

.38 Short Colt

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	900	13 053	Longueur max. de la douille	19,43	0,765
Pression individuelle maximum*	1 035	15 011	Recoupe à	0,00	0,000
Pression d'épreuve*	1 125	16 317	Diamètre extérieur du collet	9,63	0,379
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	27,95	1,100
			Diamètre nominal de l'alésage	8,81	0,347
			Diamètre nominal à fond de rayure	8,97	0,353
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	10	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Revolver Colt New Service 1892				
Longueur du canon	102	4,0	Pas de rayure usuel : un tour en	406,4	16

De nombreuses armes possèdent des canons dont les dimensions intérieures sont très éloignées de la norme CIP. Mesurez votre canon et calibrez vos balles en fonction des dimensions (sommets et surtout fond de rayure) que vous aurez relevées. Les meilleurs résultats sont habituellement obtenus avec des balles calibrées à 0,10 à 0,15 mm au-dessus du diamètre à fond de rayures du canon de votre arme.

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers (obsolète)	150	9,72	LRN	770	235

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.

90 grains		Balle coulée HB LRN 5,83 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		5,83	90	Vectan	Ba 10	0,10	1,5				
Diamètre		9,13	0,359	Vectan	Ba 10	0,15	2,3	235	771	-	-
Sertissage		Fort		Vectan	As	0,15	2,3				
Enfoncement		-	-	Vectan	As	0,20	3,1	230	755	-	-
Longueur de la cartouche		27,95	1,100	Vectan	A 1						
Coefficient balistique			0,000	Vectan	A 1						
Densité de section		8,91	0,099	Vectan	Ba 9	0,20	3,1				
Etui				Vectan	Ba 9	0,25	3,9	235	771	-	-
Black Hills (38 Long Colt recoupé et reformé)				Vectan	A 0						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	A 0						
Amorce standard		Win.	SP	Vectan	Sp 8						
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan	Sp 8						
Utilisations recommandées		Tir		Vectan	Sp 8						

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 en aucun cas être au contact des rayures.

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.

130 grains		Balle coulée HB LRN 8,42 g				Poudre noire		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
		mm	in.	Poudre		Charge		m/s	f/s	bar	psi
				Marque	Type	g	gr				
Poids		8,42	130	Vectan	PNF4P	0,50	7,7				
Diamètre		9,13	0,359	Vectan	PNF4P	1,00	15,4	215	705	-	-
Sertissage		Fort									
Enfoncement		-	-								
Longueur de la cartouche		27,95	1,100								
Coefficient balistique			0,000								
Densité de section		12,86	0,144								
Etui											
Black Hills (38 Long Colt recoupé et reformé)											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		Win.	SP								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Tir									

135 grains		Balle coulée HB LRN 8,75 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,75	135	Vectan	Ba 10	0,08	1,2				
Diamètre	9,13	0,359	Vectan	Ba 10	0,13	2,0	220	722	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	As	0,15	2,3				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,20	3,1	230	755	-	-
Longueur de la cartouche	27,95	1,100	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1						
Densité de section	13,37	0,149	Vectan	Ba 9	0,20	3,1				
Etui	Black Hills (38 Long Colt recoupé et reformé)		Vectan	Ba 9	0,25	3,9	235	771	-	-
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						

**** Pressions relatives relevées par jauges de contrainte**

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.** © Alain F. Gheerbrant 2007