

Pistolas.

Las pistolas son armas cortas de uno o más cañones cuya característica principal es que la recámara se encuentra permanentemente alineada con el cañón. La parte interior del cañón tiene surcos o estrías que son los encargados de darle al proyectil movimiento giroscópico (sobre su propio eje longitudinal) lo que le confiere al proyectil estabilidad en el vuelo.

Según su sistema de disparo podemos clasificar a las pistolas en:

Tiro a tiro:

Son aquellas que sin poseer almacén cargador, el proceso de carga de la nueva munición y descarga de la vaina servida o de la munición sin disparar, la realiza el operador antes y después de cada disparo.



Pistola de avancarga



Pistola derringer moderna



Pistola derringer moderna (otra)



Pistola de competición de aire pre comprimido



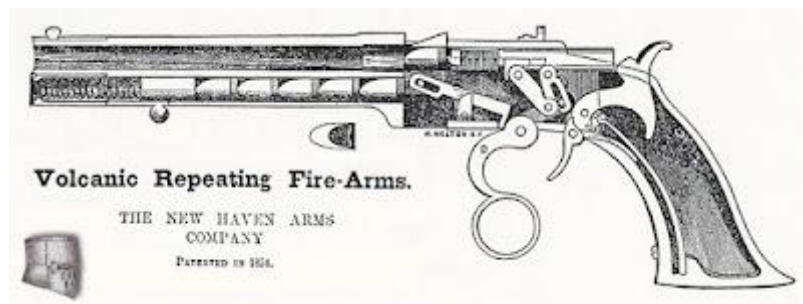
Pistola de competición

Pistolas de repeticion manual:

Son aquellas que poseyendo almacen cargador, la accion de carga y descarga la ejecuta el tirador a partir de algun dispositivo del arma, palancas, trombones,cerrojos, etc. Son muy extrañas las armas cortas con este sistema de carga que es mas comun en armas largas.



Pistolas Volcanic



Mecanismo de carga de la pistola Volcanic.

Pistolas semiautomáticas:

Son aquellas que poseyendo almacén cargador deben ser cargadas por el operador solo la primera vez, luego del primer disparo, el arma, por acción de los gases de la deflagración de la polvora extrae la vaina servida, alimenta un nuevo cartucho en la recamara y vuelve a conectar el sistema de disparo, produciéndose un disparo cada vez que se presiona la cola del disparador. Son las más comunes actualmente, ofreciendo un gran volumen de fuego.

Podemos dividirlos en principio en dos sistemas, a saber:

Acción simple: Son aquellas que poseyendo martillo se debe si o si, una vez colocado el cartucho en recámara, montar el mismo para efectuar el primer disparo. En los subsiguientes disparos no es necesario ya que al martillo lo monta el movimiento hacia atrás de la corredera luego de cada disparo.



Pistola Browning Hi Power



Pistola Colt 1911

Acción doble: Son aquellas en las que una vez realizado el procedimiento de carga pueden ser disparadas sin montar el martillo a mano, realizando la doble acción con la cola del disparador de llevar el martillo hacia atrás y llegado al límite del recorrido soltarlo.



Pistola Bersa TPR CC



Pistola Beretta 92

Aguja lanzada: Es un mecanismo de disparo en el que la aguja percutora es impulsada directamente por un resorte, eliminando la necesidad del tradicional martillo externo.



Sistema safe action: Característico de la marca Austriaca Glock y luego copiado por otras marcas. En este, la aguja percutora se encuentra pretensada, está a medio camino hacia el fulminante. Al presionar la cola del disparador la aguja es llevada hacia atrás, comprimiendo el resorte, hasta que es liberada y por acción del mismo recorre la totalidad de la distancia hasta el fulminante. Es el sistema más seguro para el operador.



