



INFORMATIVO TÉCNICO

Nº 42 Atualizado em outubro de 2004

FAMÍLIA .22 DE FOGO CIRCULAR



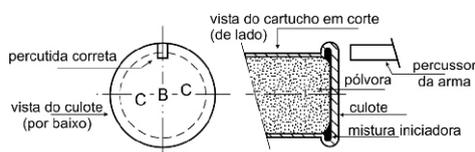
GENERALIDADES

As munições em calibre .22 de fogo circular, em função de sua excelente precisão e baixo custo, representam aquelas de maior consumo em todo o mundo. Essas vantagens, aliadas a um recuo desprezível e um nível de estampido bastante confortável, fazem do calibre aquele ideal para iniciação tanto ao tiro esportivo quanto ao de defesa ou à caça de pequenos animais e predadores.

O calibre .22 de fogo circular é utilizado em diversas modalidades de competições esportivas entre as quais podemos citar: carabina deitado e três posições, pistola livre, pistola standard, carabina esporte, tiro ao javali e às silhuetas metálicas, todas utilizando cartuchos do tipo .22 LR e tiro rápido às silhuetas utilizando o .22 Curto (Short).

FOGO CIRCULAR

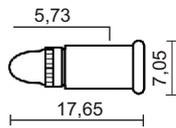
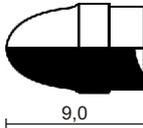
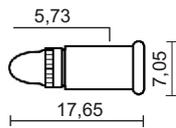
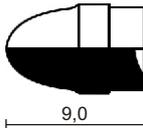
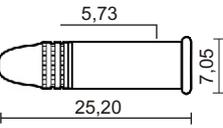
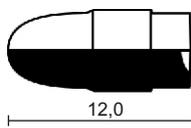
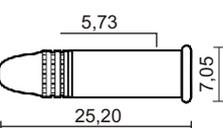
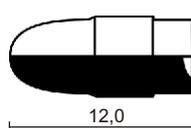
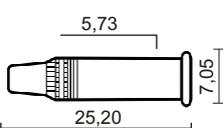
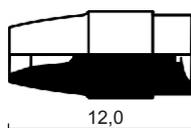
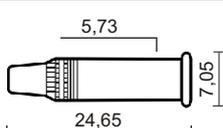
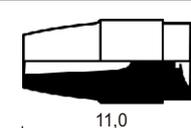
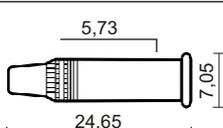
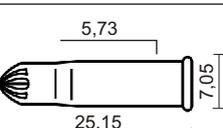
O cartucho de fogo circular se caracteriza por não possuir espoleta, estando a mistura iniciadora localizada de forma circular ao longo do anel interno do culote do estojo. Em função dessa localização, a percussão é feita sobre esse culote o que exige que o percussor da arma seja montado fora de centro e que a percussão ocorra bem na borda do culote. (Vide figura abaixo).



A percussão dos cartuchos de fogo circular é feita quando o percussor amassa o bordo ou aro do estojo e a mistura nele alojada. Para que essa percussão seja confiável e eficiente, é necessário que o aro do cartucho esteja sempre firmemente apoiado na borda da câmara da arma. Disparos sucessivos com a arma tendem a criar depósitos de material sólido - restos de pólvora não totalmente queimada, resíduos da graxa utilizada na lubrificação dos projéteis, etc. - junto à câmara, no alojamento do extrator e/ou na face do ferrolho. Quando a quantidade desses resíduos sólidos aumenta, pode ocorrer que os cartuchos não mais possam ser corretamente posicionados na câmara ou que o impacto do percussor seja amortecido a ponto de dar origem a uma falha ou nega de disparo. Assim, para o bom funcionamento de uma arma de fogo circular, é imprescindível realizar periodicamente uma limpeza nessas áreas, utilizando escovas e solventes adequados, facilmente adquiridos nas lojas do segmento. Em face de sua maior delicadeza, os mecanismos das armas semi-automáticas devem ser sempre limpos em intervalos não superiores a 200 disparos. Em armas de repetição manual, seja por sistema de ferrolho, alavanca ou tipo "pump", os intervalos de limpeza podem ser moderadamente ampliados.

