



MANUAL DE USUARIO
PISTOLA DE TIRO DEPORTIVO DE AIRE COMPRIMIDO PCP
BAIKAL MP672 PCP CALIBRE 4,5 MM (.177")

INDICE

Capítulo N°	Título del Capítulo	Pág.
1	General	3
2	Datos Básicos	3
3	Diseño y Principio de Funcionamiento	4
4	Medidas de Seguridad	5
5	Procedimientos de Utilización	6
6	Mantenimiento	7
7	Información sobre el Fabricante	10
8	Notas sobre Certificación	10
9	Envío Completo, Certificado de Aceptación y Embalaje	10
	Apéndice A (Para consultas)	14

1 GENERAL

- 1.1 ANTES DE USAR LA PISTOLA, ASEGÚRESE DE LEER EL MANUAL DE INSTRUCCIONES. Contiene las especificaciones técnicas básicas de la pistola, una breve descripción de su diseño y las instrucciones de uso.
- 1.2 **¡ATENCIÓN! TENGA PRESENTE QUE CUALQUIER ARMA PUEDE SER PELIGROSA PARA LA VIDA Y LA INTEGRIDAD DE LAS PERSONAS SI SE MANEJA DE FORMA DESCUIDADA. LEA COMPLETAMENTE, COMPRENDA Y SIGA LAS INSTRUCCIONES CONTENIDAS EN LOS CAPÍTULOS 4 Y 5 DE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES.**
- 1.3 **¡ATENCIÓN! ANTES DE UTILIZAR UNA PISTOLA NUEVA, ELIMINE LOS LUBRICANTES DE FABRICA Y DESPUÉS APLIQUE ACEITE DE ARMAS SIGUIENDO LAS INSTRUCCIONES SOBRE LIMPIEZA Y LUBRICACIÓN.**
- 1.4 Como el diseño de la pistola esta siendo perfeccionado de forma constante para mejorar su fiabilidad y rendimiento, las especificaciones estén sujetas a cambios sin aviso especial en este Manual.
- 1.5 NO USE LA PISTOLA
 - CUANDO EL CILINDRO (Vea el Manual de Instrucciones del Cilindro de Gas para Armas de Aire) O LA PISTOLA ESTÉN AVERIADOS.
 - CUANDO SE INSERTE UN CILINDRO DE OTRO FABRICANTE.
 - CUANDO EL MANÓMETRO DEL CILINDRO MARQUE UNA PRESIÓN DE AIRE SUPERIOR A 20 MPa (Megapascals)

2 DATOS BÁSICOS

- 2.1 La Pistola Deportiva de Aire PCP MP-672 (Fig. A.1) esta diseñada para tiro a blanco fijo a la distancia de 10 m. y a una temperatura ambiente entre 273 K (0° C) y 313 K (+ 40° C).
- 2.2 La pistola deberá utilizarse en galerías y campos de tiro usando balines "Finale Match" de plomo de 4,5 mm (U otro tipo similar de balines) diseñados para armas de aire comprimido.
- 2.3 NO USE NUNCA BALINES ESFÉRICOS DE ACERO O CON FORMA DE FLECHA.

- 2.4 Esta pistola puede disparar sin balín. Puede también practicarse la liberación del gatillo (“Tiro en seco”) sin disparar la pistola, sin que afecte a su funcionamiento.
- 2.5 Las especificaciones técnicas fundamentales de la pistola se muestran en la Tabla 1

Tabla 1

Nombre del dato	Valor del Dato
Calibre, en mm	4,5
Dimensiones totales, en mm	435x155x50
Longitud del cañón, en mm	280
Distancia de miras, en mm	380
Peso máximo, en kg	1,3
Peso de tensión del disparador, ajustable, en Nw	3,9 a 9,8
Recorrido del disparador, ajustable, en mm	0,2 a 2,0
Velocidad del balín, máxima, en m/s	155
Energía en boca, máxima, en Joules	7,5

3 DISEÑO Y PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- 3.1 Los mecanismos de la pistola se muestran en la Fig. A.2. La fuente de potencia de la pistola es el aire comprimido del cilindro. Todo el ciclo de funcionamiento comprende: Carga de aire en el cilindro, inserción del cilindro en la pistola, montaje del mecanismo de disparo, introducción de un balín en la recámara del cañón y realizar el disparo.

