

Efetividade de calibres em Marshall e Sanow

.380 ACP / 9mmK / 9mm Short Cartridge						
Manufacturer Brand	Type	Gr	fps	fpe	Shoots	%
Cor-Bon N/A +P	JHP	90	1050	220	20	70
Federal Hydra-Shok	JHP	90	1000	200	58	69
Federal N/A	JHP	90	1000	200	109	69
Winchester Silvertip	JHP	85	1000	189	82	61
CCI N/A	JHP	88	1000	196	57	58
Remington N/A (old ver)	JHP	88	990	192	51	57
Hornady XTP	JHP	90	1000	200	26	54
Federal N/A	FMJ	95	955	193	109	51
Magsafe Maximum +P+	JPF	52	1720	342		81
Glaser Blue	JPF	70	1350	283		75
Glaser Silver	JPF	70	1295	261		73
Magsafe Defender	JPF	60	1340	239		71
Magsafe Fast Hardball	JPF	55	1500	275		71
CCI Gold Dot	JPF	90	1030	212		67
Triton N/A +P	JHP	90	1000	200		65
Remington Golden Sabre	JHP	102	925	194		64
Remington N/A (new ver)	JHP	88	990	192		64
Eldorado Starfire	JHP	95	925	181		62
.38 Special Cartridge (2" Barrel)						
Manufacturer Brand	Type	Gr	fps	fpe	Shoots	%
Winchester N/A +P	LHP	158	789	219	106	67
Federal N/A +P	LHP	158	783	215	111	66
Federal N/A +P	JHP	125	819	186	103	65
Remington N/A +P	LHP	158	781	214	81	65
CCI N/A +P	JHP	125	822	187	53	64
Federal Nyclad +P	JHP	125	878	214	29	62
Winchester N/A +P	JHP	125	816	185	63	62
Remington N/A +P	SJHP	95	1023	221	118	60
Remington N/A +P	SJHP	125	845	198	91	52
Winchester N/A +P	JHP	110	924	209	91	51
Federal N/A	SWC	158	652	149	167	49
Federal N/A	LRN	158	599	126	319	49
.38 Special Cartridge (4" Barrel)						
Manufacturer Brand	Type	Gr	fps	fpe	Shoots	%
Cor-Bon N/A +P+	JHP	115	1250	399	29	83
Winchester N/A +P	LHP	158	890	278	302	78
Federal N/A +P	LHP	158	890	278	209	77
Federal N/A +P	JHP	125	945	248	214	73
Remington N/A +P	SJHP	125	945	248	106	73
Winchester N/A +P+	JHP	110	1155	326	35	71
CCI N/A +P	JHP	125	945	248	74	70
Remington N/A +P	LHP	158	890	278	143	70

