

7 mm Remington BR (carabine)

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		SAAMI			
Pression maximum admissible*	4 050	58 740	Longueur max. de la douille	38,60	1,520
Pression individuelle maximum*	4 658	67 551	Recoupe à	38,35	1,510
Pression d'épreuve*	5 265	76 362	Diamètre extérieur du collet	7,85	0,309
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	60,33	2,375
			Diamètre nominal de l'alésage	7,04	0,277
			Diamètre nominal à fond de rayure	7,21	0,284
			Capacité utile de l'étui (eau, g/gr)	2,18	33,6
			Griffe de maintien RCBS #	3	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme Carabine Remington Seven recononnée					
Longueur du canon	560	22,0	Pas de rayure usuel : un tour en	228,6	9

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Remington (obsolète)	140	9,07	Demi-blindée	2 460	750

100 grains		Sierra HP 6,48 g n° 1895								
	mm	in.	Poudre	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	6,48	100	Vectan	Tu 2000	1,60	24,7				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 2000	2,00	30,9	870	2 854	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	1,70	26,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 3000	2,10	32,4	875	2 871	-	-
Longueur de la cartouche	55,30	2,177	Vectan	Sp 10	1,65	25,5				
Coefficient balistique		0,209	Vectan	Sp 10	2,05	31,6	885	2 904	-	-
Densité de section	15,87	0,177	Vectan	Sp 9	1,65	25,5				
			Vectan	Sp 9	2,05	31,6	885	2 904	-	-
Etui			Vectan	Sp 7	1,80	27,8				
Remington			Vectan	Sp 7	2,20	34,0	885	2 904	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,75	27,0				
Amorce standard	CCI	BR-4	Vectan	Tu 5000	2,15	33,2	885	2 904	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles									

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.

110 grains		Speer TNT HP 7,13 g n° 1616								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,13	110	Vectan	Tu 2000	1,50	23,1				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan - Compressée	Tu 2000	1,90	29,3	895	2 936	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	1,60	24,7				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Tu 3000	2,00	30,9	830	2 723	-	-
Longueur de la cartouche	56,55	2,226	Vectan	Sp 10	1,80	27,8				
Coefficient balistique		0,338	Vectan	Sp 10	2,20	34,0	850	2 789	-	-
Densité de section	17,46	0,195	Vectan	Sp 7	1,90	29,3				
			Vectan	Sp 7	2,30	35,5	875	2 871	-	-
Etui			Vectan	Tu 5000	1,90	29,3				
Remington			Vectan - Compressée	Tu 5000	2,30	35,5	850	2 789	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 11	2,00	30,9				
Amorce standard	CCI	BR-4	Vectan	Sp 11	2,40	37,0	850	2 789	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles									

130 grains		Sierra MatchKing HPBT 8,42 g n° 1903								
	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	Tu 3000	1,50	23,1				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 3000	1,90	29,3	685	2 247	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,40	21,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,80	27,8	670	2 198	-	-
Longueur de la cartouche	57,55	2,266	Vectan	Sp 7	1,65	25,5				
Coefficient balistique		0,387	Vectan	Sp 7	2,05	31,6	660	2 165	-	-
Densité de section	20,62	0,230	Vectan	Tu 5000	1,60	24,7				
Etui			Vectan	Tu 5000	2,00	30,9	700	2 297	-	-
Remington			Vectan	Sp 11	1,80	27,8				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 11	2,20	34,0	700	2 297	-	-
Amorce standard	CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles, tir									

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.

140 grains		Sierra SBT 9,07 g n° 1905								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,07	140	Vectan	Tu 2000	1,30	20,1				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 2000	1,70	26,2	750	2 461	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	1,40	21,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 3000	1,80	27,8	720	2 362	-	-
Longueur de la cartouche	57,30	2,256	Vectan	Sp 10	1,40	21,6				
Coefficient balistique		0,418	Vectan	Sp 10	1,80	27,8	725	2 379	-	-
Densité de section	22,21	0,248	Vectan	Sp 7	1,70	26,2				
			Vectan	Sp 7	2,10	32,4	740	2 428	-	-
Etui			Vectan	Tu 5000	1,70	26,2				
Remington			Vectan	Tu 5000	2,10	32,4	745	2 444	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 11						
Amorce standard	CCI	BR-4	Vectan	Sp 11						
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles									

