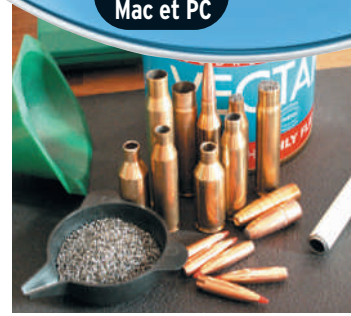


200
cartouches

2500 balles
et leurs tables de
rechargement
sur DVD-ROM

Compatible
Mac et PC



**Alain F.
Gheerbrant**

Guide pratique du rechargement

à l'usage des chasseurs et des tireurs

éditions Larivière

.25 ACP ou 6,35 mm Browning

Les trois lettres "ACP" signifient simplement "Automatic Colt Pistol". On les retrouve dans de nombreuses appellations de cartouches, plus ou moins officiellement. La 6,35 mm est née en 1908, en même temps que le pistolet de poche appelé ".25 Vest Pocket automatic pistol" destiné à être glissé dans une poche de gilet en raison de sa petite taille. Cette arme deviendra le célèbre "Browning Baby" lorsque sa fabrication sera entreprise par la Fabrique Nationale quelques années plus tard, en 1902. Largement copié, aussi bien en Belgique qu'en France ou en Espagne et dans de très nombreux pays du monde, vendu chez tous les quincailliers un tant soit peu achalandés jusqu'en 1939, ce fut – est-il seulement nécessaire de le préciser – un des très grands succès des industries armurières du XX^e siècle !

On trouve de très grandes marques qui offrent des pistolets de petite taille chambrés pour cette minuscule cartouche : Walther, Beretta, Taurus, Astra, Star, Iver Johnson pour n'en citer que quelques-unes. Leur immense popularité, malgré les limitations balistiques de la munition, ne repose que sur la taille des armes et leur disponibilité. On pourrait dire sans se tromper qu'il y avait un "6,35" dans chaque table de nuit de France et de Navarre.

Balistiquement parlant, ce n'est pas grand-chose... Même si la vitesse paraît élevée compte tenu de la faible capacité de l'étui, la balle blindée n'est pas capable d'une pénétration suffisante dans une situation de défense personnelle. Des chargements plus "modernes" à balles (très) expansives ne changent pas cette carence. Bien sûr, mieux vaut dans ce genre de circonstances un petit pistolet camus qu'un simple manche à balai.

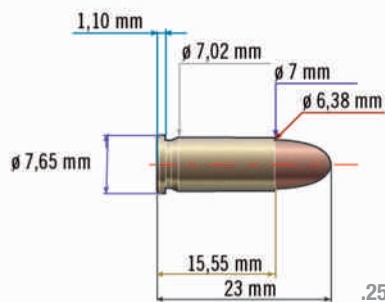
Contrairement aux idées reçues, la 6,35 mm Browning est de loin supérieure, sur le plan du fonctionnement et de l'efficacité, à n'importe quelle cartouche à percussion annulaire "classique" comme la .22 Long Rifle. La majorité des armes en bon état offrent un excellent fonctionnement et une précision suffisante à courte distance. La létalité de la petite balle blindée traditionnelle de 50 grains (3,24 g) aux alentours de 210 m/s est attestée.

Pour le rechargeur, en dehors du plaisir qu'il y a à refaire parler le vieux pistolet de grand-papa, inutile d'espérer mieux que la duplication pure et simple de la cartouche d'origine. Il faut aussi des doigts de fée – les étuis sont tout petits, les balles pas bien grosses – et une très grande attention, puisque les charges de poudre vive sont tellement faibles qu'il est facile d'en glisser deux dans l'étui sans s'en apercevoir, avec des résultats catastrophiques au tir.

Charges faibles de poudre vive, certes. Cela signifie qu'on emploie de préférence Ba 10, AS, A1 et Ba 9. La cartouche est conçue avec un semi-bourrelet qui en assure la feuillure et les étuis souffrent souvent de tentatives illusoires d'en améliorer la performance. Inutile donc de s'emballer !

Aucun sertissage n'est nécessaire une fois l'étui correctement recalibré.

.25 ACP ou 6,35 mm Browning



.25 ACP ou 6,35 mm Browning

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	1 200	17 404	Longueur max. de la douille	16,00	0,630
Pression individuelle maximum*	1 380	20 015	Recoupe à	15,55	0,612
Pression d'épreuve*	1 560	22 626	Diamètre extérieur du collet	7,00	0,276
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	23,11	0,910
			Diamètre nominal de l'alésage	6,17	0,243
			Diamètre nominal à fond de rayure	6,35	0,250
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	29	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Pistolet Walther PP				
Longueur du canon	0	0,0	Pas de rayure usuel : un tour en	254	10

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers	50	3,24	FMJRN	0	0

Règle de prudence à respecter absolument

La sécurité de vos rechargements est VOTRE affaire, et celle de personne d'autre !