Além dos cartuchos tradicionais já disponíveis, a CBC ampliou a família .22 através do lançamento no mercado de novas opções, todas desenvolvidas através de inúmeras melhorias introduzidas no produto e no processo visando oferecer aos usuários, cartuchos com maior precisão (melhores agrupamentos). Esses novos cartuchos, denominados **Precision**, além de incorporarem as melhorias mencionadas, são testados lote por lote e somente liberados para venda se atenderem as rigorosas especificações de precisão estabelecidas pela empresa, ainda mais rígidas do que aquelas prescritas pela SAAMI, entidade que define, mundialmente, as características de armas de fogo e suas munições.

TABELA DE IDENTIFICAÇÃO E BALÍSTICA

CARTUCHO		PROJÉTIL			VELOCIDADE	ENERGIA	
IDENTIFICAÇÃO	DIMENSÕES MÁXIMAS (mm) ESCALA 1:1	DIMENSÕES NOMINAIS (mm) ESCALA 2:1	MATERIAL E FORMATO	ACABAMENTO	PESO	m/s pés/s	Joules lb - pé
					g-gr		
.22 CURTO STANDARD			CHUMBO OGIVAL	—	1,88	315	93
					29	1033	68
.22 CURTO TR PRECISION			CHUMBO OGIVAL	—	1,88	270	69
					29	885	51
.22 LONG RIFLE STANDARD			CHUMBO OGIVAL	—	2,59	346	155
					40	1135	114
.22 LONG RIFLE PRECISION			CHUMBO OGIVAL	GRAFITADO	2,59	346	155
					40	1135	114
.22 LONG RIFLE SUBSÔNICO PRECISION			CHUMBO PONTA OCA	—	2,59	316	129
					40	1036	95
.22 LONG RIFLE HYPER			CHUMBO PONTA OCA	LATONADO	2,14	446	213
					33	1463	154
.22 LONG RIFLE HYPER PRECISION			CHUMBO PONTA OCA	LATONADO	2,14	446	213
					33	1463	157
.22 LONG RIFLE EXPRESSO		Chumbo nº 12 Ø - 1,25 mm	ESFERAS DE CHUMBO	—	1,88	305	88,4
					29	1000	65

Velocidade e energia medidas a 4,6 m da boca do provete.
Provete (comprimento cano) 61 cm.

ESTOJOS, PROJÉTEIS E PÓLVORA

Os estojos são fabricados em liga de latão adequada e utilizam mistura iniciadora do tipo Antioxid®, não corrosiva e não mercúrica e são carregados com pólvora de base simples (sem fumaça). Os projéteis são fabricados por processo de prensagem, utilizando liga de chumbo e antimônio.

UTILIZAÇÃO E EMBALAGEM

.22 Curto Standard: Uso geral, caça de predadores de muito pequeno porte. Alcance, energia e estampido reduzidos. Embalagem: caixeta de cartão contendo 50 cartuchos.

.22 Curto TR Precision: Uso específico em competições de tiro rápido às silhuetas. Embalagem: exclusiva caixa plástica contendo 50 cartuchos.

.22 Long Rifle Standard: Uso geral, tiro informal e caça de pequenos animais ou predadores. Embalagem: caixeta de cartão contendo 50 cartuchos. Os cartuchos .22LR Standard são comercializados, também, em latas hermeticamente fechadas e com tampa plástica adicional contendo 300 cartuchos a granel.

.22 Long Rifle Precision: Em função de sua maior precisão é especialmente recomendada para treinamento e competições de tiro ao alvo em diversas modalidades. Embalagem: exclusiva caixa plástica contendo 50 cartuchos.

