

9,3 x 53 mm R

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	3 400	49 313	Longueur max. de la douille	53,50	2,106
Pression individuelle maximum*	3 910	56 709	Recoupe à	53,30	2,098
Pression d'épreuve*	4 250	61 641	Diamètre extérieur du collet	9,96	0,392
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	76,00	2,992
			Diamètre nominal de l'alésage	9,05	0,356
			Diamètre nominal à fond de rayure	9,28	0,365
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	3,50	54,0
			Griffe de maintien RCBS #	13	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Baikal "Medved" semi-automatique				
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	255	16,52	Sako PSP	2 330	710

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.

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.

193 grains		RWS SPFP (TMF) 12,50 g									
ATTENTION		Cette balle crée des difficultés d'alimentation; le fonctionnement semi-automatique n'est pas toujours assuré avec ces charges.									
		mm	in.	Poudre	Charge	Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
Poids		12,50	193	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre		9,25	0,364	Vectan	Tu 2000	2,30	35,5				
Sertissage	Fort			Vectan	Tu 2000	2,70	41,7	635	2 083	-	-
Enfoncement	-	-	-	Vectan	Sp 10	2,40	37,0				
Longueur de la cartouche		66,65	2,624	Vectan	Sp 10	2,80	43,2	650	2 133	-	-
Coefficient balistique			0,170	Vectan	Tu 3000	2,60	40,1				
Densité de section		18,60	0,208	Vectan	Tu 3000	3,00	46,3	660	2 165	-	-
Etui				Vectan	Sp 9	2,70	41,7				
Sellier & Bellot (7,62 x 54 mm R reformé)				Vectan	Sp 9	3,10	47,8	650	2 133	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	3,10	47,8				
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Tu 5000	3,50	54,0	725	2 379	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
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.

231 grains		Norma FMJ 15,00 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	15,00	231	Vectan	Tu 2000						
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 2000						
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	73,00	2,874	Vectan	Tu 3000	2,75	42,4				
Coefficient balistique		0,381	Vectan	Tu 3000	3,25	50,2	750	2 461	-	-
Densité de section	22,08	0,247	Vectan	Sp 9						
Etui			Vectan	Sp 9						
Sellier & Bellot (7,62 x 54 mm R reformé)			Vectan	Sp 9						
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	3,10	47,8		
Amorce standard			CCI	200	Vectan	Tu 5000	3,50	54,0	750	2 461
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées										

250 grains		Nosler Ballistic Tip 16,20 g n° 36250									
	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 2000							
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 2000							
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10							
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10							
Longueur de la cartouche	74,00	2,913	Vectan	Tu 3000	2,75	42,4					
Coefficient balistique		0,494	Vectan	Tu 3000	3,15	48,6	720	2 362	-	-	
Densité de section	23,85	0,266	Vectan	Sp 9							
Etui			Vectan	Sp 9							
Sellier & Bellot (7,62 x 54 mm R reformé)			Vectan	Sp 9							
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3			
Amorce standard			CCI	200	Vectan	Tu 5000	3,40	52,5	725	2 379	
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,50	23,1	500	1 640	
Utilisations recommandées											

255 grains		RWS RNSP (TMR) 16,50 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	16,50	255	Vectan	Tu 3000	2,75	42,4					
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	3,15	48,6	715	2 346	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 9	2,90	44,8					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 9	3,30	50,9	720	2 362	-	-	
Longueur de la cartouche	72,00	2,835	Vectan	Sp 7	3,10	47,8					
Coefficient balistique		0,277	Vectan	Sp 7	3,50	54,0	720	2 362	-	-	
Densité de section	24,29	0,271	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3					
Etui			Vectan	Tu 5000	3,40	52,5	715	2 346	-	-	
Sellier & Bellot (7,62 x 54 mm R reformé)			Vectan	Sp 11							
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Sp 11					
Amorce standard			CCI	200	Vectan	Sp 11					
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées											

255 grains		Balle Sako PSP 16,52 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	16,52	255	Vectan	Tu 3000	2,75	42,4					
Diamètre	9,28	0,365	Vectan	Tu 3000	3,15	48,6	715	2 346	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 9	2,90	44,8					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 9	3,30	50,9	720	2 362	-	-	
Longueur de la cartouche	71,00	2,795	Vectan	Sp 7	3,10	47,8					
Coefficient balistique		0,285	Vectan	Sp 7	3,50	54,0	720	2 362	-	-	
Densité de section	24,42	0,273	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3					
Etui			Vectan	Tu 5000	3,40	52,5	715	2 346	-	-	
Sellier & Bellot (7,62 x 54 mm R reformé)			Vectan	Sp 11							
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Sp 11					
Amorce standard			CCI	200	Vectan	Sp 11					
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées											

258 grains		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 2000						
Diamètre		9,30	0,366	Vectan	Tu 2000						
Sertissage	Fort			Vectan	Sp 10						
Enfoncement	-			Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche		74,85	2,947	Vectan	Tu 3000	2,70	41,7				
Coefficient balistique			0,369	Vectan	Tu 3000	3,10	47,8	650	2 133	-	-
Densité de section		24,58	0,275	Vectan	Sp 9						
Etui				Vectan	Sp 9						
Sellier & Bellot (7,62 x 54 mm R reformé)				Vectan	Sp 9						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	2,80	43,2				
Amorce standard		-	-	Vectan	Tu 5000	3,20	49,4	660	2 165	-	-
Amorce magnum (M)		Fed.	215 M								
Utilisations recommandées											

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 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		Speer SP 17,50 g n° 2459									
		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 3000	2,40	37,0				
Diamètre		9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	2,80	43,2	650	2 133	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 9	2,50	38,6				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 9	2,90	44,8	665	2 182	-	-
Longueur de la cartouche		74,60	2,937	Vectan	Sp 7	2,80	43,2				
Coefficient balistique			0,361	Vectan	Sp 7	3,20	49,4	670	2 198	-	-
Densité de section		25,76	0,288	Vectan	Tu 5000	2,75	42,4				
Etui				Vectan	Tu 5000	3,15	48,6	670	2 198	-	-
Sellier & Bellot (7,62 x 54 mm R reformé)				Vectan	Sp 11						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 11						
Amorce standard		CCI	200	Vectan	Sp 11						
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées											

285 grains		RWS RNSP (TMR) 18,50 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	18,50	285	Vectan	Tu 2000						
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 2000						
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 10						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	74,00	2,913	Vectan	Tu 3000	2,60	40,1				
Coefficient balistique		0,309	Vectan	Tu 3000	3,00	46,3	615	2 018	-	-
Densité de section	27,23	0,304	Vectan	Sp 9						
Etui			Vectan	Sp 9						
Sellier & Bellot (7,62 x 54 mm R reformé)			Vectan	Sp 9						
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	2,75	42,4		
Amorce standard			CCI	200	Vectan	Tu 5000	3,15	48,6	615	2 018
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées										

* 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