Ne commencez jamais par la charge la plus forte.

Diminuez la charge la plus faible qui figure dans les tables de 5 pour cent.

Développez vos charges en augmentant la charge de poudre de 0,01 gramme en 0,01 gramme jusqu'à atteindre le maximum indiqué; une seule cartouche par charge suffit. Respectez toujours la longueur de cartouche que nous vous avons indiquée. Numérotez vos cartouches et, une fois au stand, tirez-les dans l'ordre des numéros, dans l'ordre de la progression des charges de poudre.

Vous identifierez plusieurs paliers dans cette série : les vitesses ne progressent plus et/ou les impacts se rapprochent les uns des autres.

Relevez toutes les vitesses. Prenez toujours avec soin la même visée, notez sur une seconde cible l'emplacement des impacts en les numérotant.

Selon l'usage auquel vous destinez vos rechargements, choisissez le chargement correspondant au centre d'un de ces paliers.

Il peut arriver que la charge maximum qui figure dans la table soit trop importante pour votre arme. Vous devez utiliser un chronographe électronique dans toute la mesure du possible. Il y a un rapport étroit entre la vitesse et la pression.

Si vous changez un seul des composants d'un chargement, vous devez absolument appliquer les règles ci-dessus exactement comme si vous mettiez au point un nouveau chargement.

Examinez chaque étui après chaque tir, mesurez-les si vous avez un doute et assurez-vous qu'aucun signe de pression excessive n'apparaît.

C'est seulement alors que vous pourrez commencer à régler l'enfoncement de la balle jusqu'à obtenir les meilleurs groupements.

50 grains		Sierra FMJ RN 3,24 g n° 8000		Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
	mm	in.	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	3,24	50	Vectan	Ba 10	0,08	1,2					
Diamètre	6,38	0,251	Vectan	Ba 10	0,09	1,4	250	820	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	As	0,08	1,2					
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,09	1,4	260	853	-	-	
Longueur de la cartouche	22,85	0,900	Vectan	A 1	0,08	1,2					
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1	0,10	1,5	250	820	-	-	
Densité de section	10,13	0,113	Vectan	Ba 9	0,10	1,5					
Etui			Vectan	Ba 9	0,12	1,9	250	820	-	-	
Winchester			Vectan	A 0							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0							
Amorce standard	Win.	SP	Vectan	A 0							
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 8							
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Sp 8							

IMPORTANT - Les données ci-dessus sont fournies à titre d'information et ne sauraient constituer une recommandation ou une préconisation.

Ces charges sont sûres dans l'arme ou les armes employées pour ces essais. Cela ne signifie en rien qu'il puisse en être de même dans une autre arme, quelle qu'en soit la marque ou la provenance. De même, toute variation d'arme ou de composants peut procurer des résultats très différents.

Dans la mesure où il leur est impossible d'exercer le moindre contrôle de l'arme, des composants ou des méthodes mis en œuvre, l'auteur ni l'éditeur ne sauraient accepter quelque responsabilité que ce soit, et ce quels que soient les incidents ou accidents, matériels ou corporels, directs ou indirects, auxquels l'utilisateur ou toute autre personne pourrait être exposé. Le simple fait d'utiliser, directement ou indirectement, les informations fournies ci-dessus vaut acceptation de ces conditions et décharge ipso facto l'auteur et l'éditeur de toute responsabilité. Reproduction interdite sans autorisation.

.32 ACP ou 7,65 mm Browning

Pas mal de bouteille, cette cartouche. Elle fut "réglementaire par substitution" pendant les deux guerres mondiales, aux mains des troupes françaises, de celles de l'Axe et des "partisans". Des dizaines de milliers de pistolets de "type Ruby" ont été achetés en Espagne par la France pendant la Première Guerre mondiale, avec des qualités de fabrication qui vont de l'exécrable à l'excellente. On en vit partout, aussi bien dans des revolvers que dans des pistolets, et même dans des pistolets-mitrailleurs comme le "Skorpion" tchèque.

Des millions d'armes, de par le monde, utilisent cette cartouche très répandue, qui a été réglementaire dans la police nationale française. Pistolets FN, Walther, Sauer, Beretta, Unique, MAB, "Le Français" et tant d'autres trop nombreux pour être cités ici ont été chambrés pour ce calibre.

Créée en 1899 par John Moses Browning, la "7,65" présente de nombreux avantages. Sa faible pression l'adapte parfaitement aux armes compactes à culasse non calée, qu'elle n'ébranle pas outre mesure. La présence du semi-bourrelet assure un chambrage dépourvu de problèmes de feuillure. La balle "standard" est blindée et pèse entre 4,53 et 4,80 grammes, selon les époques et les fabrications. Elle est propulsée à quelques 270 à 275 m/s depuis les canons habituellement très courts de ces "pistolets de poche".

