

.416 Weatherby Magnum

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	4 400	63 816	Longueur max. de la douille	73,99	2,913
Pression individuelle maximum*	5 060	73 389	Recoupe à	73,74	2,903
Pression d'épreuve*	5 720	82 961	Diamètre extérieur du collet	11,28	0,444
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	95,25	3,750
			Diamètre nominal de l'alésage	10,37	0,408
			Diamètre nominal à fond de rayure	10,57	0,416
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	14	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Weatherby Mk V				
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	355,6	14

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
A-Square	400	25,92	Triad	2 600	792
Norma	410	26,57	Woodleigh Weldcore SP/FMJ	2 690	820
Weatherby	350	22,68	Barnes Bullets X FB	2 850	869
	400	25,92	RN SP (BC 0,311)	2 700	823
	400	25,92	Swift A-Frame	2 650	808
	400	25,92	A-Square Monolithic Solid	2 700	823

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.

300 grains		Barnes Bullets X FB 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 (M)	Tu 7000	7,10	109,6				
Diamètre	10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 7000	7,50	115,7	920	3 018	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	7,25	111,9				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	7,65	118,1	935	3 068	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan (M)	Tu 8000	7,50	115,7				
Coefficient balistique		0,394	Vectan (M)	Tu 8000	7,90	121,9	885	2 904	-	-
Densité de section	22,15	0,247	Vectan (M)							
Etui										
Weatherby/Norma										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M						
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes							

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.

325 grains		Barnes Bullets X FB 21,06 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	21,06	325	Vectan (M)	Tu 7000	7,15	110,3				
Diamètre	10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 7000	7,55	116,5	920	3 018	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	7,15	110,3				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	7,55	116,5	910	2 986	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan (M)	Tu 8000	7,40	114,2				
Coefficient balistique		0,467	Vectan (M)	Tu 8000	7,80	120,4	875	2 871	-	-
Densité de section	24,00	0,268	Vectan (M)							
Etui										
Weatherby/Norma										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M						
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes							

350 grains		Barnes Bullets X FB 22,68 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		22,68	350	Vectan (M)	Tu 7000	6,85	105,7				
Diamètre		10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 7000	7,25	111,9	875	2 871	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 12	7,00	108,0				
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Sp 12	7,40	114,2	880	2 887	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan (M)	Tu 8000	7,25	111,9				
Coefficient balistique		0,521		Vectan (M)	Tu 8000	7,65	118,1	850	2 789	-	-
Densité de section		25,85	0,289	Vectan (M)							
Étui											
Weatherby/Norma											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215 M								
Utilisations recommandées		Cervidés, antilopes									

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.

350 grains		Hawk Bullets SP2 22,68 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		22,68	350	Vectan (M)	Tu 7000	6,85	105,7				
Diamètre		10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 7000	7,25	111,9	840	2 756	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 12	7,00	108,0				
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Sp 12	7,40	114,2	880	2 887	-	-
Longueur de la cartouche	95,25	3,750		Vectan (M)	Tu 8000	7,35	113,4				
Coefficient balistique		0,000		Vectan (M)	Tu 8000	7,75	119,6	870	2 854	-	-
Densité de section		25,85	0,289	Vectan (M)							
Étui											
Weatherby/Norma											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215 M								
Utilisations recommandées		Cervidés, antilopes									

350 grains		Speer Mag-Tip 22,68 g n° 2477								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	22,68	350	Vectan (M)	Tu 7000	6,85	105,7				
Diamètre	10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 7000	7,25	111,9	875	2 871	-	-
Sertissage	Aucun	-	Vectan (M)	Sp 12	7,05	108,8				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	7,45	115,0	855	2 805	-	-
Longueur de la cartouche	93,25	3,671	Vectan (M)	Tu 8000	7,35	113,4				
Coefficient balistique		0,332	Vectan (M)	Tu 8000	7,75	119,6	865	2 838	-	-
Densité de section	25,85	0,289								
Etui										
Weatherby/Norma										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M						
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes							

400 grains		Barnes Bullets X FB 25,92 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	25,92	400	Vectan (M)	Tu 7000	6,50	100,3				
Diamètre	10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 7000	6,90	106,5	815	2 674	-	-
Sertissage	Aucun	-	Vectan (M)	Sp 12	6,65	102,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	7,05	108,8	810	2 657	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan (M)	Tu 8000	7,00	108,0				
Coefficient balistique		0,546	Vectan (M)	Tu 8000	7,40	114,2	820	2 690	-	-
Densité de section	29,54	0,330								
Etui										
Weatherby/Norma										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M						
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes							

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 lèvres du collet se trouve située au centre de la gorge, qu'on sertisse ou non.

