

JetStream™ Preguntas frecuentes

General

- [¿Cuál es la diferencia entre el JetStream™ y el aspersor de pezones clásico Classic Teatspray?](#)
- [¿Puedo utilizar los repuestos del JetStream™ con mi ClassicTeatspray?](#)
- [¿Puedo convertir mi Classic Teatspray en una versión de Vitón?](#)
- [¿Qué es el Vitón y por qué es importante para mí?](#)
- [¿Cuántos espirales retractiles pueden funcionar desde una unidad de potencia única JetStream™?](#)
- [¿Cuántos espirales retráctiles necesito en mi sala de ordeña?](#)
- [¿Cuál es la longitud máxima de la tubería de suministro que se puede usar?](#)
- [¿Cuántos aplicadores puedo utilizar simultáneamente?](#)
- [¿Cuánto puedo estirar el espiral retráctil para llegar a las vacas para su aspersión?](#)
- [¿Para qué se usa el AmbiSpanner™?](#)
- [¿Por qué debo usar un filtro de admisión?](#)
- [¿Puedo usar mi JetStream™ con un cable de arrastre?](#)
- [¿Puedo apagar la unidad de poder del JetStream™ durante la rutina de lavado de la máquina de ordeña?](#)
- [¿Con qué frecuencia debo revisar mi JetStream™?](#)
- [¿Cuál es el patrón de aspersión óptimo?](#)
- [¿Cuál es la distribución que debo adoptar para mi sala de ordeña?](#)

Productos químicos

- [¿Qué productos químicos se pueden utilizar con el JetStream™?](#)
- [¿Puedo usar mi JetStream™ para la aspersión de los pezones con ácido peracético?](#)
- [He cambiado a un producto químico diferente - ¿puedo convertir mi sistema para este otro producto?](#)

Solución de problemas

- [He instalado un nuevo JetStream™ y no funciona, ¿qué debo hacer?](#)
- [¿Cómo cebar la bomba?](#)
- [Mi unidad ha dejado de funcionar - ¿qué debo hacer?](#)
- [Mi unidad no hace clic - ¿qué sucede?](#)
- [¿Por qué estoy consumiendo exceso de vacío?](#)
- [¿Por qué se han bloqueado las válvulas de no retorno?](#)
- [Mi pistola con gatillo está filtrando - ¿Qué puedo hacer?](#)
- [Mi consumo de producto químico es demasiado alto.](#)
- [Quiero reemplazar los diafragmas en la bomba, pero aparentemente tienen un gel lubricante claro sobre ellos - ¿Necesito usar algo especial?](#)

[**Mi pregunta no ha sido respondida - ¿Cómo puedo obtener más información?**](#)

- ¿Cuál es la diferencia entre el JetStream™ y el aspersor de pezones clásico Classic Teatspray?
El Classic Teatspray (de la izquierda) es el sistema de aspersión de pezones original de Ambic. El JetStream™ es una versión actualizada que utiliza la misma tecnología, pero con una bomba de mayor capacidad que permite una recuperación más rápida.

Para obtener más información técnica acerca de la aspersión, por favor consulte la sección de carteles de nuestro sitio web:

<http://ambic.co.uk/products/teat-spraying/jetstream/#tab-id-6>



[Top](#)

- ¿Puedo utilizar los repuestos del JetStream™ con mi Classic Teatspray?
La mayoría de las piezas son intercambiables entre el JetStream™ y el Classic Teatspray. Sin embargo, las carcasas de las bombas de diafragma son diferentes, siendo la carcasa del Classic Teatspray ligeramente más pequeña que la del Jetstream™. El Classic Teatspray aparece a la izquierda en la foto de abajo:



[Top](#)

- ¿Puedo convertir mi Classic Teatspray en una versión de Vitón?
El Classic Teatspray no está disponible en versión de Vitón. Recomendamos el uso del JetStream™ cuando se necesita usar Vitón.

[Top](#)

- ¿Qué es el Vitón y por qué es importante para mí?