- 3.2 Los elementos de puntería son ajustables. El tornillo C ajusta el alza verticalmente y el tornillo Ala ajusta horizontalmente. Debe usarse el tornillo B para ajustar la anchura de la ranura del alza (Fig. A.3).
- 3.3 El mecanismo del disparador o gatillo es ajustable en cuanto a posición del gatillo, peso de gatillo (primer y segundo tiempo), recorrido (primer y segundo tiempo) y recorrido final (Fig. A.4). Cuando se ajustan los valores mínimos de la tensión y recorrido del gatillo, podría disminuirse el nivel de seguridad.
- 3.4 El disparador de esta pistola puede activarse sin descargar el aire del cilindro, es decir, que se pueden hacer “disparos de tiro en seco”. El selector de modo de disparo A está situado en el lado derecho de la pistola (Fig. A.5).

Para ajustar la pistola al modo de “disparo de tiro en seco”:

- Para montar el mecanismo de disparo, suelte la palanca de cubierta 18 de la pieza deslizante 14 (Fig. A.2) y tire de la palanca totalmente hacia atrás. A continuación desplace la palanca de cierre hacia su posición inicial hasta que el cierre se bloquee.
- Cambie el selector de modo de disparo de la posición “F” (Disparo) a la posición “T” (Entrenamiento).

Para disparar la pistola, cerciőrese de que esté montado el mecanismo de disparo y cambie el selector de modo de disparo de la posición “T” (Entrenamiento) a la posición “F” (Disparo).

- 3.5 Puede equilibrarse la pistola usando la varilla con contrapesos.
- 3.6 Los mecanismos de seguridad hacen que esta pistola sea de manipulación segura.

4 MEDIDAS DE SEGURIDAD

- 4.1 Toda arma deportiva, aunque posea diversos mecanismos de seguridad, puede volverse peligrosa, si se manipula de forma descuidada. Adopte todas las medidas de seguridad posibles y recuerde que la ignorancia de las normas de seguridad puede conducir a consecuencias trágicas.
- 4.2 Siga fielmente las directrices de los temas “Procedimientos de Utilización” y “Mantenimiento”.

4.3 Cuando se use la pistola:

- NO APUNTE CON LA BOCA DE FUEGO DEL ARMA A NINGUNA PERSONA.
- NO ALMACENE O DEJE LA PISTOLA CARGADA.
- NO DESMONTE LA PISTOLA CUANDO ESTÉ CARGADA O SI TIENE UN CILINDRO DE AIRE LLENO INSERTADO.
- NO LLENE EL CILINDRO DE AIRE CON AIRE COMPRIMIDO A UNA PRESIÓN SUPERIOR A 20 MPa (Megapascuales).

4.4 Llene el cilindro conforme a la documentación de mantenimiento del sistema de carga que use (Bomba, compresor de alta presión).

4.5 Después de disparar, cerciórese de que la pistola esté descargada y de que se ha extraído el cilindro.

5 PROCEDIMIENTOS DE UTILIZACIÓN

5.1 Quite los lubricantes de fábrica del ánima del cañón y el aceite en exceso de las superficies exteriores de su pistola de aire.

5.2 Compruebe el funcionamiento del mecanismo de disparo realizando disparos en seco. Ajústelo si fuera preciso.

5.3 Prepare su pistola de aire para disparar como se describe:

- Cargue aire comprimido en el cilindro conforme a las normas de seguridad de los puntos 4.3 y 4.4 de este Manual de Instrucciones.
- Inserte el cilindro cargado en la pistola.
- Asegúrese de que el selector de modo de disparo esté ajustado en la posición "F" (Disparo). Si no fuera así, pongan en esta posición (Fig. A.5).
- Suelte la palanca de cierre 18 de la corredera 14 (Fig. A.2) y lleve la palanca de cierre completamente hacia atrás. Esto abrirá la recámara.
- Introduzca un balín en la recámara del cañón.
- Desplace la palanca de cierre 18 a su posición inicial hasta que se cierre la cubierta.

