



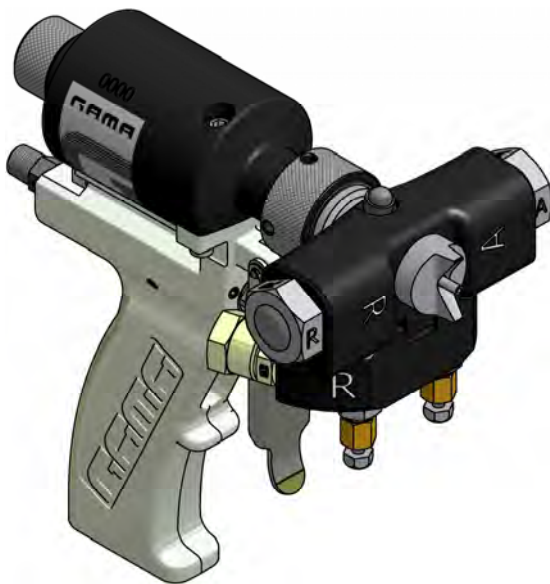
Manual de Servicio

Pistola de Proyección

Modelo Master II

1.3 Revisión 22/03/2010

Ref. NR-00021



Antes de instalar y poner en funcionamiento la pistola MASTER II, lea detenidamente toda la documentación técnica y de seguridad incluida en esta manual. Es importante que preste especial atención a la información contenida para conocer y comprender el manejo y las condiciones de uso de la Unidad. Toda la información está orientada a potenciar la Seguridad del Usuario y a evitar posibles averías derivadas de un uso incorrecto de la Unidad.



GARANTIA

GARRAF MAQUINARIA, S. A. (en adelante "GAMA") otorga esta Garantía limitada al comprador originario (en adelante "Cliente") para el equipo y los accesorios originales entregados con el equipo (en adelante "Producto") contra cualquier defecto de diseño, materiales o fabricación del Producto en el momento de la primera compra por parte del usuario y por un periodo de duración de dos (2) años a partir de la misma.

Si durante el período de garantía, y en condiciones normales de uso, el Producto dejara de funcionar correctamente por causas imputables a defectos del diseño, del material o de la fabricación, el distribuidor autorizado del país donde se haya adquirido el Producto o el servicio de asistencia técnica de GAMA, reparará o reemplazará el Producto de acuerdo con lo establecido en las siguientes

CONDICIONES

- a) La validez de esta garantía estará supeditada a la presentación, junto con el Producto entregado para su reparación o sustitución, de la factura original emitida por el distribuidor autorizado por GAMA para la venta del Producto, en la que deberá figurar la fecha de compra y el número de serie. GAMA se reserva el derecho a oponerse a prestar el servicio de garantía cuando los datos indicados no figuren en la factura o hayan sido modificados después de la compra del Producto.
- b) El Producto reparado o reemplazado seguirá manteniendo íntegra la garantía original durante el tiempo restante hasta la finalización de la misma o durante tres (3) meses a partir de la fecha de reparación, si el período de garantía original restante fuese más corto.
- c) Esta garantía no se aplicará a los fallos del Producto ocasionados por la deficiente instalación del mismo, por el desgaste natural de los componentes, por cualquier uso distinto del considerado normal para este Producto o que no cumpla estrictamente las instrucciones de uso facilitadas por GAMA; por accidente, por imprudencia, por ajustes, alteraciones o modificaciones del Producto no autorizadas por GAMA o por la utilización de accesorios, dispositivos de calefacción, equipos de bombeo y/o dispensadores que no hayan sido homologados o fabricados por GAMA.
- d) La garantía aplicable a los componentes y accesorios que forman parte del Producto y que no han sido fabricados por GAMA se limitará a la garantía ofrecida por el fabricante originario de los mismos.

GAMA NO RECONOCERÁ OTRAS GARANTÍAS EXPRESAS, NI ORALES NI ESCRITAS, MÁS QUE ESTA GARANTÍA LIMITADA IMPRESA. TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN LA ADECUACIÓN PARA UN USO CONCRETO, ESTÁN SUPEDITADAS A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA ESCRITA. GAMA NO ASUME NINGÚN TIPO DE COMPROMISO NI RESPONSABILIDAD POR LOS POSIBLES PERJUICIOS O GASTOS OCASIONADOS POR FALLOS EN EL RENDIMIENTO DEL PRODUCTO, SU FUNCIONAMIENTO O POR EL DISPENSADO DEL MATERIAL A TRAVÉS DEL PRODUCTO, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN GASTOS ORIGINADOS POR DAÑOS A LAS PERSONAS O A LA PROPIEDAD. DE IGUAL FORMA, GAMA NO SE RESPONSABILIZARÁ EN NINGÚN CASO DE LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS ESPECULATIVOS O DE PÉRDIDAS COMERCIALES. LA REPARACIÓN O REPOSICIÓN DEL PRODUCTO DEFECTUOSO CONSTITUIRÁ EL CUMPLIMIENTO ÍNTEGRO DE LAS OBLIGACIONES DE GAMA FRENTE AL CLIENTE. GAMA NO GARANTIZA EN MODO ALGUNO LA IDONEIDAD O APTITUD DE SU PRODUCTO PARA CUALQUIER FINALIDAD O APLICACIÓN DETERMINADA.

Toda la información facilitada correspondiente a los componentes que no han sido fabricados por GAMA y que está basada en informes recibidos del fabricante originario, aunque se considera precisa y fiable, se proporciona sin garantía o responsabilidad de cualquier tipo expresa o implícita.

La cesión, venta o arrendamiento financiero del Producto por parte de GAMA, en ningún caso constituye, expresa o implícitamente, una autorización, asentimiento o concesión para la utilización de cualesquiera derechos o patentes, ni fomenta, impulsa o respalda su violación.

Las restricciones de garantía no suponen una limitación de los derechos legales del consumidor recogidos en la legislación nacional aplicable, ni afecta a los derechos derivados del contrato de compraventa entre consumidor y proveedor.



Manual de Servicio

Toda la información proporcionada en este Manual de Servicio ha sido incluida con la confianza de que es cierta, aunque no constituye ninguna responsabilidad o garantía implícita o explícita. GAMA se reserva el derecho de efectuar, en cualquier momento y sin previo aviso, las mejoras y modificaciones necesarias en este Manual de Servicio con el propósito de rectificar posibles errores tipográficos, ampliar la información contenida o introducir los cambios producidos en las características y prestaciones de la pistola.

SEGURIDAD Y MANIPULACION

Este capítulo contiene información importante sobre seguridad, manipulación y utilización de su pistola **GAMA** modelo **Master II**.



Antes de instalar y poner en funcionamiento la pistola, lea detenidamente toda la documentación técnica y de seguridad incluida en este manual. Es importante que preste especial atención a la información contenida para conocer y comprender el manejo y las condiciones de uso de la pistola. Toda la información está orientada a potenciar la Seguridad del Usuario y a evitar posibles averías derivadas de un uso incorrecto de la pistola.

