

.303 Savage

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	2 700	39 160	Longueur max. de la douille	51,18	2,015
Pression individuelle maximum*	3 105	45 034	Recoupe à	51,00	2,008
Pression d'épreuve*	3 375	48 950	Diamètre extérieur du collet	8,44	0,332
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	64,01	2,520
			Diamètre nominal de l'alésage	7,62	0,300
			Diamètre nominal à fond de rayure	7,82	0,308
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	2	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Savage 99				
Longueur du canon	516	20	Pas de rayure usuel : un tour en	254,0	10

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers	180	11,66	SPRN	2 140	652
	190	12,31	SPRN	1 900	579

100 grains		Speer "Plinker" 6,48 g n° 1805								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	6,48	100	Vectan	Tu 2000	1,85	28,5				
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 2000	2,25	34,7	820	2 690	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,95	30,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	2,35	36,3	825	2 707	-	-
Longueur de la cartouche	58,95	2,321	Vectan	Tu 3000	2,00	30,9				
Coefficient balistique		0,124	Vectan	Tu 3000	2,40	37,0	780	2 559	-	-
Densité de section	13,49	0,151	Vectan	Sp 9	2,00	30,9				
Etui			Vectan	Sp 9	2,40	37,0	730	2 395	-	-
Winchester			Vectan	Tu 5000	2,05	31,6				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	2,45	37,8	760	2 493	-	-
Amorce standard	CCI	200	Vectan							
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *							
Utilisations recommandées	Vectan - charge réduite *									

110 grains		Speer "Varminter" HP 7,13 g n° 1835									
		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	1,55	23,9				
Diamètre		7,82	0,308	Vectan	Tu 2000	1,95	30,1	780	2 559	-	-
Sertissage	Léger			Vectan	Sp 10	1,80	27,8				
Enfoncement	-	-	-	Vectan	Sp 10	2,20	34,0	775	2 543	-	-
Longueur de la cartouche	60,35	2,376		Vectan	Tu 3000	1,70	26,2				
Coefficient balistique		0,136		Vectan	Tu 3000	2,10	32,4	730	2 395	-	-
Densité de section		14,85	0,166	Vectan	Sp 9	1,70	26,2				
Etui				Vectan	Sp 9	2,10	32,4	720	2 362	-	-
Winchester				Vectan	Sp 9	2,10	32,4	720	2 362	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	2,00	30,9				
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Tu 5000	2,40	37,0	715	2 346	-	-
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *							
Utilisations recommandées				Vectan - charge réduite *							

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.

125 grains		Speer TNT HP 8,10 g n° 1986									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		8,10	125	Vectan	Tu 2000						
Diamètre		7,82	0,308	Vectan	Tu 2000						
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 10	1,65	25,5				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 10	2,05	31,6	735	2 411	-	-
Longueur de la cartouche	64,00	2,520		Vectan	Tu 3000						
Coefficient balistique		0,326		Vectan	Tu 3000						
Densité de section		16,86	0,188	Vectan	Sp 9						
Etui				Vectan	Sp 9						
Winchester				Vectan	Sp 9						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,80	27,8				
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Tu 5000	2,20	34,0	665	2 182	-	-
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *							
Utilisations recommandées				Vectan - charge réduite *							

130 grains		Speer FSP 8,42 g n° 2007									
		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 2000						
Diamètre		7,82	0,308	Vectan	Tu 2000						
Sertissage	Moyen			Vectan	Sp 10	1,60	24,7				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 10	2,00	30,9	715	2 346	-	-
Longueur de la cartouche	64,15	2,526		Vectan	Tu 3000						
Coefficient balistique		0,248		Vectan	Tu 3000						
Densité de section		17,53	0,196	Vectan	Sp 9						
Etui				Vectan	Sp 9						
Winchester				Vectan	Sp 9						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,75	27,0				
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Tu 5000	2,15	33,2	635	2 083	-	-
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *							
Utilisations recommandées				Vectan - charge réduite *							

150 grains		Speer FSP 9,72 g n° 2011									
		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 2000	1,50	23,1				
Diamètre		7,82	0,308	Vectan	Tu 2000	1,90	29,3	670	2 198	-	-
Sertissage	Moyen			Vectan	Sp 10	1,55	23,9				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 10	1,95	30,1	680	2 231	-	-
Longueur de la cartouche	64,15	2,526		Vectan	Tu 3000						
Coefficient balistique		0,268		Vectan	Tu 3000						
Densité de section		20,24	0,226	Vectan	Sp 9	1,60	24,7				
Etui				Vectan	Sp 9	2,00	30,9	670	2 198	-	-
Winchester				Vectan	Sp 9	2,00	30,9	670	2 198	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,75	27,0				
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Tu 5000	2,15	33,2	655	2 149	-	-
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *							
Utilisations recommandées				Vectan - charge réduite *							

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.

