

5,6 x 57 mm RWS & 5,6 x 57 mm R RWS

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	4 400	63 816	Longueur max. de la douille	56,70	2,232
Pression individuelle maximum*	5 060	73 389	Recoupe à	56,50	2,224
Pression d'épreuve*	5 500	79 770	Diamètre extérieur du collet	7,10	0,280
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	69,00	2,717
			Diamètre nominal de l'alésage	5,56	0,219
			Diamètre nominal à fond de rayure	5,69	0,224
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	3,55	54,8
			Griffe de maintien RCBS # 3 ou 11, (R: 4 ou 26)		
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine artisanale sur boîtier Mauser 98A "small ring" (Radom VZ29)				
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en		254,0 10

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Hirtenberger	55	3,56	SP - Surpression dans notre arme !	3 510	1 070
RWS	74	4,80	FMJ/KS	3 413	1 040

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.

45 grains		Speer SP 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 3000	2,10	32,4				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 3000	2,50	38,6	1 040	3 412	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	2,15	33,2				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10	2,55	39,4	1 060	3 478	-	-
Longueur de la cartouche	65,00	2,559	Vectan	Sp 7	2,20	34,0				
Coefficient balistique		0,167	Vectan	Sp 7	2,60	40,1	1 100	3 609	-	-
Densité de section	11,44	0,128	Vectan	Tu 5000	2,40	37,0				
Etui			Vectan	Tu 5000	2,80	43,2	1 150	3 773	-	-
RWS										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	RWS	5341								
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *	Ba 10	0,12	1,9	300	984	-	-
Utilisations recommandées	Nuisibles		Vectan - charge réduite *	Ba 10	0,15	2,3	355	1 165	-	-

50 grains		RWS SP 3,24 g								
	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 3000	2,00	30,9				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 3000	2,40	37,0	1 060	3 478	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	2,10	32,4				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 10	2,50	38,6	1 075	3 527	-	-
Longueur de la cartouche	67,00	2,638	Vectan	Sp 7	2,15	33,2				
Coefficient balistique		0,186	Vectan	Sp 7	2,55	39,4	1 100	3 609	-	-
Densité de section	12,70	0,142	Vectan	Tu 5000	2,20	34,0				
Etui			Vectan	Tu 5000	2,60	40,1	1 150	3 773	-	-
RWS										
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 7000	2,30	35,5				
Amorce standard	RWS	5341	Vectan	Tu 7000	2,70	41,7	1 020	3 346	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *	Ba 10	0,12	1,9	300	984	-	-
Utilisations recommandées	Nuisibles		Vectan - charge réduite *	Ba 10	0,15	2,3	355	1 165	-	-

50 grains		Hornady V-Max 3,24 g n° 22261								
	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	Sp 11	2,25	34,7				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Sp 11	2,65	40,9	1 110	3 642	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 7000	2,40	37,0				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Tu 7000	2,80	43,2	1 185	3 888	-	-
Longueur de la cartouche	67,00	2,638								
Coefficient balistique		0,242								
Densité de section	12,70	0,142								
Etui										
RWS										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	RWS	5341								
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 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.

53 grains		Sierra HPBT MatchKing 3,43 g n° 1400									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	3,43	53	Vectan	Tu 5000	0,00	0,0					
Diamètre	5,70	0,224		Vectan	Tu 5000	0,00	0,0	0	0	0	0
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	0,00	0,0					
Enfoncement	0	0,000		Vectan	Sp 11	0,00	0,0	0	0	0	0
Longueur de la cartouche	67,30	2,650	Vectan	Tu 7000	0,00	0,0					
Coefficient balistique		0,224		Vectan	Tu 7000	0,00	0,0	0	0	0	0
Densité de section	13,44	0,150	Vectan	Sp 12	0,00	0,0					
Etui				Vectan	Sp 12	0,00	0,0	0	0	0	0
RWS			Vectan	Tu 8000	0,00	0,0					
Amorce	Marque	Réf.		Vectan	Tu 8000	0,00	0,0	0	0	0	0
Amorce standard	RWS	5341	Vectan	Tu 8000	0,00	0,0	0	0	0	0	
Amorce magnum (M)	-	-		Vectan	Tu 8000	0,00	0,0	0	0	-	-
Utilisations recommandées	Tir, nuisibles		Vectan - charge réduite *		0,00	0,0	0	0	-	-	

