

PAUTAS DEL INYECTOR MAZZEI PARA EL MANEJO DE SÓLIDOS DURANTE LAS APLICACIONES DE MEZCLA DE INYECTORES Y BOQUILLAS

Los inyectores y boquillas Mazzei[®] se utilizan para mezclar una amplia variedad de productos químicos líquidos y gaseosos en sistemas de agua y aguas residuales. Cuando existe suficiente caudal de agua y diferencia de presión entre los puertos de entrada y salida del inyector patentado, se crea un vacío dentro del cuerpo del inyector que inicia la succión a través del puerto de succión. En aplicaciones en las que pueden estar presentes partículas o sólidos suspendidos en la corriente de agua, puede producirse un ensuciamiento del inyector. Mazzei recomienda limitar el tamaño máximo de partículas / sólidos. Los valores de orientación se encuentran en la TABLA 1.

TAMAÑO MÁXIMO DE SÓLIDO / PARTÍCULA

<i>Unidades estándar de EE. UU.</i>		<i>Métricas</i>	
Tamaño de entrada nominal	Tamaño de sólido	Tamaño de entrada nominal	Tamaño de sólido
0,50 in	≤ 0,05 in	15 mm	≤ 1 mm
0,75 in	≤ 0,10 in	20 mm	≤ 2 mm
1,00 in	≤ 0,15 in	25 mm	≤ 4 mm
1,50 in	≤ 0,20 in	40 mm	≤ 5 mm
2,00 in	≤ 0,30 in	50 mm	≤ 8 mm
3,00 in	≤ 0,60 in	80 mm	≤ 15 mm
4,00 in	≤ 0,80 in	100 mm	≤ 20 mm
6,00 in	≤ 1,20 in	150 mm	≤ 30 mm
8,00 in	≤ 1,50 in	200 mm	≤ 38 mm
12,00 in	≤ 2,20 in	300 mm	≤ 56 mm

TABLA 1

Los sólidos / partículas no siempre son esféricos. Por lo tanto, se debe considerar la longitud, el ancho y el diámetro de las partículas.