El Vitón es un tipo de goma que se usa para hacer las juntas tóricas y los diafragmas y es resistente a un gran número de productos químicos. Ambic utiliza una mezcla de Vitón y EPDM en el sistema JetStream™, pero también tenemos un JetStream™ hecho solamente de Vitón. Para que sea más fácil distinguir, nuestras piezas de goma EPDM son de color negro y las versiones de Vitón son de color rojo o café. Tenemos disponible un equipo de conversión de Vitón (AJS/2023-V) para usar con el JetStream™.

	EPDM		Vitón
Códigos de productos	AJS/1500 AJS/1000 AJS/1600		RPS/1500-V RPS/1000-V RPS/2000-V RPS/1600-V
Productos químicos compatibles	Yodo Clorhexidina		Dióxido de cloro Ácido láctico
		Advertencia : Inapropiado para usar con hipoclorito de sodio	

[Top](#)

- ¿Cuántos espirales retráctiles pueden funcionar desde una unidad de potencia única JetStream™?

El sistema JetStream™ se puede ampliar para incorporar hasta 50 pistolas con espirales retráctiles. Sin embargo, no pueden funcionar más de 3 pistolas a la vez.

[Top](#)

- ¿Cuántos espirales retráctiles necesito en mi sala de ordeña?

Como "regla de oro" los espirales retráctiles deben estar ubicados de modo de llegar a 2 vacas en cada lado del foso; en promedio, necesitará un espiral retráctil para cada cuatro vacas de pie. Nota: algunos fosos más anchos pueden necesitar espirales retráctiles en ambos lados.

[Top](#)

- ¿Cuál es la longitud máxima de la tubería de suministro que se puede usar?

La longitud máxima recomendada de la tubería de suministro es menos de 70 metros, pero ello permite la conexión de un gran número de aplicadores a la unidad de potencia de un JetStream™.

[Top](#)

- ¿Cuántos aplicadores puedo utilizar simultáneamente?

El número máximo de aplicadores recomendado que se puede utilizar simultáneamente para la aspersión es tres para el JetStream™ y dos para el Classic Teatspray. En otras palabras, el sistema JetStream™ puede ser utilizado con tres operadores pulverizando al mismo tiempo y el Classic Teatspray, con dos.

[Top](#)

- ¿Cuánto puedo estirar el espiral retráctil para llegar hasta las vacas para su aspersión?

El espiral retráctil tiene 60cm de largo antes de que se estire. Se puede estirar hasta una longitud máxima inferior o igual a 1,5 metros. Si se estira a más de 1,5 metros perderá su memoria y no se podrá retraer correctamente. Además, si el espiral retráctil es estirado en exceso con regularidad o tirado en un ángulo oblicuo, se podría desconectar en la unión en T. Por lo tanto, recomendamos que se use un espiral retráctil para llegar a 2 vacas en cualquiera de los lados del foso.

[Top](#)

- ¿Para qué se usa el AmbiSpanner™?

El AmbiSpanner™ es una herramienta multiuso que se puede utilizar para acelerar la instalación y el mantenimiento de su sistema de aspersión de pezones. Sus usos comprenden: apretar y aflojar tuercas y válvulas no retorno, extracción de la válvula de control de las pistolas con gatillo, y extracción de las boquillas de las pistolas de cono sólido. Todos los sistemas completos y unidades de potencia vienen con un AmbiSpanner™ ubicado en la tapa de la unidad de potencia del JetStream™, pero también se puede pedir como repuesto con el código de producto AJS/2055.



[Top](#)

- ¿Por qué debo usar un filtro de admisión?

Los filtros de admisión se utilizan en el extremo de la línea de productos químicos para evitar la entrada de suciedad al sistema y el bloqueo de las válvulas de no retorno de la bomba de diafragma. El uso de un filtro de admisión puede aumentar la vida útil de la bomba, ya que la mayoría de las fallas de la bomba están vinculadas con el bloqueo de las válvulas de no retorno cuando ingresa suciedad a la bomba y a las válvulas de no retorno.

Los filtros de admisión se deben limpiar regularmente y ser sustituidos en caso de estar dañados. Hay filtros de admisión de repuesto disponibles ya sea completos con tubería flexible (ATS/412) o en un paquete de 2 (ATS/419).



[Top](#)

- ¿Puedo usar mi JetStream™ con un cable de arrastre?