La diversité des fabrications se traduit par une grande variété des dimensions intérieures des canons ; là où la CIP donne un diamètre à fond de rayure normalisé à 7,83 mm, il est courant de découvrir sur certaines fabrications que le diamètre en question dépasse 7,90 mm. Des difficultés d'obturation peuvent en résulter avec certaines balles trop étroites, qui entraînent des variations de pression et des irrégularités notables au tir. Cela dit, ce n'est pas une cartouche destinée à la compétition mais avant tout à la défense rapprochée autant que personnelle.

C'est d'ailleurs la raison pour laquelle sont apparus des chargements "modernes" équipés de balles très expansives. Si ce cas de figure n'est plus désormais applicable en France où il est devenu approximativement impossible d'obtenir une autorisation de détention à ce titre, il n'en reste pas moins qu'il le demeure dans de nombreux pays où le citoyen a compris que le faible recul, le prix raisonnable de la plupart des armes et des munitions et l'encombrement réduit jouent en sa faveur. Un peu comme dans le cas du "6,35", le "7,65" a connu une très large diffusion chez nous en des temps moins paranoïaques.

Pour le rechargeur, ce sont les mêmes types de poudre qui sont employés pour charger cette cartouche tout à fait respectable. Outre les balles blindées conventionnelles habituellement utilisées, il existe des projectiles expansifs et on peut également mettre en place des balles un peu plus lourdes comme la Speer "Plinker" de diamètre 0,308 pouce pour disposer de munitions économiques. Comme beaucoup d'armes sont âgées, parfois très usées et que leur entretien a laissé à désirer à l'époque où les amorces étaient corrosives ou érosives, la prise de la mesure des diamètres intérieurs des canons est utile. Certaines balles coulées fonctionnent parfaitement dans certaines armes pour peu que leur recalibrage corresponde au diamètre à fond de rayure de leur canon plus un ou deux millièmes de pouce. Méfiez-vous des étuis de rencontre, souvent fragilisés par l'âge et invariablement pourvus

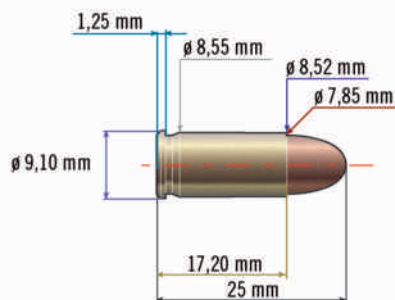
.32 ACP ou 7,65 mm Browning

d'amorces Berdan. Votre armurier sera content de vous vendre une nouvelle tige de désamorçage pour remplacer celle que vous aurez tordue, mais vous prendrez du retard.

Les poudres les plus "vives" sont à privilégier, d'autant plus que les tubes sont courts. Ba 10, AS, A1 marchent fort bien. Il est nécessaire de pratiquer un léger évasement des lèvres de l'étui avant d'y faire entrer la balle. Aucun sertissage n'est habituellement nécessaire, sauf si l'évasement a été un poil trop important et que la cartouche ne chambre pas complètement. Un passage léger et mesuré dans l'outil de recalibrage suffit le plus souvent à rabattre l'évasement.

Si vous tenez à sertir, utilisez de préférence un sertisseur conique ou un sertisseur "Factory Crimp" de chez Lee Precision.

.32 ACP ou 7,65 mm Browning



.32 ACP ou 7,65 mm Browning

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	1 600	23 206	Longueur max. de la douille	17,20	0,677
Pression individuelle maximum*	1 840	26 687	Recoupe à	17,20	0,677
Pression d'épreuve*	2 080	30 168	Diamètre extérieur du collet	8,52	0,335
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	25,00	0,984
			Diamètre nominal de l'alésage	7,63	0,300
			Diamètre nominal à fond de rayure	7,83	0,308
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #		
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Pistolet Walther PP				
Longueur du canon	95,1	3,7	Pas de rayure usuel : un tour en	0	0

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers	71	4,60	Pistolet Walther PP	905	276

60 grains

Balle Hornady HP-XTP 3,89 g n° 32010

	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
					g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	3,89	60								
Diamètre	7,92	0,312	Vectan	Ba 10	0,09	1,4				
Sertissage	Aucun		Vectan	Ba 10	0,11	1,7	290	951	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,12	1,9				
Longueur de la cartouche	23,50	0,925	Vectan	As	0,15	2,3	305	1 001	-	-
Coefficient balistique		0,090	Vectan	A 1	0,12	1,9				
Densité de section	7,90	0,088	Vectan	A 1	0,16	2,5	295	968	-	-
Etui			Vectan	Ba 9	0,15	2,3				
Winchester			Vectan	Ba 9	0,17	2,6	305	1 001	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0	0,18	2,8				
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	A 0	0,23	3,5	300	984	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

Règle de prudence à respecter absolument

La sécurité de vos rechargements est VOTRE affaire, et celle de personne d'autre !

