

.325 Winchester Short Magnum

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	4 400	63 816	Longueur max. de la douille	53,34	2,100
Pression individuelle maximum*	5 060	73 389	Recoupe à	53,09	2,090
Pression d'épreuve*	5 500	79 770	Diamètre extérieur du collet	9,09	0,358
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	72,64	2,860
			Diamètre nominal de l'alésage	7,89	0,311
			Diamètre nominal à fond de rayure	8,20	0,323
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	5,30	81,8
			Griffe de maintien RCBS #	43 (4 ou 26)	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Browning A-Bolt				
Longueur du canon	584	23	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	180	11,66	Ballistic Silvertip	3 060	933
	200	12,96	Accubond CT	2 950	899
	220	14,26	Power-Point	2 840	866

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.

150 grains		Hornady SP 9,72 g n° 3232								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,72	150	Vectan (M)	Sp 7	3,90	60,2				
Diamètre	8,21	0,323	Vectan (M)	Sp 7	4,30	66,4	1 020	3 346	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Tu 5000	3,80	58,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 5000	4,20	64,8	1 005	3 297	-	-
Longueur de la cartouche	71,35	2,809	Vectan (M)	Sp 11	4,20	64,8				
Coefficient balistique		0,290	Vectan (M)	Sp 11	4,60	71,0	1 015	3 330	-	-
Densité de section	18,36	0,205	Vectan (M)	Tu 7000	4,35	67,1				
			Vectan (M) - Compressée	Tu 7000	4,75	73,3	1 020	3 346	-	-
Etui			Vectan (M)	Sp 12	4,40	67,9				
Winchester			Vectan (M)	Sp 12	4,80	74,1	950	3 117	-	-
Amorce			Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	4,45	68,7		
Amorce standard			-	-	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	4,85	74,8	950	3 117
Amorce magnum (M)			Win.	LRM						
Utilisations recommandées			Chevreuil, chamois, nuisibles							

150 grains		Speer SSP 9,72 g n° 2277								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,72	150	Vectan (M)	Tu 3000	3,45	53,2				
Diamètre	8,21	0,323	Vectan (M)	Tu 3000	3,85	59,4	975	3 199	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 9	3,75	57,9				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 9	4,15	64,0	980	3 215	-	-
Longueur de la cartouche	71,35	2,809	Vectan (M)	Tu 5000	3,85	59,4				
Coefficient balistique		0,343	Vectan (M)	Tu 5000	4,25	65,6	985	3 232	-	-
Densité de section	18,36	0,205	Vectan (M)	Sp 7	3,90	60,2				
			Vectan (M)	Sp 7	4,30	66,4	990	3 248	-	-
Etui			Vectan (M)	Sp 11	4,10	63,3				
Winchester			Vectan (M)	Sp 11	4,50	69,4	995	3 264	-	-
Amorce			Marque	Réf.	Vectan (M)	Sp 12	4,25	65,6		
Amorce standard			-	-	Vectan (M)	Sp 12	4,65	71,8	995	3 264
Amorce magnum (M)			Win.	LRM	Vectan (M)- charge réduite *	Tu 2000	1,50	23,1	500	1 640
Utilisations recommandées					Vectan (M)- charge réduite *	Tu 2000	2,10	32,4	640	2 100

170 grains		Speer SSSP 8,42 g n° 2283									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		8,42	130	Vectan (M)	Tu 5000	3,65	56,3				
Diamètre		8,21	0,323	Vectan (M)	Tu 5000	4,05	62,5	920	3 018	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 11	3,80	58,6				
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Sp 11	4,20	64,8	935	3 068	-	-
Longueur de la cartouche	70,90	2,791		Vectan (M)	Tu 7000	4,10	63,3				
Coefficient balistique		0,311		Vectan (M)	Tu 7000	4,50	69,4	925	3 035	-	-
Densité de section	15,91	0,178		Vectan (M)	Sp 12	4,30	66,4				
Etui				Vectan (M)	Sp 12	4,70	72,5	935	3 068	-	-
Winchester				Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		Win.	LRM								
Utilisations recommandées											

175 grains		Sierra SPT 11,34 g n° 2410									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		11,34	175	Vectan (M)	Sp 7	3,75	57,9				
Diamètre		8,21	0,323	Vectan (M)	Sp 7	4,15	64,0	925	3 035	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Tu 5000	3,55	54,8				
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Tu 5000	3,95	61,0	910	2 986	-	-
Longueur de la cartouche	72,50	2,854		Vectan (M)	Sp 11	3,90	60,2				
Coefficient balistique		0,381		Vectan (M)	Sp 11	4,30	66,4	915	3 002	-	-
Densité de section	21,42	0,239		Vectan (M)	Tu 7000	4,00	61,7				
				Vectan (M) - Compressée	Tu 7000	4,40	67,9	920	3 018	-	-
Etui				Vectan (M)	Sp 12	4,15	64,0				
Winchester				Vectan (M)	Sp 12	4,55	70,2	920	3 018	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	4,30	66,4				
Amorce standard		-	-	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	4,70	72,5	905	2 969	-	-
Amorce magnum (M)		Win.	LRM								
Utilisations recommandées											

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.

