

6 mm PPC-USA

	bar	psi		mm	in.	
Normalisation			CIP			
Pression maximum admissible*	4 050	58 740	Longueur max. de la douille	38,18	1,503	Variable
Pression individuelle maximum*	4 658	67 551	Recoupe à	37,98	1,495	
Pression d'épreuve*	5 060	73 389	Diamètre extérieur du collet	6,65	0,262	
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	0,00	0,000	
			Diamètre nominal de l'alésage	6,02	0,237	
			Diamètre nominal à fond de rayure	6,17	0,243	
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	2,01	31,0	
			Griffe de maintien RCBS #	32		
Essais	mm	in.		mm	in.	
Arme	Carabine Sako M-75 Varmint					
Longueur du canon	600	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
Sako	70	4,54	Sierra MatchKing HPBT	3 400	1 036

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.

55 grains		Combined Technologies Ballistic Silvertip 3,56 g n° 51030									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	3,56	55									
Diamètre	6,17	0,243	Vectan	Tu 2000	1,45	22,4					
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	1,65	25,5	1 030	3 379	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 3000	1,70	26,2					
Longueur de la cartouche	53,75	2,116	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,90	29,3	1 000	3 281	-	-	
Coefficient balistique		0,276	Vectan	Sp 10	1,65	25,5					
Densité de section	11,91	0,133	Vectan - Compressée	Sp 10	1,85	28,5	1 030	3 379	-	-	
Etui											
Sako											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	BR-4							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Nuisibles								

70 grains		Speer TNT HP 4,54 g n° 1206									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	4,54	70									
Diamètre	6,17	0,243	Vectan	Tu 2000	1,40	21,6					
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	1,80	27,8	910	2 986	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 3000	1,50	23,1					
Longueur de la cartouche	53,75	2,116	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,90	29,3	955	3 133	-	-	
Coefficient balistique		0,282	Vectan	Sp 10	1,50	23,1					
Densité de section	15,18	0,170	Vectan - Compressée	Sp 10	1,90	29,3	965	3 166	-	-	
Etui			Vectan	Sp 7	1,60	24,7					
Sako			Vectan - Compressée	Sp 7	2,00	30,9	980	3 215	-	-	
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,35	20,8			
Amorce standard			CCI	BR-4	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,75	27,0	850	2 789	
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Nuisibles								

75 grains		Speer HP 4,86 g n° 1205									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	4,86	75									
Diamètre	6,17	0,243	Vectan	Tu 2000	1,30	20,1					
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	1,70	26,2	890	2 920	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 3000	1,40	21,6					
Longueur de la cartouche	53,75	2,116	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,80	27,8	940	3 084	-	-	
Coefficient balistique		0,234	Vectan	Sp 10	1,45	22,4					
Densité de section	16,25	0,182	Vectan - Compressée	Sp 10	1,85	28,5	950	3 117	-	-	
Etui			Vectan	Sp 7	1,50	23,1					
Sako			Vectan - Compressée	Sp 7	1,90	29,3	965	3 166	-	-	
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,30	20,1			
Amorce standard			CCI	BR-4	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,70	26,2	825	2 707	
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...).

Ces tables 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.

80 grains		Speer SSP 5,18 g n° 1211								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	5,18	80								
Diamètre	6,17	0,243	Vectan	Tu 2000	1,30	20,1				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	1,70	26,2	845	2 772	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 3000	1,40	21,6				
Longueur de la cartouche	53,75	2,116	Vectan	Tu 3000	1,80	27,8	865	2 838	-	-
Coefficient balistique		0,365	Vectan	Sp 10	1,45	22,4				
Densité de section	17,32	0,194	Vectan - Compressée	Sp 10	1,85	28,5	945	3 100	-	-
Etui			Vectan	Sp 7	1,50	23,1				
Sako			Vectan - Compressée	Sp 7	1,90	29,3	960	3 150	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,30	20,1				
Amorce standard	CCI	BR-4	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,70	26,2	815	2 674	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles									

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 chargement.

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.

