INYECTORES MAZZEI®

Para Obtener Correcciones de la Capacidad de Succión de Gases Comunicarse con
Mazzei Injector Corporation.
500 Rooster Dr. • Bakersfield, CA • 93307 • USA • www.mazzei.net • Teléfono: 661-363-6500
