

SIFONEAMIENTO

► Posible situación de sifoneamiento que afecta la tasa de inyección del Inyector Proporcional Dosatron

ANTECEDENTES

El diseño del inyector Dosatron no permite que la tasa de inyección exceda la relación establecida, si se instala de la manera adecuada (por ejemplo, puede inyectar menos si los sellos están desgastados o si el producto inyectado es muy viscoso)

Sin embargo, si el inyector se coloca en una línea donde ocurre un sifoneamiento, entonces este puede forzar el químico hacia arriba a través del Dosatron, y hacia arriba o hacia abajo de la tubería, dependiendo de dónde se crea el vacío

En estas situaciones, la precisión del inyector ya no está garantizada y una alta concentración de químico se puede encontrar antes o después de la unidad

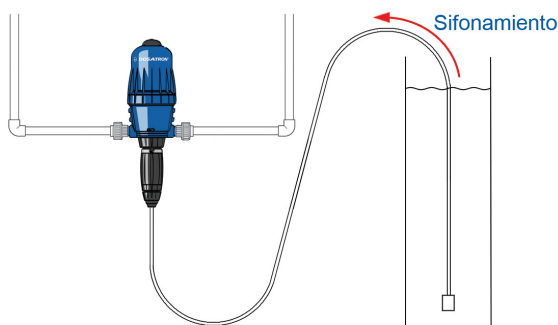
Los 3 ejemplos a continuación explican casos en que Sifoneamiento puede ocurrir en una tubería (Puede ser necesario adaptarse a las 3 situaciones en algunas instalaciones)

SITUACIÓN

SOLUCIÓN

EJEMPLO 1

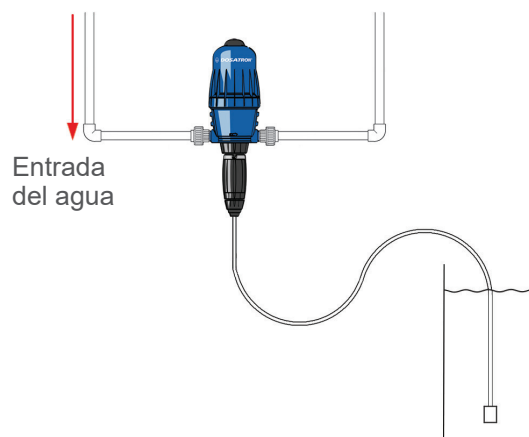
El tope del concentrado químico es más alto que el nivel de conexión del Dosatron al tubo de succión (similar a un sifonamiento de gasolina del tanque de un automóvil)



El tope del nivel de químico es más alto que el nivel del Dosatron - CREA SIFONEAMIENTO

Baje el nivel del concentrado químico hasta que esté por debajo del nivel de la conexión del Dosatron al tubo de succión

Nota: Si el tanque de concentrado es demasiado grande para realizar esta configuración, usted necesita instalar un tanque secundario equipado con un sistema simple de válvula de flote