80 grains		Nosler Ballistic Tip 5,18 g n° 24080									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		5,18	80	Vectan	Tu 2000	1,25	19,3				
Diamètre		6,17	0,243	Vectan	Tu 2000	1,45	22,4	845	2 772	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Sp 10	1,40	21,6				
Enfoncement		-	-	Vectan - Compressée	Sp 10	1,60	24,7	830	2 723	-	-
Longueur de la cartouche		53,75	2,116	Vectan	Tu 5000	1,60	24,7				
Coefficient balistique			0,329	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,80	27,8	820	2 690	-	-
Densité de section		17,32	0,194								
Etui											
Sako											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

85 grains		Speer SSBT 5,51 g n° 1213									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		5,51	85	Vectan	Tu 2000	1,25	19,3				
Diamètre		6,17	0,243	Vectan - Compressée	Tu 2000	1,65	25,5	935	3 068	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 3000	1,50	23,1				
Enfoncement		-	-	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,90	29,3	880	2 887	-	-
Longueur de la cartouche		53,75	2,116	Vectan	Sp 10	1,40	21,6				
Coefficient balistique			0,404	Vectan - Compressée	Sp 10	1,80	27,8	940	3 084	-	-
Densité de section		18,43	0,206	Vectan	Sp 7	1,45	22,4				
Etui											
Sako											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Chevreuil, biche									

85 grains		Sierra Gameking BTHP 5,51 g n° 1530									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		5,51	85	Vectan	Tu 2000	1,00	15,4				
Diamètre		6,17	0,243	Vectan - Compressée	Tu 2000	1,40	21,6	800	2 625	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Sp 10	1,20	18,5				
Enfoncement		-	-	Vectan - Compressée	Sp 10	1,60	24,7	825	2 707	-	-
Longueur de la cartouche		53,75	2,116	Vectan	Sp 7	1,45	22,4				
Coefficient balistique			0,282	Vectan - Compressée	Sp 7	1,85	28,5	830	2 723	-	-
Densité de section		18,43	0,206	Vectan	Tu 5000	1,45	22,4				
Etui											
Sako											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Chevreuil, biche									

90 grains		Speer SSP 5,83 g n° 1217									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		5,83	90	Vectan	Tu 2000	1,20	18,5				
Diamètre		6,17	0,243	Vectan - Compressée	Tu 2000	1,60	24,7	885	2 904	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 3000	1,45	22,4				
Enfoncement		-	-	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,85	28,5	830	2 723	-	-
Longueur de la cartouche		53,75	2,116	Vectan	Sp 10	1,40	21,6				
Coefficient balistique			0,385	Vectan - Compressée	Sp 10	1,80	27,8	900	2 953	-	-
Densité de section		19,50	0,218	Vectan	Sp 7	1,40	21,6				
Etui				Vectan - Compressée	Sp 7	1,80	27,8	900	2 953	-	-
Sako				Vectan	Tu 5000	1,25	19,3				
Amorce	Marque		Réf.	Vectan - Compressée	Tu 5000	1,65	25,5	800	2 625		
Amorce standard	CCI		BR-4								
Amorce magnum (M)	-		-								
Utilisations recommandées	Chevreuil, biche										

95 grains		Nosler Ballistic Tip 6,16 g n° 24095									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		6,16	95	Vectan	Tu 3000	1,25	19,3				
Diamètre		6,17	0,243	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,65	25,5	770	2 526	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan	Sp 10	1,20	18,5				
Enfoncement		-	-	Vectan - Compressée	Sp 10	1,60	24,7	770	2 526	-	-
Longueur de la cartouche		53,50	2,106	Vectan	Sp 7	1,20	18,5				
Coefficient balistique			0,379	Vectan - Compressée	Sp 7	1,60	24,7	790	2 592	-	-
Densité de section		20,60	0,230	Vectan	Tu 5000	1,30	20,1				
Etui				Vectan - Compressée	Tu 5000	1,70	26,2	800	2 625	-	-
Sako											
Amorce	Marque		Réf.								
Amorce standard	CCI		BR-4								
Amorce magnum (M)	-		-								
Utilisations recommandées	Chevreuil, biche										

100 grains		Speer Grand Slam 6,48 g n° 1222								
	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 3000	1,10	17,0				
Diamètre	6,17	0,243	Vectan - Compressée	Tu 3000	1,50	23,1	760	2 493	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,10	17,0				
Enfoncement	-	-	Vectan - Compressée	Sp 10	1,50	23,1	760	2 493	-	-
Longueur de la cartouche	53,55	2,108	Vectan	Sp 7	1,40	21,6				
Coefficient balistique		0,351	Vectan - Compressée	Sp 7	1,80	27,8	780	2 559	-	-
Densité de section	21,67	0,242	Vectan	Tu 5000	1,25	19,3				
Etui			Vectan - Compressée	Tu 5000	1,65	25,5	775	2 543	-	-
Sako										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Chevreuil, biche									

**** 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