Una **¡ADVERTENCIA!** establece información para alertarle sobre situaciones que pueden causar lesiones graves si no se cumplen las instrucciones.

Una **¡PRECAUCIÓN!** establece información que indica como evitar daños a la pistola o como evitar una situación que podría causar lesiones menores.

Una **NOTA** es información relevante sobre el procedimiento que se está llevando a cabo.

El estudio detenido del presente manual le proporcionará un mejor conocimiento de la pistola y de los procedimientos. El seguimiento de las instrucciones y recomendaciones aquí contenidas reducirá el riesgo potencial de accidentes durante la instalación, utilización o mantenimiento de la pistola y le permitirá obtener un funcionamiento sin incidencias durante más tiempo, un mayor rendimiento y la posibilidad de detectar y resolver problemas de forma rápida y sencilla.

Conserve este Manual de Servicio, podrá realizar futuras consultas obteniendo información útil en todo momento. Si extravía el manual solicite un nuevo ejemplar a su distribuidor local **GAMA** o contacte directamente con **Garraf Maquinaria, S.A.**

ADVERTENCIA: El diseño y configuración de la pistola no permiten su utilización en atmósferas potencialmente explosivas ni exceder los límites de presión y temperatura descritos en las especificaciones técnicas del presente manual.

Utilice siempre líquidos y disolventes compatibles con el equipo. En caso de duda consulte con el servicio técnico de **GAMA**.



Manual de Servicio

Al operar con la pistola es imprescindible la utilización de vestuario adecuado y elementos de protección personal, incluyendo sin limitación guantes, gafas protectoras, calzado de seguridad y mascarilla facial. Utilice equipo respiratorio siempre que trabaje con la pistola en ambientes cerrados o con insuficiente ventilación. La implantación y seguimiento de medidas de seguridad no deben limitarse a las descritas en el presente manual. Antes de poner en funcionamiento la pistola debe realizar un riguroso análisis de riesgos derivados de los productos a dispensar, del tipo de aplicación y del entorno de trabajo.

La pistola forma parte del equipo de proyección, razón por la cual deben adoptarse todas las medidas de seguridad previstas para la puesta en marcha y utilización del equipo, además de las específicas para el uso de la pistola.



Para prevenir posibles daños corporales originados por una manipulación incorrecta de las materias primas y disolventes utilizados en el proceso, lea atentamente la hoja de datos de seguridad facilitada por su proveedor.

Trate los residuos originados según la normativa vigente.



Para prevenir daños graves provocados por el impacto de fluidos a presión, no abra nunca una conexión ni realice trabajos de mantenimiento en componentes sometidos a presión hasta asegurarse de que todas las presiones han sido eliminadas.



Utilice protección adecuada al operar, mantener o estar presente en la zona de funcionamiento del equipo. Esto incluye pero no está limitado, a la utilización de gafas protectoras, guantes, zapatos y ropa de seguridad y equipo respiratorio.



El equipo incluye componentes que alcanzan altas temperaturas y pueden ocasionar quemaduras. No debe manipular ni tocar las partes calientes del equipo hasta que éstas se hayan enfriado completamente.

Para prevenir daños graves por aplastamiento o amputaciones no trabaje con el equipo sin las protecciones de seguridad de las partes móviles debidamente instaladas. Asegúrese de que todas las protecciones de seguridad están correctamente montadas cuando finalice la realización de trabajos de reparación o mantenimiento en el equipo



Manual de Servicio

CARACTERISTICAS

- * Mezcla interna por alta presión
- * Limpieza automática por aire a presión
- * No precisa disolventes
- * Atomización mecánica
- * Engrase exterior de la cámara de mezcla

Peso aproximado: 1 Kg

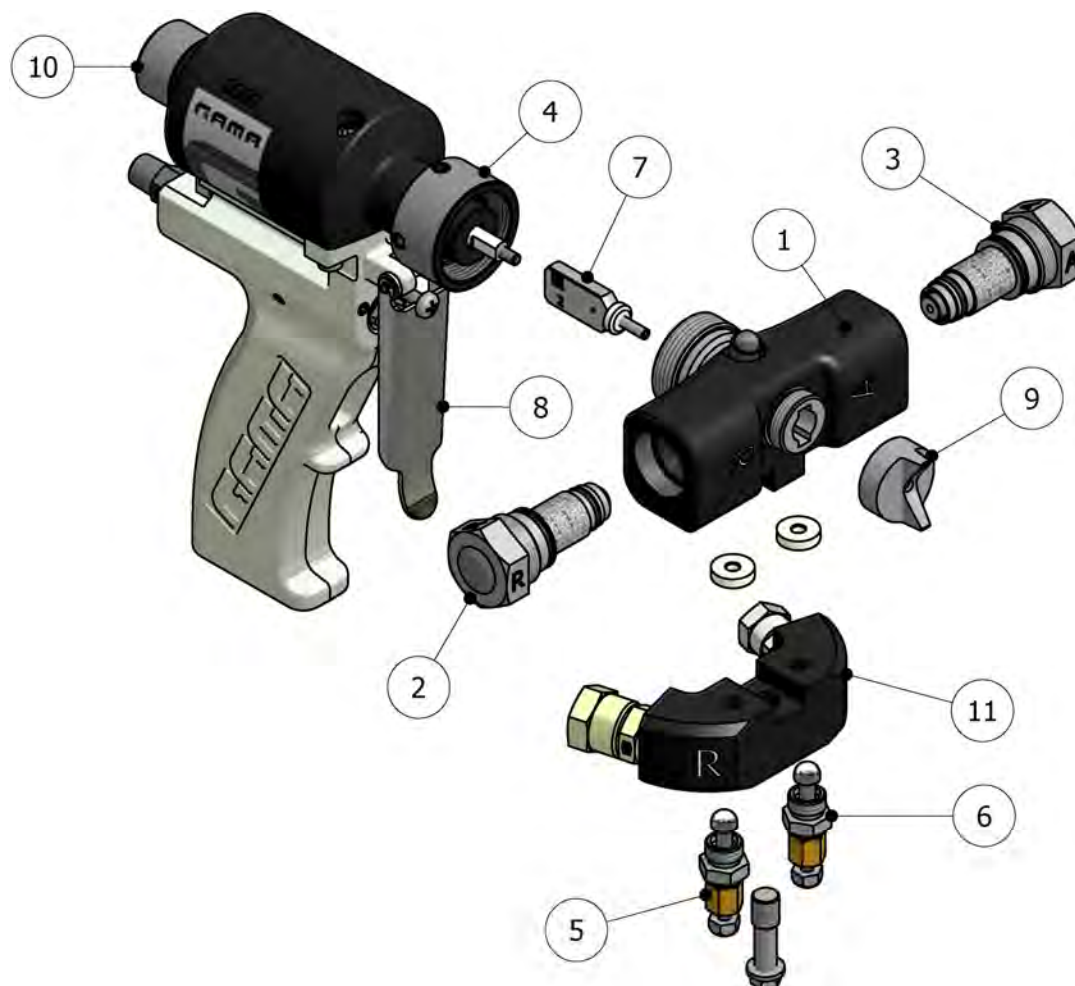
Dimensiones: H 19 cm / A 10 cm / L 19 cm

