

.375 Ruger

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		SAAMI			
Pression maximum admissible*	4 275	62 000	Longueur max. de la douille	65,60	2,583
Pression individuelle maximum*	4 916	71 304	Recoupe à	65,53	2,580
Pression d'épreuve*	5 558	80 604	Diamètre extérieur du collet	10,29	0,405
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	84,84	3,340
			Diamètre nominal de l'alésage	0,00	0,000
			Diamètre nominal à fond de rayure	0,00	0,000
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	4/68	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Ruger M77 MkII				
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	305	12

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Hornady	270	17,50	RNSP	2 840	866

220 grains		Hornady FP 14,26 g n° 3705								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge	gr	Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g		m/s	f/s	bar	psi
Poids	14,26	220	Vectan (M)	Tu 5000	0,00	0,0				
Diamètre	9,53	0,375	Vectan (M)	Tu 5000	0,00	0,0	0	0	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 11	0,00	0,0				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	0,00	0,0	0	0	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan (M)	Tu 7000	0,00	0,0				
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Tu 7000	0,00	0,0	0	0	-	-
Densité de section	19,99	0,223	Vectan (M)	Sp 12	0,00	0,0				
Etui			Vectan (M)	Sp 12	0,00	0,0	0	0	-	-
Hornady			Vectan (M)	Tu 8000	0,00	0,0				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	0,00	0,0	0	0	-	-
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000	0,00	0,0	0	0	-	-
Amorce magnum (M)	Win.	LRM								
Utilisations recommandées										

235 grains		Barnes TSX 15,23 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		15,23	235	Vectan (M)	Tu 3000	3,95	61,0				
Diamètre		9,53	0,375	Vectan (M)	Tu 3000	4,35	67,1	865	2 838	4 200	60 916
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 9	5,00	77,2				
Enfoncement	-	-	-	Vectan (M)	Sp 9	5,40	83,3	915	3 002	-	-
Longueur de la cartouche	83,80	3,299		Vectan (M)	Sp 7	5,05	77,9				
Coefficient balistique		0,270		Vectan (M)	Sp 7	5,45	84,1	920	3 018	-	-
Densité de section		0,239		Vectan (M)	Tu 5000	4,30	66,4				
Etui				Vectan (M)	Tu 5000	4,70	72,5	885	2 904	4 150	60 190
Hornady				Vectan (M)	Sp 11	4,75	73,3				
Amorce	Marque	Réf.		Vectan (M)	Sp 11	5,15	79,5	890	2 920	4 100	59 465
Amorce standard	-	-		Vectan (M)							
Amorce magnum (M)	Win.	LRM									
Utilisations recommandées											

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.

250 grains		Swift A-Frame 16,20 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		16,20	250	Vectan (M)	Tu 5000	4,20	64,8				
Diamètre		9,53	0,375	Vectan (M)	Tu 5000	4,60	71,0	865	2 838	4 100	59 465
Sertissage	Moyen			Vectan (M)	Sp 11	4,70	72,5				
Enfoncement	-			Vectan (M)	Sp 11	5,10	78,7	860	2 822	4 100	59 465
Longueur de la cartouche	83,10	3,272		Vectan (M)	Tu 7000	4,95	76,4				
Coefficient balistique		0,000		Vectan (M)	Tu 7000	5,35	82,6	865	2 838	4 100	59 465
Densité de section		22,71	0,254	Vectan (M)	Sp 12	5,10	78,7				
Etui				Vectan (M)	Sp 12	5,50	84,9	865	2 838	4 100	59 465
Hornady				Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		Win.	LRM								
Utilisations recommandées											

260 grains		Nosler Accubond 16,85 grammes									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		16,85	260	Vectan (M)	Tu 5000	4,25	65,6				
Diamètre		9,53	0,375	Vectan (M)	Tu 5000	4,65	71,8	840	2 756	4 100	59 465
Sertissage	Aucun			Vectan (M)	Sp 11	4,70	72,5				
Enfoncement	-			Vectan (M)	Sp 11	5,10	78,7	850	2 789	4 100	59 465
Longueur de la cartouche	84,30	3,319		Vectan (M)	Tu 7000	5,00	77,2				
Coefficient balistique		0,000		Vectan (M)	Tu 7000	5,40	83,3	855	2 805	4 200	60 916
Densité de section		23,62	0,264	Vectan (M)	Sp 12						
Etui				Vectan (M)	Sp 12						
Hornady				Vectan (M)	Sp 12						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		Win.	LRM								
Utilisations recommandées											

