

9,3 x 62 mm

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	3 900	56 564	Longueur max. de la douille	62,00	2,441
Pression individuelle maximum*	4 485	65 049	Recoupe à	61,80	2,433
Pression d'épreuve*	4 875	70 706	Diamètre extérieur du collet	9,92	0,391
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	83,60	3,291
			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)	5,00	77,2
			Griffe de maintien RCBS #	3 ou 11	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Sako 75 Hunter et carabine Mauser 98 artisanale				
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	360	14

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers	232	15,03	Norma Oryx	2 624	800
	256	16,59	SP, divers	2 560	780
	286	18,53	SP, divers	2 360	719
	293	18,99	SP, divers	2 430	741

179 grains		Sologne GPA 11,60 g		Chargement Sologne						
	mm	in.	Poudre	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Crusher		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,60	179								
Diamètre	9,30	0,366								
Sertissage	Fort		Vectan - Sologne	Tu 2000	3,45	53,2	880	2 887	3 392	49 197
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	-	-								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	17,08	0,191								
Etui										
Sako										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	CCI	200								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Chevreuil, cerf									

225 grains		RWS DK 14,60 g		Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
	mm	in.	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	14,60	225	Vectan	Tu 3000	3,40	52,5					
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	3,80	58,6	800	2 625	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 7	3,65	56,3					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	4,05	62,5	810	2 657	-	-	
Longueur de la cartouche	79,00	3,110	Vectan	Sp 11	3,65	56,3					
Coefficient balistique		0,266	Vectan	Sp 11	4,05	62,5	800	2 625	-	-	
Densité de section	21,49	0,240	Vectan								
Etui											
RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			RWS	5341							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche								

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.

238 grains	Sologne GPA 15,40 g		Chargement Sologne							
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Crusher	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	15,40	238								
Diamètre	9,30	0,366								
Sertissage	Fort		Vectan - Sologne	Sp 7	3,85	59,4	830	2 723	2 998	43 482
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	-	-								
Coefficient balistique		0,305								
Densité de section	22,67	0,253								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier							

247 grains	RWS KS 16,00 g		Chargement RWS KS 16,00 g							
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,00	247	Vectan	Tu 3000	3,30	50,9				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	3,70	57,1	760	2 493	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 7	3,55	54,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	3,95	61,0	750	2 461	-	-
Longueur de la cartouche	81,00	3,189	Vectan	Sp 11	3,55	54,8				
Coefficient balistique		0,320	Vectan	Sp 11	3,95	61,0	750	2 461	-	-
Densité de section	23,55	0,263	Vectan	Sp 11	3,95	61,0	750	2 461	-	-
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier							

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.

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									
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	3,05	47,1					
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	3,45	53,2	765	2 510	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	3,25	50,2					
Longueur de la cartouche	82,00	3,228	Vectan	Sp 7	3,65	56,3	770	2 526	-	-	
Coefficient balistique		0,494	Vectan	Tu 5000	3,20	49,4					
Densité de section	23,85	0,266	Vectan	Tu 5000	3,60	55,6	775	2 543	-	-	
Etui			Vectan	Sp 11	3,50	54,0					
RWS			Vectan	Sp 11	3,90	60,2	780	2 559	-	-	
Amorce			Vectan								
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes								

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.

250 grains		Barnes Bullets X FB 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									
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 5000	3,20	49,4					
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	3,60	55,6	750	2 461	-	-	
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	3,40	52,5					
Longueur de la cartouche	80,00	3,150	Vectan	Sp 11	3,80	58,6	785	2 575	-	-	
Coefficient balistique		0,428	Vectan	Tu 7000	3,65	56,3					
Densité de section	23,85	0,266	Vectan	Tu 7000	4,05	62,5	795	2 608	-	-	
Etui											
RWS											
Amorce											
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes								

255 grains		Geco 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	3,30	50,9				
Diamètre	9,30	0,366		Vectan	Tu 3000	3,70	57,1	750	2 461	-	-
Sertissage	Fort			Vectan	Sp 7	3,60	55,6				
Enfoncement	-	-		Vectan	Sp 7	4,00	61,7	760	2 493	-	-
Longueur de la cartouche	80,00	3,150		Vectan	Sp 11	3,60	55,6				
Coefficient balistique		0,277		Vectan	Sp 11	4,00	61,7	760	2 493	-	-
Densité de section	24,29	0,271									
Etui											
RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			RWS	5341							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, antilopes								