El sistema JetStream™ puede ser utilizado con un cable de arrastre colocando una conexión giratoria (pieza número ATS/461-1/4) en la parte trasera de la pistola para la aspersión de los pezones y una manguera reforzada de 1/4" a la unidad de potencia del JetStream™. A continuación se conecta el cable de arrastre a la unidad de potencia del JetStream™ mediante el conector ATS/461-1/4F. Por favor tenga en cuenta que deberá cortar la parte estriada de la conexión en T para insertar la pieza giratoria.

[Top](#)

- ¿Puedo apagar la unidad de poder del JetStream™ durante la rutina de lavado de la máquina de ordeña?

El sistema JetStream™ se suministra con una válvula de vacío incorporada en la línea que se enciende y apaga (AJS/2026) que debe estar conectada desde el JetStream™ a la línea de vacío. Esto se puede usar para apagar el JetStream™ durante la rutina de lavado, reduciendo así el desgaste de la unidad de potencia; prolongando la vida útil de las piezas de desgaste como las membranas. Esto es particularmente útil cuando se usan arandelas en la planta, las que tienen largas rutinas de lavado.

[Top](#)

- ¿Con qué frecuencia debo revisar mi JetStream™?

Se recomienda efectuar una revisión menor anualmente y una revisión mayor más completa cada 5 años - hay equipos disponibles:

Kit para revisión menor - AJS/2024:



Kit para revisión mayor- AJS/2025 o AJS/2025-V:



Otras partes de la unidad, como las lanzas y el filtro de admisión en la línea de productos químicos, se deben limpiar periódicamente para asegurarse de que no se obstruyan.

[Top](#)

- ¿Cuál es el patrón de aspersión óptimo?

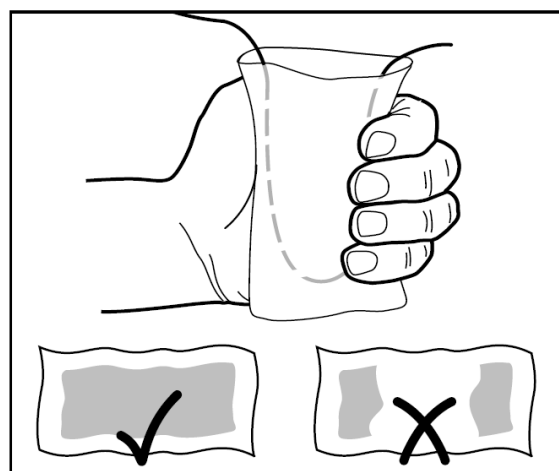
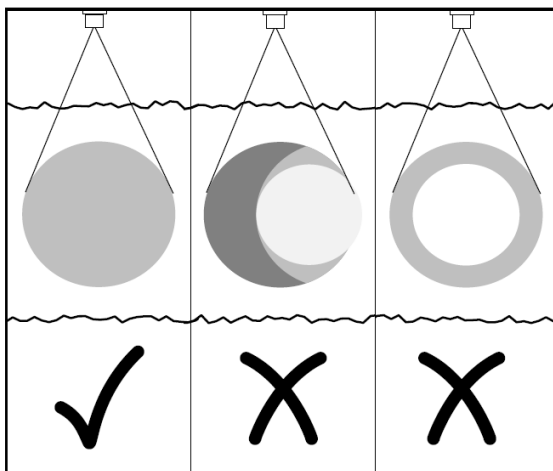
Se debe cubrir toda la superficie del pezón para garantizar la eficacia de la desinfección del pezón. Se recomienda rociar los pezones en ángulo y que se gire la pistola con un movimiento 'circular' debajo de la ubre para lograr un cobertura completa de las superficies de los pezones. Con una boquilla de cono sólido podemos esperar ver un círculo regular relleno en un pedazo de papel y la cobertura completa de los pezones al limpiar con una toalla desechable - véase más abajo:

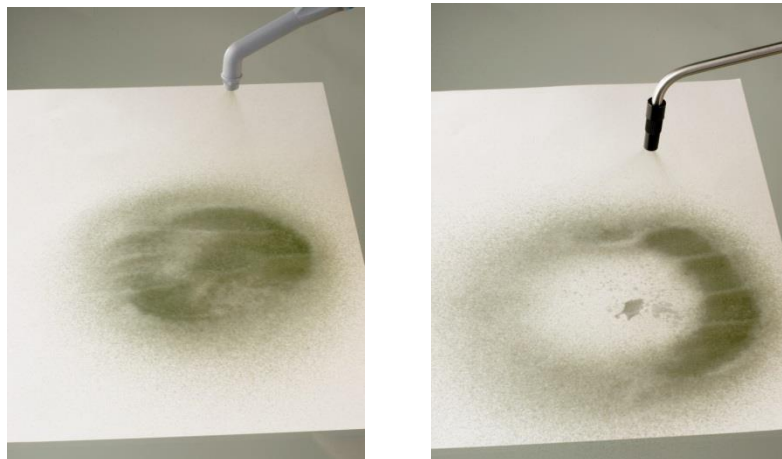
Revisar el patrón de aspersión

Revisar la técnica

Check spray pattern

Check technique





[Top](#)

- ¿Cuál es la distribución correcta para mi sala de ordeña?

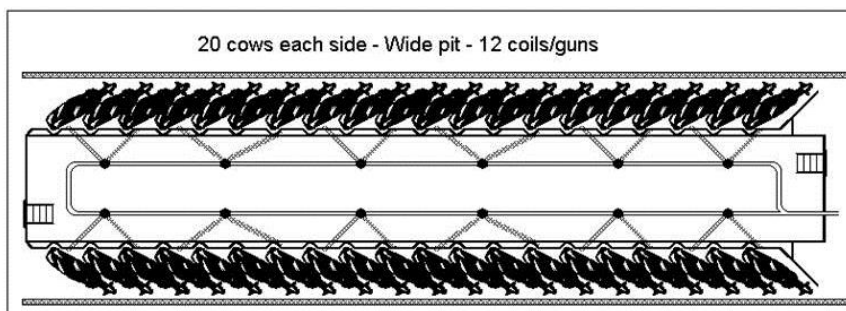
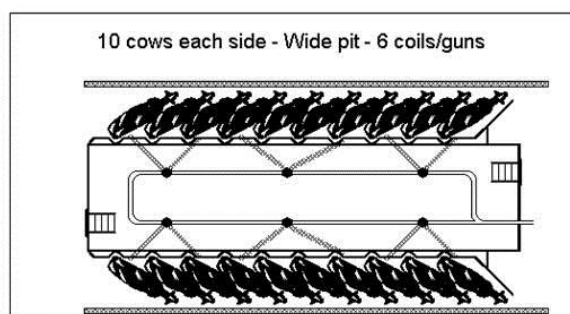
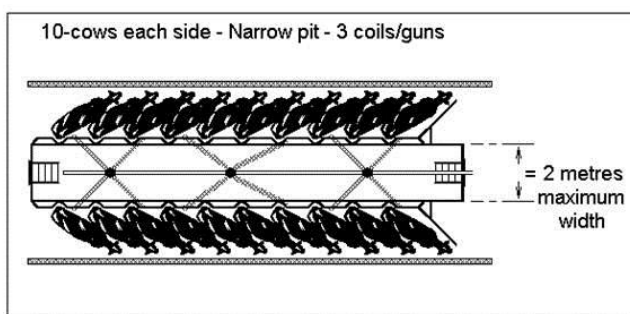
Los espirales retráctiles deben estar colocados en el sistema de ordeña para garantizar la facilidad de acceso a cada punto de ordeña. Esto variará de un sistema de ordeña a otro dependiendo de variables tales como el ancho de la sala de ordeña y el ángulo que están paradas las vacas. Como "regla de oro" los espirales retráctiles deben estar ubicados de modo de llegar a 2 vacas en cada lado del foso; en promedio, se necesitará un espiral retráctil por cada cuatro vacas de pie. Nota: algunos fosos más anchos pueden necesitar espirales retráctiles en ambos lados.

En los casos en que el foso es muy estrecho, se puede colcar la línea de distribución a lo largo del centro del foso, pero los fosos mas anchos requerirán dos líneas de distribución - una a cada lado del foso, o un anillo principal. El número de otros equipos instalados en el foso también influirán en el lugar donde se ubiquen los espirales retráctiles.