400 grains		Barnes Bullets XLC FB 25,92 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		25,92	400	Vectan (M)	Tu 7000	6,55	101,1				
Diamètre		10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 7000	6,95	107,3	835	2 740	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 12	7,00	108,0				
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Sp 12	7,40	114,2	835	2 740	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000		Vectan (M)	Tu 8000	7,05	108,8				
Coefficient balistique		0,546		Vectan (M)	Tu 8000	7,45	115,0	825	2 707	-	-
Densité de section		29,54	0,330	Vectan (M)							
Étui											
Weatherby/Norma											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215 M								
Utilisations recommandées		Cervidés, antilopes									

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.

400 grains		Hawk Bullets SP2 25,92 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		25,92	400	Vectan (M)	Tu 7000	6,60	101,9				
Diamètre		10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 7000	7,00	108,0	845	2 772	-	-
Sertissage	Fort			Vectan (M)	Sp 12	0,00	0,0				
Enfoncement	0	0,000		Vectan (M)	Sp 12	0,00	0,0	0	0	-	-
Longueur de la cartouche	95,25	3,750		Vectan (M)	Tu 8000	7,05	108,8				
Coefficient balistique		0,000		Vectan (M)	Tu 8000	7,45	115,0	835	2 740	-	-
Densité de section		29,54	0,330	Vectan (M)							
Étui											
Weatherby/Norma											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215 M								
Utilisations recommandées		Cervidés, antilopes									

400 grains		Hornady SP 25,92 g n° 4165									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	25,92	400	Vectan (M)	Sp 12	6,75	104,2					
Diamètre	10,57	0,416	Vectan (M)	Sp 12	7,15	110,3	830	2 723	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Tu 8000	7,30	112,7					
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Tu 8000	7,70	118,8	830	2 723	-	-	
Longueur de la cartouche	94,90	3,736									
Coefficient balistique		0,311									
Densité de section	29,54	0,330									
Etui											
Weatherby/Norma											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M							
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes								

400 grains		Nosler Partition 25,92 g n° 45200									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	25,92	400	Vectan (M)	Sp 12	6,70	103,4					
Diamètre	10,57	0,416	Vectan (M)	Sp 12	7,10	109,6	810	2 657	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Tu 8000	7,20	111,1					
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Tu 8000	7,60	117,3	825	2 707	-	-	
Longueur de la cartouche	95,00	3,740	Vectan (M) - Compressée	Tu 8000	7,60	117,3					
Coefficient balistique		0,390									
Densité de section	29,54	0,330									
Etui											
Weatherby/Norma											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M							
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes								

400 grains		Speer African Grand Slam SP 25,92 g n° 2475									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	25,92	400	Vectan (M)	Tu 7000	6,55	101,1					
Diamètre	10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 7000	6,95	107,3	805	2 641	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	6,55	101,1					
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	6,95	107,3	805	2 641	-	-	
Longueur de la cartouche	93,55	3,683	Vectan (M)	Tu 8000	7,00	108,0					
Coefficient balistique		0,381	Vectan (M)	Tu 8000	7,40	114,2	835	2 740	-	-	
Densité de section	29,54	0,330	Vectan (M)	Tu 8000	7,40	114,2					
Etui											
Weatherby/Norma											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M							
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes								

400 grains		Speer African Grand Slam Tungsten Solid 25,92 g n° 2476								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	25,92	400	Vectan (M)	Tu 7000	6,70	103,4				
Diamètre	10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 7000	7,10	109,6	825	2 707	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	7,00	108,0				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	7,40	114,2	805	2 641	-	-
Longueur de la cartouche	93,55	3,683	Vectan (M)	Tu 8000	7,10	109,6				
Coefficient balistique		0,262	Vectan (M)	Tu 8000	7,50	115,7	835	2 740	-	-
Densité de section	29,54	0,330								
Etui										
Weatherby/Norma										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M						
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes							

**** 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