

.35 Winchester Centre Fire (.35 WCF)

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	3 050	44 236	Longueur max. de la douille	61,21	2,410
Pression individuelle maximum*	3 508	50 872	Recoupe à	60,95	2,400
Pression d'épreuve*	3 965	57 507	Diamètre extérieur du collet	12,22	0,481
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	80,65	3,175
			Diamètre nominal de l'alésage	8,89	0,350
			Diamètre nominal à fond de rayure	9,09	0,358
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	7	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Winchester 1895				
Longueur du canon	660	24	Pas de rayure usuel : un tour en	406,4	16

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Winchester (obsolète)	200	12,96	Silvertip	2 495	760
	250	16,20	SP	2 195	669

ATTENTION - Les étuis Bertram utilisés au cours du développement de cette table sont extrêmement minces et doivent être employés avec précaution. Il est également possible de reformer des étuis de 9,3 x 74 mm R pour réaliser ces cartouches, mais l'outillage nécessaire n'est ni courant ni peu coûteux. La solution la plus simple et la plus rapide reste de se procurer des étuis Bertram, même si, faute de mieux, on peut également reformer des étuis de 9,3 x 72 mm R ou, si on parvient à s'en procurer, des étuis de .30-40 Krag-Jorgensen. Ces derniers seront un peu courts, mais cela ne pose guère de problème. Nous ne donnons que la longueur de cartouche maxi. Les balles ne sont serties qu' "à la demande", voire même non serties: la carabine 1895 n'oblige pas à effectuer un sertissage, grâce à son magasin vertical.

Approcher les charges maximum avec attention et faire avant tout contrôler la carabine par un armurier compétent.

180 grains		Speer FPSP 11,66 g n° 2435								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,66	180	Vectan	Tu 5000	2,95	45,5				
Diamètre	9,09	0,358	Vectan	Tu 5000	3,35	51,7	800	2 625	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	3,25	50,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,65	56,3	785	2 575	-	-
Longueur de la cartouche	80,60	3,173	Vectan	Tu 7000						
Coefficient balistique		0,201	Vectan	Tu 7000						
Densité de section	17,97	0,201	Vectan	Sp 12						
Etui			Vectan	Sp 12						
Bertram Brass			Vectan	Sp 12						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Cervidés									

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.

200 grains		Sierra RNSP 12,96 g n° 2800									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,96	200									
Diamètre	9,09	0,358	Vectan	Tu 5000	3,15	48,6					
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	3,55	54,8	755	2 477	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11							
Longueur de la cartouche	80,60	3,173	Vectan	Sp 11							
Coefficient balistique		0,148	Vectan	Tu 7000							
Densité de section	19,97	0,223	Vectan	Tu 7000							
Étui			Vectan	Sp 12							
Bertram Brass			Vectan	Sp 12							
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard		Win.	LR	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Cervidés									

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 d'au moins 5 pour cent.

Développez vos charges en augmentant la charge de poudre de 0,03 gramme en 0,03 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.

200 grains		Hornady SP 12,96 g n° 3510									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	12,96	200	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3					
Diamètre	9,09	0,358	Vectan	Tu 5000	3,40	52,5	750	2 461	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	3,10	47,8					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,50	54,0	755	2 477	-	-	
Longueur de la cartouche	80,60	3,173	Vectan	Tu 7000							
Coefficient balistique		0,282	Vectan	Tu 7000							
Densité de section	19,97	0,223	Vectan	Tu 7000							
Etui			Vectan	Sp 12							
Bertram Brass			Vectan	Sp 12							
Amorce			Vectan	Tu 8000							
Amorce standard			Marque	Réf.							
Amorce magnum (M)			Win.	LR							
			-	-							
Utilisations recommandées			Cervidés								

Longueur de la cartouche

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

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.

