

.25 Winchester Super Short Magnum

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	4 400	63 816	Longueur max. de la douille	42,42	1,670
Pression individuelle maximum*	5 060	73 389	Recoupe à	42,15	1,659
Pression d'épreuve*	5 500	79 770	Diamètre extérieur du collet	7,75	0,305
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	59,95	2,360
			Diamètre nominal de l'alésage	6,33	0,249
			Diamètre nominal à fond de rayure	6,53	0,257
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS # 43 (4 ou 26)		
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme Carabine Browning A-Bolt					
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	254,0	10

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Winchester	85	5,51	Ballistic Silvertip (BC 0,333)	3 470	1 058
	110	7,13	Accubond (BC 0,421)	3 100	945
	115	7,45	Ballistic Silvertip (BC 0,446)	3 060	933
	120	7,78	PEP (BC 0,344)	2 990	911

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.

75 grains		Hornady V-Max 4,86 g n° 22520								
	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	Tu 5000	2,60	40,1				
Diamètre	6,54	0,257	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3	1 120	3 675	4 400	63 816
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,80	43,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,20	49,4	1 150	3 773	4 300	62 366
Longueur de la cartouche	59,70	2,350								
Coefficient balistique		0,290								
Densité de section	14,47	0,162								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

85 grains		Nosler Ballistic Tip Varmint 5,51 g n° 43004								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	5,51	85	Vectan	Tu 5000	2,50	38,6				
Diamètre	6,54	0,257	Vectan	Tu 5000	2,90	44,8	1 065	3 494	4 300	62 366
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,70	41,7				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,10	47,8	1 035	3 396	4 000	58 015
Longueur de la cartouche	59,70	2,350								
Coefficient balistique		0,329								
Densité de section	16,40	0,183								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil							

Balles monométalliques à profil lisse (Barnes X, XLC, Lapua Naturalis, Combined Technologies Fail Safe etc.)

Les balles monométalliques à profil lisse dépourvues de gorge de sertissage doivent être installées de façon à leur laisser un vol libre d'au moins le quart de leur diamètre, sous peine de surpressions. Celles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être positionnées comme les balles conventionnelles. Lorsqu'on décide de créer une gorge ou une cannelure sur une balle monométallique qui en est dépourvue, il est nécessaire de la placer de telle façon que le vol libre respecte la valeur ci-dessus. Les balles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être mises en place de façon à ce que la lèvre du collet se trouve située au centre de la gorge, qu'on sertisse ou non.

87 grains		Sierra SP 5,64 g n° 1610								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	5,64	87	Vectan	Tu 5000	2,45	37,8				
Diamètre	6,54	0,257	Vectan	Tu 5000	2,85	44,0	1 045	3 428	4 400	63 816
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,70	41,7				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,10	47,8	1 025	3 363	4 400	63 816
Longueur de la cartouche	58,45	2,301								
Coefficient balistique		0,293								
Densité de section	16,79	0,188								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil							

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 pas être au contact des rayures.

Sa base doit être située à proximité immédiate de la naissance du collet.

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.

100 grains		Speer BTSP 6,48 g n° 1408								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	6,48	100	Vectan	Tu 5000	2,40	37,0				
Diamètre	6,54	0,257	Vectan	Tu 5000	2,80	43,2	990	3 248	4 400	63 816
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,60	40,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,00	46,3	970	3 182	4 400	63 816
Longueur de la cartouche	58,45	2,301	Vectan	Tu 7000	2,75	42,4				
Coefficient balistique		0,393	Vectan	Tu 7000	3,15	48,6	985	3 232	4 400	63 816
Densité de section	19,29	0,215	Vectan - Compressée	Tu 7000	3,15	48,6	985	3 232	4 400	63 816
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil							

115 grains		Nosler Ballistic Tip 7,45 g n° 25115								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,45	115	Vectan	Tu 5000	2,10	32,4				
Diamètre	6,54	0,257	Vectan	Tu 5000	2,50	38,6	875	2 871	4 400	63 816
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,40	37,0				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,80	43,2	885	2 904	4 400	63 816
Longueur de la cartouche	59,70	2,350	Vectan	Tu 7000	2,55	39,4				
Coefficient balistique		0,453	Vectan	Tu 7000	2,95	45,5	910	2 986	4 400	63 816
Densité de section	22,18	0,248	Vectan - Compressée	Tu 7000	2,65	40,9				
Etui			Vectan	Sp 12	2,65	40,9				
Winchester			Vectan - Compressée	Sp 12	3,05	47,1	880	2 887	4 200	60 916
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

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.

120 grains		Swift A-Frame 7,78 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,78	120	Vectan	Tu 5000	2,10	32,4				
Diamètre	6,54	0,257	Vectan	Tu 5000	2,50	38,6	875	2 871	4 400	63 816
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	2,40	37,0				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,80	43,2	880	2 887	4 400	63 816
Longueur de la cartouche	59,30	2,335	Vectan	Tu 7000	2,55	39,4				
Coefficient balistique		0,000	Vectan - Compressée	Tu 7000	2,95	45,5	905	2 969	4 400	63 816
Densité de section	23,16	0,259	Vectan	Sp 12	2,65	40,9				
Etui			Vectan - Compressée	Sp 12	3,05	47,1	880	2 887	4 200	60 916
Winchester										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	Win.	LR								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles									

**** 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