270 grains		Hornady SP 17,50 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		17,50	270	Vectan (M)	Tu 5000						
Diamètre		9,53	0,375	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Moyen			Vectan (M)	Sp 11	4,80	74,1				
Enfoncement	-			Vectan (M)	Sp 11	5,20	80,2	840	2 756	4 200	60 916
Longueur de la cartouche	83,85	3,301		Vectan (M)	Tu 7000	5,00	77,2				
Coefficient balistique		0,000		Vectan (M)	Tu 7000	5,40	83,3	840	2 756	4 000	58 015
Densité de section		24,53	0,274	Vectan (M)	Sp 12	5,10	78,7				
Etui				Vectan (M)	Sp 12	5,50	84,9	830	2 723	3 900	56 564
Hornady				Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)		Win.	LRM								
Utilisations recommandées											

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 s'il s'agit d'un étui bouteillé.

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.

270 grains		Barnes TSX FB 17,50 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	17,50	270	Vectan (M)	Sp 9	4,70	72,5				
Diamètre	9,53	0,375	Vectan (M)	Sp 9	5,10	78,7	860	2 822	-	-
Sertissage	Moyen FC		Vectan (M)	Sp 7	4,85	74,8				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 7	5,25	81,0	860	2 822	-	-
Longueur de la cartouche	83,85	3,301	Vectan (M)	Tu 5000	4,80	74,1				
Coefficient balistique		0,326	Vectan (M)	Tu 5000	5,20	80,2	850	2 789	-	-
Densité de section	24,53	0,274	Vectan (M)	Sp 11	5,00	77,2				
Etui			Vectan (M)	Sp 11	5,40	83,3	865	2 838	-	-
Hornady			Vectan (M)	Tu 7000						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 7000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 7000						
Amorce magnum (M)	Win.	LRM								
Utilisations recommandées										

270 grains		Barnes Banded Solid 17,50 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	17,50	270	Vectan (M)	Sp 9	4,85	74,8				
Diamètre	9,53	0,375	Vectan (M)	Sp 9	5,25	81,0	860	2 822	-	-
Sertissage	Moyen FC		Vectan (M)	Sp 7	4,90	75,6				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 7	5,30	81,8	875	2 871	-	-
Longueur de la cartouche	83,30	3,280	Vectan (M)	Tu 5000	4,95	76,4				
Coefficient balistique		0,284	Vectan (M)	Tu 5000	5,35	82,6	875	2 871	-	-
Densité de section	24,53	0,274	Vectan (M)	Sp 11	5,00	77,2				
Etui			Vectan (M)	Sp 11	5,40	83,3	880	2 887	-	-
Hornady			Vectan (M)	Tu 7000						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 7000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 7000						
Amorce magnum (M)	Win.	LRM								
Utilisations recommandées										

300 grains		Barnes TSX 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)	Sp 9	4,55	70,2				
Diamètre	9,53	0,375	Vectan (M)	Sp 9	4,95	76,4	800	2 625	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 7	4,65	71,8				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 7	5,05	77,9	800	2 625	-	-
Longueur de la cartouche	83,80	3,299	Vectan (M)	Tu 5000	4,60	71,0				
Coefficient balistique		0,357	Vectan (M)	Tu 5000	5,00	77,2	790	2 592	-	-
Densité de section	27,25	0,304	Vectan (M)	Sp 11	4,60	71,0				
Etui			Vectan (M)	Sp 11	5,00	77,2	795	2 608	-	-
Hornady										
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 7000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 7000						
Amorce magnum (M)	Win.	LRM								
Utilisations recommandées										

300 grains		Hornady RNSP 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 5000						
Diamètre	9,53	0,375	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Moyen		Vectan (M)	Sp 11	4,70	72,5				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	5,10	78,7	805	2 641	4 200	60 916
Longueur de la cartouche	83,30	3,280	Vectan (M)	Tu 7000	4,80	74,1				
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Tu 7000	5,20	80,2	805	2 641	4 200	60 916
Densité de section	27,25	0,304	Vectan (M)	Sp 12	5,00	77,2				
Etui			Vectan (M)	Sp 12	5,40	83,3	810	2 657	4 200	60 916
Hornady										
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	Win.	LRM								
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 2008