- 5.4 La pistola está preparada para disparar.
- 5.5 Interactuación entre las partes de la pistola y sus mecanismos.
- 5.5.1 Cuando se desplaza la palanca de cierre totalmente hacia atrás, sucede lo siguiente:
- La aguja percutora 96 (Fig. A.7) se desplaza hasta su posición más atrasada y se engancha al fiador 14.
 - Se monta el mecanismo del gatillo.
 - Se abre la recámara.
- 5.5.2 El desplazamiento de la palanca de cierre a su posición inicial cierra la recámara.
- 5.5.3 Oprima el disparador para realizar un disparo.
- 5.5.4 Para realizar un disparo sin balín, siga los pasos descritos antes, pero no introduzca ningún balín en la recámara.
- 5.5.5 Para disparar la pistola en el modo de “disparo en seco”, coloque el selector de modo de disparo en la posición “T” (Entrenamiento) y siga los mismos pasos que los indicados para disparar sin balín.
- 5.5.6 Guarde la pistola sin el cilindro insertado. Esto alargará la vida útil de los componentes y juntas estancas del regulador de presión y la del mecanismo de la válvula.
- 5.5.7 Para conseguir mayor vida útil de las juntas estancas y de los muelles del disparador, guarde la pistola con la palanca de cierre ligeramente abierta y con el mecanismo de disparo desarmatillado.

6 MANTENIMIENTO

- 6.1 El manejo y mantenimiento adecuados prolongan la vida útil de su pistola y garantizan su funcionamiento sin problemas. Únicamente haga que se desmonte la pistola por completo en talleres de reparaciones adecuados.
- 6.2 Cuando se limpie, se lubrique y se sustituyen los elementos de sellado, desmonte la pistola (Fig. A.7) como se indica:

- Extraiga el cilindro 9.
- Quite la varilla 27 con los contrapesos 71.
- Quite los tornillos 12 y 31.
- Quite la cubierta del regulador de presión 10 y el soporte 32.
- Saque el regulador de presión 17.
- Desenrosque el tapón 35.
- Desenrosque la cubierta 23 y saque la varilla del muelle de la válvula 91, el muelle de la válvula 92 y la válvula 93.

6.3 Vuelva a montar la pistola en orden inverso.

6.4 Ajuste del mecanismo del disparador o gatillo (Fig. A.4):

- El tornillo A ajusta el recorrido final del disparador.
- El tornillo C ajusta el recorrido de segundo tiempo del disparador.
- El tornillo B ajusta el peso del primer tiempo del disparador.
- El tornillo H ajusta el peso del segundo tiempo del disparador.
- El tornillo T ajusta el recorrido del primer tiempo del disparador.

Para aumentar el peso total del disparador y el recorrido del segundo tiempo, gire los tornillos correspondientes en sentido de las agujas del reloj. Para aumentar el recorrido final del disparador y del primer tiempo, gire los tornillos correspondientes contra el sentido de las agujas del reloj.

6.5 Para ajustar la posición del disparador (Fig. A.4), afloje el tornillo del gatillo E, desplace el gatillo por sus guías hasta la posición deseada y apriete de nuevo el tornillo.

6.6 Para ajustar el equilibrio de la pistola, use los distintos contrapesos en la varilla de contrapesos bajo el cilindro, enroscada en el soporte del guardamontes.