145 grains		Speer BTHP Match 9,40 g n° 1631								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,40	145	Vectan	Tu 3000	1,40	21,6				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,80	27,8	655	2 149	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,30	20,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,70	26,2	600	1 969	-	-
Longueur de la cartouche	56,60	2,228	Vectan	Sp 7	1,50	23,1				
Coefficient balistique		0,465	Vectan	Sp 7	1,90	29,3	615	2 018	-	-
Densité de section	23,02	0,257	Vectan	Tu 5000	1,50	23,1				
Etui			Vectan - Compressée	Tu 5000	1,90	29,3	665	2 182	-	-
Remington			Vectan	Sp 11	1,75	27,0				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 11	2,15	33,2	725	2 379	-	-
Amorce standard	CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Chevreuil, biche									

150 grains		Sierra MatchKing HPBT 9,72 g n° 1915								
	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	Tu 3000	1,50	23,1				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,90	29,3	750	2 461	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,45	22,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,85	28,5	750	2 461	-	-
Longueur de la cartouche	56,70	2,232	Vectan	Sp 7	1,35	20,8				
Coefficient balistique		0,435	Vectan	Sp 7	1,75	27,0	635	2 083	-	-
Densité de section	23,81	0,266	Vectan	Tu 5000	1,35	20,8				
Etui			Vectan - Compressée	Tu 5000	1,75	27,0	655	2 149	-	-
Remington			Vectan	Sp 11						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 11						
Amorce standard	CCI	BR-4	Vectan	Sp 11						
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles									

160 grains		Speer Mag-Tip SP 10,37 g n° 1637								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,37	160	Vectan	Tu 3000	1,30	20,1				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 3000	1,70	26,2	610	2 001	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 10	1,20	18,5				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,60	24,7	570	1 870	-	-
Longueur de la cartouche	56,55	2,226	Vectan	Sp 7	1,40	21,6				
Coefficient balistique		0,354	Vectan	Sp 7	1,80	27,8	645	2 116	-	-
Densité de section	25,40	0,284	Vectan	Tu 5000	1,35	20,8				
Etui			Vectan - Compressée	Tu 5000	1,75	27,0	615	2 018	-	-
Remington			Vectan	Sp 11	1,50	23,1				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 11	1,90	29,3	645	2 116	-	-
Amorce standard	CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche							

168 grains		Sierra MatchKing HPBT 10,89 g n° 1930								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,89	168	Vectan	Tu 2000	1,35	20,8				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 2000	1,75	27,0	670	2 198	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	1,45	22,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 3000	1,85	28,5	675	2 215	-	-
Longueur de la cartouche	58,55	2,305	Vectan	Sp 10	1,30	20,1				
Coefficient balistique		0,494	Vectan	Sp 10	1,70	26,2	670	2 198	-	-
Densité de section	26,67	0,298	Vectan	Sp 9	1,40	21,6				
			Vectan	Sp 9	1,80	27,8	685	2 247	-	-
Etui			Vectan	Sp 7	1,50	23,1				
Remington			Vectan	Sp 7	1,90	29,3	685	2 247	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,45	22,4				
Amorce standard	CCI	BR-4	Vectan	Tu 5000	1,85	28,5	685	2 247	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées			Nuisibles							

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.

175 grains		Speer Mag-Tip SP 11,34 g n° 1641								
	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	Tu 3000	1,20	18,5				
Diamètre	7,21	0,284	Vectan	Tu 3000	1,60	24,7	580	1 903	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 10	1,10	17,0				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,50	23,1	520	1 706	-	-
Longueur de la cartouche	56,40	2,220	Vectan	Sp 7	1,30	20,1				
Coefficient balistique		0,385	Vectan	Sp 7	1,70	26,2	530	1 739	-	-
Densité de section	27,77	0,310	Vectan	Tu 5000	1,35	20,8				
Etui			Vectan	Tu 5000	1,75	27,0	570	1 870	-	-
Remington			Vectan	Sp 11	1,50	23,1				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 11	1,90	29,3	570	1 870	-	-
Amorce standard	CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Chevreuil, biche									

* 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