ESPECIFICACIONES

Presión máxima de trabajo:	210 Kgf/cm ² (20,6 MPa) / 3000 psi
Presión de aire requerida:	6-8 Kgf/cm ² (0,6-0,8 MPa) / 85-114 psi
Producción máxima relación 1:1:	18 Kg/min / 40 lb/min
Producción mínima relación 1:1:	1,5 Kg/min / 3,3 lb/min
Fuerza de apertura @ 6 bar:	90 Kg / 200 lb
Fuerza de cierre @ 6 bar:	93 Kg / 205 lb
Consumo de aire aproximado @ 6 bar (50 ciclos/min):	307 litros/minuto



DESCRIPCION GENERAL



Para un mejor conocimiento de los elementos que conforman la pistola modelo **MASTER II** se muestran los principales componentes y la descripción de los mismos. Para una identificación más precisa vea el Manual de Componentes ref. NR-00020

1. Conjunto bloque pistola
2. Conjunto cartucho lateral Poliol
3. Conjunto cartucho lateral Iso
4. Tuerca fijación bloque
5. Válvula manual Poliol
6. Válvula manual Isocianato
7. Cámara de mezcla
8. Gatillo
9. Difusor
10. Dispositivo de bloqueo
11. Coupling block

INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA

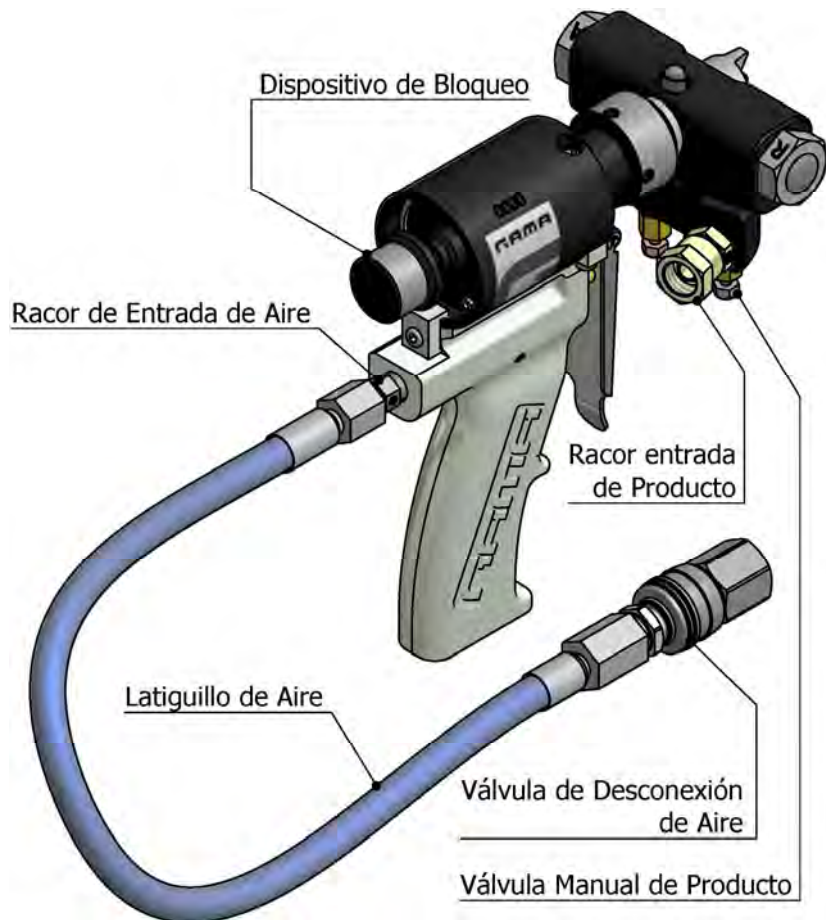
PRECAUCIÓN: Cuando trabaje con la pistola o realice tareas de mantenimiento en la misma, deberá llevar la protección adecuada de acuerdo con las recomendaciones y especificaciones facilitadas por los proveedores de producto.

GAMA proporciona un conjunto de herramientas y accesorios necesarios para el ensamblaje de la pistola. El conjunto está compuesto por los siguientes elementos:

Cepillo metálico, llave de tubo, llave de gancho fija, porta-brocas, alicates para anillos seeger, llave fija, conjunto de llaves allen, tubo para la prolongación conexión neumática, tubo de grasa, tapón boquilla, tapón engrasador, bomba engrasadora, latiguillo para conexión de aire, enchufe rápido, brocas para limpieza, manual de operaciones y manual de componentes.

1. Cierre completamente las válvulas manuales girándolas en sentido horario. Las válvulas manuales controlan el caudal de entrada de cada producto hacia la cámara y están situadas en el Coupling Block.
2. Conecte el latiguillo de suministro de aire al racor de la parte posterior de la pistola.
3. Conecte la manguera de Isocianato (terminal de color rojo) al racor de entrada Isocianato (letra A) situado en el Coupling Block.
4. Conecte la manguera de Polioliol (terminal de color azul) al racor de entrada Polioliol (letra R) situado en el Coupling Block.

NOTA: Las mangueras de producto han sido diferenciadas con los colores rojo y azul para permitir una rápida identificación de las mismas. El color rojo corresponde a la manguera de Isocianato y el color azul corresponde a la manguera de Polioliol. Para evitar errores de conexión los racores de acoplamiento de las mangueras de Isocianato y de Polioliol son de diferente tamaño, lo que hace imposible el intercambio de conexiones.