En los casos en que hay líneas de distribución a cada lado del foso, generalmente es una buena idea conectarlas para crear un tubería circular principal ya que esto reduce los tiempos de recuperación y mejora el rendimiento.

El alcance máximo de los espirales retráctiles es inferior a 1,5 metros.

Los siguientes son ejemplos de distribuciones de salas para diferentes tipos de salas de ordeña:



[Top](#)

Productos químicos

- ¿Qué productos químicos se puede utilizar con el JetStream™?

El JetStream™ de Ambic es adecuado para usar con la mayoría de los productos químicos, incluido el yodo y la clorhexidina. Para el ácido láctico y el dióxido de cloro le recomendamos usar la versión de Vitón que utiliza un tipo diferente de diafragma que es más resistente a los efectos del ácido láctico. Se ofrece un equipo de conversión con diafragmas de Vitón (AJS/2023-V).



Los sistemas JetStream™ y el Vitón JetStream™ no son adecuados para el uso con hipoclorito de sodio o con ácido peracético.

[Top](#)

- ¿Puedo usar mi JetStream™ para la aspersion de pezones con ácido peracético?

No se recomienda usar el JetStream™ o cualquiera de nuestros sistemas para pulverizar pezones con ácido peracético, debido a la naturaleza del producto químico y la probabilidad de producción de pequeñas partículas por efecto de la presión de atomización de las pistolas que pueden afectar a los operadores. El ácido peracético puede causar irritación de los ojos, la piel y las mucosas del tracto respiratorio.

Los sistemas JetStream™ y Viton JetStream™ definitivamente no son adecuados para el uso con ácido peracético puesto que el producto químico reacciona con algunas de las juntas y componentes. Nuestro sistema PeraSpray™, que ha sido diseñado específicamente como un conjunto de pezoneras para aspersion, utiliza boquillas especiales y contiene juntas especiales y componentes que son resistentes al ácido peracético.

Las pistolas que se usan para la aspersion de los pezones deberán ser del JetStream™ o del Classic Teatspray y es probable que sea necesario reemplazarlas con más frecuencia que cuando se usa con otros productos químicos. Por favor tenga en cuenta que debido a la naturaleza del ácido peracético, no aconsejamos su uso para la desinfección de pezones.

[Top](#)

- He cambiado a un producto químico diferente - ¿puedo convertir mi sistema para este otro producto?

Esto realmente depende de los productos químicos utilizados.

Ofrecemos una versión del JetStream™ hecho de Vitón. Si el producto químico nuevo contiene ácido láctico o dióxido de cloro, recomendamos el uso de un Vitón JetStream™. Se ofrece un equipo de conversión con diafragmas de Vitón (AJS/2023-V).



Cuando ambas sustancias son adecuadas para el uso con el JetStream™, el sistema se debe enjuagar con abundante agua y se debe eliminar el producto químico contenido en el agua de enjuague de acuerdo con las normativas locales, antes de empezar a utilizar el nuevo producto químico.

[Top](#)

Solución de problemas

- Acabo de instalar un JetStream™ nuevo y no funciona, ¿qué debo hacer?

Le recomendamos que realice una serie de comprobaciones para asegurarse de que la unidad ha sido instalada correctamente.

- 1) Con la bomba de vacío encendida, verifique que la línea de vacío está hermética y el vacío está llegando a la unidad sacando el tubo de suministro (ATS/413) y probando con el dedo.
- 2) Asegúrese de que el envase del producto químico se ha llenado y que el filtro de aspiración y la tubería están totalmente asentadas en el líquido.
- 3) Asegúrese de que la válvula direccional (ATS/425) está [haciendo clic](#) correctamente y está limpia. La válvula de purga de color rojo puede estar obstruida y requiere limpieza usando el alambre suministrado.
- 4) Verificar la bomba de diafragma(AJS/2004) para asegurarse de que está bombeando. Las [válvulas de no retorno](#) ATS/445 y ATS/446 pueden desmontarse para su limpieza o sustitución si es necesario.