- 6.7 Para sustituir una junta de sellado rota 17 (Fig. A.2), desmonte la pistola (No se debería quitar el tapón 9) y sacar la junta estanca 17.
Ponga una junta estanca nueva y vuelva a montar la pistola en orden inverso.
- 6.8 Para cambiar un anillo de sellado viejo 10 (Fig. A.2):
- Quite la varilla de contrapesos 4. Ahora desatornille el tornillo 6, el soporte 5 y el tapón 9.
 - Ponga un anillo de sellado nuevo y vuelva a montar la pistola en orden inverso.
- ¡PRECAUCIÓN! Quite el cilindro antes de sustituir el anillo de sellado.
- 6.9 Para cambiar un anillo de sellado viejo 19 (Fig. A.2):
- Quite el anillo roto 19.
 - Instale el montaje E (Incluido en el equipo completo de distribución) en el regulador de presión B (Fig. A.6). A continuación ajuste el anillo C a través del montaje E.
- 6.10 Para sustituir un anillo de sellado viejo 11 (Fig. a.2), quite la varilla de contrapesos 4 y el tornillo 8. A continuación saque la cubierta 7 del regulador de presión y desatornille el regulador de presión 2. Quite el anillo de sellado 11 del regulador de presión.
Ponga un anillo de sellado nuevo y vuelva a montar la pistola en orden inverso.
¡PRECAUCIÓN! Quite el cilindro antes de cambiar el anillo de sellado.
- 6.11 Para cambiar un anillo de sellado viejo 13 (Fig. A.2), quite la varilla de contrapesos 4 y saque el tornillo 8. Quite la cubierta del regulador de presión 7. Desenrosque la cubierta 3 y quite el anillo de sellado 13 de ella.
Ponga un anillo de sellado nuevo y vuelva a montar la pistola en orden inverso.
¡PRECAUCIÓN! Quite el cilindro antes de sustituir el anillo de sellado.
- 6.12 Limpie y lubrifique el cañón inmediatamente después de disparar. El resto de componentes solo se engrasarán cuando sea necesario.

6.13 Limpie y lubrifique los componentes de la pistola usando paños o gasas limpios y aceite para armas.

7 INFORMACIÓN SOBRE EL FABRICANTE

La Pistola Deportiva de Aire PCP MP672 ha sido fabricada por la Sociedad por Acciones "Izhevsky Mekhanichesky Zavod". El domicilio social del Fabricante es 8, Promyshlennaya str., Izhevsk, Rusia, 426063.

8 NOTAS SOBRE CERTIFICACIÓN

La Pistola Deportiva de Aire PCP MP672 cumple las Especificaciones MP-672.776325.024 TY. Se ajusta a la Norma del Estado Ruso POCT P 51612-200 (Secciones 2 y 3) y con los requisitos legales del Ministerio de Interior Ruso para las características técnicas de armas civiles y de servicio y ha sido declarada adecuada al servicio. La Pistola Deportiva de Aire PCP MP672 ha sido certificada como incluida en los requisitos de seguridad y tiene el Certificado de Cumplimiento POCC RU.MXK03.B03277, el cual es válido para el periodo del 9 Diciembre de 2016 hasta el 8 de Diciembre de 2019. Este Certificado ha sido emitido por el Certificador del Centro de Certificación de Udmurt de armas Civiles y de Servicio y Municiones, Reg. No. RA.Ru. 11MXK03.

9 ENVÍO COMPLETO, CERTIFICADO DE ACEPTACIÓN Y EMBALAJE

9.1 Envío Completo

El envío completo se ajusta a la Tabla 2

Tabla 2

Nombre de la parte	Cantidad por Versión de Pistola			N.º de Ref. de Fig. A.7
	-00	-01	-02	
Pistola Con Cilindro	-	1	1	

Nombre de la parte	Cantidad por Versión de Pistola			N.º de Ref. de Fig. A.7
	-00	-01	-02	
Pistola sin Cilindro	1	-	-	
Cilindro para Armas de Aire	-	-	1	9
Anillo de Sellado	2	2	2	19
Anillo de Válvula	3	3	3	13
Elemento de Sellado	1	1	1	94
Anillo	1	1	1	20
Anillo 6x2	1	1	1	71
Anillo 9x2	1	1	1	11
Contrapeso	2	2	2	6
Punto de Mira	2	2	2	
Tornillo	2	2	2	
Adaptador	1	1	1	
Destornillador	1	1	1	
Baqueta de limpieza	1	1	1	
Botador	1	1	1	

Nombre de la parte	Cantidad por Versión de Pistola			N.º de Ref. de Fig. A.7
	-00	-01	-02	
Llave Hexagonal	1	1	1	
Manual de Instrucciones para Pistola	1	1	1	
Manual de Instrucciones para cilindros de Armas de Aire	-	1	1	
Caja de Embalaje	1	1	1	

9.2 Certificado de Aceptación y Embalaje

La Pistola Deportiva de Aire PCP MP672 XX 9999999999 ha sido fabricada y aceptada conforme a las Especificaciones MP-672.776325.024 TY y declarada apta para funcionar.