Existen otros sistemas como por ejemplo los martillos internos, que actualmente están cayendo en desuso como por ejemplo las pistolas Colt The Woodsman o la famosa T.A.L.A. de industria nacional



Pistola TALA (Talleres de armas livianas argentinas)

Pistolas Automáticas: Son aquellas que una vez cargadas por el operador disparan ininterrumpidamente mientras se tenga presionada la cola del disparador solo dejando de hacerlo cuando se suelta el disparador o se agota la munición. Requieren de un manejo muy hábil y haciendo referencia a la ley 20.429 se catalogan como de uso exclusivo de las fuerzas armadas u de seguridad.



Pistola Glock 18

Obsérvese en la imagen el selector de disparo para tiro automático y semiautomático

Partes componentes de una pistola.

Las pistolas poseen 3 piezas fundamentales o repuestos principales (Ley 20.429) que son los que llevan impresos los números de serie del arma, El cañón, el armazón y la corredera. Además de ellos existen muchas otras piezas internas y externas que varían en su tipo y numero según el arma en cuestión.



Pistola Bersa TPR

En la corredera encontramos los aparatos de puntería, alza (en la parte trasera) y guion (en la parte delantera). Podemos encontrar también en algunos modelos una señal de cartucho en recámara. En su interior se encuentra el cañón con el resorte recuperador de la corredera y su guía; la uña extractora y la aguja percutora con su propio resorte recuperador.

En el armazón podemos distinguir la empuñadura con sus cachas, el alojamiento del cargador, el retén del cargador, la cola del disparador (mal llamada gatillo), el arco guardamontes y las diferentes palancas como ser la palanca de desarme, la que oficia de reten de corredera y la de desamartillado y seguro (decocker). Dentro del armazón se encuentran todos los sistemas de disparo, desconexión, expulsión, etc.

En otros modelos existen otras palancas e incluso en algunos otros las mismas palancas se sitúan en la corredera.



Pistola Beretta 92



Pistola Glock 19

Las armas semiautomáticas poseen un sistema de desconexión cuyo valor radica en evitar que el arma se ametralle. Una vez realizado el disparo y con el retroceso de la corredera el sistema de disparo se desconecta, volviendo a conectarse para un próximo disparo con el solo hecho de llevar el dedo índice que está apoyado en el disparador hacia adelante. Una vez reseteado el sistema, se puede realizar el disparo siguiente.

Desarme de campaña y limpieza

Periódicamente, hayan sido disparadas o no, las armas deben recibir mantenimiento. El peor enemigo de estas es el óxido pero suele afectar también su funcionamiento la acumulación de carbón mezclado con lubricantes. Es por esto que un desarme de campaña periódico, una buena limpieza y una estratégica lubricación nos van a asegurar su operatividad al momento de necesitarla.

Antes de comenzar con el desarme de campaña para la limpieza y lubricación posterior del armamento debemos quitar el cargador y verificar de manera mecánica (repitiendo un par de veces el golpe de corredera) visual y táctil que no hubiera un cartucho alojado en la recámara. Se recomienda, además, realizar estos procedimientos alejados de la gente que nos rodea y quitar de la mesa de trabajo las municiones para evitar accidentes.

¿Y que es un desarme de campaña? El desarme de campaña consiste en separar la corredera del armazón para poder retirar el cañón, el resorte recuperador y su guía. Una vez logrado esto nos detendremos en aplicar algún limpiador en el cañón para luego de un tiempo prudencial poder utilizar un cepillo de bronce con una baqueta giratoria, dado que copia las estrías, para raspar su interior. Al ser el cepillo de un material más débil que el acero del cañón, este último no sufrirá daño alguno. Una vez realizado esto se debe secar el interior del cañón para que no queden rastros del limpiador y si al momento de lubricar sospecháramos que parte del aceite entro en el cañón, debemos tomarnos el trabajo de secar el exceso, dado que se corre el riesgo de que al realizar el disparo se produzca un efecto diésel estallando el lubricante y aumentando peligrosamente la presión dentro del mismo. Debemos prestarle especial atención a la limpieza de la rampa de alimentación ya que ese es el primer punto de contacto del cartucho al salir del cargador. La limpieza del cañón es conveniente realizarla desde la recámara y no desde la boca de fuego para no correr el riesgo de golpear la terminación de alguna de las estrías, lo que perjudicaría la precisión del disparo.

