

6,5 x 68 mm R Schuler

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	3 900	56 564	Longueur max. de la douille	67,50	2,657
Pression individuelle maximum*	4 485	65 049	Recoupe à	67,30	2,650
Pression d'épreuve*	4 875	70 706	Diamètre extérieur du collet	7,60	0,299
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	86,50	3,406
			Diamètre nominal de l'alésage	6,45	0,254
			Diamètre nominal à fond de rayure	6,70	0,264
			Capacité utile de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	68R	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Ruger n° 1 d'abord reCanononnée en 6,5 x 68 mm, puis rechambrée				
Longueur du canon	660	26,0	Pas de rayure : un tour en	203,2	8

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Sologne	120	7,78	Nosler Ballistic Tip	3 020	920
	114	7,39	GPA	3 020	920

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.

93 grains		RWS SSP (TMS) 6,00 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids		6,00	93	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre		6,70	0,264	Vectan (M)	Sp 11	3,50	54,0				
Sertissage		Aucun		Vectan (M)	Sp 11	3,90	60,2	1 040	3 412	-	-
Enfoncement		0	0,000	Vectan (M)	Sp 12	4,05	62,5				
Longueur de la cartouche		82,50	3,248	Vectan (M)	Sp 12	4,45	68,7	1 080	3 543	-	-
Coefficient balistique			0,255	Vectan (M)	Tu 8000	4,15	64,0				
Densité de section		17,02	0,190	Vectan (M)	Tu 8000	4,55	70,2	1 070	3 510	-	-
Etui											
RWS											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		RWS	5333								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

93 grains		RWS HP (SG) 6,00 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids		6,00	93	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre		6,70	0,264	Vectan (M)	Sp 10	2,60	40,1				
Sertissage		Aucun		Vectan (M)	Sp 10	3,00	46,3	900	2 953	-	-
Enfoncement		0	0,000	Vectan (M)	Sp 9	3,05	47,1				
Longueur de la cartouche		82,50	3,248	Vectan (M)	Sp 9	3,45	53,2	1 000	3 281	-	-
Coefficient balistique			0,235	Vectan (M)	Sp 7	3,20	49,4				
Densité de section		17,02	0,190	Vectan (M)	Sp 7	3,60	55,6	960	3 150	-	-
Etui											
RWS											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		RWS	5333								
Utilisations recommandées		Nuisibles, tir récréatif									

95 grains		Hornady V-Max 6,16 g n° 22601									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids		6,16	95	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre		6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 7000	3,45	53,2				
Sertissage		Aucun		Vectan (M)	Tu 7000	3,85	59,4	1 000	3 281	-	-
Enfoncement		0	0,000	Vectan (M)	Sp 12	3,90	60,2				
Longueur de la cartouche		84,20	3,315	Vectan (M)	Sp 12	4,30	66,4	1 000	3 281	-	-
Coefficient balistique			0,365	Vectan (M)	Tu 8000	4,10	63,3				
Densité de section		17,47	0,195	Vectan (M)	Tu 8000	4,50	69,4	990	3 248	-	-
Etui											
RWS											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		RWS	5333								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

100 grains		Nosler Partition 6,48 g n° 16319								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	6,48	100	Vectan (M)	Tu 7000	3,55	54,8				
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 7000	3,95	61,0	990	3 248	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	4,05	62,5				
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 12	4,45	68,7	1 000	3 281	-	-
Longueur de la cartouche	83,70	3,295	Vectan (M)	Tu 8000	4,15	64,0				
Coefficient balistique		0,326	Vectan (M)	Tu 8000	4,55	70,2	1 000	3 281	-	-
Densité de section	18,38	0,205	Vectan (M)							
Etui RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

100 grains		Sierra HP 6,48 g n° 1710								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	6,48	100	Vectan (M)	Tu 5000	3,10	47,8				
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 5000	3,50	54,0	990	3 248	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	3,15	48,6				
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 11	3,55	54,8	1 000	3 281	-	-
Longueur de la cartouche	84,00	3,307	Vectan (M)	Tu 7000	3,45	53,2				
Coefficient balistique		0,259	Vectan (M)	Tu 7000	3,85	59,4	1 010	3 314	-	-
Densité de section	18,38	0,205	Vectan (M)	Sp 12	4,35	67,1				
Etui RWS			Vectan (M)	Sp 12	4,75	73,3	1 025	3 363	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

108 grains		RWS KS 7,00 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,00	108	Vectan (M)	Sp 11	3,40	52,5				
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M)	Sp 11	3,80	58,6	975	3 199	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,85	59,4				
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 12	4,25	65,6	1 000	3 281	-	-
Longueur de la cartouche	82,40	3,244	Vectan (M)	Tu 8000	4,00	61,7				
Coefficient balistique		0,308	Vectan (M)	Tu 8000	4,40	67,9	1 000	3 281	-	-
Densité de section	19,85	0,222	Vectan (M)							
Etui RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche							

114 grains		Sologne GPA 7,40 g		Chargement Sologne						
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression Crusher	
Poids	7,40	114	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M) - Sologne	Tu 7000	0,00	0,0	0	0	0	0
Sertissage	Fort									
Enfoncement	-	-								
Longueur de la cartouche	-	-								
Coefficient balistique	-	-								
Densité de section	20,99	0,234								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, cerf							

