

7,62 x 39 mm M-43 (Kalashnikov)

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	3 550	51 488	Longueur max. de la douille	38,70	1,524
Pression individuelle maximum*	4 083	59 211	Recoupe à	38,50	1,516
Pression d'épreuve*	4 440	64 396	Diamètre extérieur du collet	8,60	0,339
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	55,90	2,201
			Diamètre nominal de l'alésage	7,62	0,300
			Diamètre nominal à fond de rayure	7,92	0,312
			Capacité utile de l'étui (eau, g/gr)	2,03	31,3
			Griffe de maintien RCBS #	32	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Fusil d'assaut AKM, carabine SKS, carabine Type 56, Ruger Mini-Thirty				
Longueur du canon	470	19	Pas de rayure usuel : un tour en	240	9,45

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Chargement standard	123	7,97	FMJ, Traçante, Perforante etc.	2 395	730

Bon à savoir...

Il y a un peu de tout sur le marché mondial dans ce calibre, dont des armes (carabines semi-automatiques et fusils d'assaut) plus ou moins "civilisées", ce qui revient à dire qu'on les a modifiés pour interdire en principe le tir en rafales comme le montage des pièces qui pourraient le permettre. Cela obligera à un examen détaillé de l'engin avant toute tentative de mise en service. L'auteur a pu examiner deux exemplaires d'AKM de fabrication roumaine, capturés pendant la première guerre du Golfe, dont la crosse contenait 140 grammes de Semtex et un dispositif de percussion sous l'effet du recul qui auraient entraîné la mort inéluctable par destruction de la tête d'un éventuel utilisateur s'ils n'avaient été découverts à temps par les artificiers de Sa Gracieuse Majesté. Dans les pays qui ne "classent" pas les armes ou les munitions en fonction de leur destination première et où le désordre n'en règne pas pour autant, on trouve également des armes "civiles" (Ruger Mini-Thirty, AR-15, etc.) qui utilisent des projectiles plus courants de diamètre 7,82 mm/0,308". On rencontre parfois aussi quelques carabines à verrou (Sabatti Rover, Zastava M-85 entre autres) établies pour cette cartouche "intermédiaire". Nos lecteurs qui vivent dans ces pays devront s'assurer du diamètre à fond de rayure du canon de leur arme en 7,62 x 39 mm. La plupart des fabricants d'outils de rechargement livrent d'ailleurs deux olives de recalibrage intérieur du collet aux deux diamètres (7,82 mm/0,308" et 7,91 mm/0,311").

Les étuis des chargements de surplus sont souvent en acier cuivré ou laqué et presque toujours équipés d'amorçages Berdan. Winchester, Remington, PMC, etc. produisent des étuis de laiton à amorçage Boxer, qui peuvent recevoir des amorces de grand ou de petit diamètre (Large Rifle ou Small Rifle) selon les cas.

110 grains - Ø 0,308"		Sierra HP 7,13 g n° 2110									
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	7,13	110	Vectan	Sp 3	0,80	12,3					
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Sp 3	1,20	18,5	685	2 247	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	1,40	21,6					
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Tu 2000	1,80	27,8	750	2 461	-	-	
Longueur de la cartouche	55,85	2,199	Vectan	Sp 10	1,40	21,6					
Coefficient balistique		0,154	Vectan	Sp 10	1,80	27,8	735	2 411	-	-	
Densité de section	14,85	0,166	Vectan	Tu 3000	1,40	21,6					
Étui			Vectan	Tu 3000	1,80	27,8	690	2 264	-	-	
Remington											
Amorce	Marque	Réf.									
Amorce standard	CCI	400									
Amorce magnum (M)	-	-									
Utilisations recommandées	Nuisibles, tir récréatif		Vectan - charge réduite *		Ba 9	0,52	8,0	485	1 591	-	-

110 grains - Ø 0,308"		Hornady V-Max 7,13 g n° 23010								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,13	110								
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 2000	1,35	20,8				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	1,75	27,0	770	2 526	-	-
Enfoncement	0	0,000								
Longueur de la cartouche	69,60	2,740								
Coefficient balistique		0,290								
Densité de section	14,85	0,166								
Etui										
Remington										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	400						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles, tir récréatif							

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.