.22 Long Rifle Subsônico Precision: Em face de sua velocidade ser inferior à do som, seu projétil não rompe a barreira (do som) e seu estampido é reduzido, recomendando-o para caça de pequenos animais em áreas habitadas. É a munição ideal para o uso em armas providas de silenciadores (nos países em que seu uso é legal). Embalagem: exclusiva caixa plástica contendo 50 cartuchos.

.22 Long Rifle Hyper: É o cartucho de maior velocidade e energia fabricado pela empresa, sendo recomendado para a caça de animais de pequeno a médio porte, desde que não possuam peles com valor comercial pois o impacto dos seus projéteis é danoso para as mesmas. Pode também ser utilizado em defesa pois, quando disparado em uma carabina com 24" de cano possui a mesma energia de um .38 Special com projétil de canto vivo disparado em revólver de 4" de cano. Embalagem: caixeta de cartão contendo 50 cartuchos. **Em função da maior energia gerada no disparo, recomendamos a utilização deste cartucho, apenas em armas (curta ou longa) modernas e em ótimo estado de conservação.**

.22 Long Rifle Hyper Precision: Cartucho com velocidade e energias idênticas ao Hyper Velocity, mas capaz de realizar disparos com maior precisão e agrupamento. Utilização idêntica ao .22 Long Rifle Hyper. Embalagem: exclusiva caixa plástica contendo 50 cartuchos. **Em função da maior energia gerada no disparo, recomendamos a utilização deste cartucho, apenas em armas (curta ou longa) modernas e em ótimo estado de conservação.**

.22 Expresso: Destina-se à caça ou abate de pequenas aves em especial para a coleta de exemplares para estudo. É bastante eficaz para eliminar cobras, ratos e outros animais perigosos ou indesejáveis. Esta munição pode ser utilizada em qualquer arma curta ou longa em calibre .22 LR. Naquelas do tipo semi-automático, o carregamento e extração do estojo atirado deverá ser efetuado manualmente. Embalagem: caixeta de cartão contendo 50 cartuchos.

.22 Festim: Cartucho sem projétil e destinado a ser utilizado em espetáculos teatrais, cênicos ou similares. Embalagem: caixeta de cartão contendo 50 cartuchos.

INFORMAÇÕES GERAIS

Para correta utilização da arma é recomendável a habilidade adquirida através de treinamento freqüente em local apropriado e, na iniciação ao Esporte do Tiro, sob supervisão técnica adequada.

Estes produtos serão comercializados em lojas especializadas de caça, pesca, esporte, etc. Quaisquer informações sobre o desempenho destes produtos poderão ser fornecidas pela Central de Atendimento ao Consumidor CBC.

CONSELHOS ÚTEIS

- Antes de municiar uma arma, assegure-se de que o cano esteja desobstruído.
- Se a arma falhar, mantenha o cano apontado para local seguro, aguarde 30 segundos, descarregue cuidadosamente, evitando se expor à culatra da arma.
- Mantenha armas e munições fora do alcance de crianças e pessoas não habilitadas.
- Use sempre protetor auricular e óculos de segurança durante a prática do tiro.
- Evite a contaminação da mistura iniciadora e/ou pólvora do cartucho com óleo lubrificante, pois essa contaminação poderá inutilizar a munição. Assim, não utilize óleo lubrificante em excesso, nem lubrifique arma que já estiver municada.
- Não tome bebidas alcoólicas antes ou durante a prática do tiro.
- Nunca atire em água, rocha ou qualquer superfície nas quais os projéteis possam ricochetear.

Quaisquer informações sobre o desempenho destes produtos poderão ser fornecidas pela Central de Atendimento ao Consumidor CBC.

Tel.: 11 2139 8300
Fax: 11 2139 8340
e-mail: marketing@cbc.com.br



**Companhia Brasileira de
Cartuchos**
Av. Humberto de Campos 3220
09426 900 Ribeirão Pires SP
Tel 11 2139 8200
Fax 11 2139 8346
www.cbc.com.br