

.416 Remington Magnum (.416 Hoffman)

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	4 300	62 366	Longueur max. de la douille	72,39	2,850
Pression individuelle maximum*	4 945	71 721	Recoupe à	72,19	2,842
Pression d'épreuve*	5 375	77 957	Diamètre extérieur du collet	11,35	0,447
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	91,44	3,600
			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 #	4 (26)	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Remington 700 Safari				
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 (.416 Hoffman)	400	25,92	Triad (Monolithic Solid, Dead Tough, Lion Load)	2 380	725
A-Square (.416 Rem. Mag.)	400	25,92	Triad (Monolithic Solid, Dead Tough, Lion Load)	2 380	725
Remington	300	19,44	Demi-blindée	2 530	771
	350	22,68	Demi-blindée	2 520	768
	400	25,92	Swift "A-Frame"	2 400	732
Federal	400	25,92	Trophy Bonded Bear Claw	2 400	732
PMC	350	22,68	Demi-blindée	2 520	768
	400	25,92	Demi-blindée	2 400	732

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	Sp 10	4,65	71,8				
Diamètre	10,57	0,416	Vectan	Sp 10	5,05	77,9	860	2 822	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	Tu 3000	5,00	77,2				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Tu 3000	5,40	83,3	875	2 871	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Sp 7	5,20	80,2				
Coefficient balistique		0,394	Vectan	Sp 7	5,60	86,4	875	2 871	-	-
Densité de section	22,15	0,247	Vectan	Tu 5000	5,35	82,6				
Etui			Vectan - Compressée	Tu 5000	5,75	88,7	880	2 887	-	-
Remington			Vectan	Sp 11	5,50	84,9				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan - Compressée	Sp 11	5,90	91,0	890	2 920	-	-
Amorce standard	-	-								
Amorce magnum (M)	CCI	250								
Utilisations recommandées	Afrique									

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	Sp 10						
Diamètre	10,57	0,416	Vectan	Sp 10						
Sertissage	Moyen		Vectan	Tu 3000	4,85	74,8				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Tu 3000	5,25	81,0	835	2 740	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Sp 7	4,90	75,6				
Coefficient balistique		0,467	Vectan	Sp 7	5,30	81,8	830	2 723	-	-
Densité de section	24,00	0,268	Vectan	Tu 5000	4,95	76,4				
Etui			Vectan	Tu 5000	5,35	82,6	835	2 740	-	-
Remington			Vectan	Sp 11	5,30	81,8				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan - Compressée	Sp 11	5,70	88,0	860	2 822	-	-
Amorce standard	-	-								
Amorce magnum (M)	CCI	250								
Utilisations recommandées	Afrique									

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.

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	Tu 3000	4,60	71,0				
Diamètre		10,57	0,416	Vectan	Tu 3000	5,00	77,2	790	2 592	-	-
Sertissage		Moyen		Vectan	Sp 7	4,85	74,8				
Enfoncement		0	0,000	Vectan	Sp 7	5,25	81,0	810	2 657	-	-
Longueur de la cartouche		0,00	0,000	Vectan	Tu 5000	5,10	78,7				
Coefficient balistique			0,521	Vectan	Tu 5000	5,50	84,9	810	2 657	-	-
Densité de section		25,85	0,289	Vectan - Compressée	Tu 5000	5,50	84,9	810	2 657	-	-
Etui				Vectan	Sp 11	5,40	83,3				
Remington				Vectan - Compressée	Sp 11	5,80	89,5	790	2 592	-	-
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		CCI	250								
Utilisations recommandées		Afrique									

350 grains		Barnes Bullets RN Solid 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	Tu 5000	4,95	76,4				
Diamètre		10,57	0,416	Vectan	Tu 5000	5,35	82,6	805	2 641	-	-
Sertissage		Moyen									
Enfoncement		-	-								
Longueur de la cartouche		0,00	0,000								
Coefficient balistique			0,364								
Densité de section		25,85	0,289								
Etui											
Remington											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		CCI	250								
Utilisations recommandées		Afrique									