Winchester Silvertip +P	JHP	110	995	242	111	69
Remington N/A +P	SJHP	95	1175	291	119	66
Winchester N/A +P	JHP	125	945	248	65	65
Federal N/A	SWC	158	755	200	278	52
Federal N/A	LRN	158	755	200	456	51
Magsafe Maximum	JPF	65	1800	468		87
Glaser Blue +P	JPF	80	1500	400		85
Magsafe Fast Hardball+P	JPF	49	1820	361		80
Glaser Blue	JPF	80	1350	324		80
Triton N/A +P+	JHP	110	1230	370		79
Remington Golden Sabre	JHP	125	975	264		73
Triton N/A +P+	JHP	158	925	300		73
Eldorado Starfire	JHP	125	950	251		73
9mm Parabellum Cartridge						
Manufacturer Brand	Type	Gr	fps	fpe	Shoots	%
Cor-Bon N/A	JHP	115	1350	466	32	91
Federal N/A +P+	JHP	115	1300	432	109	90
Winchester N/A +P+	JHP	115	1305	435	98	90
Remington N/A +P+	JHP	115	1310	439	57	89
Federal Hydra-Shok +P+	JHP	124	1220	410	63	86
Federal Nyclad	LHP	124	1120	346	239	84
Winchester Silvertip	JHP	115	1225	383	304	83
Federal N/A	JHP	115	1160	344	208	82
Remington N/A	JHP	115	1155	341	167	81
Federal Hydra-Shok	JHP	124	1120	346	106	81
CCI N/A	JHP	115	1155	341	135	79
Federal Hydra-Shok	JHP	147	1000	327	278	78
Federal 9MS-2	JHP	147	975	310	27	78
Winchester Black Talon	JHP	147	990	320	26	77
Federal 9MS-1	JHP	147	975	310	25	76
Winchester N/A	JHP	147	990	320	232	74
Hornady N/A	JHP	90	1360	370	25	64
Winchester N/A	FMJ	115	1155	341	256	63
Signature Rhino	JPF	98	1650	593		91
Magsafe Stealth +P	JPF	64	1950	541		90
Glaser Blue	JPF	80	1650	484		88
Black Hills N/A	JHP	115	1300	432		85
Remington N/A +P	JHP	115	1250	399		84
Triton XTP +P	JHP	124	1250	431		84
Cor-Bon N/A +P	BHP	124	1250	421		84
Cor-Bon XTP	JHP	125	1250	434		83
Rem. Golden Sabre +P	JHP	124	1180	384		83
Georgia Arms N/A +P	PHP	115	1275	415		83
Georgia Arms N/A +P	PHP	124	1225	413		83
American Ammo ADE	JHP	115	1220	380		82
CCI Gold Dot	JHP	124	1150	364		82
Eldorado Starfire	JHP	115	1167	348		81

Remington Golden Sabre	JHP	124	1125	349		81
Eldorado Starfire	JHP	124	1090	327		80
Cor-Bon XTP	JHP	147	1100	395		80
CCI Gold Dot	JHP	115	1200	368		79
Magsafe Fast Hardball	JPF	60	1920	491		79
Winchester Supreme SXT	JHP	147	990	320		78
Remington Golden Sabre	JHP	147	990	320		77
CCI Gold Dot	JHP	147	985	317		77
Remington N/A	JHP	124	1070	315		77
Cor-Bon N/A +P	BHP	147	1000	327		77
.357 Sig						
Manufacturer Brand	Type	Gr	fps	fpe	Shoots	%
Magsafe Defender	JPF	64	2230	707		92
Cor-Bon Sierra	JHP	115	1450	537		89
Federal N/A	JHP	125	1352	507		88
Hornady XTP	JHP	124	1350	502		87
CCI Gold Dot	JHP	125	1398	543		86
Cor-Bon N/A	BHP	124	1400	540		86
Hornady XTP	JHP	147	1190	460		84
Federal N/A	FMJ	125	1352	507		59
.357 Magnum						
Manufacturer Brand	Type	Gr	fps	fpe	Shoots	%
Remington N/A	JHP	125	1450	584	204	96
Federal N/A	JHP	125	1450	584	523	96
CCI N/A	JHP	125	1450	584	153	93
Federal N/A	JHP	110	1295	410	204	90
Remington N/A	SJHP	110	1295	410	53	89
Winchester N/A	JHP	125	1450	584	105	87
Winchester Silvertip	JHP	145	1290	536	84	85
Remington Med. Vel.	JHP	125	1220	413	23	83
Remington N/A	SJHP	158	1235	535	38	82
Federal Nyclad	LHP	158	1235	535	42	81
CCI N/A	JHP	140	1380	592	23	74
Winchester N/A	SWC	158	1255	553	98	72
Remington N/A	SWC	158	1235	535	71	68
Glaser Blue	JPF	80	1700	514		89
Eldorado Starfire	JHP	150	1205	484		88
Remington Med. Vel.	SJHP	110	1295	410		85
Magsafe Fast Hardball	JPF	49	1960	418		85
Cor-Bon XTP	JHP	125	1450	584		85
Remington Golden Sabre	JHP	125	1220	413		84
Remington N/A	JSP	158	1235	535		73
CCI N/A	JSP	158	1178	487		72
CCI N/A	JHP	125	1410	552		71
Federal N/A	SWC	158	1152	466		71
CCI N/A	JHP	158	1240	540		70