Manual de Servicio

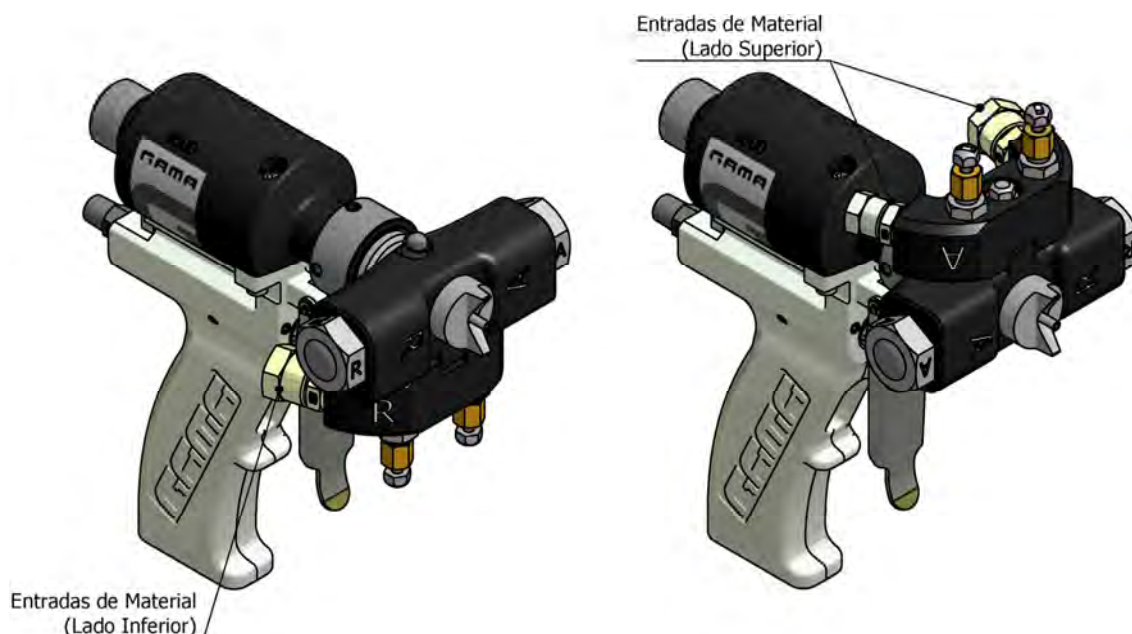
5. Abra la válvula manual de paso de aire
6. Presurice el equipo y verifique que no existen fugas.
7. Accione el gatillo varias veces para verificar el correcto movimiento de la cámara de mezcla.
8. Compruebe que la presión en la máquina y la temperatura de los calentadores y de las mangueras es correcta (vea el Manual de Servicio de la Máquina).
9. Abra completamente las válvulas manuales de cada producto girándolas en sentido anti horario.
10. Presione el dispositivo de bloqueo y gírelo en sentido anti horario para situarlo en el modo o posición de proyección.
11. Realice una prueba de proyección dentro de un recipiente

ADVERTENCIA: Antes de realizar trabajos de mantenimiento, reparación o limpieza, presione el dispositivo de bloqueo y gírelo en sentido horario para situarlo en posición o modo de bloqueo, desmonte siempre el coupling block de la pistola, cierre completamente las válvulas manuales de entrada de producto y desconecte el suministro de aire para evitar posibles accidentes.



Manual de Servicio

Este modelo **MASTER II** está provisto de un mecanismo de giro del cabezal para poder orientar según convenga la posición de entrada de las mangueras de producto.



Para realizar el cambio realice los pasos siguientes:

1. Cierre completamente las válvulas manuales girándolas en sentido horario.
2. Para eliminar la presión en la pistola apriete el gatillo y proyecte con la pistola hasta que el abanico de proyección empiece a disminuir.
3. Presione el dispositivo de bloqueo y gírelo en sentido horario para situarlo en posición o modo de bloqueo.
4. Cierre la llave de entrada de aire.
5. Desmonte el coupling block de la pistola. Limpie con un trapo humedecido de disolvente las superficies de contacto y las juntas del coupling block.
6. Gire dos vueltas en sentido anti-horario el cartucho de isocianato.
7. Gire dos vueltas en sentido anti-horario el cartucho de polioli.
8. Gire dos vueltas la tuerca de fijación en sentido anti-horario.
9. Tire ligeramente del cabezal de mezcla y gírelo 180° (media vuelta) en sentido horario.
10. Presione ligeramente el cabezal hasta que quede asentado en el cuello de la camisa y no pueda girar.
11. Apriete la tuerca de fijación del cuello de la camisa para inmovilizar el cabezal.
12. Apriete los dos cartuchos laterales.
13. Acople el coupling block al cabezal de mezcla y fíjelo firmemente con el tornillo central. Prestar atención al asiento de las juntas.
14. Para dejar la pistola operativa, siga con los pasos de **Instalación y puesta en marcha**.

NOTA: Para pasar de una posición a otra, girar siempre el cabezal en sentido horario, mirando la pistola de frente.



METODO DE PARADA

1. Realice el Método de Parada de la Unidad siguiendo el procedimiento indicado en el Manual de Servicio de la máquina.
2. Cierre completamente las válvulas manuales de cada producto girándolas en sentido horario.
3. Para eliminar la presión en la pistola apriete el gatillo y proyecte con la pistola hasta que el abanico de proyección empiece a disminuir.
4. Presione el dispositivo de bloqueo y gírelo en sentido horario para situarlo en posición o modo de bloqueo.
5. Desmonte el coupling block de la pistola. Limpie con un trapo humedecido de disolvente las superficies de contacto y las juntas del coupling block.
6. Desmonte el conjunto anti retorno, filtro y casquillo de roce del lado del Polioli situado en el bloque de mezcla. Limpie el conjunto con disolvente limpia pistolas.
7. Desmonte el conjunto anti retorno, filtro y casquillo de roce del lado del Isocianato situado en el bloque de mezcla. Limpie el conjunto con disolvente limpia pistolas.
8. Desmonte el filtro. Limpie el filtro cuidadosamente con disolvente limpia pistolas asegurándose de que la malla queda completamente libre de restos de producto.

PRECAUCIÓN: Para evitar derramar en el suelo el resto de producto que ha quedado acumulado en los cartuchos laterales, desmonte siempre el coupling block y los cartuchos laterales sobre un recipiente de desecho.

9. Desmonte el bloque central, girando la tuerca de fijación en sentido anti-horario. Limpie el bloque con disolvente limpia pistolas.
10. Limpie las dos superficies de contacto de la cámara de mezcla.

PRECAUCIÓN: Emplear utensilios de madera o plástico o un cepillo de latón para la limpieza. No emplear utensilios metálicos que puedan rayar las superficies de contacto.

11. Monte todos los componentes y coloque el coupling block en la pistola.
12. Quite el tapón y engrase la cámara de mezcla con la bomba engrasadora suministrada en el kit que se entrega con la pistola, esta acción evitará que el aire de limpieza de la pistola seque el producto ISOCIANATO, evitando así que cristalice y pueda rayar la cámara y el casquillo. Monte todos los componentes y coloque el coupling block en la pistola.

NOTA: La acción de engrasar la pistola al finalizar la jornada evitará tiempo de mantenimiento ya que no será necesario desmontar la cámara diariamente para limpiarla.

PRECAUCIÓN: Para evitar una posible contaminación por los restos de producto depositados en los componentes de la pistola, no intercambie las piezas del Isocianato con las piezas del Polioli. La pistola lleva identificado el lado del Isocianato con la letra A.



Si las mangueras de producto mantienen la presión, siga el Método de Parada indicado en el Manual de Servicio de la Máquina.

Para eliminar la presión de las mangueras con la pistola desmontada, coloque el coupling block de entrada de producto en un contenedor apropiado, manténgase a una distancia prudencial y abra con mucha precaución y muy lentamente las válvulas manuales. Con presión, el producto saldrá por la cara superior del coupling block.



