

.224 Weatherby Magnum

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	4 400	63 816	Longueur max. de la douille	48,84	1,923
Pression individuelle maximum*	5 060	73 389	Recoupe à	48,60	1,913
Pression d'épreuve*	5 500	79 770	Diamètre extérieur du collet	6,40	0,252
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	60,30	2,374
			Diamètre nominal de l'alésage	5,56	0,219
			Diamètre nominal à fond de rayure	5,69	0,224
			Capacité utile de l'étui (eau, g/gr)	2,59	40,0
			Griffe de maintien RCBS #	27	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Weatherby Varmintmaster				
Longueur du canon	650	25,6	Pas de rayure usuel : un tour en	355,6	14

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Weatherby	55	3,56	SP	3 650	1 113

40 grains		Speer SSP 2,59 g n° 1017								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	2,59	40	Vectan	Tu 3000	1,70	26,2				
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 3000	2,10	32,4	1 265	4 150	4 400	63 816
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7						
Longueur de la cartouche	60,30	2,374	Vectan	Tu 5000	1,75	27,0				
Coefficient balistique		0,144	Vectan	Tu 5000	2,15	33,2	1 215	3 986	4 300	62 366
Densité de section	10,19	0,114	Vectan	Sp 11						
Etui			Vectan	Sp 11						
Weatherby			Vectan	Sp 11						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 7000						
Amorce standard	Fed.	210 GM	Vectan	Tu 7000						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	0,80	12,3	500	1 640	-	-
Utilisations recommandées	Nuisibles									

45 grains		Sierra SP 2,92 g n° 1310								
	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	1,60	24,7				
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 3000	2,00	30,9	1 200	3 937	4 400	63 816
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	1,65	25,5				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	2,05	31,6	1 150	3 773	-	-
Longueur de la cartouche	60,30	2,374	Vectan	Tu 5000	1,65	25,5				
Coefficient balistique		0,210	Vectan	Tu 5000	2,05	31,6	1 170	3 839	4 300	62 366
Densité de section	11,48	0,128	Vectan	Sp 11	1,85	28,5				
Etui			Vectan	Sp 11	2,25	34,7	1 130	3 707	4 400	63 816
Weatherby										
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 7000				
Amorce standard			Fed.	210 GM	Vectan	Tu 7000				
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

50 grains		Speer SP 3,24 g n° 1029								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	3,24	50	Vectan	Tu 3000						
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 3000						
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7						
Longueur de la cartouche	60,35	2,376	Vectan	Sp 7						
Coefficient balistique		0,231	Vectan	Tu 5000	1,60	24,7				
Densité de section	12,74	0,142	Vectan	Tu 5000	2,00	30,9	1 110	3 642	4 400	63 816
Etui			Vectan	Sp 11	1,80	27,8				
Weatherby			Vectan	Sp 11	2,20	34,0	1 125	3 691	4 300	62 366
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 7000				
Amorce standard			Fed.	210 GM	Vectan	Tu 7000				
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.

53 grains		Sierra MatchKing HP 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	1,55	23,9				
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 5000	1,95	30,1	1 070	3 510	4 400	63 816
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	1,65	25,5				
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	2,05	31,6	1 060	3 478	4 400	63 816
Longueur de la cartouche	60,40	2,378	Vectan	Tu 7000						
Coefficient balistique		0,224	Vectan	Tu 7000						
Densité de section	13,49	0,151	Vectan	Sp 12						
Etui			Vectan	Sp 12						
Weatherby			Vectan	Sp 12						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000						
Amorce standard	Fed.	210 GM	Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Nuisibles									

