

.257 Weatherby Magnum

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	4 400	63 816	Longueur max. de la douille	64,74	2,549
Pression individuelle maximum*	5 060	73 389	Recoupe à	64,55	2,541
Pression d'épreuve*	5 500	79 770	Diamètre extérieur du collet	7,24	0,285
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	82,55	3,250
			Diamètre nominal de l'alésage	6,36	0,250
			Diamètre nominal à fond de rayure	6,53	0,257
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	5,50	84,9
			Griffe de maintien RCBS #	4 (26)	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Weatherby Mk V				
Longueur du canon	660	26,0	Pas de rayure usuel : un tour en	254,0	10

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Weatherby	87	5,64	PT-Ex	3 825	1 166
	100	6,48	PT-Ex	3 600	1 097
	115	7,45	Nosler Ballistic Tip	3 400	1 036
	115	7,45	Barnes Bullets X FB	3 400	1 036
	117	7,58	RN-Ex	3 402	1 037
	120	7,78	Nosler Partition	3 305	1 007

75 grains		Hornady V-Max 4,86 g n° 22520								
	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 (M)	Tu 5000						
Diamètre	6,54	0,257	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	82,55	3,250	Vectan (M)	Tu 7000	3,80	58,6				
Coefficient balistique		0,290	Vectan (M)	Tu 7000	4,20	64,8	1 160	3 806	-	-
Densité de section	14,47	0,162	Vectan (M)	Sp 12	4,30	66,4				
Etui			Vectan (M)	Sp 12	4,70	72,5	1 160	3 806	-	-
Weatherby			Vectan (M)	Tu 8000	4,35	67,1				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	4,75	73,3	1 160	3 806	-	-
Amorce standard	-	-	Vectan (M)							
Amorce magnum (M)	Fed.	215								
Utilisations recommandées	Nuisibles		Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	1,10	17,0	500	1 640	-	-

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.

85 grains		Barnes Bullets XFB 5,51 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	5,51	85	Vectan (M)	Tu 5000						
Diamètre	6,54	0,257	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	80,50	3,169	Vectan (M)	Tu 7000	3,75	57,9				
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Tu 7000	4,15	64,0	1 080	3 543	-	-
Densité de section	16,40	0,183	Vectan (M)	Sp 12	4,00	61,7				
Etui			Vectan (M)	Sp 12	4,40	67,9	1 100	3 609	-	-
Weatherby			Vectan (M)	Tu 8000	4,25	65,6				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	4,65	71,8	1 115	3 658	-	-
Amorce standard	-	-	Vectan (M)							
Amorce magnum (M)	Fed.	215								
Utilisations recommandées	Nuisibles		Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	1,10	17,0	495	1 624	-	-

85 grains		Nosler Ballistic Tip 5,51 g n° 43004/Combined Tech. Ballistic Silvertip 5,51 g n° 51045									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	5,51	85	Vectan (M)	Tu 5000							
Diamètre	6,54	0,257	Vectan (M)	Tu 5000							
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11							
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11							
Longueur de la cartouche	80,50	3,169	Vectan (M)	Tu 7000	4,10	63,3					
Coefficient balistique		0,329	Vectan (M)	Tu 7000	4,50	69,4	1 160	3 806	-	-	
Densité de section	16,40	0,183	Vectan (M)	Tu 7000	4,50	69,4	1 160	3 806	-	-	
Etui			Vectan (M)	Sp 12	4,20	64,8					
Weatherby			Vectan (M)	Sp 12	4,60	71,0	1 120	3 675	-	-	
Amorce			Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	4,35	67,1			
Amorce standard			-	-	Vectan (M)	Tu 8000	4,75	73,3	1 130	3 707	
Amorce magnum (M)			Fed.	215							
Utilisations recommandées			Nuisibles, chevreuil		Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	1,10	17,0	495	1 624	

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.