Manual de Servicio

MANTENIMIENTO

Para obtener el máximo rendimiento de su pistola **MASTER II** es necesario realizar ciertas operaciones de mantenimiento de forma periódica.



Para prevenir posibles daños corporales originados por una manipulación incorrecta de las materias primas y disolventes utilizados en el proceso, lea atentamente la hoja de datos de seguridad facilitada por su proveedor.

Trate los residuos originados según la normativa vigente.



Para prevenir daños graves provocados por el impacto de fluidos a presión, no abra nunca una conexión ni realice trabajos de mantenimiento en componentes sometidos a presión hasta asegurarse de que todas las presiones han sido eliminadas.

Utilice protección adecuada al operar, mantener o estar presente en la zona de funcionamiento del equipo. Esto incluye pero no está limitado, a la utilización de gafas protectoras, guantes, zapatos y ropa de seguridad y equipo respiratorio.



El equipo incluye componentes que alcanzan altas temperaturas y pueden ocasionar quemaduras. No debe manipular ni tocar las partes calientes del equipo hasta que éstas se hayan enfriado completamente.

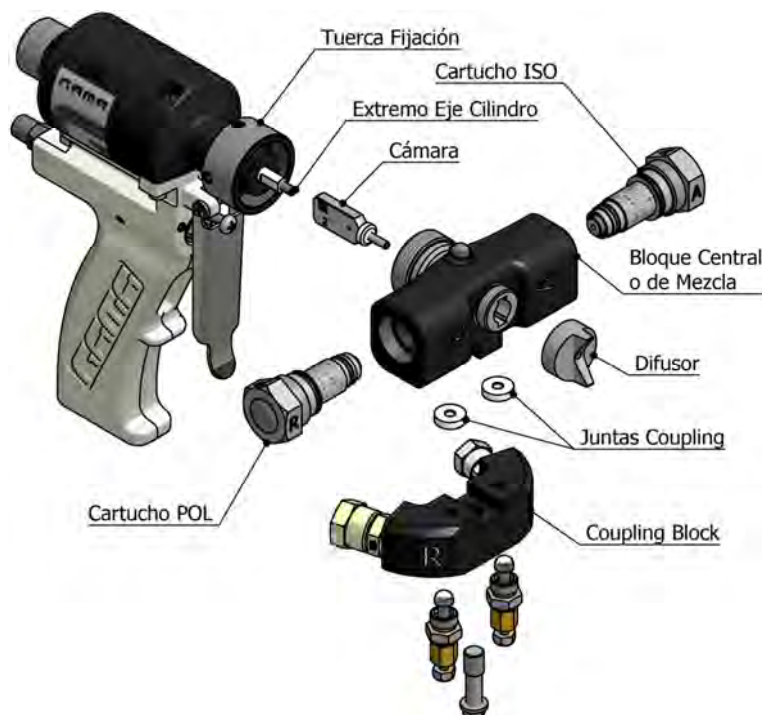


Para prevenir daños graves por aplastamiento o amputaciones no trabaje con el equipo sin las protecciones de seguridad de las partes móviles debidamente instaladas. Asegúrese de que todas las protecciones de seguridad están correctamente montadas cuando finalice la realización de trabajos de reparación o mantenimiento en el equipo



Conjunto bloque pistola y cámara de mezcla

ADVERTENCIA: Antes de proceder a realizar trabajos de mantenimiento en la pistola, asegúrese de que la unidad está completamente parada, que todos los pulsadores y el interruptor general se encuentran situados en la posición de parada y que el equipo está desconectado de la fuente principal de suministro de energía eléctrica. La pistola es un componente que trabaja a presión, no debe abrir ninguna conexión o realizar trabajos de mantenimiento en componentes sometidos a presión hasta que las presiones hayan sido totalmente eliminadas.



1. Desmonte el coupling block.
2. Limpie con un trapo humedecido de disolvente las superficies de contacto y las juntas del coupling block.

PRECAUCIÓN: Para evitar derramar en el suelo el resto de producto que ha quedado acumulado en los cartuchos laterales, desmonte siempre el coupling block sobre un recipiente de desecho.

3. Desenrosque el difusor.
4. Gire dos vueltas en sentido anti-horario el cartucho de isocianato.
5. Gire dos vueltas en sentido anti-horario el cartucho de polioli.
6. Desmonte el bloque central, girando la tuerca de fijación en sentido anti-horario.
7. Introduzca el bloque en un recipiente con disolvente limpia pistolas.
8. Para eliminar los restos de producto introduzca el conjunto bloque pistola en un recipiente con disolvente limpia pistolas y un cepillo de latón.

PRECAUCIÓN: Emplear utensilios de madera o plástico o un cepillo de latón para la limpieza. No emplear utensilios metálicos que puedan rayar las superficies de contacto.



Manual de Servicio

9. Sujete con una llave el extremo del eje del cilindro neumático mientras desenrosca la cámara de mezcla. Limpie la cámara de mezcla y, si lo considera necesario, repase con una broca los taladros de paso de producto. Asegúrese de que la cámara no presenta rayas ni marcas.
10. Sustituya la cámara si ésta presenta cualquier pequeño defecto.
11. Rosque la cámara en el extremo del eje del cilindro neumático.
12. Monte el conjunto bloque pistola deslizándolo a través de la cámara y fíjelo a la pistola mediante la tuerca de sujeción.
13. Gire en sentido horario hasta su tope el cartucho de isocianato.
14. Gire en sentido horario hasta su tope el cartucho de polioli.
15. Monte el coupling block.
16. Monte el difusor.

Conjunto cartuchos laterales

ADVERTENCIA: Antes de proceder a realizar trabajos de mantenimiento en la pistola, asegúrese de que la unidad está completamente parada, que todos los pulsadores y el interruptor general se encuentran situados en la posición de parada y que el equipo está desconectado de la fuente principal de suministro de energía eléctrica. La pistola es un componente que trabaja a presión, no debe abrir ninguna conexión o realizar trabajos de mantenimiento en componentes sometidos a presión hasta que las presiones hayan sido totalmente eliminadas.

1. Realice el Método de Parada de la Unidad siguiendo el procedimiento indicado en el Manual de Servicio de la Máquina.
2. Cierre completamente las válvulas manuales de cada producto girándolas en sentido horario.
3. Para eliminar la presión en la pistola apriete el gatillo y proyecte con la pistola hasta que el abanico de proyección empiece a disminuir.
4. Desconecte el suministro de aire de la pistola.
5. Desenrosque el cartucho lateral de isocianato girando en sentido anti-horario, sáquelo de su alojamiento. Limpie el alojamiento con disolvente limpia pistolas y compruebe que no quedan partículas sueltas en su interior.
6. Extraiga el filtro y límpielo con disolvente limpia pistolas.
7. Compruebe que el filtro de malla no está obstruido. Si aprecia que la malla tiene obstruida más del 20 % de su superficie sustitúyala.
8. Desenrosque el tapón posterior del cartucho y presione con un destornillador el conjunto anti retorno para extraer de su alojamiento el anti retorno y el casquillo de roce.
9. Limpie todos los componentes minuciosamente para eliminar los restos de producto utilizando un trapo humedecido con disolvente limpia pistolas y un cepillo de latón.
10. Compruebe que el cartucho porta-filtro no tiene obstruidos los agujeros de paso con restos de producto cristalizado. Si observa suciedad, limpie los taladros de comunicación utilizando una broca y un cepillo de latón.

