

9,3 x 66 mm Sako

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	4 150	60 190	Longueur max. de la douille	66,00	2,598
Pression individuelle maximum*	4 773	69 219	Recoupe à	65,80	2,591
Pression d'épreuve*	5 188	75 238	Diamètre extérieur du collet	9,92	0,391
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	85,00	3,346
			Diamètre nominal de l'alésage	9,00	0,354
			Diamètre nominal à fond de rayure	9,28	0,365
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	-	-
			Griffe de maintien RCBS #	3 ou 11	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Sako 85				
Longueur du canon	630	25	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	250	16,20	Nosler Ballistic Tip	2 756	840
	286	18,53	Hammerhead RN	2 559	780
	286	18,53	Barnes X	2 543	775
	286	18,53	Barnes Solid	2 559	780

225 grains		Balle RWS DK 14,60 g								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
					g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	14,60	225	Vectan	Tu 5000	4,30	66,4				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 5000	4,70	72,5	900	2 953	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	4,40	67,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	4,80	74,1	890	2 920	-	-
Longueur de la cartouche	85,00	3,346	Vectan	Tu 7000	4,60	71,0				
Coefficient balistique		0,266	Vectan	Tu 7000	5,00	77,2	895	2 936	-	-
Densité de section	21,49	0,240	Vectan	Sp 12	4,80	74,1				
Etui			Vectan	Sp 12	5,20	80,2	900	2 953	-	-
Sako			Vectan	Tu 8000						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard	CCI	200	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées										

238 grains		Balle Sologne GPA 15,40 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		15,40	238	Vectan	Tu 5000	4,10	63,3				
Diamètre		9,30	0,366	Vectan	Tu 5000	4,50	69,4	870	2 854	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan							
Enfoncement		-	-	Vectan							
Longueur de la cartouche		85,00	3,346	Vectan							
Coefficient balistique			0,305	Vectan							
Densité de section		22,67	0,253	Vectan							
Etui				Vectan							
Sako				Vectan							
Amorce		Marque	Réf.	Vectan							
Amorce standard		CCI	200	Vectan							
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.

250 grains		Nosler Accubond 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	Tu 5000	3,75	57,9				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 5000	4,15	64,0	795	2 608	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	3,90	60,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	4,40	67,9	800	2 625	-	-
Longueur de la cartouche	85,00	3,346	Vectan	Tu 7000	4,20	64,8				
Coefficient balistique		0,494	Vectan	Tu 7000	4,60	71,0	805	2 641	-	-
Densité de section	23,85	0,266	Vectan	Sp 12	4,40	67,9				
Etui			Vectan	Sp 12	4,80	74,1	835	2 740	-	-
Sako			Vectan	Tu 8000	4,60	71,0				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	5,00	77,2	820	2 690	-	-
Amorce standard	CCI	200	Vectan - Compressée							
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *							
Utilisations recommandées			Vectan - charge réduite *							

258 grains		Balle RWS HMK 16,70 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,70	258	Vectan	Tu 5000						
Diamètre	0,00	0,000	Vectan	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	4,20	64,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	4,60	71,0	830	2 723	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Tu 7000	4,40	67,9				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 7000	4,80	74,1	825	2 707	-	-
Densité de section	#DIV/0!	#DIV/0!	Vectan	Sp 12	4,55	70,2				
Etui			Vectan	Sp 12	4,95	76,4	830	2 723	-	-
Sako			Vectan	Tu 8000						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard	CCI	200	Vectan	Tu 8000						
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.