Luego del cañón, debemos concentrarnos en el resorte recuperador y su guía, prestando atención a la posición del primero en la guía; colocarlo al revés podría provocar interrupciones.

En una tercera etapa debemos concentrarnos en la limpieza de la corredera, con principal atención al espaldón, dado que allí encontramos el oído por donde sale la aguja percutora, la señal de munición en recámara y la uña extractora.

Acto seguido, debemos limpiar el armazón y los mecanismos internos de la pistola, en ese caso recomiendo hacerlo con cuidado para evitar romper o desarmar algo con la consecuente pérdida de resortes y ballestas.

Para la limpieza se puede utilizar cualquiera de los productos que se venden en las armerías o simplemente cualquier aceite en aerosol. Una vez repasada y habiendo eliminado los excesos de líquido de limpieza corresponde lubricar el arma con aceite para armas o cualquier aceite fino para máquinas.

Cabe destacar que cada un par de meses es conveniente desarmar los cargadores para limpiarlos y darle algo de descanso a los resortes. Lo usual es desarmar alternadamente los dos o tres cargadores de los que se disponga para siempre tener uno en condiciones inmediatas de uso.

Calibres de pistola.

Si bien el universo de calibres es interminable y varía según la región del mundo de la que hablemos, en este trabajo nos vamos a concentrar en los calibres más comunes de encontrar en nuestro ámbito y los más adaptables al uso que nos importa.

El calibre puede ser real o nominal; el calibre real es el diámetro del ánima del cañón entre los surcos del estriado y el nominal se refiere, en este caso, al nombre con el que conocemos al calibre en cuestión. Como ejemplo podemos citar calibres nominales de la familia de los 9mm, todos miden 9 mm de diámetro de proyectil, pero varían en el largo de su vaina, tipo de vaina y por supuesto carga de pólvora y peso de la punta.

Calibre 9 mm parabellum:

También conocido como 9 mm OTAN, 9 x 19, 9 mm luger, etc. Es un calibre de gran distribución mundial, forma parte de los calibres homologados por la OTAN. Es un calibre que es utilizado en armas que combinan su buena potencia con un alto volumen de fuego dado la capacidad de los cargadores. Este cartucho nació en el año 1902 con la mítica pistola Luger alemana.

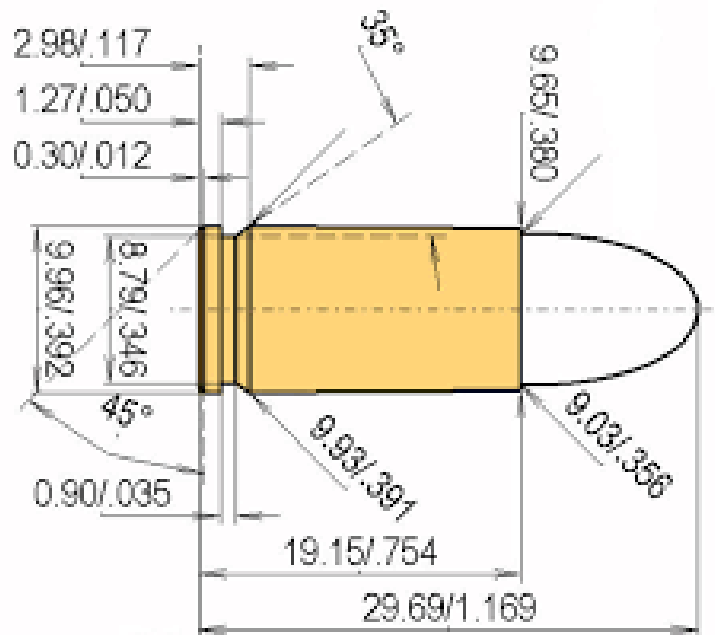
Rango de pesos de punta: 98 grains a 147 grains. (1 grain = 0.064 gramos)

Velocidad inicial: 980 pps (Léase pies por segundo)

Energía en boca de cañón: 341 libra/pie.