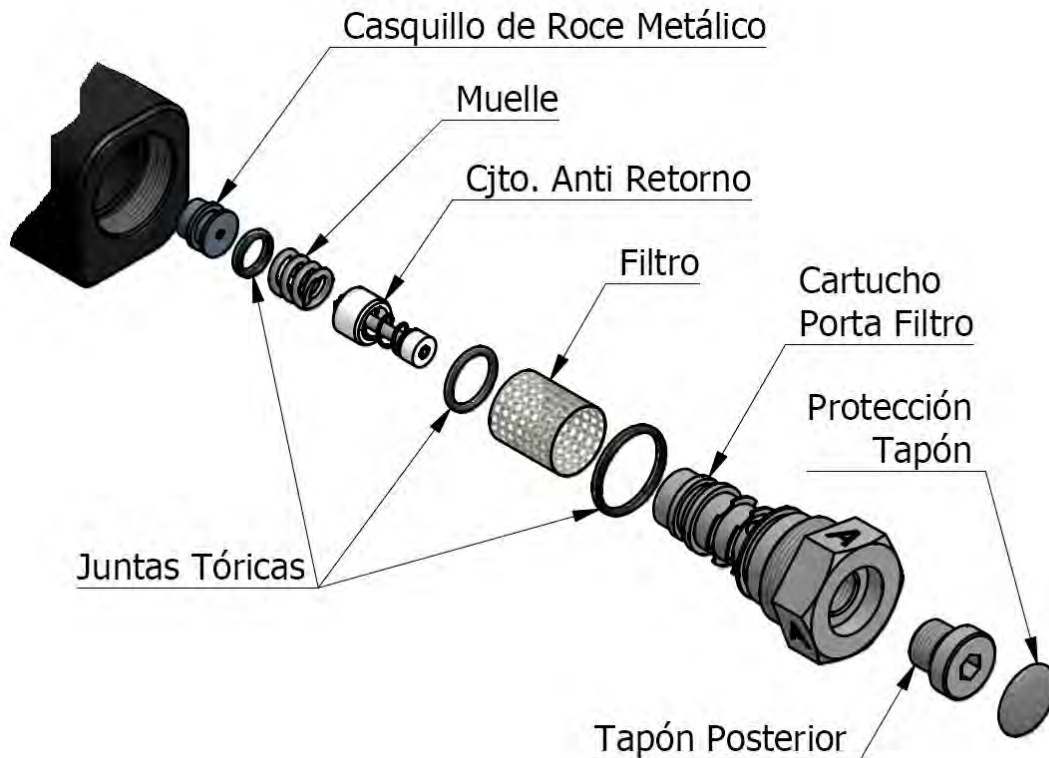
¡PRECAUCIÓN! Use utensilios de madera o de plástico, o un cepillo de latón, para la limpieza. No use utensilios metálicos que puedan rayar la superficie.

Antes de limpiar con disolvente, el cuerpo cartucho y casquillo de roce, desmonte todas las juntas tóricas que incorporan estos componentes, para que no sean dañadas por el disolvente o por el cepillo de latón.



Manual de Servicio

11. Verifique las juntas del cartucho y del casquillo de roce. Reemplácelas si están gastadas o deterioradas.
12. Verifique el desgaste del casquillo metálico comprobando la longitud total del mismo. Reemplácelo si la longitud es menor a 7 mm.
13. Engrase todos los componentes y vuelva a montarlos en el cartucho.
14. Rosque el conjunto cartucho de isocianato en su alojamiento hasta que haga tope. Asegúrese de que está correctamente apretado para evitar fugas de producto.
15. Proceda del mismo modo con el cartucho de poliol. (puntos 5-14).
16. Realice el procedimiento de proyección indicado en el apartado de puesta en marcha.
17. Ponga en funcionamiento la pistola.

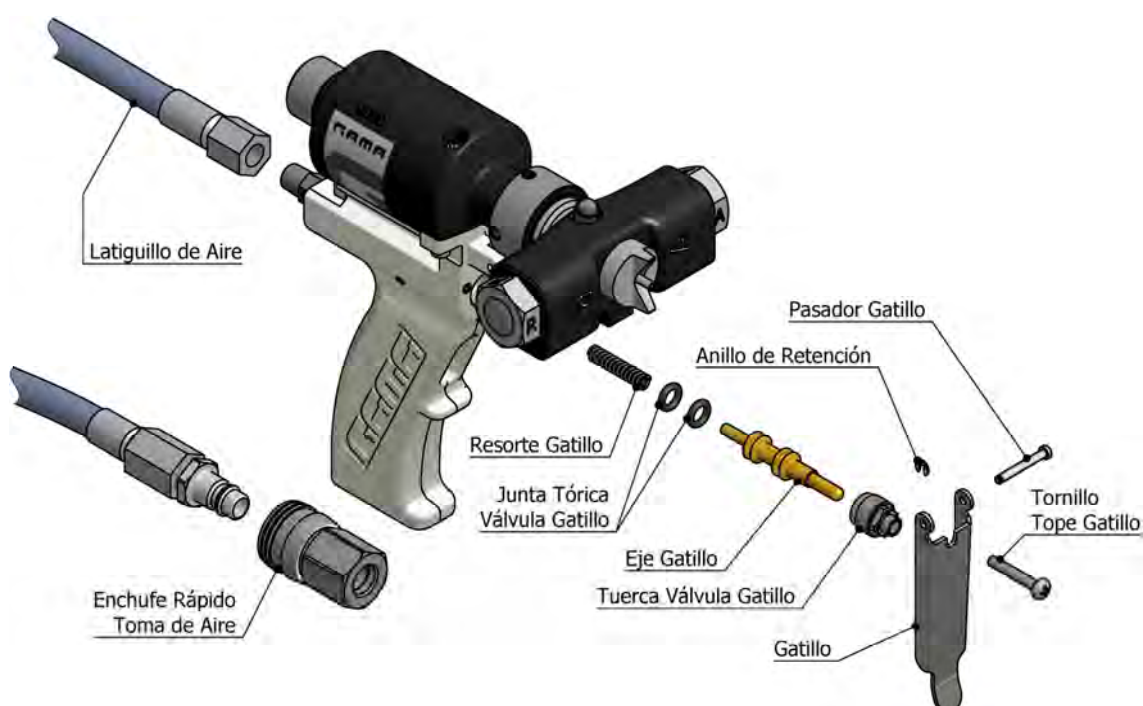


PRECAUCIÓN: Emplear utensilios de madera o plástico o un cepillo de latón para la limpieza. No emplear utensilios metálicos que puedan rayar las superficies de contacto.