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 3000	3,20	49,4				
Diamètre	9,30	0,366		Vectan	Tu 3000	3,60	55,6	735	2 411	-	-
Sertissage	Fort			Vectan	Sp 7	3,50	54,0				
Enfoncement	-	-		Vectan	Sp 7	3,90	60,2	750	2 461	-	-
Longueur de la cartouche	82,00	3,228		Vectan	Sp 11	3,55	54,8				
Coefficient balistique		0,372		Vectan	Sp 11	3,95	61,0	750	2 461	-	-
Densité de section	24,58	0,275									
Etui											
RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			RWS	5341							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier								

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 5000	3,25	50,2				
Diamètre	9,30	0,366		Vectan	Tu 5000	3,65	56,3	760	2 493	-	-
Sertissage	Aucun			Vectan	Sp 11	3,45	53,2				
Enfoncement	-	-		Vectan	Sp 11	3,85	59,4	775	2 543	-	-
Longueur de la cartouche	83,30	3,280		Vectan	Tu 7000	3,75	57,9				
Coefficient balistique		0,361		Vectan	Tu 7000	4,15	64,0	775	2 543	-	-
Densité de section	25,76	0,288		Vectan	Sp 12	3,75	57,9				
Etui											
RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			RWS	5341							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf, sanglier								

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 3000	3,15	48,6				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	3,55	54,8	700	2 297	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 7	3,40	52,5				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	3,80	58,6	700	2 297	-	-
Longueur de la cartouche	82,50	3,248	Vectan	Sp 11	3,50	54,0				
Coefficient balistique		0,309	Vectan	Sp 11	3,90	60,2	700	2 297	-	-
Densité de section	27,23	0,304	Vectan	Sp 11	3,90	60,2	700	2 297	-	-
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

286 grains		A-Square Dead Tough 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 3000	3,20	49,4				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	3,60	55,6	725	2 379	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 5000	3,25	50,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	3,65	56,3	720	2 362	-	-
Longueur de la cartouche	83,60	3,291								
Coefficient balistique		0,000								
Densité de section	27,28	0,305								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

286 grains		Barnes Bullets 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	3,05	47,1				
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 5000	3,45	53,2	730	2 395	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	3,10	47,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	3,50	54,0	735	2 411	-	-
Longueur de la cartouche	80,00	3,150	Vectan	Sp 11	3,25	50,2				
Coefficient balistique		0,468	Vectan	Sp 11	3,65	56,3	745	2 444	-	-
Densité de section	27,28	0,305	Vectan	Sp 11	3,65	56,3	745	2 444	-	-
Etui			Vectan	Tu 7000	3,50	54,0				
RWS			Vectan	Tu 7000	3,90	60,2	755	2 477	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, cerf							

286 grains		Nosler Partition 18,53 g n° 44750									
	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 3000	3,00	46,3					
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	3,40	52,5	700	2 297	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	3,20	49,4					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	3,60	55,6	720	2 362	-	-	
Longueur de la cartouche	82,50	3,248	Vectan	Tu 5000	3,10	47,8					
Coefficient balistique		0,482	Vectan	Tu 5000	3,50	54,0	710	2 329	-	-	
Densité de section	27,28	0,305	Vectan	Sp 11	3,35	51,7					
Etui			Vectan	Sp 11	3,75	57,9	720	2 362	-	-	
RWS											
Amorce	Marque	Réf.									
Amorce standard	RWS	5341									
Amorce magnum (M)	-	-									
Utilisations recommandées	Cerf, sanglier, antilopes										

293 grains		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 3000	3,15	48,6					
Diamètre	9,30	0,366	Vectan	Tu 3000	3,55	54,8	690	2 264	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 7	3,35	51,7					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	3,75	57,9	700	2 297	-	-	
Longueur de la cartouche	82,00	3,228	Vectan	Sp 11	3,45	53,2					
Coefficient balistique		0,465	Vectan	Sp 11	3,85	59,4	700	2 297	-	-	
Densité de section	27,97	0,312									
Etui											
RWS											
Amorce	Marque	Réf.									
Amorce standard	-	-									
Amorce magnum (M)	RWS	5333									
Utilisations recommandées	Cerf, sanglier, antilopes										

* 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