[Top](#)

- ¿Cómo cebar la bomba?

Todas las unidades de la bomba son cebadas antes de salir de la fábrica. Sin embargo, algunas veces (especialmente con unidades antiguas) la bomba periódicamente va perdiendo el cebado y consecuentemente no bombea. Esto se puede corregir mediante el siguiente procedimiento.

- 1) Utilice agua en lugar del líquido de aspersión para los pezones y asegúrese de que las pistolas de aspersión están abiertas.
- 2) Elevar el contenedor de líquido, de forma que esté a nivel o por encima de la unidad de aspersión.

Si esto no funciona.

- 3) Desconecte el tubo de la línea de salida.
- 4) Conecte la unidad a una fuente de vacío y enciéndala.
- 5) Tome un tubo independiente de una fuente de vacío y empújelo temporalmente hacia la boquilla de salida de la unidad hasta que pueda ver que pasa agua por la bomba.
- 6) Una vez que el agua ha pasado a través de la bomba, ésta debería continuar bombeando. Desconecte el vacío y vuelva a conectar la línea de salida de líquido.

Si la bomba se desceba ello podría indicar una falla en las válvulas de entrada y salida.

[Top](#)

- Mi unidad ha dejado de funcionar - ¿qué debo hacer?

Le recomendamos que realice una serie de verificaciones para encontrar la falla.

- 1) Asegúrese de que el envase del producto químico se ha llenado y que el filtro de aspiración y la tubería están totalmente asentados en el líquido.
- 2) Compruebe que el filtro de admisión no esté obstruido o no se ha caído. Lo puede desarmar para limpiarlo. Existen repuestos del filtro de admisión, ya sea como paquete de 2 unidades (ATS/419) o completo con tubería flexible (ATS/412). Si el sistema está succionando suciedad porque no está usando un filtro, es probable que la bomba o las pistolas se obstruyan.



- 3) Compruebe que la boquilla de la pistola no está obstruida. La mayoría de nuestras boquillas se pueden desmontar para su limpieza.
- 4) Asegúrese de que está utilizando un producto químico adecuado. Los sistemas JetStream™ y Viton JetStream™ no son adecuados para usar con hipoclorito de sodio o con ácido peracético. Se necesita el Viton JetStream™ para el dióxido de cloro o el ácido láctico. Se ofrece un equipo de conversión con diafragmas de Vitón (AJS/2023-V).



- 5) Asegúrese de que la válvula direccional (ATS/425) está [haciendo clic](#) correctamente y está limpia. La válvula de purga de color rojo puede estar obstruida y requerir limpieza usando el alambre suministrado.
- 6) Con la bomba de vacío encendida, verifique que el enlace de vacío está hermético y el vacío está llegando a la unidad sacando el tubo de suministro y probando con el dedo.

[Top](#)

- Mi unidad no hace clic - ¿qué sucede?

El sonido es producido por el movimiento de la válvula de corredera de la válvula direccional (ATS/425) a una velocidad de 30-33 pulsaciones por minuto. Por lo tanto, si la unidad deja de hacer clic, es probable que exista un problema con la válvula direccional. Proporcionamos un equipo de servicio (ATS/448) y un número de piezas de repuesto.

El filtro de fibra se puede ensuciar reduciendo la eficacia del producto, pero puede ser sustituido con filtros (ATS/444) nuevos. Recomendamos hacerlo al menos cada 1000 horas.

El pieza de inserción de color rojo de purga (ATS/447) contiene unos orificios pequeños de restricción (con juntas tóricas) que se pueden obstruir. El delgado alambre envuelto alrededor de la inserción de purga se puede utilizar para introducir a través de estos orificios y eliminar cualquier suciedad incrustada. Asegúrese de que cuando coloque la inserción de purga de vuelta en la válvula direccional, que las juntas tóricas estén todavía correctamente asentadas, de lo contrario la unidad no sellará correctamente y se producirán fugas de vacío.

[Top](#)

- ¿Por qué estoy consumiendo exceso de vacío?