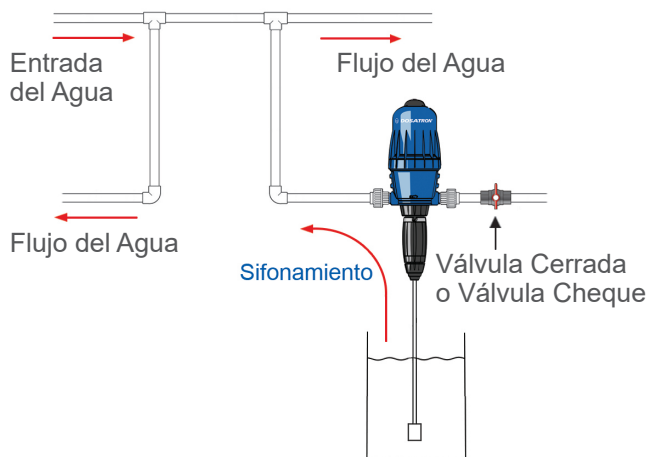


DOSATRON®

WATER POWERED DOSING TECHNOLOGY

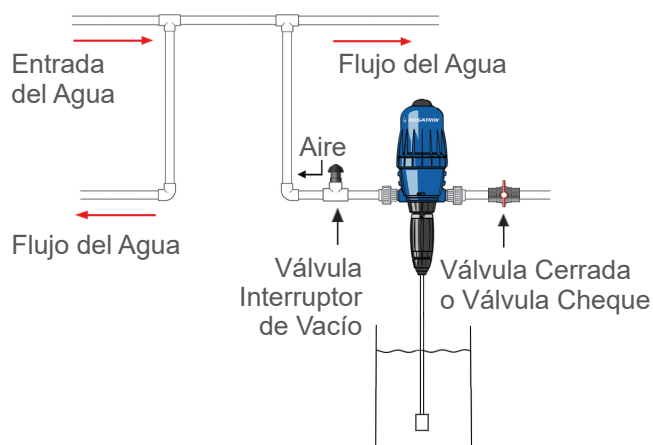
EJEMPLO 2

Utilización del agua de la misma línea que alimenta el Dosatron y la línea de salida del Dosatron está **cerrada** (por una válvula o una válvula cheque)



Nota: Esto ocurre incluso si existe una válvula de solenoide ubicada antes de la entrada al inyector, ya que la mayoría de los solenoides no evitan el retorno de líquidos a través de ellos

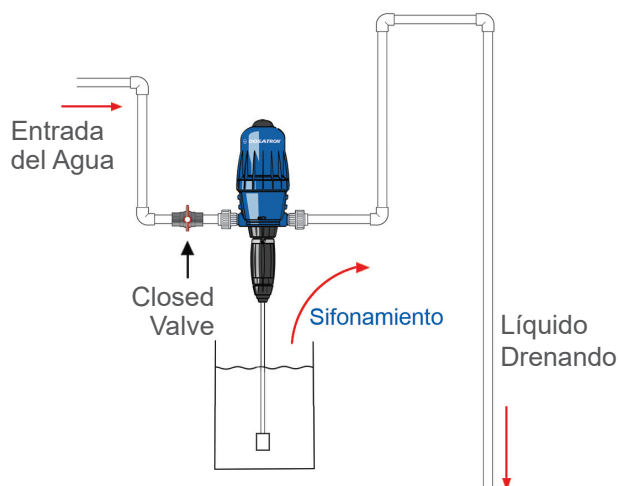
Instalar una Válvula Interruptor de Vacío, o válvula de descarga de aire antes de la unidad, permite la entrada de aire en la línea y eliminara el sifonamiento creado por el agua. Esta válvula evita que el agua/solución sea enviada de regreso hacia la línea de entrada del agua



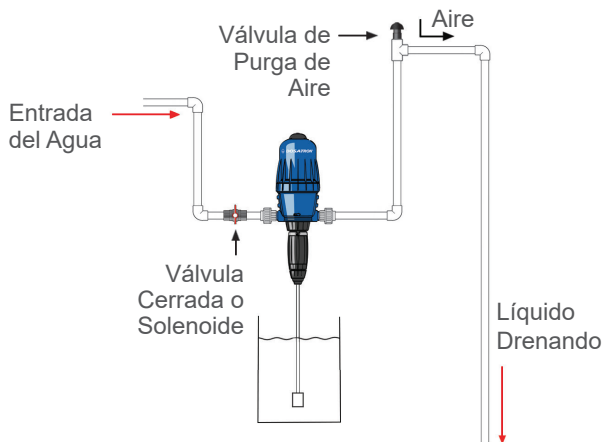
La presión atmosférica detendrá el efecto del vacío creado y por lo tanto eliminará el sifonamiento

EJEMPLO 3

La línea de entrada al Dosatron está cerrada (con una válvula o un solenoide) y hay líquido fluyendo por la línea de salida de la unidad



Instalar un Interruptor de Vacío o una Válvula de Purga de Aire a la salida de la unidad, permitirá la entrada de aire en la línea en caso que un sifonamiento sea creado por el flujo de líquidos fluyendo hacia abajo de la línea



La presión atmosférica detendrá el efecto del vacío creado y por lo tanto eliminará el sifonamiento

Al conectar una unidad Dosatron, ya sea al suministro público de agua o a su propia fuente de agua, debe respetar las normas vigentes sobre protección de la fuente de agua