120 grains		Nosler Ballistic Tip 7,78 g n° 31041								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	7,78	120	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 5000	2,95	45,5				
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 5000	3,35	51,7	950	3 117	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 11	3,10	47,8				
Longueur de la cartouche	84,00	3,307	Vectan (M)	Sp 11	3,50	54,0	930	3 051	-	-
Coefficient balistique	83,65	0,458	Vectan (M)	Tu 7000	3,35	51,7				
Densité de section	22,07	0,247	Vectan (M)	Tu 7000	3,75	57,9	950	3 117	-	-
Etui			Vectan (M)	Sp 12	3,75	57,9				
RWS			Vectan (M)	Sp 12	4,15	64,0	970	3 182	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-	Vectan (M)	Tu 8000	3,85	59,4		
Amorce magnum (M)			RWS	5333	Vectan (M)	Tu 8000	4,25	65,6	990	3 248
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, cerf							

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.

125 grains		Nosler Partition 8,10 g n° 16320								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,10	125	Vectan (M)	Tu 5000	3,10	47,8				
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 5000	3,50	54,0	945	3 100	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	3,10	47,8				
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 11	3,50	54,0	925	3 035	-	-
Longueur de la cartouche	84,55	3,329	Vectan (M)	Tu 7000	3,50	54,0				
Coefficient balistique		0,449	Vectan (M)	Tu 7000	3,90	60,2	935	3 068	-	-
Densité de section	22,97	0,257	Vectan (M)	Sp 12	3,55	54,8				
Etui			Vectan (M)	Sp 12	3,95	61,0	930	3 051	-	-
RWS			Vectan (M)	Tu 8000	3,70	57,1				
Amorce			Vectan (M)	Tu 8000	4,10	63,3	920	3 018	-	-
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, cerf							

127 grains		RWS KS 8,20 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,20	127	Vectan (M)	Sp 11	3,10	47,8				
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M)	Sp 11	3,50	54,0	915	3 002	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 12	3,55	54,8				
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 12	3,95	61,0	920	3 018	-	-
Longueur de la cartouche	83,00	3,268	Vectan (M)	Tu 8000	3,70	57,1				
Coefficient balistique		0,361	Vectan (M)	Tu 8000	4,10	63,3	915	3 002	-	-
Densité de section	23,26	0,260	Vectan (M)							
Etui										
RWS										
Amorce										
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, cerf							

Longueur de la cartouche

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

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.

129 grains		Hornady SST 8,36 g n° 26202								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,36	129	Vectan (M)	Tu 7000	3,25	50,2				
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 7000	3,65	56,3	885	2 904	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	3,75	57,9				
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 12	4,15	64,0	940	3 084	-	-
Longueur de la cartouche	85,30	3,358	Vectan (M)	Tu 8000	3,85	59,4				
Coefficient balistique		0,485	Vectan (M)	Tu 8000	4,25	65,6	945	3 100	-	-
Densité de section	23,71	0,265	Vectan (M)							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Cervidés, antilopes							

139 grains		RWS SSP (ST) 9,00 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,00	139	Vectan (M)	Sp 11	3,00	46,3				
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M)	Sp 11	3,40	52,5	830	2 723	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	3,40	52,5				
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 12	3,80	58,6	840	2 756	-	-
Longueur de la cartouche	83,20	3,276	Vectan (M)	Tu 8000	3,55	54,8				
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Tu 8000	3,95	61,0	845	2 772	-	-
Densité de section	25,53	0,285	Vectan (M)							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, cerf							

140 grains		Hornady SST 9,07 g n° 26302								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,07	140	Vectan (M)	Tu 7000	3,10	47,8				
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 7000	3,50	54,0	840	2 756	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	3,45	53,2				
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 12	3,85	59,4	850	2 789	-	-
Longueur de la cartouche	85,55	3,368	Vectan (M)	Tu 8000	3,65	56,3				
Coefficient balistique		0,520	Vectan (M)	Tu 8000	4,05	62,5	850	2 789	-	-
Densité de section	25,73	0,287	Vectan (M)							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			RWS	5333						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

140 grains		Nosler Partition 9,07 g n° 16321									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	9,07	140	Vectan (M)	Tu 5000	2,80	43,2					
Diamètre	6,70	0,264	Vectan (M)	Tu 5000	3,20	49,4	845	2 772	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	2,95	45,5					
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 11	3,35	51,7	850	2 789	-	-	
Longueur de la cartouche	84,00	3,307	Vectan (M)	Tu 7000	3,20	49,4					
Coefficient balistique		0,490	Vectan (M)	Tu 7000	3,60	55,6	870	2 854	-	-	
Densité de section	25,73	0,287	Vectan (M)	Sp 12	3,40	52,5					
Etui			Vectan (M)	Sp 12	3,80	58,6	870	2 854	-	-	
RWS			Vectan (M)	Tu 8000	3,60	55,6					
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	4,00	61,7	900	2 953	-	-	
Amorce standard	-	-	Vectan (M)								
Amorce magnum (M)	RWS	5333									
Utilisations recommandées	Cervidés, antilopes, élan										

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.

** 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