

7,7 x 58 mm Arisaka Type 99 japonais

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	3 100	44 961	Longueur max. de la douille	57,65	2,270
Pression individuelle maximum*	3 565	51 706	Recoupe à	57,40	2,260
Pression d'épreuve*	3 875	56 202	Diamètre extérieur du collet	8,56	0,337
* : Crusher cuivre			Longueur max. de la cartouche	78,75	3,100
			Diamètre nominal de l'alésage	7,62	0,300
			Diamètre nominal à fond de rayure	7,90	0,311
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	3 (11)	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Fusil japonais Arisaka Type 99				
Longueur du canon	645	25,4	Pas de rayure usuel : un tour en	247,7	9,75

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Cartouche réglementaire	175	11,34	FMJ	2 400	732
	184	11,92	FMJ	2 390	728
Norma 17222	180	11,66	SP (BC 0,427)	2 490	759

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.

150 grains		Hornady SP 9,72 g n° 3120									
		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 3000	2,30	35,5				
Diamètre		7,92	0,312	Vectan	Tu 3000	2,70	41,7	825	2 707	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 7	2,40	37,0				
Enfoncement	0	0,000		Vectan	Sp 7	2,80	43,2	815	2 674	-	-
Longueur de la cartouche	76,25	3,002		Vectan	Tu 5000	2,50	38,6				
Coefficient balistique		0,361		Vectan	Tu 5000	2,90	44,8	825	2 707	-	-
Densité de section	19,73	0,220		Vectan	Sp 11	2,50	38,6				
				Vectan	Sp 11	2,90	44,8	800	2 625	-	-
Etui				Vectan	Tu 7000	2,90	44,8				
Norma				Vectan	Tu 7000	3,30	50,9	765	2 510	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 12	2,85	44,0				
Amorce standard		Fed.	210	Vectan	Sp 12	3,25	50,2	680	2 231	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Chevreuil, biche									

170 grains		Lapua D47 FMJBT (Ø 0,308")									
		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	Sp 11	2,55	39,4				
Diamètre		7,83	0,308	Vectan	Sp 11	2,95	45,5	800	2 625	-	-
Sertissage	Aucun										
Enfoncement	0	0,000									
Longueur de la cartouche	78,75	3,100									
Coefficient balistique		0,504									
Densité de section	22,89	0,256									
Etui											
Norma											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		Fed.	210								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Tir									

174 grains		Hornady FMJBT 11,28 g n° 3131									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		11,28	174	Vectan	Tu 3000	2,40	37,0				
Diamètre		7,92	0,312	Vectan	Tu 3000	2,80	43,2	795	2 608	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 7	2,40	37,0				
Enfoncement	0	0,000		Vectan	Sp 7	2,80	43,2	780	2 559	-	-
Longueur de la cartouche	76,90	3,028		Vectan	Tu 5000	2,45	37,8				
Coefficient balistique		0,470		Vectan	Tu 5000	2,85	44,0	795	2 608	-	-
Densité de section	22,90	0,256		Vectan	Sp 11	2,65	40,9				
				Vectan	Sp 11	3,05	47,1	780	2 559	-	-
Etui				Vectan	Tu 7000	2,70	41,7				
Norma				Vectan	Tu 7000	3,10	47,8	775	2 543	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 7000	3,10	47,8	775	2 543	-	-
Amorce standard		Fed.	210								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Tir récréatif, prédateurs, 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.

174 grains		Sierra MatchKing HPBT 11,28 g n° 2315									
		mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
						g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		11,28	174	Marque							
Diamètre		7,92	0,312	Vectan	Tu 3000	2,40	37,0				
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 3000	2,80	43,2	740	2 428	-	-
Enfoncement		0	0,000	Vectan	Sp 7	2,50	38,6				
Longueur de la cartouche		80,00	3,150	Vectan	Sp 7	2,90	44,8	760	2 493	-	-
Coefficient balistique			0,499	Vectan	Tu 5000	2,55	39,4				
Densité de section		22,90	0,256	Vectan	Tu 5000	2,95	45,5	765	2 510	-	-
Etui				Vectan	Sp 11	2,80	43,2				
Norma				Vectan	Sp 11	3,20	49,4	765	2 510	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 7000	2,90	44,8				
Amorce standard		Fed.	210	Vectan	Tu 7000	3,30	50,9	765	2 510	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Tir									

180 grains		Norma SP 11,66 g n° 67713									
		mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
						g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		11,66	180	Marque							
Diamètre		7,90	0,311	Vectan	Tu 5000	2,40	37,0				
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 5000	2,80	43,2	740	2 428	-	-
Enfoncement		0	0,000	Vectan	Sp 12	2,80	43,2				
Longueur de la cartouche		77,25	3,041	Vectan	Sp 12	3,20	49,4	725	2 379	-	-
Coefficient balistique			0,000								
Densité de section		23,79	0,266								
Etui											
Norma											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		RWS	5341								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Biche, cerf, sanglier									

180 grains		Sierra SPT 11,66 g n° 2310									
	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	Sp 11	2,50	38,6					
Diamètre	7,90	0,311	Vectan	Sp 11	2,90	44,8	690	2 264	3 300	47 862	
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	2,60	40,1					
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Tu 7000	3,00	46,3	705	2 313	-	-	
Longueur de la cartouche	78,75	3,100	Vectan	Sp 12	2,70	41,7					
Coefficient balistique		0,411	Vectan	Sp 12	3,10	47,8	680	2 231	-	-	
Densité de section	23,79	0,266									
Etui											
Norma											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			Fed.	210							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Biche, cerf, sanglier								

180 grains		Sako SP 11,66 g n° 226 A									
	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	Sp 11	2,50	38,6					
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Sp 11	2,90	44,8	760	2 493	-	-	
Sertissage	Aucun										
Enfoncement	0	0,000									
Longueur de la cartouche	78,75	3,100									
Coefficient balistique		-									
Densité de section	24,28	0,271									
Etui											
Norma											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			Fed.	210							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Biche, cerf, sanglier								

185 grains		Lapua FMJ BT D-46 11,98 g (Ø 0,308")									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	11,98	185	Vectan	Sp 11	2,50	38,6					
Diamètre	7,83	0,308	Vectan	Sp 11	2,90	44,8	760	2 493	-	-	
Sertissage	Aucun										
Enfoncement	0	0,000									
Longueur de la cartouche	78,75	3,100									
Coefficient balistique		0,547									
Densité de section	24,88	0,278									
Etui											
Norma											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			Fed.	210							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Tir								

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.

200 grains		Sako SP 12,96 g n° 227A (Ø 0,308")								
	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	Sp 11	2,45	37,8				
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Sp 11	2,85	44,0	700	2 297	-	-
Sertissage	Aucun									
Enfoncement	0	0,000								
Longueur de la cartouche	78,75	3,100								
Coefficient balistique		-								
Densité de section	26,98	0,301								
Etui										
Norma										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	Fed.	210								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Biche, cerf, sanglier									

* 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. © Alain F. Gheerbrant 2006