55 grains		Speer SP 3,56 g n° 1029									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	3,56	55	Vectan	Tu 3000	1,95	30,1					
Diamètre	5,70	0,224		Vectan	Tu 3000	2,35	36,3	1 030	3 379	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	2,10	32,4					
Enfoncement	0	0,000		Vectan	Sp 7	2,50	38,6	1 050	3 445	-	-
Longueur de la cartouche	67,00	2,638	Vectan	Tu 5000	2,15	33,2					
Coefficient balistique		0,231		Vectan	Tu 5000	2,55	39,4	1 070	3 510	-	-
Densité de section	13,95	0,156	Vectan	Sp 11	2,20	34,0					
Etui				Vectan	Sp 11	2,60	40,1	1 095	3 593	-	-
RWS			Vectan	Tu 7000	2,30	35,5					
Amorce	Marque	Réf.		Vectan	Tu 7000	2,70	41,7	1 100	3 609	-	-
Amorce standard	RWS	5341	Vectan	Tu 8000	2,65	40,9					
Amorce magnum (M)	-	-		Vectan	Tu 8000	3,05	47,1	1 110	3 642	-	-
Utilisations recommandées	Tir, nuisibles, chevreuil, chamois		Vectan - charge réduite *		Tu 2000	1,20	18,5	625	2 051	-	-

55 grains		IMI FMJBT M-193 3,56 g								
	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	Sp 10	1,70	26,2				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Sp 10	2,10	32,4	1 000	3 281	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 3000	1,95	30,1				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Tu 3000	2,35	36,3	1 025	3 363	-	-
Longueur de la cartouche	66,50	2,618	Vectan	Sp 9	2,05	31,6				
Coefficient balistique		0,265	Vectan	Sp 9	2,45	37,8	1 010	3 314	-	-
Densité de section	13,95	0,156	Vectan	Tu 5000	2,20	34,0				
			Vectan	Tu 5000	2,60	40,1	1 075	3 527	-	-
			Vectan	Sp 11	2,30	35,5				
			Vectan	Sp 11	2,70	41,7	1 000	3 281	-	-
Etui			Vectan	Tu 7000	2,35	36,3				
RWS			Vectan	Tu 7000	2,75	42,4	1 055	3 461	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 12	2,45	37,8				
Amorce standard	RWS	5341	Vectan	Sp 12	2,85	44,0	1 100	3 609	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir, nuisibles									

60 grains		Nosler Partition 3,89 g n° 16316								
	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 7000	2,25	34,7				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 7000	2,65	40,9	995	3 264	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 12	2,40	37,0				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 12	2,80	43,2	1 025	3 363	-	-
Longueur de la cartouche	67,10	2,642	Vectan	Tu 8000	2,55	39,4				
Coefficient balistique		0,228	Vectan	Tu 8000	2,95	45,5	1 040	3 412	-	-
Densité de section	15,24	0,170	Vectan							
Etui										
RWS										
Amorce	Marque	Réf.								
Amorce standard	RWS	5341								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Chevreuil, chamois, biche, daguet									

60 grains		Hornady V-Max 3,89 g n° 22281									
		mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
						g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		3,89	60	Marque							
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Sp 10	1,35	20,8				
Sertissage		Aucun		Vectan	Sp 10	1,75	27,0	1 010	3 314	-	-
Enfoncement		0	0,000	Vectan	Tu 3000	1,70	26,2				
Longueur de la cartouche		69,00	2,717	Vectan	Tu 3000	2,10	32,4	1 075	3 527	-	-
Coefficient balistique			0,265	Vectan	Sp 9	1,95	30,1				
Densité de section		15,24	0,170	Vectan	Sp 9	2,35	36,3	1 000	3 281	-	-
				Vectan	Tu 5000	2,05	31,6				
				Vectan	Tu 5000	2,45	37,8	1 020	3 346	-	-
				Vectan	Sp 11	2,20	34,0				
				Vectan	Sp 11	2,60	40,1	1 130	3 707	-	-
				Vectan	Tu 7000	2,30	35,5				
				Vectan	Tu 7000	2,70	41,7	1 130	3 707	-	-
Etui				Vectan	Sp 12	2,40	37,0				
RWS				Vectan	Sp 12	2,80	43,2	1 025	3 363	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	2,55	39,4				
Amorce standard		RWS	5341	Vectan	Tu 8000	2,95	45,5	1 040	3 412	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

