

.204 Ruger

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		SAAMI			
Pression maximum admissible*	4 300	62 366	Longueur max. de la douille	46,99	1,850
Pression individuelle maximum*	4 945	71 721	Recoupe à	46,75	1,841
Pression d'épreuve*	5 590	81 076	Diamètre extérieur du collet	5,89	0,232
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	57,40	2,260
			Diamètre nominal de l'alésage	5,00	0,197
			Diamètre nominal à fond de rayure	5,18	0,204
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	2,08	32,1
			Griffe de maintien RCBS #	10	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Ruger M-77 Mk II				
Longueur du canon	660	26	Pas de rayure usuel : un tour en	304,8	12

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Hornady	32	2,07	V-Max	4 225	1 288
	40	2,59	V-Max	3 900	1 189
Winchester	34	2,20	Ballistic Silvertip (BC 0,167)	4 025	1 227
Federal	39	2,53	Sierra BlitzKing	3 650	1 113

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.

32 grains		Hornady V-Max 2,07 g										
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids		2,07	32	Vectan	Tu 2000							
Diamètre		5,18	0,204	Vectan	Tu 2000							
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 10	1,40	21,6					
Enfoncement	-			Vectan	Sp 10	1,80	27,8	1 230	4 035	4 000	58 015	
Longueur de la cartouche	57,15	2,250		Vectan	Tu 3000	1,50	23,1					
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,90	29,3	1 210	3 970	3 750	54 389
Densité de section		9,82	0,110	Vectan	Sp 9	1,60	24,7					
Etui				Vectan	Sp 9	2,00	30,9	1 245	4 085	4 000	58 015	
Hornady				Vectan	Tu 5000	1,50	23,1					
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,50	23,1					
Amorce standard		Fed.	205 M	Vectan	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,90	29,3	1 160	3 806	3 500	50 763
Amorce magnum (M)		-	-									
Utilisations recommandées												

32 grains		Sierra BlitzKing 2,07 g n° 1032									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		2,07	32	Vectan	Tu 2000	1,20	18,5				
Diamètre		5,18	0,204	Vectan	Tu 2000	1,60	24,7	1 175	3 855	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 10	1,30	20,1				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 10	1,70	26,2	1 200	3 937	-	-
Longueur de la cartouche	57,15	2,250		Vectan	Tu 3000	1,35	20,8				
Coefficient balistique			0,218	Vectan	Tu 3000	1,75	27,0	1 200	3 937	-	-
Densité de section		9,82	0,110	Vectan	Sp 9	1,50	23,1				
Etui				Vectan	Sp 9	1,90	29,3	1 190	3 904	-	-
Hornady				Vectan	Tu 5000	1,50	23,1				
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,90	29,3	1 200	3 937	-	-
Amorce standard		Fed.	205 M	Vectan	Tu 5000	1,90	29,3	1 200	3 937	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées											

35 grains		Berger HP 2,27 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		2,27	35	Vectan	Sp 10	1,30	20,1				
Diamètre		5,18	0,204	Vectan	Sp 10	1,70	26,2	1 165	3 822	4 000	58 015
Sertissage	Aucun			Vectan	Tu 3000	1,45	22,4				
Enfoncement	-			Vectan	Tu 3000	1,85	28,5	1 195	3 921	4 000	58 015
Longueur de la cartouche	56,90	2,240		Vectan	Sp 9	1,60	24,7				
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Sp 9	2,00	30,9	1 210	3 970	4 000	58 015
Densité de section		10,77	0,120	Vectan	Tu 5000	1,50	23,1				
Etui				Vectan	Tu 5000	1,90	29,3	1 160	3 806	3 800	55 114
Hornady				Vectan	Sp 7	1,45	22,4				
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 7	1,95	30,1	1 215	3 986	-	-
Amorce standard		Fed.	205 M	Vectan	Sp 7	1,95	30,1	1 215	3 986	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées											

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.

39 grains		Sierra BlitzKing 2,53 g n° 1039								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	2,53	39	Vectan	Tu 2000	1,10	17,0				
Diamètre	5,18	0,204	Vectan	Tu 2000	1,50	23,1	1 075	3 527	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,20	18,5				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,60	24,7	1 085	3 560	-	-
Longueur de la cartouche	57,15	2,250	Vectan	Tu 3000	1,30	20,1				
Coefficient balistique		0,287	Vectan	Tu 3000	1,70	26,2	1 100	3 609	-	-
Densité de section	12,01	0,134	Vectan	Tu 5000	1,40	21,6				
Etui			Vectan	Tu 5000	1,80	27,8	1 125	3 691	-	-
Hornady			Vectan	Sp 11	1,45	22,4				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 11	1,85	28,5	1 095	3 593	-	-
Amorce standard	Fed.	205 M	Vectan							
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées										

Longueur de la cartouche

La longueur totale de la cartouche est un élément critique, qui doit être pris en compte par le rechangeur.

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.

40 grains		Hornady V-Max 2,59 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		2,59	40	Vectan	Sp 10	1,25	19,3				
Diamètre		5,18	0,204	Vectan	Sp 10	1,65	25,5	1 110	3 642	4 000	58 015
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 3000	1,40	21,6				
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 3000	1,80	27,8	1 140	3 740	4 000	58 015
Longueur de la cartouche		57,15	2,250	Vectan - Compressée	Sp 9	1,45	22,4				
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Sp 9	1,95	30,1	1 150	3 773	4 000	58 015
Densité de section		12,29	0,137	Vectan	Tu 5000	1,45	22,4				
Etui				Vectan - Compressée	Tu 5000	1,95	30,1	1 110	3 642	4 000	58 015
Hornady											
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 7	1,45	22,4				
Amorce standard		Fed.	205 M	Vectan	Sp 7	1,95	30,1	1 150	3 773	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées											

50 grains		Berger HPBT 3,24 g									
Attention ! Cette balle exige des pas de rayure courts pour être stabilisée, compte tenu de sa longueur. Données indicatives seulement.											
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		3,24	50	Vectan	Sp 10	1,15	17,7				
Diamètre		5,18	0,204	Vectan	Sp 10	1,55	23,9	990	3 248	4 000	58 015
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 3000	1,30	20,1				
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 3000	1,70	26,2	1 020	3 346	4 000	58 015
Longueur de la cartouche		58,45	2,301	Vectan	Sp 9	1,35	20,8				
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Sp 9	1,75	27,0	1 020	3 346	4 000	58 015
Densité de section		15,37	0,172	Vectan	Tu 5000	1,30	20,1				
Etui				Vectan	Tu 5000	1,70	26,2	1 005	3 297	4 000	58 015
Hornady											
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 7						
Amorce standard		Fed.	205 M	Vectan	Sp 7						
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées											

**** 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