.40 S&W Cartridge						
Manufacturer Brand	Type	Gr	fps	fpe	Shoots	%
Cor-Bon Nosler	JHP	135	1300	507	24	96
Federal N/A	JHP	155	1140	448	34	94
Remington Golden Sabre	JHP	165	1150	485	16	94
Federal Hydra-Shok	JHP	155	1140	448	14	93
Cor-Bon N/A	JHP	150	1200	480	26	92
Winchester Silvertip	JHP	155	1205	500	22	91
Federal Hydra-Shok	JHP	180	950	361	38	89
Cor-Bon N/A +P	JHP	180	1050	441	22	86
Black Hills XTP	JHP	180	950	361	46	85
Eldorado Starfire	JHP	180	985	388	18	83
Winchester N/A	JHP	180	1010	408	21	81
Winchester Black Talon	JHP	180	990	392	35	80
Winchester N/A	FMJ	180	950	361	17	71
Cor-Bon N/A +P	JHP	135	1325	526		94
Magsafe Defender +P+	JPF	84	1753	573		93
Glaser Blue	JPF	105	1500	525		91
Cor-Bon Sierra	JHP	135	1300	507		90
Magsafe Fast Hardball	JPF	67	1870	521		90
Georgia Arms N/A +P	PHP	155	1200	496		90
CCI Gold Dot	JHP	155	1186	484		89
Eldorado Starfire	JHP	155	1160	463		89
Hornady XTP	JHP	155	1180	480		88
Cor-Bon XTP	JHP	155	1175	475		88
Cor-Bon N/A	JHP	165	1125	464		88
Pro Load N/A	JHP	150	1190	472		88
Georgia Arms N/A +P	PHP	180	1050	441		88
Triton N/A	JHP	165	1125	464		87
Remington Golden Sabre	JHP	180	1015	412		87
Remington N/A	JHP	155	1136	444		86
Winchester Supreme SXT	JHP	180	990	392		86
Remington N/A	JHP	155	1140	448		85
Pro Load Hi Perf.	JHP	180	1070	458		85
Master N/A	JHP	150	1100	403		85
CCI Gold Dot	JHP	180	958	367		85
American Am ADE	JHP	180	990	392		84
Hornady XTP	JHP	180	950	361		82
Federal Hydra-Shok	JHP	165	950	331		82
Pro Load N/A	JHP	180	950	361		82
Federal N/A	JHP	180	950	361		81
Winchester Black Talon	JHP	180	1015	412		80
Remington N/A	JHP	180	950	361		80
Master N/A	PHP	180	950	361		80
Winchester N/A	FMJ	155	1125	436		79
Federal N/A	SWC	180	925	361		73
Master N/A	SWC	170	925	323		73