180 grains		Nosler Ballistic Tip 11,66 g n° 32180								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,66	180	Vectan (M)	Sp 7	3,55	54,8				
Diamètre	8,21	0,323	Vectan (M)	Sp 7	3,95	61,0	895	2 936	-	-
Sertissage	Aucun	-	Vectan (M)	Tu 5000	3,40	52,5				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 5000	3,80	58,6	875	2 871	-	-
Longueur de la cartouche	72,65	2,860	Vectan (M)	Sp 11	3,75	57,9				
Coefficient balistique		0,394	Vectan (M)	Sp 11	4,15	64,0	890	2 920	-	-
Densité de section	22,03	0,246	Vectan (M)	Tu 7000	3,85	59,4				
			Vectan (M) - Compressée	Tu 7000	4,25	65,6	900	2 953	-	-
Etui			Vectan (M)	Sp 12	3,90	60,2				
Winchester			Vectan (M)	Sp 12	4,30	66,4	895	2 936	-	-
Amorce			Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	3,95	61,0		
Amorce standard			-	-	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	4,35	67,1	895	2 936
Amorce magnum (M)			Win.	LRM						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, petites antilopes							

195 grains		Hornady SP 12,64 g n° 3236								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,64	195	Vectan (M)	Sp 7	3,50	54,0				
Diamètre	8,21	0,323	Vectan (M)	Sp 7	3,90	60,2	865	2 838	-	-
Sertissage	Fort	-	Vectan (M)	Tu 5000	3,35	51,7				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 5000	3,75	57,9	855	2 805	-	-
Longueur de la cartouche	72,50	2,854	Vectan (M)	Sp 11	3,65	56,3				
Coefficient balistique		0,410	Vectan (M)	Sp 11	4,05	62,5	855	2 805	-	-
Densité de section	23,88	0,267	Vectan (M)	Tu 7000	3,80	58,6				
			Vectan (M) - Compressée	Tu 7000	4,20	64,8	865	2 838	-	-
Etui			Vectan (M)	Sp 12	4,00	61,7				
Winchester			Vectan (M)	Sp 12	4,40	67,9	865	2 838	-	-
Amorce			Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	4,20	64,8		
Amorce standard			-	-	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	4,60	71,0	865	2 838
Amorce magnum (M)			Win.	LRM						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, petites antilopes							

200 grains		Barnes X LC 12,96 g								
	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 (M)	Sp 7	3,50	54,0				
Diamètre	8,21	0,323	Vectan (M)	Sp 7	3,90	60,2	855	2 805	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 5000	3,45	53,2				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 5000	3,85	59,4	840	2 756	-	-
Longueur de la cartouche	72,60	2,858	Vectan (M)	Sp 11	3,80	58,6				
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Sp 11	4,20	64,8	845	2 772	-	-
Densité de section	24,48	0,273	Vectan (M)	Tu 7000	3,95	61,0				
			Vectan (M) - Compressée	Tu 7000	4,35	67,1	865	2 838	-	-
Etui			Vectan (M)	Sp 12	4,00	61,7				
Winchester			Vectan (M)	Sp 12	4,40	67,9	865	2 838	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	Win.	LRM								
Utilisations recommandées	Cerf, sanglier, grandes antilopes, félins									

200 grains		Nosler AccuBond 12,96 g								
	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 (M)	Sp 7						
Diamètre	8,21	0,323	Vectan (M)	Sp 7						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 5000	3,45	53,2				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 5000	3,85	59,4	880	2 887	-	-
Longueur de la cartouche	72,65	2,860	Vectan (M)	Sp 11	3,80	58,6				
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Sp 11	4,20	64,8	855	2 805	-	-
Densité de section	24,48	0,273	Vectan (M)	Tu 7000	3,85	59,4				
			Vectan (M) - Compressée	Tu 7000	4,25	65,6	855	2 805	-	-
Etui			Vectan (M)	Sp 12	4,00	61,7				
Winchester			Vectan (M)	Sp 12	4,40	67,9	860	2 822	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	Win.	LRM								
Utilisations recommandées	Cerf, sanglier, grandes antilopes, félins									