Manual de Servicio

Gatillo y válvula

ADVERTENCIA: Antes de proceder a realizar trabajos de mantenimiento en la pistola, asegúrese de que la unidad está completamente parada, que todos los pulsadores y el interruptor general se encuentran situados en la posición de parada y que el equipo está desconectado de la fuente principal de suministro de energía eléctrica. La pistola es un componente que trabaja a presión, no debe abrir ninguna conexión o realizar trabajos de mantenimiento en componentes sometidos a presión hasta que las presiones hayan sido totalmente eliminadas.



1. Desmonte el coupling block.
2. Limpie con un trapo humedecido de disolvente las superficies de contacto y las juntas del coupling block.
3. Desconecte el latiguillo de aire.
4. Desmonte el tornillo tope del gatillo.
5. Desmonte el anillo de retención y saque el pasador que sujeta el gatillo.
6. Desenrosque la tuerca de la válvula gatillo.
7. Desmonte el eje del gatillo y sujételo con cuidado por el extremo con unos alicates para extraerlo del alojamiento. El eje gatillo lleva un resorte en la base, tenga cuidado de no extraviarlo.
8. Verifique las juntas tóricas del eje gatillo. Sustitúyalas si están dañadas. Aplique un poco de grasa para facilitar el montaje.

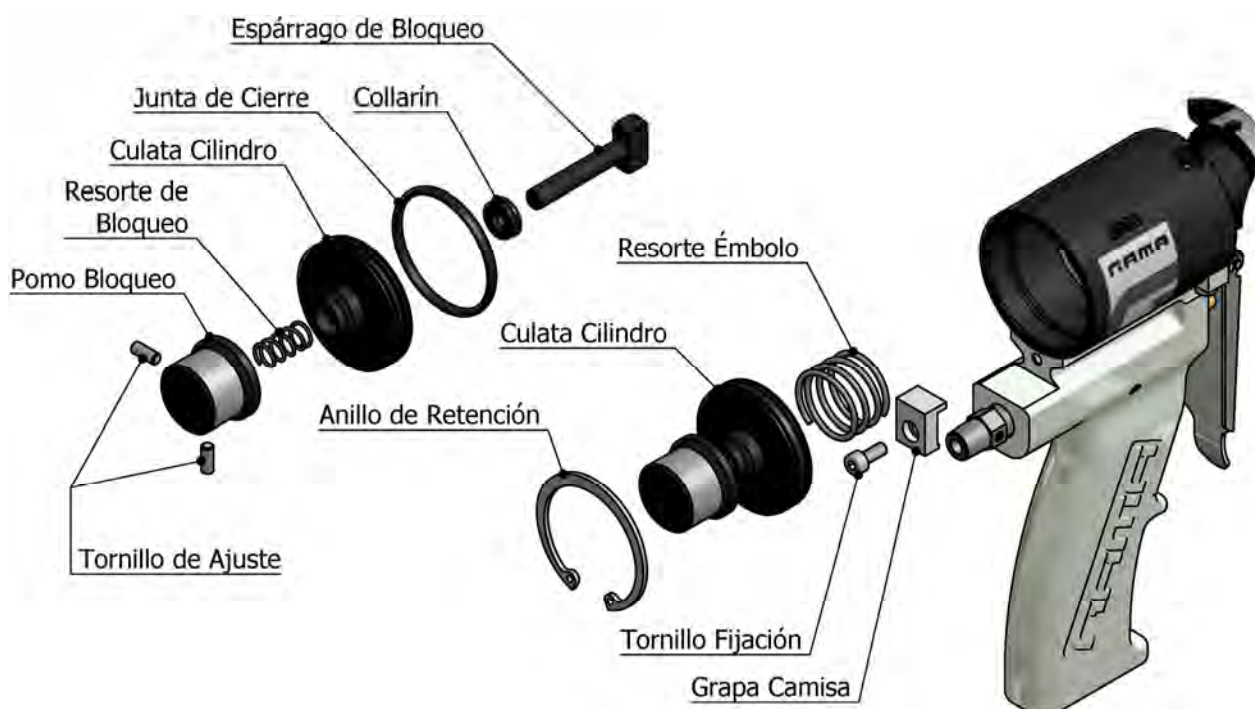


Manual de Servicio

9. Verifique que el alojamiento del eje del gatillo está libre de suciedad y aplique una pequeña capa de grasa en su interior.
10. Monte la manguera de aire en la parte posterior de la pistola utilizando pasta selladora en la rosca para evitar fugas de aire.
11. Introduzca el eje gatillo en el resorte e insértelo en el interior del mango prestando especial atención en no dañar las juntas tóricas. Notará cierta resistencia provocada por la interferencia de las juntas con la pared del alojamiento.
12. Enrosque la tuerca de la válvula gatillo hasta que haga tope en el fondo.
13. Monte el gatillo con el pasador y sujételo con el anillo de retención.
14. Coloque el tornillo tope del gatillo. Rósquelo hasta eliminar el juego del gatillo (sin llegar a desplazar el eje).
15. Fije el bloque de mezcla según el procedimiento descrito en el apartado de montaje del conjunto bloque pistola y cámara de mezcla.
16. Ponga en funcionamiento la pistola.

Culata cilindro y dispositivo bloqueo

ADVERTENCIA: Antes de proceder a realizar trabajos de mantenimiento en la pistola, asegúrese de que la unidad está completamente parada, que todos los pulsadores y el interruptor general se encuentran situados en la posición de parada y que el equipo está desconectado de la fuente principal de suministro de energía eléctrica. La pistola es un componente que trabaja a presión, no debe abrir ninguna conexión o realizar trabajos de mantenimiento en componentes sometidos a presión hasta que las presiones hayan sido totalmente eliminadas.



1. Desenrosque el tornillo que fija la grapa de la camisa en la parte posterior de la pistola.
2. Desmonte el anillo de retención que posiciona la culata del cilindro utilizando unos alicates para extracción de anillos tipo seeger.
3. Tire con fuerza del dispositivo de bloqueo para extraer todo el conjunto fuera de la camisa del cilindro. Extraiga también el resorte del émbolo.
4. Verifique el estado de la junta de cierre de la culata del cilindro. Sustitúyala si está dañada.
5. Aplique un poco de grasa para facilitar el montaje.
6. Afloje los dos tornillos de ajuste situados en el dispositivo de bloqueo. Extraiga del dispositivo el espárrago de bloqueo y el resorte de bloqueo.
7. Separe la culata cilindro del espárrago de bloqueo.
8. Saque el collarín de la culata del cilindro y sustitúyalo si está dañado. Aplique un poco de grasa para facilitar el montaje.
9. Preste atención al montaje correcto del collarín: **los labios de cierre deben orientarse hacia el lado del cilindro.**



Manual de Servicio

10. Monte la culata del cilindro en el espárrago de bloqueo. Deslice el resorte y el dispositivo de bloqueo sobre el espárrago de bloqueo. Rosque los dos tornillos de ajuste comprobando que quedan perfectamente alineados con los planos realizados en el extremo del espárrago de bloqueo. Compruebe que el dispositivo de bloqueo queda bien fijado.
11. Inserte el resorte en el alojamiento posterior del émbolo. Introduzca el conjunto culata cilindro en el interior de la camisa presionando hasta que sobrepase la ranura de inserción del anillo de retención.
12. Monte el anillo de retención utilizando unos alicates para extracción de anillos tipo seeger.

