

.25-20 Winchester Centre Fire

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	2 700	39 160	Longueur max. de la douille	33,78	1,330
Pression individuelle maximum*	3 105	45 034	Recoupe à	33,60	1,323
Pression d'épreuve*	3 375	48 950	Diamètre extérieur du collet	7,02	0,276
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	40,44	1,592
			Diamètre nominal de l'alésage	6,35	0,250
			Diamètre nominal à fond de rayure	6,50	0,256
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	1	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Marlin 1894				
Longueur du canon	560	22,0	Pas de rayure usuel : un tour en	406,4	18

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers (génériques)	60	3,89	SP	2 250	686
Divers (génériques)	86	5,57	SP	1 460	445

60 grains		Hornady SP FP 3,89 g n° 2510								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	3,89	60	Vectan	Ba 9						
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Ba 9						
Sertissage	Moyen		Vectan	A 0						
Enfoncement	-	-	Vectan	A 0						
Longueur de la cartouche	40,39	1,590	Vectan	Sp 8						
Coefficient balistique		0,101	Vectan	Sp 8						
Densité de section	11,62	0,130	Vectan	Sp 2						
Etui			Vectan	Sp 2						
Winchester			Vectan	Sp 2						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	0,65	10,0				
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	Sp 3	0,80	12,3	700	2 297	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Ba 6						
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Ba 6						

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 0,001 gramme en 0,001 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.

65 grains		Balle coulée 4,21 g - Moule Lyman n° 257420								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	4,21	65	Vectan	Ba 10						
Diamètre	6,54	0,257	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Fort		Vectan	As	0,15	2,3				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,30	4,6	485	1 591	-	-
Longueur de la cartouche	39,65	1,561	Vectan	A 1	0,25	3,9				
Coefficient balistique		0,129	Vectan	A 1	0,35	5,4	515	1 690	-	-
Densité de section	12,53	0,140	Vectan	Ba 9	0,37	5,7				
Etui			Vectan	Ba 9	0,42	6,5	550	1 804	-	-
Winchester			Vectan	A 0						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0						
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	Sp 8						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 8						
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Sp 8						

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...).

Les tables ci-dessus 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.

75 grains		Speer SPFP 4,86 g n° 1237									
	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 9	0,00	0,0					
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Ba 9	0,00	0,0					
Sertissage	Moyen		Vectan	A 0	0,00	0,0					
Enfoncement	-	-	Vectan	A 0	0,00	0,0					
Longueur de la cartouche	39,24	1,545	Vectan	Sp 8	0,00	0,0					
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Sp 8	0,00	0,0					
Densité de section	14,51	0,162	Vectan	Sp 2	0,00	0,0					
Etui			Vectan	Sp 2	0,00	0,0					
Winchester			Vectan	Sp 2	0,00	0,0					
Amorce			Vectan	Sp 3	0,75	11,6					
Amorce standard			Win.	LP							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Tir	Vectan - Compressée	Tu 2000	1,00	15,4	600	1 969	-	-

Longueur de la cartouche

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

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.

86 grains		Remington FPSP 5,57 g n° 22735									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	5,57	86	Vectan	Ba 9	0,30	4,6					
Diamètre	6,53	0,257	Vectan	Ba 9	0,40	6,2	460	1 509	-	-	
Sertissage	Moyen		Vectan	A 0							
Enfoncement	-	-	Vectan	A 0							
Longueur de la cartouche	40,45	1,593	Vectan	Sp 8							
Coefficient balistique		0,191	Vectan	Sp 8							
Densité de section	16,63	0,186	Vectan	Sp 2							
Etui			Vectan	Sp 2							
Winchester			Vectan	Sp 2							
Amorce			Vectan	Sp 3	0,45	6,9					
Amorce standard			Win.	LP							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Tir	Vectan - Compressée	Tu 2000	0,90	13,9	535	1 755	-	-

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 2008