CCI N/A	TMJ	180	950	361		70
Barber Power	JFP	180	950	361		70
.45 ACP Cartridge						
Manufacturer Brand	Type	Gr	fps	fpe	Shoots	%
Federal Hydra-Shok	JHP	230	850	369	71	94
Remington Golden Sabre	JHP	230	875	391	14	93
Cor-Bon N/A	JHP	185	1150	544	12	92
Remington N/A +P	JHP	185	1140	534	44	91
CCI Lawman	JHP	200	975	422	111	88
Federal N/A	JHP	185	950	371	75	87
Winchester Silvertip	JHP	185	1000	411	73	82
Remington N/A	JHP	185	1000	411	114	81
Winchester Black Talon	JHP	230	900	414	36	81
Remington N/A	FMJ	230	835	356	122	65
Federal N/A	FMJ	230	835	356	168	63
Winchester N/A	FMJ	230	835	356	179	63
Signature Rhino	JPF	125	1560	676		93
Magsafe Maximum	JPF	103	1900	826		93
Magsafe Swat	JPF	66	2140	672		93
Glaser Blue	JPF	140	1400	610		93
Magsafe Defender	JPF	96	1660	588		93
Triton N/A +P	JHP	185	1150	544		92
Magsafe Fast Hardball	JPF	72	2120	719		92
Federal Hydra-Shok +P	JHP	185	1140	534		91
D&D Bullets Omega Star	JPF	200	1020	462		91
D&D Bullets O. Star +P	JPF	230	960	471		90
Cor-Bon N/A +P	JHP	230	950	461		90
Georgia Arms N/A +P	PHP	185	1075	475		90
CCI Gold Dot	JHP	185	1050	453		90
American Amm ADE	JHP	185	1000	411		89
D&D Bullets Omega Star	JPF	200	965	414		89
Cor-Bon N/A +P	BHP	230	950	461		89
Remington Golden Sabre	JHP	185	1015	423		89
Hornady XTP +P	JHP	230	950	461		89
Hornady XTP +P	JHP	200	1050	490		88
Cor-Bon N/A	JHP	200	1050	490		88
Winchester Subsonic	JHP	230	925	437		88
D&D Bullets Omega Star	JPF	230	885	400		87
Eldorado Starfire	JHP	230	850	369		86
Winchester Supreme SXT	JHP	230	860	378		86
CCI Gold Dot	BHP	230	830	352		86
IMI UZI	FMJ	185	1046	450		77
.223 Remington / 5.56x44 Rifle Cartridge						
Manufacturer Brand	Type	Gr	fps	fpe	Shoots	%
Remington N/A	JHP	60	3100	1281	11	100
Winchester Match	JHP-BT	69	3060	1435	12	100
Federal N/A	JHP	40	3650	1184	125	99

Winchester N/A	JSP	55	3240	1282	25	96
Winchester N/A	FMJ	55	3240	1282	161	96
Federal N/A	JHP	55	3240	1282	90	95
Remington N/A	FMJ	55	3240	1282	37	95
Federal N/A	JHP	62	3020	1296	32	94
Remington N/A	JSP	55	3240	1282	17	94
Federal N/A	FMJ-BT	55	3240	1282	82	93
.308 Winchester / 7.62 Rifle Cartridge						
Manufacturer Brand	Type	Gr	fps	fpe	Shoots	%
Remington Sierra Match	JHP-BT	168	2680	2680	19	100
Mil Sierra Match	JHP-BT	168	2680	2680	199	99
Federal Sierra Match	JHP-BT	168	2600	2522	73	99
IMI Sierra Match	JHP-BT	168	2680	2680	306	98
Winchester Sierra Match	JHP-BT	168	2680	2680	34	97
12 Gauge Shotgun						
Manufacturer Brand	Type	Gr	fps	fpe	Shoots	%
Federal 2 3/4"	1oz Slug	438	1600	2490	78	98
Remington 2 3/4"	1oz Slug	438	1600	2490	99	98
Winchester 2 3/4"	1oz Slug	438	1600	2490	119	98
Federal 2 3/4" Tactical	00 Buck	486	1145	1415	89	96
Remington 3" Magnum	00 Buck	675	1210	2195	34	94
Winchester 2 3/4"	00 Buck	540	1325	2106	293	94
Federal 2 3/4"	00 Buck	540	1325	2106	235	89
Remington 2 3/4"	00 Buck	540	1325	2106	419	88
Winchester 2 3/4"	#4 Buck	540	1325	2106	95	83
Remington 2 3/4"	#4 Buck	540	1325	2106	223	81

Fonte: <http://www.evanmarshall.com>

Legenda:

fps - "feets per second" - velocidade do projétil em pés por segundo quando este deixa o cano da arma;

fpe - "foot-pounds energy" - energia do projétil em pés-libras quando este deixa o cano da arma;

"Shoots" - Número de eventos registrados para o calibre considerado;

% - Percentual de efetividade ("one-shot stop");

BHP - "bonded hollow point" - O mesmo que o JHP, porém a jaqueta de metal foi quimicamente unida ("bonded") ao núcleo de chumbo, para assegurar que a jaqueta não se separe no impacto. Isto pode ser necessário quando se precisa penetrar vidro ou metal leve, e ainda permanecer intacto.