55 grains		M-193 FMJ BT 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 3000								
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 3000								
Sertissage	Moyen		Vectan	Sp 7	1,40	21,6						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	1,80	27,8	1 015	3 330	-	-		
Longueur de la cartouche	60,30	2,374	Vectan	Tu 5000	1,55	23,9						
Coefficient balistique		0,270	Vectan	Tu 5000	1,95	30,1	1 065	3 494	4 400	63 816		
Densité de section	14,00	0,156	Vectan	Sp 11	1,65	25,5						
Etui			Vectan	Sp 11	2,05	31,6	1 055	3 461	4 400	63 816		
Weatherby			Vectan	Sp 11	2,05	31,6	1 055	3 461	4 400	63 816		
Amorce			Vectan	Tu 7000	1,80	27,8						
Amorce standard			Fed.	210 GM	Vectan	Tu 7000	2,20	34,0	990	3 248	-	-
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		Speer SSP 3,56 g n° 1047										
	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	1,60	24,7						
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 3000	2,00	30,9	1 050	3 445	-	-		
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7	1,40	21,6						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7	1,80	27,8	1 015	3 330	4 400	63 816		
Longueur de la cartouche	60,30	2,374	Vectan	Tu 5000	1,75	27,0						
Coefficient balistique		0,255	Vectan	Tu 5000	2,15	33,2	1 040	3 412	4 400	63 816		
Densité de section	14,00	0,156	Vectan	Sp 11	1,65	25,5						
			Vectan	Sp 11	2,05	31,6	1 055	3 461	4 400	63 816		
Etui			Vectan	Tu 7000	1,80	27,8						
Weatherby			Vectan	Tu 7000	2,20	34,0	990	3 248	4 000	58 015		
Amorce			Vectan	Sp 12	1,80	27,8						
Amorce standard			Fed.	210 GM	Vectan	Sp 12	2,20	34,0	975	3 199	3 900	56 564
Amorce magnum (M)			-	-								
Utilisations recommandées			Nuisibles		Vectan - charge réduite *	Tu 2000	0,90	13,9	600	1 969	-	-

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.

60 grains		Hornady V-Max 3,89 g n° 22281									
	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	Sp 7	1,30	20,1					
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Sp 7	1,70	26,2	970	3 182	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	1,40	21,6					
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 5000	1,80	27,8	975	3 199	4 400	63 816	
Longueur de la cartouche	60,45	2,380	Vectan	Sp 11	1,60	24,7					
Coefficient balistique		0,265	Vectan	Sp 11	2,00	30,9	1 000	3 281	4 400	63 816	
Densité de section	15,30	0,171	Vectan	Tu 7000	1,80	27,8					
Etui			Vectan	Tu 7000	2,20	34,0	985	3 232	4 350	63 091	
Weatherby			Vectan	Sp 12	1,75	27,0					
Amorce			Vectan	Sp 12	2,15	33,2	925	3 035	4 000	58 015	
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées			Nuisibles								

63 grains		Sierra SMP 4,08 g n° 1370									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	4,08	63	Vectan	Tu 3000	1,50	23,1					
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 3000	1,90	29,3	1 050	3 445	4 400	63 816	
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 7							
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 7							
Longueur de la cartouche	60,45	2,380	Vectan	Tu 5000	1,55	23,9					
Coefficient balistique		0,231	Vectan	Tu 5000	1,95	30,1	1 040	3 412	4 400	63 816	
Densité de section	16,05	0,179	Vectan	Sp 11							
Etui			Vectan	Sp 11							
Weatherby			Vectan	Tu 7000							
Amorce			Vectan	Tu 7000							
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil								

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	Tu 5000							
Diamètre	5,69	0,224	Vectan	Tu 5000							
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11	1,50	23,1					
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	1,90	29,3	885	2 904	4 400	63 816	
Longueur de la cartouche	60,40	2,378	Vectan	Tu 7000	1,65	25,5					
Coefficient balistique		0,214	Vectan	Tu 7000	2,05	31,6	845	2 772	4 300	62 366	
Densité de section	17,85	0,199	Vectan	Sp 12	1,65	25,5					
Etui			Vectan	Sp 12	2,05	31,6	760	2 493	4 000	58 015	
Weatherby											
Amorce	Marque	Réf.									
Amorce standard	Fed.	210 GM									
Amorce magnum (M)	-	-									
Utilisations recommandées	Nuisibles										

**** 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