El montaje final fue realizado por _____
Nombre Completo

Fecha de fabricación _____
Año, Mes, Día

Aceptado por PFS _____
Firma de la persona responsable de aceptación

La pistola ha recibido un tratamiento de conservación y embalada por la Sociedad por Acciones "Izhevsky Mekhanichesky Zavod" de acuerdo con los requisitos de especificaciones en vigor.

Fecha de conservación _____
Año, Mes, Día

Conservada por _____
Firma (O sello) de la persona responsable de conservación

El periodo de almacenamiento de la pistola en su empaquetado original de fábrica intacto es de 24 meses desde la fecha de conservación proporcionada por el Fabricante. Tras la expiración del periodo antes mencionado, la pistola deberá ser conservada de nuevo.

El periodo de almacenamiento está indicado para almacenes con ventilación (Como almacenes de piedra, hormigón o con aislamiento térmico), donde la temperatura y la humedad del aire varía menos que en el exterior. Deben evitarse los almacenes con condiciones medioambientales reguladas artificialmente. Los lugares de almacenamiento pueden situarse en cualquier área climática, incluyendo las áreas climáticas tropicales.

Apéndice A
(Para Referencia)

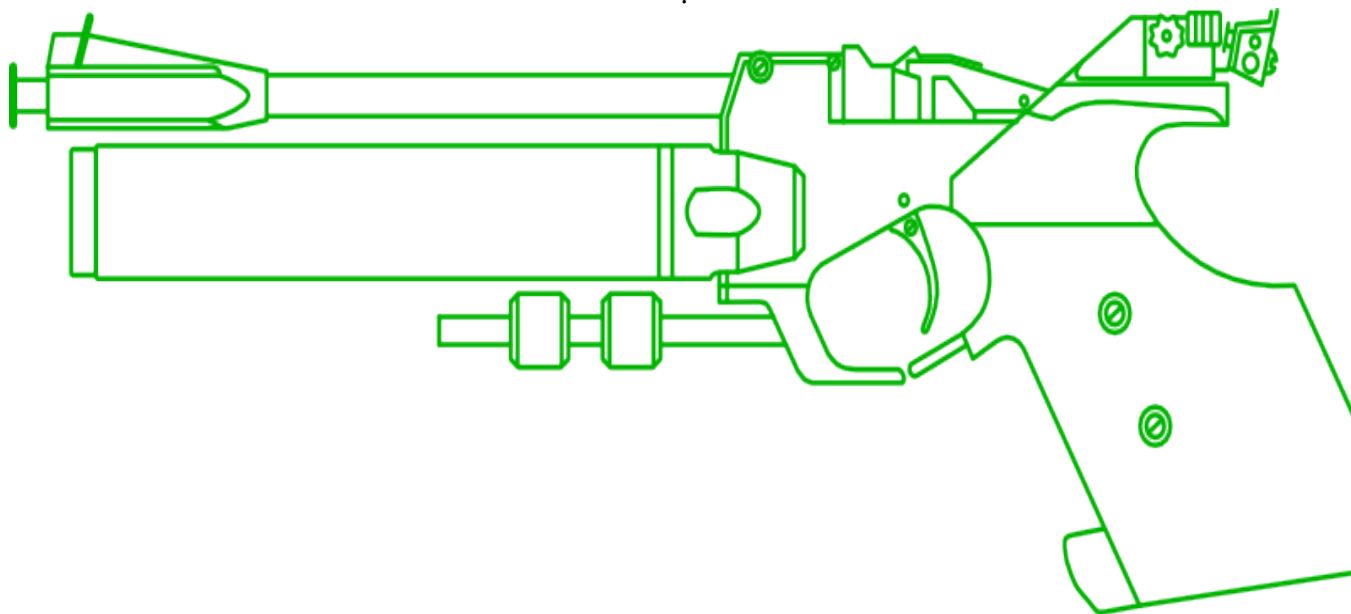
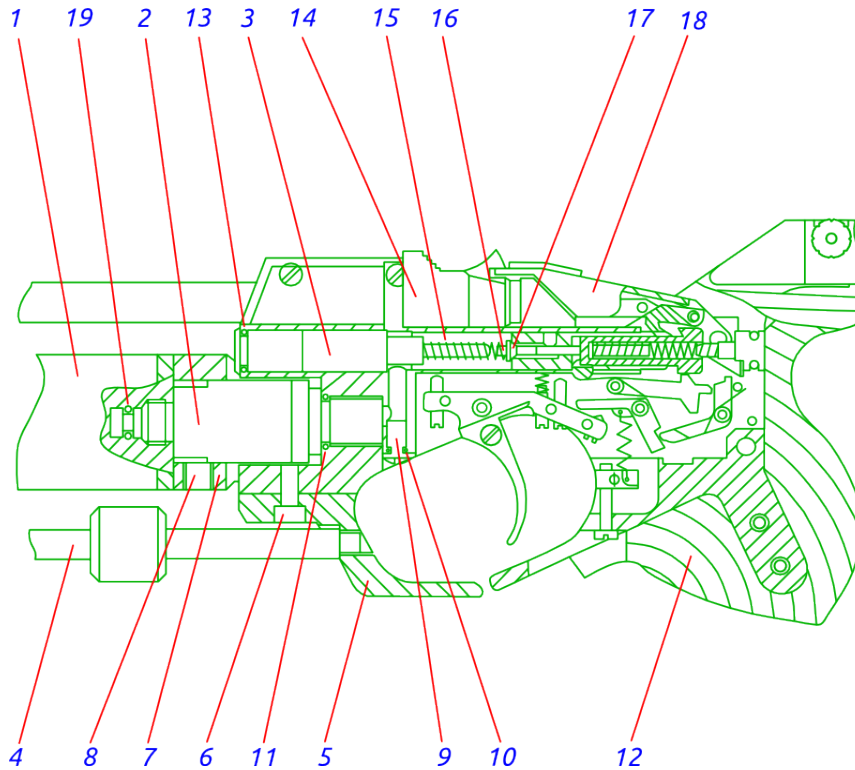


Fig. A.1 – Vista Exterior de la Pistola

Fig A.2 – Esquema de los Mecanismos de la Pistola



- 1. Cilindro
- 2. Regulador de Presión
- 3. Tapa
- 4. Varilla de Contrapesos
- 5. Soporte
- 6. Tornillo
- 7. Cubierta del Regulador de Presión
- 8. Tornillo
- 9. Tapón
- 10. Sello
- 11. Sello
- 12. Empuñadura
- 13. Sello
- 14. Corredera
- 15. Muelle de válvula
- 16. Válvula
- 17. Elemento de Sellado
- 18. Palanca de Cierre
- 19. Anillo de Sellado

