

.405 Winchester Center Fire

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	2 460	35 679	Longueur max. de la douille	65,61	2,583
Pression individuelle maximum*	2 829	41 031	Recoupe à	65,40	2,575
Pression d'épreuve*	3 075	44 599	Diamètre extérieur du collet	11,07	0,436
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	80,64	3,175
			Diamètre nominal de l'alésage	10,29	0,405
			Diamètre nominal à fond de rayure	10,49	0,413
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	24	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabines Winchester 1895 (réplique moderne et carabine d'époque)				
Longueur du canon	610	24,0	Pas de rayure usuel : un tour en	355,6	14

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Eley-Kynoch (obsolète)	300	19,44	Divers	2 200	671
Hornady	300	19,44	RNSP	2 225	678
Winchester (obsolète)	300	19,44	RNSP	2 200	671

200 grains		Speer JHC-SWC 12,96 g n° 4405									
	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	10,41	0,410	Vectan	Tu 2000	2,55	39,4					
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 2000	2,95	45,5	630	2 067	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10							
Longueur de la cartouche	74,00	2,913	Vectan	Sp 10							
Coefficient balistique		0,113	Vectan	Tu 3000	3,20	49,4					
Densité de section	15,23	0,170	Vectan	Tu 3000	3,60	55,6	715	2 346	-	-	
Etui			Vectan	Sp 7							
Bertram			Vectan	Sp 7							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000							
Amorce standard	CCI	200	Vectan	Tu 5000							
Amorce magnum (M)	-	-									
Utilisations recommandées	Tir récréatif, nuisibles										

** Pressions relatives relevées par jauges de contrainte

210 grains		Hornady JHP XTP 13,61 g n° 41000								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	13,61	210	Vectan	Tu 2000	2,75	42,4				
Diamètre	10,41	0,410	Vectan	Tu 2000	3,15	48,6	740	2 428	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 10						
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	74,15	2,919	Vectan	Tu 3000						
Coefficient balistique		0,141	Vectan	Tu 3000						
Densité de section	15,99	0,179	Vectan	Tu 3000						
Etui			Vectan	Sp 7						
Hornady			Vectan	Sp 7						
Amorce			Vectan	Tu 5000						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir récréatif, nuisibles							

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 0,03 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.

220 grains		Speer JSP-SWC 14,26 g n° 4417									
		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 2000						
Diamètre		10,41	0,410	Vectan	Tu 2000						
Sertissage	Fort			Vectan	Sp 10						
Enfoncement	0	0,000		Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	78,00	3,071		Vectan	Tu 3000	2,85	44,0				
Coefficient balistique		0,216		Vectan	Tu 3000	3,25	50,2	530	1 739	-	-
Densité de section		16,75	0,187	Vectan	Sp 7						
Etui				Vectan	Sp 7						
Bertram				Vectan	Sp 7						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000						
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Tu 5000						
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Chevreuil, biche, nuisibles									

300 grains		DKT Bullets SPFP 19,44 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		19,44	300	Vectan	Tu 2000						
Diamètre		10,46	0,412	Vectan	Tu 2000						
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 10						
Enfoncement	0	0,000		Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	80,60	3,173		Vectan	Tu 3000						
Coefficient balistique		0,000		Vectan	Tu 3000						
Densité de section		22,62	0,253	Vectan	Tu 3000						
Etui				Vectan	Sp 7						
Bertram				Vectan	Sp 7						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	3,40	52,5				
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Tu 5000	3,80	58,6	665	2 182	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Antilopes, félins, cervidés, sangliers									

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.

300 grains		Woodleigh RNSP 19,44 g n° 71									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		19,44	300								
Diamètre		10,45	0,411	Vectan	Tu 2000	2,60	40,1				
Sertissage	Fort			Vectan	Tu 2000	3,00	46,3	685	2 247	-	-
Enfoncement	0	0,000		Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	80,60	3,173		Vectan	Sp 10						
Coefficient balistique		0,194		Vectan	Tu 3000	3,30	50,9				
Densité de section		22,67	0,253	Vectan	Tu 3000	3,70	57,1	685	2 247	-	-
Etui				Vectan	Sp 7						
Bertram				Vectan	Sp 7						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	3,40	52,5				
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Tu 5000	3,80	58,6	680	2 231	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Antilopes, félins, cervidés, sangliers									

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.

300 grains		Hornady FP 19,44 g n° 41050									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		19,44	300								
Diamètre		10,44	0,411	Vectan	Tu 2000						
Sertissage	Aucun			Vectan	Tu 2000						
Enfoncement	0	0,000		Vectan	Sp 10	2,50	38,6				
Longueur de la cartouche	78,35	3,085		Vectan	Sp 10	2,90	44,8	610	2 001	-	-
Coefficient balistique		0,225		Vectan	Tu 3000	2,90	44,8				
Densité de section		22,71	0,254	Vectan	Tu 3000	3,30	50,9	645	2 116	-	-
Etui				Vectan	Sp 7						
Hornady				Vectan	Sp 7						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	3,20	49,4				
Amorce standard		Win.	LR	Vectan	Tu 5000	3,60	55,6	685	2 247	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Antilopes, félins, cervidés, sangliers									

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