Ne commencez jamais par la charge la plus forte.

Diminuez la charge la plus faible qui figure dans les tables de 5 pour cent.

Développez vos charges en augmentant la charge de poudre de 0,01 gramme en 0,01 gramme jusqu'à atteindre le maximum indiqué; une seule cartouche par charge suffit. Respectez toujours la longueur de cartouche que nous vous avons indiquée. Numérotez vos cartouches et, une fois au stand, tirez-les dans l'ordre des numéros, dans l'ordre de la progression des charges de poudre.

Vous identifierez plusieurs paliers dans cette série : les vitesses ne progressent plus et/ou les impacts se rapprochent les uns des autres.

Relevez toutes les vitesses. Prenez toujours avec soin la même visée, notez sur une seconde cible l'emplacement des impacts en les numérotant.

Selon l'usage auquel vous destinez vos rechargements, choisissez le chargement correspondant au centre d'un de ces paliers.

Il peut arriver que la charge maximum qui figure dans la table soit trop importante pour votre arme. Vous devez utiliser un chronographe électronique dans toute la mesure du possible. Il y a un rapport étroit entre la vitesse et la pression.

Si vous changez un seul des composants d'un chargement, vous devez absolument appliquer les règles ci-dessus exactement comme si vous mettiez au point un nouveau chargement.

Examinez chaque étui après chaque tir, mesurez-les si vous avez un doute et assurez-vous qu'aucun signe de pression excessive n'apparaît. C'est seulement alors que vous pourrez commencer à régler l'enfoncement de la balle jusqu'à obtenir les meilleurs groupements.

.32 ACP ou 7,65 mm Browning

71 grains		Balle blindée (FMJRN) 4,60 g générique									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	4,60	71	Vectan	Ba 10	0,12	1,9					
Diamètre	7,90	0,311			0,16	2,5	250	820	-	-	
Sertissage	Aucun	-			0,14	2,2					
Enfoncement	-	-			As	0,14	2,2				
Longueur de la cartouche	25,00	0,984			As	0,16	2,5	285	935	-	-
Coefficient balistique		0,120			A 1	0,14	2,2				
Densité de section	9,38	0,105			A 1	0,16	2,5	260	853	-	-
Etui			Vectan	Ba 9	0,16	2,5					
Winchester			Vectan	Ba 9	0,20	3,1	290	951	-	-	
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	500							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Tir								

75 grains		Balle coulée 4,85 g - Moule Lyman n° 311252									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	4,86	75	Vectan	Ba 10	0,10	1,5					
Diamètre	7,90	0,311			0,12	1,9	270	886	-	-	
Sertissage	Aucun	-			0,12	1,9					
Enfoncement	-	-			As	0,12	1,9				
Longueur de la cartouche	24,75	0,974			As	0,15	2,3	270	886	-	-
Coefficient balistique		0,121			A 1	0,12	1,9				
Densité de section	9,91	0,111			A 1	0,16	2,5	275	902	-	-
Etui			Vectan	Ba 9	0,13	2,0					
Winchester			Vectan	Ba 9	0,17	2,6	265	869	-	-	
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	500							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Tir								

85 grains		Balle coulée 5,51 g - Moule Lyman n° 313249									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	5,51	85	Vectan	Ba 10							
Diamètre	7,90	0,311									
Sertissage	Aucun	-									
Enfoncement	-	-			As	0,09	1,4				
Longueur de la cartouche	24,75	0,974			As	0,12	1,9	215	705	-	-
Coefficient balistique		0,212			A 1						
Densité de section	11,24	0,126			A 1						
Etui			Vectan	Ba 9	0,12	1,9					
Winchester			Vectan	Ba 9	0,16	2,5	215	705	-	-	
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	500							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Tir								

Longueur de la cartouche

La longueur totale de la cartouche est un élément critique, qui doit être pris en compte par le rechangeur.

Cette longueur affecte la fonctionnalité et la sécurité du rechargement.

En règle générale, la balle ne doit pas être au contact des rayures.

Sa base doit être située à proximité immédiate de la naissance du collet s'il s'agit d'un étui bouteille.

Dans une arme à répétition, la longueur maximale de la cartouche dépend de celle du magasin ou du chargeur. On aura soin de ne pas dépasser cette longueur, à moins de ne vouloir employer l'arme que comme une arme à un seul coup.

La longueur de la cartouche dépend de la forme et du type de la balle. Certaines balles effilées à ogive longue procurent

évidemment une longueur totale de cartouche plus importante à poids égal que des balles de profil obtus, à tête ronde par exemple.