Paso de estriado típico: 1/10"

Con el avance tecnológico en pólvoras y puntas, un calibre, como el 9 mm parabellum con un alto potencial de sobre perforación (materiales inertes) y sobre penetración (tejidos biológicos) se transformó en un calibre con buena capacidad de poder de parada, que es la capacidad de un cartucho determinado de frenar el ataque de una persona o un animal con un solo disparo.



Calibre .380 acp (automatic cartridge pistol):

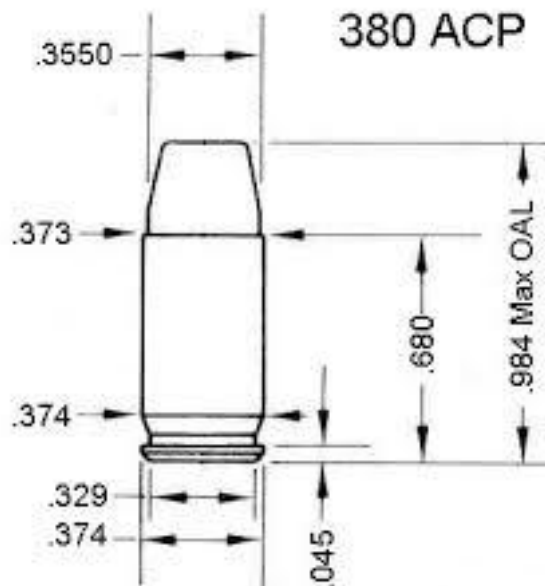
También conocido como 9 mm corto, 9 mm kurtz, 9 x 17, etc. Fue introducido por la firma Colt en 1908. Hoy se lo considera el cartucho mínimo para defensa personal. Debido a su suave retroceso y el reducido tamaño del arma que lo dispara sigue siendo utilizado.

Rango de pesos de puntas: 88 grains a 100 grains.

Velocidad inicial: 955 pps.

Energía en boca de cañón: 190 libra/pie

Paso de estriado típico: 1/16"



Calibre .40 Smith & Wesson:

Este cartucho fue presentado en Enero de 1990. Su nivel de energía es muy superior al del calibre 9x19 y se acerca mucho al calibre .45 acp. A pesar de su alto nivel de energía, las armas que disparan este cartucho son muy manejables. Además conserva, a pesar del tamaño de sus cartuchos, una alta capacidad de carga en los cargadores, lo que aporta, además de potencia, un gran volumen de fuego.

Peso de punta que dispara: 180 grains.

Velocidad en boca de cañón: 962 pps.

Energía en boca de cañón: 370 libras/pie.

Paso de estriado típico: 1/16"



Calibre .22 Ir:

Creado en el año 1887. Si bien no es un calibre propio de defensa es el calibre más distribuido en el mundo entre armas cortas y largas. Las armas cortas que lo disparan pueden ser muy compactas y fáciles de esconder entre las ropas. Las estadísticas mundiales lo colocan en un alto número de escenas del crimen. Su poder de parada es muy bajo, logrando detener a un agresor solo si se impacta un centro nervioso o el corazón mismo. Esto no significa que no sea peligroso.

Actualmente la tecnología en producción de municiones hizo de este calibre algo mucho más versátil, con velocidades desde subsónicas hasta hipervelocidad.

Rango de puntas que dispara: 32 grains hasta 40 grains

Velocidad inicial en boca de cañón: Subsónicas: 940 pps.

Alta velocidad: 1280 pps.

Hipervelocidad: 1700 pps.

Energía en boca de cañón: 95 a 147 libras/pie

Paso de estriado típico: 1/16"