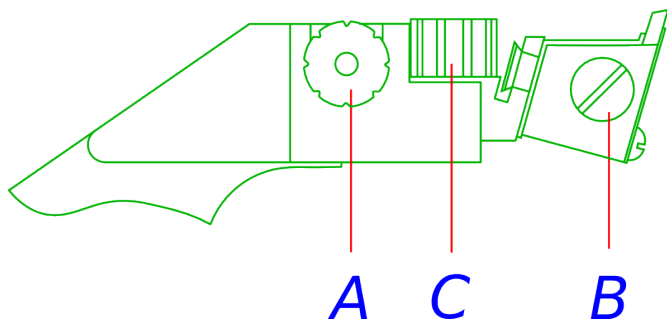


Fig. A.3 – Esquema del Alza

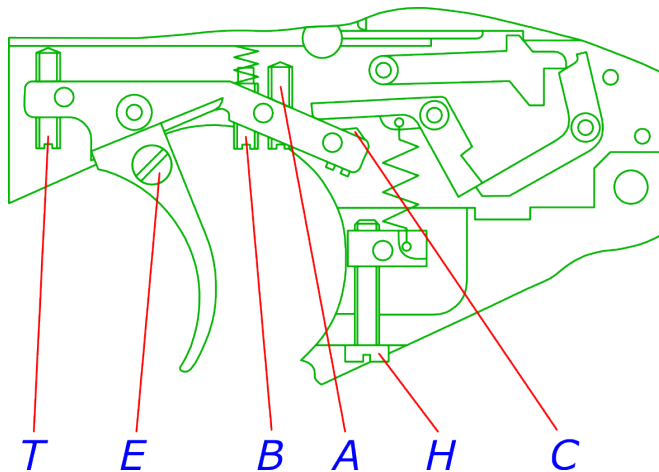


Fig A.4 – Ajustes del Disparador

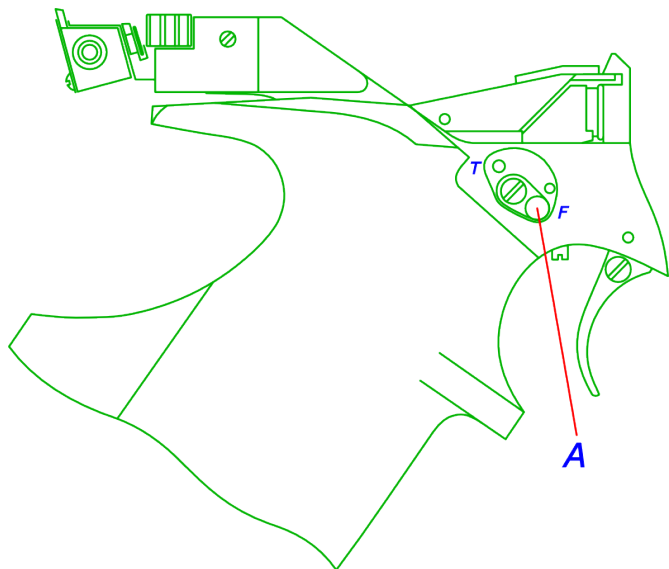


Fig. A.5 – Ajustes del Selector de Modo Disparo

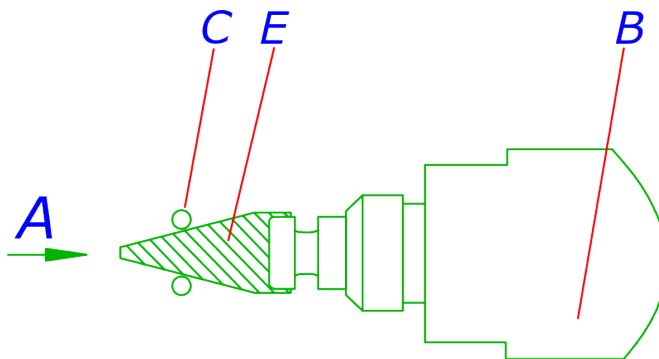


Fig A.6 – Montaje de la Junta de Sellado en el Regulador de Presión

DESPIECE

Tabla A.1 – Lista del Montaje y Partes de la Pistola

N.º Ref de Fig A-7	Nombre del Componente	Cantidad (Por una Pistola)
1	Armazón	1
2	Cañón	1
3	Palanca de Cierre	1
4	Muelle de la Palanca de Cierre	1
5	Soporte del Punto de Mira	1
6	Tornillo	3
7	Compensador	1
8	Tornillo del Soporte del Punto de Mira	1
9	Cilindro para Armas de Aire	1
10	Cubierta del Regulador de Presión	1
11	Punto de Mira	1
12	Tornillo de la Cubierta del regulador de Presión	1
13	Anillo de válvula	1

