

## .220 Russian (5,6 x 39 mm)

	bar	psi		mm	in.
<b>Normalisation</b>		<b>CIP</b>			
Pression maximum admissible*	<b>3 500</b>	<b>50 763</b>	Longueur max. de la douille	<b>38,50</b>	<b>1,516</b>
Pression individuelle maximum*	4 025	58 377	Recoupe à	38,30	1,508
Pression d'épreuve*	4 375	63 454	Diamètre extérieur du collet	<b>6,28</b>	<b>0,247</b>
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	<b>51,00</b>	<b>2,008</b>
			Diamètre nominal de l'alésage	5,47	0,215
			Diamètre nominal à fond de rayure	5,62	0,221
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	1,95	30,1
			Griffe de maintien RCBS #	32	
<b>Essais</b>	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Sako reCanonnée - Pas de un tour en 8" (203,2 mm)				
Longueur du canon	610	24,0	Pas de rayure usuel : un tour en	355,6	14

### Chargements de référence

Aucun. Pas de chargements industriels disponibles en dehors d'une fabrication russe non importée. Les diamètres de collet et les pas de rayure peuvent varier. Cartouche non référencée à la CIP ou au SAAMI. L'auteur a choisi sciemment de s'en tenir aux normes de pression de la .22 PPC-USA. Les poids de balle supérieurs à 64 grains ne peuvent être stabilisés dans les canons dont les pas sont supérieurs à un tour en 25 cm (10").

### 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.*

40 grains		Sierra BlitzKing 2,59 g n° 1440									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		2,59	40	Vectan	Tu 2000	1,00	15,4				
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Tu 2000	1,30	20,1	1 100	3 609	3 750	54 389
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 10	1,35	20,8				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 10	1,75	27,0	1 100	3 609	4 000	58 015
Longueur de la cartouche	49,00	1,929		Vectan	Tu 3000	1,15	17,7				
Coefficient balistique			0,196	Vectan	Tu 3000	1,55	23,9	1 095	3 593	3 700	53 664
Densité de section			0,113	Vectan	Sp 7						
Etui				Vectan	Sp 7						
Sako				Vectan	Sp 7						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000						
Amorce standard		CCI	BR-4	Vectan	Tu 5000						
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

45 grains		Speer SSP 2,92 g n° 1023									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		2,92	45	Vectan	Tu 2000	0,90	13,9				
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Tu 2000	1,30	20,1	1 100	3 609	3 900	56 564
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 10	1,35	20,8				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 10	1,75	27,0	1 100	3 609	4 000	58 015
Longueur de la cartouche	48,25	1,900		Vectan	Tu 3000	1,35	20,8				
Coefficient balistique			0,167	Vectan	Tu 3000	1,75	27,0	1 095	3 593	3 800	55 114
Densité de section			0,128	Vectan	Tu 3000	1,75	27,0	1 095	3 593	3 800	55 114
Etui											
Sako											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		CCI	BR-4								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

50 grains		Speer SSP 3,24 g n° 1029									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		3,24	50	Vectan	Tu 2000						
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Tu 2000						
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 10	1,25	19,3				
Enfoncement	-			Vectan	Sp 10	1,65	25,5	1 000	3 281	3 700	53 664
Longueur de la cartouche	51,00	2,008		Vectan	Tu 3000						
Coefficient balistique			0,231	Vectan	Tu 3000						
Densité de section			0,142	Vectan	Tu 3000						
Etui				Vectan	Sp 7						
Sako				Vectan	Sp 7						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,40	21,6				
Amorce standard		CCI	BR-4	Vectan	Tu 5000	1,80	27,8	1 050	3 445	3 800	55 114
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 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.

55 grains		Hornady HP 3,56 g n° 2265									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	3,56	55	Vectan	Tu 2000							
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 2000							
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,20	18,5					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,60	24,7	985	3 232	4 000	58 015	
Longueur de la cartouche	50,80	2,000	Vectan	Tu 3000							
Coefficient balistique		0,235	Vectan	Tu 3000							
Densité de section	13,95	0,156	Vectan	Sp 7							
Etui			Vectan	Sp 7							
Sako			Vectan	Sp 7							
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,35	20,8			
Amorce standard			CCI	BR-4	Vectan	Tu 5000	1,75	27,0	1 000	3 281	
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Nuisibles								

60 grains		Hornady V-Max 3,89 g n° 22281									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	3,89	60	Vectan	Tu 2000							
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 2000							
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	1,25	19,3					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10	1,65	25,5	945	3 100	3 900	56 564	
Longueur de la cartouche	51,00	2,008	Vectan	Tu 3000							
Coefficient balistique		0,265	Vectan	Tu 3000							
Densité de section	15,24	0,170	Vectan	Sp 7	1,30	20,1					
Etui			Vectan	Sp 7	1,70	26,2	940	3 084	4 000	58 015	
Sako			Vectan	Sp 7	1,70	26,2	940	3 084	4 000	58 015	
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,35	20,8			
Amorce standard			CCI	BR-4	Vectan	Tu 5000	1,75	27,0	950	3 117	
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Nuisibles								

63 grains		Sierra SMP 4,08 g n° 1370									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		4,08	63	Vectan	Tu 2000						
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Tu 2000						
Sertissage		Aucun		Vectan	Sp 10						
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche		51,50	2,028	Vectan	Tu 3000						
Coefficient balistique			0,231	Vectan	Tu 3000						
Densité de section		15,99	0,179	Vectan	Tu 3000						
Étui				Vectan	Sp 7	1,25	19,3				
Sako				Vectan	Sp 7	1,65	25,5	900	2 953	4 000	58 015
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,20	18,5				
Amorce standard		CCI	BR-4	Vectan	Tu 5000	1,60	24,7	885	2 904	4 000	58 015
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Nuisibles, chevreuil									

**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.

70 grains		Speer SSP 4,54 g n° 1053								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	4,54	70	Vectan	Tu 2000						
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 2000						
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	51,50	2,028	Vectan	Tu 3000						
Coefficient balistique		0,214	Vectan	Tu 3000						
Densité de section	17,79	0,199	Vectan	Tu 3000						
Etui			Vectan	Sp 7	1,20	18,5				
Sako			Vectan	Sp 7	1,60	24,7	850	2 789	4 000	58 015
Amorce			Vectan	Tu 5000	1,10	17,0				
Amorce standard			Vectan	Tu 5000	1,50	23,1	840	2 756	4 000	58 015
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil							

\* 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