220 grains		Speer FPSP 14,26 g n° 2439									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	14,26	220	Vectan	Tu 5000	3,05	47,1					
Diamètre	9,09	0,358	Vectan	Tu 5000	3,45	53,2	750	2 461	-	-	
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 11							
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11							
Longueur de la cartouche	80,60	3,173	Vectan	Tu 7000							
Coefficient balistique		0,316	Vectan	Tu 7000							
Densité de section	21,97	0,245	Vectan	Tu 7000							
Etui			Vectan	Sp 12							
Bertram Brass			Vectan	Sp 12							
Amorce			Vectan	Tu 8000							
Amorce standard			Marque	Réf.							
Amorce magnum (M)			Win.	LR							
			-	-							
Utilisations recommandées			Nuisibles								

225 grains		Nosler Partition 14,58 g n° 44800									
		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	Tu 5000	2,90	44,8				
Diamètre		9,09	0,358	Vectan	Tu 5000	3,30	50,9	730	2 395	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 11	2,95	45,5				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 11	3,35	51,7	720	2 362	-	-
Longueur de la cartouche	80,60	3,173		Vectan	Tu 7000						
Coefficient balistique			0,430	Vectan	Tu 7000						
Densité de section			0,251	Vectan	Sp 12						
Etui				Vectan	Sp 12						
Bertram Brass				Vectan	Sp 12						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard		Win.	LR	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

250 grains		Speer SSP 16,20 g n° 2453									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		16,20	250	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3				
Diamètre		9,09	0,358	Vectan	Tu 5000	3,40	52,5	700	2 297	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 11						
Enfoncement	-			Vectan	Sp 11						
Longueur de la cartouche	80,60	3,173		Vectan	Tu 7000						
Coefficient balistique			0,446	Vectan	Tu 7000						
Densité de section			0,279	Vectan	Sp 12						
Etui				Vectan	Sp 12						
Bertram Brass				Vectan	Sp 12						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard		Win.	LR	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

250 grains		Speer Grand Slam 16,20 g n° 2455									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		16,20	250	Vectan	Tu 5000	3,20	49,4				
Diamètre		9,09	0,358	Vectan	Tu 5000	3,60	55,6	695	2 280	-	-
Sertissage	Fort			Vectan	Sp 11	3,20	49,4				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 11	3,60	55,6	680	2 231		
Longueur de la cartouche	80,60	3,173		Vectan	Tu 7000						
Coefficient balistique			0,355	Vectan	Tu 7000						
Densité de section			0,279	Vectan	Sp 12						
Etui				Vectan	Sp 12						
Bertram Brass				Vectan	Sp 12						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard		Win.	LR	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

250 grains		Hornady RNSP 16,20 g n° 3525								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,20	250	Vectan	Tu 5000	2,70	41,7				
Diamètre	9,09	0,358	Vectan	Tu 5000	3,10	47,8	685	2 247	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 11	2,85	44,0				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,25	50,2	675	2 215	-	-
Longueur de la cartouche	80,60	3,173	Vectan	Tu 7000						
Coefficient balistique		0,271	Vectan	Tu 7000						
Densité de section	24,96	0,279	Vectan	Tu 7000						
Etui			Vectan	Sp 12						
Bertram Brass			Vectan	Sp 12						
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000				
Amorce standard			Win.	LR	Vectan	Tu 8000				
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

280 grains		Swift A-Frame 18,15 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	18,15	280	Vectan	Tu 5000	2,45	37,8				
Diamètre	9,09	0,358	Vectan	Tu 5000	2,85	44,0	615	2 018	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11						
Longueur de la cartouche	80,60	3,173	Vectan	Sp 11						
Coefficient balistique		0,388	Vectan	Tu 7000						
Densité de section	27,97	0,312	Vectan	Tu 7000						
Etui			Vectan	Sp 12						
Bertram Brass			Vectan	Sp 12						
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000				
Amorce standard			Win.	LR	Vectan	Tu 8000				
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

* Charges réduites - On peut mettre en place un léger bourrage de fibre synthétique combustible (Dacron) pour maintenir la poudre à proximité de l'amorce lorsqu'on installe une charge réduite dans une douille de forte capacité.

**** 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 2006