63 grains		RWS TMS 4,10 g									
		mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
						g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		4,10	63	Marque							
Diamètre		5,70	0,224	Vectan	Tu 5000	2,20	34,0				
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 5000	2,60	40,1	1 075	3 527	4 400	63 816
Enfoncement		0	0,000	Vectan	Tu 7000	2,35	36,3				
Longueur de la cartouche		68,50	2,697	Vectan	Tu 7000	2,75	42,4	1 100	3 609	-	-
Coefficient balistique			0,240	Vectan	Tu 8000	2,45	37,8				
Densité de section		16,07	0,179	Vectan	Tu 8000	2,85	44,0	1 050	3 445	4 350	63 091
Etui											
RWS											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		RWS	5341								
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Chevreuil, chamois, biche, daguet, prédateurs									

63 grains		FN SS-109 (M-855) FMJBT 4,10 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	4,10	63	Vectan	Tu 7000	2,20	34,0				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 7000	2,60	40,1	990	3 248	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 12	2,35	36,3				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 12	2,75	42,4	1 010	3 314	-	-
Longueur de la cartouche	67,00	2,638	Vectan	Tu 8000	2,50	38,6				
Coefficient balistique		0,310	Vectan	Tu 8000	2,90	44,8	1 025	3 363	-	-
Densité de section	16,07	0,179	Vectan							
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir							

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	Sp 10	1,70	26,2				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Sp 10	2,10	32,4	940	3 084	4 400	63 816
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	2,70	41,7				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 7	3,10	47,8	925	3 035	4 400	63 816
Longueur de la cartouche	67,50	2,657	Vectan	Tu 7000	2,25	34,7				
Coefficient balistique		0,214	Vectan	Tu 7000	2,65	40,9	995	3 264	4 250	61 641
Densité de section	17,79	0,199	Vectan	Tu 8000	2,35	36,3				
Etui			Vectan	Tu 8000	2,75	42,4	975	3 199	4 400	63 816
RWS			Vectan	Tu 8000	2,75	42,4	975	3 199	4 400	63 816
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, prédateurs							

74 grains		RWS KS 4,80 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	4,80	74	Vectan	Sp 11	2,15	33,2				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Sp 11	2,55	39,4	990	3 248	4 400	63 816
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 12						
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 12						
Longueur de la cartouche	67,70	2,665	Vectan	Sp 12						
Coefficient balistique		0,260	Vectan	Tu 8000	2,40	37,0				
Densité de section	18,81	0,210	Vectan	Tu 8000	2,80	43,2	1 015	3 330	4 400	63 816
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, cerf, prédateurs							

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.

75 grains		Hornady A-Max 4,86 g n° 22792									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	4,86	75	Vectan	Tu 8000	2,35	36,3					
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 8000	2,75	42,4	1 000	3 281	4 350	63 091	
Sertissage	Aucun										
Enfoncement	0	0,000									
Longueur de la cartouche	69,00	2,717									
Coefficient balistique		0,435									
Densité de section	19,05	0,213									
Etui											
RWS											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			RWS	5341							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Tir								

80 grains		Sierra MatchKing HPBT 5,18 g n° 9390								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	5,18	80	Vectan	Tu 7000	2,05	31,6				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 7000	2,45	37,8	960	3 150	4 400	63 816
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 12	2,20	34,0				
Enfoncement	0	0,000	Vectan	Sp 12	2,60	40,1	970	3 182	-	-
Longueur de la cartouche	69,00	2,717	Vectan	Tu 8000	2,30	35,5				
Coefficient balistique		0,420	Vectan	Tu 8000	2,70	41,7	990	3 248	-	-
Densité de section	20,30	0,227								
Etui										
RWS										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			RWS	5341						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir							

* 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 lui est impossible d'exercer le moindre contrôle de l'arme, des composants ou des méthodes mis en œuvre, l'auteur ne saurait 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 de toute responsabilité. **Reproduction interdite sans autorisation.** © Alain F. Gheerbrant 2006