150 grains		Speer SSP 9,72 g n° 2023								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,72	150	Vectan	Tu 2000	1,50	23,1				
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 2000	1,90	29,3	670	2 198	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,55	23,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,95	30,1	680	2 231	-	-
Longueur de la cartouche	64,00	2,520	Vectan	Tu 3000						
Coefficient balistique		0,389	Vectan	Tu 3000						
Densité de section	20,24	0,226	Vectan	Sp 9	1,60	24,7				
Etui			Vectan	Sp 9	2,00	30,9	670	2 198	-	-
Winchester			Vectan	Tu 5000	1,90	29,3				
Amorce			Vectan	Tu 5000	2,30	35,5	730	2 395	-	-
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Vectan - charge réduite *							

165 grains		Speer SSP 10,69 g n° 2035								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,69	165	Vectan	Tu 2000	1,40	21,6				
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 2000	1,80	27,8	665	2 182	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,45	22,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,85	28,5	625	2 051	-	-
Longueur de la cartouche	64,00	2,520	Vectan	Tu 3000	1,55	23,9				
Coefficient balistique		0,433	Vectan	Tu 3000	1,95	30,1	670	2 198	-	-
Densité de section	22,26	0,249	Vectan	Sp 9	1,60	24,7				
Etui			Vectan	Sp 9	2,00	30,9	670	2 198	-	-
Winchester			Vectan	Tu 5000	1,90	29,3				
Amorce			Vectan	Tu 5000	2,30	35,5	725	2 379	-	-
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Vectan - charge réduite *							

170 grains		Speer FSP 11,02 g n° 2041									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	11,02	170	Vectan	Tu 2000	1,60	24,7					
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 2000	2,00	30,9	650	2 133	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,40	21,6					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,80	27,8	610	2 001	-	-	
Longueur de la cartouche	64,00	2,520	Vectan	Tu 3000	1,60	24,7					
Coefficient balistique		0,304	Vectan	Tu 3000	2,00	30,9	605	1 985	-	-	
Densité de section	22,94	0,256	Vectan	Sp 7	1,85	28,5					
Etui			Vectan	Sp 7	2,25	34,7	655	2 149	-	-	
Winchester			Vectan	Sp 7	2,25	34,7	655	2 149	-	-	
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,65	25,5			
Amorce standard			CCI	200	Vectan	Tu 5000	2,05	31,6	600	1 969	
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *						
Utilisations recommandées			Vectan - charge réduite *								

180 grains		Speer RNSP 11,66 g n° 2047									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	11,66	180	Vectan	Tu 2000							
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 2000							
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,85	28,5					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	2,25	34,7	670	2 198	-	-	
Longueur de la cartouche	64,00	2,520	Vectan	Tu 3000							
Coefficient balistique		0,304	Vectan	Tu 3000							
Densité de section	24,28	0,271	Vectan	Tu 3000							
Etui			Vectan	Sp 9							
Winchester			Vectan	Sp 9							
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,90	29,3			
Amorce standard			CCI	200	Vectan	Tu 5000	2,30	35,5	650	2 133	
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *						
Utilisations recommandées			Vectan - charge réduite *								

200 grains		Speer SSP 12,96 g n° 2211								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,96	200	Vectan	Tu 2000						
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 2000						
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,80	27,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	2,20	34,0	620	2 034	-	-
Longueur de la cartouche	64,00	2,520	Vectan	Tu 3000	1,85	28,5				
Coefficient balistique		0,556	Vectan	Tu 3000	2,25	34,7	580	1 903	-	-
Densité de section	26,98	0,301	Vectan	Sp 9						
Etui			Vectan	Sp 9						
Winchester			Vectan	Sp 9						
Amorce			Vectan	Sp 7						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Vectan - charge réduite *							

** 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