123 grains - Ø 0,310"		Hornady V-Max 7,97 g n° 3142				Canon de 600 mm/24"					
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	7,97	123									
Diamètre	7,88	0,310	Vectan	Sp 3	1,00	15,4					
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 3	1,40	21,6	715	2 346	-	-	
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Tu 2000	1,25	19,3					
Longueur de la cartouche	55,60	2,189	Vectan	Tu 2000	1,65	25,5	685	2 247	-	-	
Coefficient balistique		0,275	Vectan	Sp 10	1,60	24,7					
Densité de section	16,34	0,183	Vectan	Sp 10	2,00	30,9	750	2 461	-	-	
Etui			Vectan	Tu 3000	1,45	22,4					
Norma			Vectan	Tu 3000	1,85	28,5	710	2 329	-	-	
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	200							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Nuisibles, tir récréatif								

125 grains - Ø 0,311"		Speer SSP 8,10 g n° 2213								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
					g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,10	125	Marque							
Diamètre	7,91	0,311	Vectan	Tu 2000	1,30	20,1				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	1,70	26,2	730	2 395	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10	1,50	23,1				
Longueur de la cartouche	54,65	2,152	Vectan	Sp 10	1,90	29,3	715	2 346	-	-
Coefficient balistique		0,292	Vectan	Tu 3000	1,40	21,6				
Densité de section	16,48	0,184	Vectan	Tu 3000	1,80	27,8	685	2 247	-	-
Etui			Vectan	Sp 7	1,65	25,5				
Norma			Vectan	Sp 7	2,05	31,6	685	2 247	-	-
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	CCI	200	Vectan - charge subsonique *	Ba 10	0,30	4,6	315	1 033	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge subsonique *	A1	0,45	6,9	320	1 050	-	-
Utilisations recommandées	Nuisibles, chevreuil, tir		Vectan - charge subsonique *	A0	0,55	8,5	320	1 050	-	-

130 grains - Ø 0,308"		Hornady SP 8,42 g n° 3020								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
					g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,42	130	Marque							
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 2000	1,30	20,1				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	1,70	26,2	710	2 329	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10	1,40	21,6				
Longueur de la cartouche	55,40	2,181	Vectan	Sp 10	1,80	27,8	700	2 297	-	-
Coefficient balistique		0,295	Vectan	Tu 3000	1,40	21,6				
Densité de section	17,53	0,196	Vectan	Tu 3000	1,80	27,8	655	2 149	-	-
Etui										
Norma										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	CCI	200								
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *	Ba 9	0,52	8,0	470	1 542	-	-
Utilisations recommandées	Nuisibles, chevreuil									

Longueur de la cartouche

La longueur totale de la cartouche est un élément critique, qui doit être pris en compte par le rechangeur.

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.

130 grains - Ø 0,308"		Sierra HPFN 8,42 g n° 2020										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	8,42	130										
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 2000	1,30	20,1						
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	1,70	26,2	700	2 297	-	-		
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10	1,40	21,6						
Longueur de la cartouche	50,00	1,969	Vectan	Sp 10	1,80	27,8	660	2 165	-	-		
Coefficient balistique		0,153										
Densité de section	17,53	0,196										
Etui												
Norma												
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			CCI	200								
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Ba 9	0,52	8,0	470	1 542	-	-
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil									

135 grains - Ø 0,308"		Sierra Single Shot Pistol SP 8,75 g n° 7350										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	8,75	135										
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 2000	1,40	21,6						
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	1,80	27,8	650	2 133	-	-		
Enfoncement	0	0,000										
Longueur de la cartouche	55,50	2,185										
Coefficient balistique		0,153										
Densité de section	18,22	0,204										
Etui												
Norma												
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			CCI	200								
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Ba 9	0,52	8,0	470	1 542	-	-
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil									

150 grains - Ø 0,308"		Hornady SP 9,72 g n° 3031										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **			
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi		
Poids	9,72	150										
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 2000	1,20	18,5						
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	1,60	24,7	655	2 149	-	-		
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10	1,45	22,4						
Longueur de la cartouche	55,90	2,201	Vectan	Sp 10	1,85	28,5	670	2 198	-	-		
Coefficient balistique		0,338	Vectan	Tu 3000	1,40	21,6						
Densité de section	20,24	0,226	Vectan	Tu 3000	1,80	27,8	655	2 149	-	-		
Etui			Vectan	Sp 7	1,50	23,1						
Norma			Vectan	Sp 7	1,90	29,3	640	2 100	-	-		
Amorce			Marque	Réf.								
Amorce standard			CCI	200								
Amorce magnum (M)			-	-								
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche									

150 grains - Ø 0,308"		Sierra SPT 9,72 g n° 2130								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
					g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,72	150	Marque							
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Tu 2000	1,20	18,5				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000	1,60	24,7	630	2 067	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10	1,40	21,6				
Longueur de la cartouche	56,10	2,209	Vectan	Sp 10	1,80	27,8	640	2 100	-	-
Coefficient balistique		0,346								
Densité de section	20,24	0,226								
Etui										
Norma										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	200						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, 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. **Reproduction interdite sans autorisation.** © Alain F. Gheerbrant 2006