270 grains		Lapua Naturalis 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	Tu 5000	3,40	52,5				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 5000	4,00	61,7	770	2 526	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	3,80	58,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	4,20	64,8	780	2 559	-	-
Longueur de la cartouche	85,00	3,346	Vectan	Tu 7000	4,00	61,7				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 7000	4,40	67,9	800	2 625	-	-
Densité de section	25,76	0,288	Vectan	Sp 12	4,20	64,8				
Etui			Vectan	Sp 12	4,60	71,0	800	2 625	-	-
Sako			Vectan	Tu 8000						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard	CCI	200	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *							
Utilisations recommandées			Vectan - charge réduite *							

286 grains		Barnes X FB 18,53 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	18,53	286	Vectan	Tu 5000						
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11						
Longueur de la cartouche	85,00	3,346	Vectan	Sp 11						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 7000	4,00	61,7				
Densité de section	27,28	0,305	Vectan	Tu 7000	4,40	67,9	755	2 477	-	-
Etui			Vectan	Sp 12	4,20	64,8				
Sako			Vectan	Sp 12	4,60	71,0	775	2 543	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard	CCI	200	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *							
Utilisations recommandées			Vectan - charge réduite *							

Balles monométalliques à profil lisse (Barnes X, XLC, Lapua Naturalis, Combined Technologies Fail Safe etc.)

Les balles monométalliques à profil lisse dépourvues de gorge de sertissage doivent être installées de façon à leur laisser un vol libre d'au moins le quart de leur diamètre, sous peine de surpressions. Celles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être positionnées comme les balles conventionnelles. Lorsqu'on décide de créer une gorge ou une cannelure sur une balle monométallique qui en est dépourvue, il est nécessaire de la placer de telle façon que le vol libre respecte la valeur ci-dessus. Les balles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être mises en place de façon à ce que la lèvre du collet se trouve située au centre de la gorge, qu'on sertisse ou non.

286 grains		Nosler Partition								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	18,53	286	Vectan	Tu 5000						
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11						
Longueur de la cartouche	85,00	3,346	Vectan	Tu 7000	4,20	64,8				
Coefficient balistique		0,482	Vectan	Tu 7000	4,60	71,0	810	2 657	-	-
Densité de section	27,28	0,305	Vectan	Sp 12	4,40	67,9				
Etui			Vectan	Sp 12	4,80	74,1	830	2 723	-	-
Sako			Vectan	Tu 8000						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard	CCI	200	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *							
Utilisations recommandées			Vectan - charge réduite *							

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.

La 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.

286 grains		Sako Super Hammerhead RN 18,53 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	18,53	286	Vectan	Tu 5000						
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11						
Longueur de la cartouche	85,00	3,346	Vectan	Tu 7000	4,10	63,3				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 7000	4,50	69,4	775	2 543	-	-
Densité de section	27,28	0,305	Vectan	Sp 12	4,20	64,8				
Etui			Vectan	Sp 12	4,60	71,0	780	2 559	-	-
Sako			Vectan	Tu 8000						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard	CCI	200	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *							
Utilisations recommandées			Vectan - charge réduite *							

293 grains		Balle RWS TUG 19,00 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	19,00	293	Vectan	Tu 5000						
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	4,00	61,7				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	4,40	67,9	780	2 559	-	-
Longueur de la cartouche	85,00	3,346	Vectan	Tu 7000	4,20	64,8				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 7000	4,60	71,0	775	2 543	-	-
Densité de section	27,97	0,312	Vectan	Sp 12	4,50	69,4				
Etui			Vectan	Sp 12	4,90	75,6	795	2 608	-	-
Sako										
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard	CCI	200	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *							
Utilisations recommandées			Vectan - charge réduite *							

300 grains										
	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	Tu 5000						
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11						
Longueur de la cartouche	85,00	3,346	Vectan	Sp 11						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 7000						
Densité de section	28,62	0,320	Vectan	Tu 7000						
Etui			Vectan	Sp 12						
Sako			Vectan	Sp 12						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard	CCI	200	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *							
Utilisations recommandées			Vectan - charge réduite *							

320 grains		Balle Woodleigh Weldcore RNSP								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	20,74	320	Vectan	Tu 5000						
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 5000						
Sertissage	Aucun									
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,85	59,4				
Longueur de la cartouche	85,00	3,346	Vectan	Sp 11	4,25	65,6	735	2 411	-	-
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 7000	3,90	60,2				
Densité de section	30,53	0,341	Vectan	Tu 7000	4,30	66,4	735	2 411	-	-
Etui			Vectan	Sp 12	4,00	61,7				
Sako			Vectan	Sp 12	4,40	67,9	730	2 395	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard	CCI	200	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *							
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