FMJ - "full metal jacket" - Projétil totalmente encamisado (jaquetado). O projétil é completamente incluso (com exceção da base) em uma dura jaqueta de metal (normalmente uma liga de cobre, às vezes de aço. É um projétil tipicamente militar, com algumas aplicações na atividade policial;

JFP - "jacketed flat point" - O mesmo que o FMJ, porém em vez da ogiva do projétil ser arredondada, termina em um formato plano.

JHP - "jacketed hollow point" - Projétil jaquetado, ponta oca. Projétil construído com núcleo de chumbo suave incluído em uma jaqueta de metal dura. O topo da bala tem uma abertura na jaqueta, expondo o núcleo de chumbo, que tem a ponta perfurada (oca). Na força de impacto, a ogiva é forçada para que abra e se expanda, resultando em menor penetração mas maior dano devido ao diâmetro maior do projétil, que agora se expandiu.

JPF - "jacketed pre-fragmented" - Jaquetado, pré-fragmentado. O projétil consiste em uma jaqueta de metal como no JHP, mas em vez do núcleo de chumbo sólido, possui vários projéteis separados, como chumbo, (o mais comum), discos de metal, ou polímero (ou qualquer combinação). A ponta do projétil normalmente possui uma capa de polímero com um perfil ogival, para assegurar uma correta alimentação. Este tipo de projétil é normalmente projetado para altas velocidades.

JTC - "jacketed truncated cone" - Jaquetado, cone truncado. Bem parecido com o JFP, mas os lados do projétil são retos (seção de cone) e a ponta é plana (ao contrário da JFP, onde os lados são mais arredondados).

LTC - "lead, truncated cone" - Chumbo, cone truncado. Semelhante ao JTC, o projétil é construído completamente de chumbo, não tendo a jaqueta de metal.

LHP - "lead hollow point" - Chumbo ponta oca. Mesmo que JHP, mas o projétil é construído completamente de chumbo e não tem nenhuma jaqueta.

LRN - "lead round nose" - Chumbo ogival. Mesmo formato que o FMJ, o projétil sendo construído completamente de chumbo, e não tem nenhuma jaqueta de metal.

PHP - "plated hollow point" - Chapado ponta oca. Mesmo que o JHP, porém, em vez do núcleo de chumbo ser fechado em uma jaqueta, é recoberto com uma fina capa de metal quimicamente depositado.

SJHP - "semi-jacketed hollow point" - Semi encamisado, ponta oca. O mesmo que o JHP, mas a jaqueta não cobre completamente o núcleo de chumbo. Normalmente uma seção pequena (aproximadamente 2mm ou 1/8") no topo do projétil permanece exposto. Este é um formato antigo, mas é ainda comum nos calibres .38 SPL, .357 Magnum e .44 Magnum.

SWC - "semi wad cutter" - Semi canto vivo. Bem parecido com o LTC, porém a base do projétil tem um cume leve, ou ombro. Assim o diâmetro da base do cone é ligeiramente menor que a base do próprio projétil. Isto faz com que corte buracos limpos em alvos de papel, em vez de rasgá-lo.

WC - "wad cutter" - Canto vivo. A ogiva é do mesmo formato do corpo. O projétil é como um pequeno cilindro, sem perfil ogival. Isto faz com que corte orifícios limpos no alvo. Ideal para tiro esportivo (fogo central).

TMJ - "total metal jacket" - Totalmente encamisado. O mesmo projétil do FMJ, porém, enquanto no FMT a base é aberta, no TMJ a base também é coberta pela jaqueta metálica.