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		Nosler Partition 12,96 g									
		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 (M)	Sp 7						
Diamètre		8,21	0,323	Vectan (M)	Sp 7						
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Tu 5000						
Enfoncement	-			Vectan (M)	Tu 5000						
Longueur de la cartouche	72,65	2,860		Vectan (M)	Sp 11	3,75	57,9				
Coefficient balistique		0,000		Vectan (M)	Sp 11	4,15	64,0	855	2 805	-	-
Densité de section	24,48	0,273		Vectan (M)	Tu 7000	3,90	60,2				
				Vectan (M) - Compressée	Tu 7000	4,30	66,4	850	2 789	-	-
Etui				Vectan (M)	Sp 12	4,05	62,5				
Winchester				Vectan (M)	Sp 12	4,45	68,7	855	2 805	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		Win.	LRM								
Utilisations recommandées		Cerf, sanglier, grandes antilopes, félins									

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.

200 grains		Sierra MatchKing HPBT 12,96 g n° 2415									
		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 (M)	Sp 7						
Diamètre		8,21	0,323	Vectan (M)	Sp 7						
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Tu 5000	3,50	54,0				
Enfoncement	-			Vectan (M)	Tu 5000	3,90	60,2	865	2 838	-	-
Longueur de la cartouche	72,65	2,860		Vectan (M)	Sp 11	3,75	57,9				
Coefficient balistique		0,520		Vectan (M)	Sp 11	4,15	64,0	865	2 838	-	-
Densité de section	24,48	0,273		Vectan (M)	Tu 7000	3,90	60,2				
				Vectan (M) - Compressée	Tu 7000	4,30	66,4	865	2 838	-	-
Etui				Vectan (M)	Sp 12	4,00	61,7				
Winchester				Vectan (M)	Sp 12	4,40	67,9	840	2 756	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		Win.	LRM								
Utilisations recommandées		Tir									

200 grains		Speer SSP 12,96 g n° 2285									
		mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
						g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		12,96	200	Marque							
Diamètre		8,21	0,323	Vectan	Tu 5000	3,40	52,5				
Sertissage	Aucun			Vectan	Tu 5000	3,80	58,6	840	2 756	-	-
Enfoncement	-	-	-	Vectan	Sp 11	3,65	56,3				
Longueur de la cartouche	72,10	2,839		Vectan	Sp 11	4,05	62,5	850	2 789	-	-
Coefficient balistique			0,440	Vectan	Tu 7000	3,90	60,2				
Densité de section	24,48	0,273		Vectan	Tu 7000	4,30	66,4	855	2 805	-	-
Etui				Vectan	Sp 12	4,10	63,3				
Winchester				Vectan	Sp 12	4,50	69,4	865	2 838	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard		-	-	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		Win.	LRM								
Utilisations recommandées											

220 grains		Sierra SBT 14,26 g n° 2420									
		mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
						g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		14,26	220	Marque							
Diamètre		8,21	0,323	Vectan (M)	Sp 7						
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 7						
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Tu 5000						
Longueur de la cartouche	72,65	2,860		Vectan (M)	Tu 5000						
Coefficient balistique			0,521	Vectan (M)	Sp 11	3,55	54,8				
Densité de section	26,94	0,301		Vectan (M)	Sp 11	3,95	61,0	800	2 625	-	-
				Vectan (M)	Tu 7000	3,70	57,1				
				Vectan (M) - Compressée	Tu 7000	4,10	63,3	815	2 674	-	-
Etui				Vectan (M)	Sp 12	3,95	61,0				
Winchester				Vectan (M)	Sp 12	4,35	67,1	835	2 740	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		Win.	LRM								
Utilisations recommandées				Cerf, sanglier, grandes antilopes, félins							

220 grains		Swift A-Frame 14,26 g								
	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 (M)	Sp 7	3,30	50,9				
Diamètre	8,21	0,323	Vectan (M)	Sp 7	3,70	57,1	800	2 625	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Tu 5000	3,10	47,8				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 5000	3,50	54,0	785	2 575	-	-
Longueur de la cartouche	72,30	2,846	Vectan (M)	Sp 11	3,50	54,0				
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Sp 11	3,90	60,2	800	2 625	-	-
Densité de section	26,94	0,301	Vectan (M)	Tu 7000	3,60	55,6				
			Vectan (M) - Compressée	Tu 7000	4,00	61,7	810	2 657	-	-
Etui			Vectan (M)	Sp 12	3,80	58,6				
Winchester			Vectan (M)	Sp 12	4,20	64,8	810	2 657	-	-
Amorce			Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	3,95	61,0		
Amorce standard			-	-	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	4,35	67,1	805	2 641
Amorce magnum (M)			Win.	LRM						
Utilisations recommandées			Sanglier, grandes antilopes, félins, ursidés							

* 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