ADVERTENCIA: Para garantizar la sujeción de la culata del cilindro asegúrese de que el anillo de retención queda alojado perfectamente en la ranura de fijación. En previsión de un posible error de montaje, evite acercarse a la culata del cilindro cuando aplique presión a la pistola después de haber realizado trabajos de limpieza, reparación o mantenimiento.

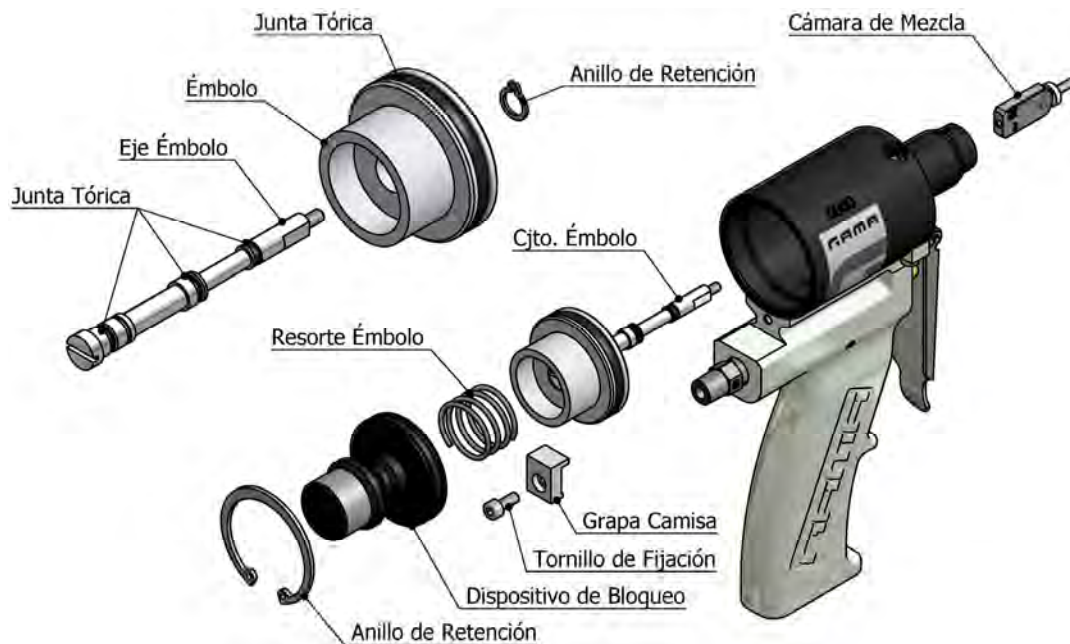
13. Coloque la grapa de la camisa y fíjela con el tornillo en la parte posterior de la pistola.
14. Ponga en funcionamiento la pistola.



Manual de Servicio

Cilindro neumático

ADVERTENCIA: Antes de proceder a realizar trabajos de mantenimiento en la pistola, asegúrese de que la unidad está completamente parada, que todos los pulsadores y el interruptor general se encuentran situados en la posición de parada y que el equipo está desconectado de la fuente principal de suministro de energía eléctrica. La pistola es un componente que trabaja a presión, no debe abrir ninguna conexión o realizar trabajos de mantenimiento en componentes sometidos a presión hasta que las presiones hayan sido totalmente eliminadas.



1. Proceda a desmontar la cámara de mezcla según el procedimiento indicado en el apartado **Conjunto bloque pistola y cámara de mezcla**. Limpie la cámara de mezcla y repase con una broca los taladros de paso, si lo considera necesario.
2. Desenrosque el tornillo que fija la grapa de la camisa en la parte posterior de la pistola.
3. Desmonte el anillo de retención que posiciona la culata del cilindro utilizando unos alicates para extracción de anillos tipo seeger.
4. Tire con fuerza del dispositivo de bloqueo para extraer todo el conjunto fuera de la camisa del cilindro. Extraiga también el resorte y el émbolo del interior del cilindro.
5. Utilice unos alicates para extracción de anillos seeger para desmontar el anillo de retención del eje y extraiga el émbolo.
6. Verifique el estado de las juntas tóricas del eje y del émbolo. Sustitúyalas si están dañadas. Aplique un poco de grasa para facilitar el montaje.
7. Monte el émbolo deslizándolo por el eje teniendo especial cuidado en no dañar las juntas tóricas. Coloque el anillo de retención.
8. Coloque el émbolo dentro de la camisa cilindro.
9. Inserte el resorte en el alojamiento posterior del émbolo. Introduzca el conjunto culata cilindro en el interior de la camisa presionando hasta que sobrepase la ranura de inserción del anillo de retención.
10. Monte el anillo de retención utilizando unos alicates para extracción de anillos seeger.



Manual de Servicio

ADVERTENCIA: Para garantizar la sujeción de la culata del cilindro asegúrese de que el anillo de retención queda alojado perfectamente en la ranura de fijación. En previsión de un posible error de montaje, evite acercarse a la culata del cilindro cuando aplique presión a la pistola después de haber realizado trabajos de limpieza, reparación o mantenimiento.

11. Coloque la grapa de la camisa y fíjela con el tornillo en la parte posterior de la pistola.
12. Enrosque con la mano la cámara de mezcla sujetando con una llave el extremo del eje del cilindro neumático.
13. Monte el conjunto bloque pistola deslizándolo a través de la cámara y fíjelo a la pistola con la tuerca de sujeción. Asegúrese de colocar la junta tórica entre el bloque y la camisa, sustitúyala si está dañada.
14. Apriete los dos cartuchos laterales. Enrosque el difusor.
15. Ponga en funcionamiento la pistola.





Manual de Servicio

CONTENIDO

Garantía	2
Seguridad y Manipulación	3
Características	5
Especificaciones	5
Descripción General	6
Instalación y Puesta en Marcha	7
Método de Parada	10
Mantenimiento	11
Conjunto bloque pistola y cámara de mezcla	12
Conjunto cartuchos laterales	13
Gatillo y válvula	15
Culata cilindro y dispositivo bloqueo	17
Cilindro neumático	19
Contenido	21