Tabla A.1 – Lista del Montaje y Partes de la Pistola

N.º Ref de Fig A-7	Nombre del Componente	Cantidad (Por una Pistola)
14	Fiador de Aguja Percutora	1
15	Fiador del Gatillo	1
16	Muelle del Fiador	2
17	Regulador de Presión	1
18	Palanca del Gatillo	1
19	Junta de Sellado	2
20	Junta de Sellado	1
21	Junta de Sellado	3
22	Muelle	1
23	Tapa	1
24	Parte de Empuñadura, izquierda	1
25	Parte de Empuñadura, derecha	1
26	Anillo de Bloqueo	1

Tabla A.1 – Lista del Montaje y Partes de la Pistola

N.º Ref de Fig A-7	Nombre del Componente	Cantidad (Por una Pistola)
27	Varilla de Contrapesos	1
28	Arandela	3
29	Tornillo	2
30	Tuerca	2
31	Tornillo	1
32	Guardamontes	1
33	Soporte	1
34	Tornillo	1
35	Tapón	1
36	Tornillo	1
37	Pasador	1
38	Base de Mira	1
39	Pasador	1

Tabla A.1 – Lista del Montaje y Partes de la Pistola

N.º Ref de Fig A-7	Nombre del Componente	Cantidad (Por una Pistola)
40	Lámina de Alza	1
41	Guía del Muelle del Extractor	1
42	Tornillo de Ajuste de Tensión del Gatillo	1
43	Ala, izquierda	1
44	Alza, derecha	1
45	Muelle Extractor	1
46	Muelle del alza	2
47	Base del alza	1
48	Cubierta del Alza	1
49	Ovalillo	1
50	Tuerca del Alza	1
51	Arandela	1
52	Tornillo del Alza	1

Tabla A.1 – Lista del Montaje y Partes de la Pistola

N.º Ref de Fig A-7	Nombre del Componente	Cantidad (Por una Pistola)
53	Pasador	1
54	Junta	1
55	Pasador de la Palanca de Cierre 2	1
56	Enganche	1
57	Palanca de Cierre	1
58	Cierre	1
59	Muelle de Enganche	3
60	Pasador	1
61	Soporte del Gatillo	1
62	Gatillo	1
63	Tornillo del Gatillo	1
64	Tornillo	2
65	Muelle de Pestillo	1

Tjuntaabla A.1 – Lista del Montaje y Partes de la Pistola

N.º Ref de Fig A-7	Nombre del Componente	Cantidad (Por una Pistola)
66	Tornillo	3
67	Varilla de Enganche	1
68	Muelle de la Varilla de Enganche	1
69	Pasador	9
70	Pasador de la Palanca de Cierre 1	1
71	Contrapeso	2
72	Tornillo	2
73	Tuerca	1
74	Tornillo	1
75	Tornillo	1
76	Cantонера de la Empuñadura	1
77	Palanca de Ajuste de Cantonera de Empuñadura	1
78	Arandela	2

Tabla A.1 – Lista del Montaje y Partes de la Pistola

N.º Ref de Fig A-7	Nombre del Componente	Cantidad (Por una Pistola)
79	Tornillo	2
80	Tornillo	1
81	Bola	2
82	Muelle de Bola	2
83	Arandela	2
84	Bola	1
85	Palanca de Disparo de Entrenamiento	1
86	Tornillo	1
87	Corredera	1
88	Pasador de Disparo de Entrenamiento	1
89	Tornillo	1
90	Palanca de Armado	1

Tabla A.1 – Lista del Montaje y Partes de la Pistola

N.º Ref de Fig A-7	Nombre del Componente	Cantidad (Por una Pistola)
91	Guía del Muelle de la Válvula	1
92	Muelle de la Válvula	1
93	Válvula	1
94	Elemento de Sellado	1
95	Sello de Válvula	1
96	Aguja Percutora	1
97	Guía de la Aguja Percutora	1
98	Muelle de la Aguja Percutora	1
99	Soporte del Tornillo de Ajuste de Velocidad	1
100	Tornillo de Ajuste de Velocidad	1
101	Inserto	4
102	Tornillo	1