

.45 Smith & Wesson Schofield

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	1 000	14 504	Longueur max. de la douille	28,17	1,109
Pression individuelle maximum*	1 150	16 679	Recoupe à	27,90	1,098
Pression d'épreuve*	1 300	18 855	Diamètre extérieur du collet	12,07	0,475
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	36,32	1,430
			Diamètre nominal de l'alésage	0,00	0,000
			Diamètre nominal à fond de rayure	0,00	0,000
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	35 (20)	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Revolver Colt Single Action Army (.45 Colt)				
Longueur du canon	140	5,5	Pas de rayure usuel : un tour en	406,4	16

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers PN ou PSF	250	16,20	LRN	710	216
Divers PN ou PSF	230	14,90	LRN	730	223

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.

230 grains		Balla matricée Hornady LRN 14,90 g n° 12308								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	14,90	230	Vectan	Ba 10	0,26	4,0				
Diamètre	11,48	0,452	Vectan	Ba 10	0,30	4,6	225	738	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,26	4,0				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,30	4,6	230	755	-	-
Longueur de la cartouche	35,80	1,409	Vectan	A 1	0,32	4,9				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1	0,36	5,6	230	755	-	-
Densité de section	14,39	0,161	Vectan	Ba 9	0,35	5,4				
Etui			Vectan	Ba 9	0,39	6,0	220	722	-	-
Starline			Vectan	A 0	0,46	7,1				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0	0,50	7,7	245	804	-	-
Amorce standard	Win.	LP	Vectan							
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan							
Utilisations recommandées	Tir		Vectan							

225-230 grains		Balles coulées 14,90 g - Moules RCBS 45-225-CAV (225 grs) et 45-230-CAV (230 grains)								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	14,90	230	Vectan	Ba 10	0,24	3,7				
Diamètre	11,53	0,454	Vectan	Ba 10	0,28	4,3	215	705	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,25	3,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,30	4,6	220	722	-	-
Longueur de la cartouche	36,20	1,425	Vectan	A 1	0,28	4,3				
Coefficient balistique		0,128	Vectan	A 1	0,32	4,9	220	722	-	-
Densité de section	14,27	0,159	Vectan	Ba 9	0,35	5,4				
Etui			Vectan	Ba 9	0,40	6,2	220	722	-	-
Starline			Vectan	A 0	0,41	6,3				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0	0,45	6,9	215	705	-	-
Amorce standard	Win.	LP	Vectan							
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - Poudre noire	PN F4	1,70	26,2				
Utilisations recommandées	Tir		Vectan - Poudre noire	PN F4	1,80	27,8	225	738	-	-

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.

Un chargement ne peut être que spécifique à une arme, à une cartouche, à un type de balle, à une marque d'étui.

En tout état de cause, il ne peut être question de substituer une balle non revêtue à une balle revêtue d'une substance qui en facilite le glissement (Combined Technologies Fail Safe, Barnes XLC, toutes balles traitées au MoS2, etc...).

Ces tables ont été développées avec soin, mais elles peuvent ne pas convenir à votre arme ou à vos lots de composants.

Il vous appartient d'utiliser les données qu'elles contiennent à bon escient.

Si vous n'avez pas lu les chapitres qui précèdent, il est temps de le faire. Si vous ne vous en souvenez plus, relisez-les.

Soyez en éveil lorsque vous rechargez comme lorsque vous utilisez votre arme. Votre sécurité est VOTRE affaire !

Respectez les méthodes d'approche de la charge la mieux adaptée à votre arme et n'utilisez les charges maximum qu'avec la plus grande prudence.

255 grains										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	14,58	225	Vectan	Ba 10						
Diamètre	11,48	0,452	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,25	3,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,29	4,5	215	705	-	-
Longueur de la cartouche	35,05	1,380	Vectan	A 1	0,28	4,3				
Coefficient balistique		0,117	Vectan	A 1	0,32	4,9	205	673	-	-
Densité de section	14,09	0,157	Vectan	Ba 9	0,32	4,9				
Etui			Vectan	Ba 9	0,36	5,6	215	705	-	-
Starline			Vectan	A 0	0,41	6,3				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0	0,45	6,9	245	804	-	-
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	A 0	0,45	6,9	245	804	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	PN F4	1,70	26,2				
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	PN F4	1,80	27,8	215	705	-	-

**** 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