

5,6 x 50 mm Magnum

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	3 800	55 114	Longueur max. de la douille	50,00	1,969
Pression individuelle maximum*	4 370	63 381	Recoupe à	49,80	1,961
Pression d'épreuve*	4 750	68 893	Diamètre extérieur du collet	6,48	0,255
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	61,30	2,413
			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)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	10	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine artisanale sur base FN-Mauser Bench-Rest				
Longueur du canon	610	24,0	Pas de rayure usuel : un tour en	355,6	14

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
RWS	63	4,08	SP	3 020	920

40 grains		Nosler Ballistic Tip Varmint 2,59 g n° 39510								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	2,59	40	Vectan	Tu 2000	1,35	20,8				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 2000	1,75	27,0	1 085	3 560	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	57,50	2,264	Vectan	Tu 3000	1,45	22,4				
Coefficient balistique		0,221	Vectan	Tu 3000	1,85	28,5	1 070	3 510	-	-
Densité de section	10,15	0,113	Vectan	Sp 7						
Etui			Vectan	Sp 7						
RWS			Vectan	Tu 5000						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000						
Amorce standard	Win.	SR	Vectan	Tu 5000						
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles									

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.

46 grains		RWS SSP (TMS) 3,00 g								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	3,00	46	Vectan	Tu 2000	1,30	20,1				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 2000	1,70	26,2	1 000	3 281	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	57,50	2,264	Vectan	Tu 3000						
Coefficient balistique		0,152	Vectan	Tu 3000						
Densité de section	11,76	0,131	Vectan	Sp 7	1,55	23,9				
Etui			Vectan	Sp 7	1,95	30,1	1 060	3 478	-	-
RWS										
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000						
Amorce standard	Win.	SR	Vectan	Tu 5000						
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles									

49 grains		RWS SSP (TMS) 3,20 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	3,20	49	Vectan	Tu 2000	1,30	20,1				
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 2000	1,70	26,2	1 025	3 363	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	59,50	2,343	Vectan	Tu 3000	1,40	21,6				
Coefficient balistique		0,186	Vectan	Tu 3000	1,80	27,8	1 040	3 412	-	-
Densité de section	12,54	0,140	Vectan	Sp 7	1,50	23,1				
Etui			Vectan	Sp 7	1,90	29,3	1 050	3 445	-	-
RWS										
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000						
Amorce standard	Win.	SR	Vectan	Tu 5000						
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 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.

55 grains		RWS SSP (TMS) 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	Tu 2000						
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 2000						
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	60,00	2,362	Vectan	Tu 3000	1,35	20,8				
Coefficient balistique		0,207	Vectan	Tu 3000	1,75	27,0	980	3 215	-	-
Densité de section	13,95	0,156	Vectan	Sp 7	1,45	22,4				
Etui			Vectan	Sp 7	1,95	30,1	995	3 264	-	-
RWS										
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,60	24,7				
Amorce standard	Win.	SR	Vectan	Tu 5000	2,00	30,9	990	3 248	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	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...).

Les tables ci-dessus 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.

63 grains		RWS SSP (TMS) 4,10 g									
		mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
	Poids	4,10	63	Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
	Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 2000						
	Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000						
	Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10						
	Longueur de la cartouche	61,00	2,402	Vectan	Sp 10						
	Coefficient balistique		0,240	Vectan	Tu 3000	1,30	20,1				
	Densité de section	16,07	0,179	Vectan	Tu 3000	1,70	26,2	925	3 035	-	-
Étui				Vectan	Sp 7	1,45	22,4				
RWS				Vectan	Sp 7	1,85	28,5	925	3 035	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,45	22,4				
Amorce standard		Win.	SR	Vectan	Tu 5000	1,85	28,5	920	3 018	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Chevreuil									

70 grains		Speer SSP 4,54 g n° 1053									
		mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
	Poids	4,54	70	Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
	Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 2000						
	Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000						
	Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10						
	Longueur de la cartouche	61,00	2,402	Vectan	Sp 10						
	Coefficient balistique		0,214	Vectan	Tu 3000	1,40	21,6				
	Densité de section	17,79	0,199	Vectan	Tu 3000	1,80	27,8	850	2 789	-	-
Étui				Vectan	Sp 7	1,45	22,4				
RWS				Vectan	Sp 7	1,85	28,5	870	2 854	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	1,50	23,1				
Amorce standard		Win.	SR	Vectan	Tu 5000	1,90	29,3	860	2 822	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Chevreuil									

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	Tu 2000						
Diamètre	5,70	0,224	Vectan	Tu 2000						
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 10						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 10						
Longueur de la cartouche	58,80	2,315	Vectan	Tu 3000						
Coefficient balistique		0,260	Vectan	Tu 3000						
Densité de section	18,81	0,210	Vectan	Tu 3000						
Etui			Vectan	Sp 7	1,25	19,3				
RWS			Vectan	Sp 7	1,65	25,5	850	2 789	-	-
Amorce			Vectan	Tu 5000	1,40	21,6				
Amorce standard			Win.	SR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Chevreuil							

* 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