87 grains		Hornady SP 5,64 g n° 2530									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	5,64	87	Vectan (M)	Tu 5000							
Diamètre	6,54	0,257	Vectan (M)	Tu 5000							
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	3,80	58,6					
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	4,20	64,8	1 105	3 625	-	-	
Longueur de la cartouche	80,95	3,187	Vectan (M)	Tu 7000	3,70	57,1					
Coefficient balistique		0,322	Vectan (M)	Tu 7000	4,10	63,3	1 110	3 642	-	-	
Densité de section	16,79	0,188	Vectan (M)	Tu 7000	4,10	63,3	1 110	3 642	-	-	
Etui			Vectan (M)	Sp 12	4,10	63,3					
Weatherby			Vectan (M)	Sp 12	4,50	69,4	1 115	3 658	4 300	62 366	
Amorce			Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	4,40	67,9			
Amorce standard			-	-	Vectan (M)	Tu 8000	4,80	74,1	1 150	3 773	
Amorce magnum (M)			Fed.	215							
Utilisations recommandées			Nuisibles		Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	1,10	17,0	495	1 624	

100 grains		Nosler Partition 6,48 g n° 16317/Nosler Ballistic Tip 6,48 g n° 25100									
	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							
Diamètre	6,54	0,257	Vectan (M)	Tu 5000							
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	3,60	55,6					
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	4,00	61,7	1 025	3 363	-	-	
Longueur de la cartouche	80,75	3,179	Vectan (M)	Tu 7000	3,75	57,9					
Coefficient balistique		0,377	Vectan (M)	Tu 7000	4,15	64,0	1 075	3 527	-	-	
Densité de section	19,29	0,215	Vectan (M)	Sp 12	4,00	61,7					
Etui			Vectan (M)	Sp 12	4,40	67,9	1 095	3 593	-	-	
Weatherby			Vectan (M)	Tu 8000	4,10	63,3					
Amorce			Vectan (M)	Tu 8000	4,50	69,4	1 055	3 461	-	-	
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées			Ongulés	Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	1,20	18,5	495	1 624	-	-

117 grains		Sierra SP 7,58 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	7,58	117	Vectan (M)	Tu 5000							
Diamètre	6,54	0,257	Vectan (M)	Tu 5000							
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11							
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11							
Longueur de la cartouche	80,50	3,169	Vectan (M)	Tu 7000	3,75	57,9					
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Tu 7000	4,15	64,0	1 010	3 314	-	-	
Densité de section	22,56	0,252	Vectan (M)	Sp 12							
Etui			Vectan (M)	Sp 12							
Weatherby			Vectan (M)	Tu 8000	4,05	62,5					
Amorce			Vectan (M)	Tu 8000	4,45	68,7	1 005	3 297	-	-	
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées			Ongulés	Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	1,20	18,5	495	1 624	-	-

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 lèvres du collet se trouve située au centre de la gorge, qu'on sertisse ou non.

120 grains		Nosler Partition 7,78 g n° 35643									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	7,78	120	Vectan (M)	Tu 5000							
Diamètre	6,54	0,257	Vectan (M)	Tu 5000							
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	3,45	53,2					
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	3,85	59,4	930	3 051	-	-	
Longueur de la cartouche	82,00	3,228	Vectan (M)	Tu 7000	3,75	57,9					
Coefficient balistique		0,391	Vectan (M)	Tu 7000	4,15	64,0	1 010	3 314	-	-	
Densité de section	23,16	0,259	Vectan (M)	Sp 12	3,95	61,0					
Étui			Vectan (M)	Sp 12	4,35	67,1	975	3 199	-	-	
Weatherby			Vectan (M)	Tu 8000	4,10	63,3					
Amorce			Vectan (M)	Tu 8000	4,50	69,4	1 010	3 314	-	-	
Amorce standard											
Amorce magnum (M)											
Utilisations recommandées			Ongulés	Vectan (M) - charge réduite *	Tu 2000	1,35	20,8	495	1 624	-	-

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.

125 grains		Barnes Original SP 8,10 g									
	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							
Diamètre	6,54	0,257	Vectan (M)	Tu 5000							
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11							
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11							
Longueur de la cartouche	81,50	3,209	Vectan (M)	Sp 11							
Coefficient balistique		0,000	Vectan (M)	Tu 7000							
Densité de section	24,11	0,269	Vectan (M)	Tu 7000							
Etui			Vectan (M)	Sp 12							
Weatherby			Vectan (M)	Sp 12							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	3,95	61,0					
Amorce standard	-	-	Vectan (M)	Tu 8000	4,35	67,1	985	3 232	-	-	
Amorce magnum (M)	Fed.	215									
Utilisations recommandées	Ongulés										

* 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. © Alain F. Gheerbrant 2006