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	Sp 7	4,40	67,9				
Diamètre		10,57	0,416	Vectan	Sp 7	4,80	74,1	735	2 411	-	-
Sertissage		Moyen		Vectan	Tu 5000	4,40	67,9				
Enfoncement		0	0,000	Vectan	Tu 5000	4,80	74,1	735	2 411	-	-
Longueur de la cartouche		0,00	0,000	Vectan - Compressée	Tu 5000	4,80	74,1	735	2 411	-	-
Coefficient balistique			0,546	Vectan	Sp 11	4,65	71,8				
Densité de section		29,54	0,330	Vectan - Compressée	Sp 11	5,05	77,9	730	2 395	-	-
Etui											
Remington											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		CCI	250								
Utilisations recommandées		Afrique									

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.

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	Sp 7	4,55	70,2				
Diamètre	10,57	0,416	Vectan	Sp 7	4,95	76,4	720	2 362	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	Tu 5000	4,50	69,4				
Enfoncement	0	0,000	Vectan - Compressée	Tu 5000	4,90	75,6	720	2 362	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Sp 11	4,80	74,1				
Coefficient balistique		0,546	Vectan - Compressée	Sp 11	5,20	80,2	730	2 395	-	-
Densité de section	29,54	0,330								
Etui										
Remington										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Afrique							

400 grains		Hornady RNSP 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	Tu 5000	4,60	71,0				
Diamètre	10,57	0,416	Vectan	Tu 5000	5,00	77,2	710	2 329	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 7	4,80	74,1				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 7	5,20	80,2	735	2 411	-	-
Longueur de la cartouche	91,10	3,587	Vectan	Sp 11	5,40	83,3				
Coefficient balistique		0,311	Vectan - Compressée	Sp 11	5,80	89,5	745	2 444	-	-
Densité de section	29,54	0,330								
Etui										
Remington			Vectan	Tu 7000	5,60	86,4				
			Vectan - Compressée	Tu 7000	6,00	92,6	730	2 395	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Afrique							

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		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								
Diamètre	10,57	0,416	Vectan	Tu 5000	3,75	57,9				
Sertissage	Moyen		Vectan	Tu 5000	5,15	79,5	750	2 461	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 7	4,60	71,0				
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Sp 7	5,00	77,2	740	2 428	-	-
Coefficient balistique		0,390	Vectan	Sp 11	4,85	74,8				
Densité de section	29,54	0,330	Vectan	Sp 11	5,25	81,0	760	2 493	-	-
Etui										
Remington										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Afrique							

400 grains		Sologne GPA 25,92 g		Chargement Sologne						
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Piézo	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	25,92	400								
Diamètre	10,57	0,416								
Sertissage	Fort		Vectan - Sologne		Sp 7	5,10	78,7	770	2 526	4 060 58 885
Enfoncement	0	0,000								
Longueur de la cartouche	0,00	0,000								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	29,54	0,330								
Etui										
BELL										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Afrique							

400 grains		Speer African Grand Slam Soft Point 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	Tu 3000	4,50	69,4				
Diamètre	10,57	0,416	Vectan	Tu 3000	4,90	75,6	700	2 297	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 7	4,65	71,8				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 7	5,05	77,9	730	2 395	-	-
Longueur de la cartouche	90,05	3,545	Vectan - Compressée	Sp 7	5,05	77,9	730	2 395	-	-
Coefficient balistique		0,381	Vectan	Tu 5000	4,35	67,1				
Densité de section	29,54	0,330	Vectan - Compressée	Tu 5000	4,75	73,3	680	2 231	-	-
Etui										
Remington										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Afrique							

400 grains		Speer African Grand Slam Tungsten Solid 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	Tu 3000	4,50	69,4				
Diamètre	10,57	0,416	Vectan	Tu 3000	4,90	75,6	710	2 329	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 7	4,65	71,8				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 7	5,05	77,9	700	2 297	-	-
Longueur de la cartouche	91,00	3,583	Vectan - Compressée	Sp 7	5,05	77,9	700	2 297	-	-
Coefficient balistique		0,262	Vectan	Tu 5000	4,50	69,4				
Densité de section	29,54	0,330	Vectan - Compressée	Tu 5000	4,90	75,6	705	2 313	-	-
Etui										
Remington										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Afrique							

**** 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