Esto puede ser causado por una falla del diafragma de la válvula direccional. Le recomendamos que en primer lugar, se asegure de que la inserción de purga está bien y completamente insertada. Asegúrese de que las juntas tóricas en ambos lados de la inserción de purga no están deformadas, dañadas o faltantes, ya que esto puede provocar fugas de vacío. La inserción de purga puede ser sustituida - producto código ATS/447.



Si esto no resuelve el problema, quite el diafragma e inspeccione cuidadosamente para buscar signos de daño o pequeños pinchazos. Los conjuntos de diafragma de repuesto se pueden adquirir por separado (ATS/443) o como parte del equipo de servicio de la válvula direccional (ATS/448). Cuando ponga el conjunto del diafragma de vuelta, o lo reemplace, asegúrese que usted alinee los orificios adecuadamente para obtener el vacío.



[Top](#)

- ¿Por qué se han bloqueado las válvulas de no retorno?

Las válvulas de no retorno contienen una pequeña bola de cristal que se mueve hacia arriba y hacia abajo con el flujo del producto químico que pasa a través de la bomba. Si no se están usando filtros de admisión, o un producto químico se ha secado en el interior de la bomba, entonces es posible que los filtros se obstruyan.



SALIDA

HILO FINO

HILO GRUESO

ENTRADA

Si hay un problema, las válvulas de no retorno se pueden sacar para su revisión y limpieza (usando un AmbiSpanner™). Recomendamos calentar la tubería antes de desconectarla de la boquilla y antes de proceder a su sustitución, de modo de no producir daño. Simplemente enjuague las válvulas de no retorno con agua fresca y asegurese de que la bola se mueva libremente y que las juntas tóricas (marcadas con puntos negros en los dibujos de arriba) están en su lugar. Asegúrese de que se están usando las válvulas correctas puesto que las válvulas de entrada y salida NO son intercambiables. Las válvulas de salida deben estar situadas en el lado de la cabeza de la bomba con la flecha. Las válvulas de repuesto están disponibles con los códigos de producto ATS/445 y ATS/446.

[Top](#)

- Mi pistola con gatillo está filtrando - ¿qué puedo hacer?

Las pistolas con gatillo se pueden obstruir, especialmente si no se está usando un filtro de admisión. Cuando se bloquea deja de funcionar por completo o comienza a filtrar debido a que la válvula de control se mantiene abierta. Para desobstruirla, le recomendamos que desconecte la unidad del suministro de vacío, despresurice los aplicadores y retire la válvula de control en la parte posterior de la pistola con cuidado (usando el AmbiSpanner™). Asegúrese de no perder la junta tórica, el resorte o la válvula de control. Lave la pistola con agua limpia y también limpie la válvula de control, antes de colocarla nuevamente utilizando el AmbiSpanner™. La ranura del tapón roscado debe alinearse con la longitud de la lanza.

Si alguna de las partes se ha perdido o dañado, puede ser sustituida por un equipo de servicio de la válvula de disparo - Disponible en azul, verde o amarillo para coincidir con la lanza (ATS/405, ATS/405-Y, ATS/405-G).



[Top](#)

- Mi consumo de producto químico es demasiado alto.

El nivel de consumo de producto químico depende en gran medida del tiempo tomado para la aspersión de los pezones y de la atención al detalle que se presta cuando se pulveriza. El consumo generalmente será mayor que para el dipping, pero se puede minimizar realizando un movimiento circular al pulverizar para asegurarse de cubrir todas las superficies de los pezones. En promedio, esto sólo debería durar aproximadamente 1 segundo y, dependiendo del producto químico utilizado, el consumo debería ser de alrededor de 15ml por vaca.

[Top](#)

- Quiero remplazar los diafragmas en la bomba, pero aparentemente tienen un gel lubricante claro sobre ellos - ¿Necesito usar algo especial?

Con la excepción de la grasa de silicona, la lubricación con silicona se usa para facilitar el montaje cuando se arma. La grasa de silicona se utiliza normalmente como lubricante en las piezas de vaivén de la bomba.

[Top](#)

- Mi pregunta no ha sido respondida - ¿Cómo puedo obtener más información?

Para más información técnica, póngase en contacto con Ambic, ya sea por correo electrónico o por teléfono:

tech@ambic.co.uk

Tel: +44 (0) 1993 776555

[Top](#)