

.460 Weatherby Magnum

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	4 400	63 816	Longueur max. de la douille	73,99	2,913
Pression individuelle maximum*	5 060	73 389	Recoupe à	73,65	2,900
Pression d'épreuve*	5 500	79 770	Diamètre extérieur du collet	12,34	0,486
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	95,25	3,750
			Diamètre nominal de l'alésage	11,43	0,450
			Diamètre nominal à fond de rayure	11,63	0,458
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	14	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Weatherby Mk V				
Longueur du canon	660	26,0	Pas de rayure usuel : un tour en	406	16

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Weatherby	450	29,16	Barnes X FB - BC 0,488	2 700	823
	500	32,40	RNSP - BC 0,287	2 600	792
	500	32,40	FMJRP - BC 0,295	2 600	792

300 grains		Barnes Bullets X FB 19,44 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	19,44	300	Vectan (M)	Tu 5000	6,85	105,7				
Diamètre	11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 5000	7,25	111,9	920	3 018	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 11	7,05	108,8				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11	7,45	115,0	920	3 018	-	-
Longueur de la cartouche	90,50	3,563								
Coefficient balistique		0,340								
Densité de section	18,30	0,204								
Etui										
Weatherby										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M						
Utilisations recommandées			Cervidés, sanglier, élan, antilopes							

350 grains		Barnes Bullets X FB 22,68 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		22,68	350								
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 5000	6,75	104,2				
Sertissage		Aucun		Vectan (M)	Tu 5000	7,15	110,3	880	2 887	-	-
Enfoncement		-	-	Vectan (M)	Sp 11	6,90	106,5				
Longueur de la cartouche		90,50	3,563	Vectan (M)	Sp 11	7,30	112,7	900	2 953	-	-
Coefficient balistique			0,402								
Densité de section		21,35	0,238								
Etui											
Weatherby											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215 M								
Utilisations recommandées		Afrique									

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.

350 grains		Hornady SPRN 22,68 g n° 4502								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	22,68	350								
Diamètre	11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 3000	6,55	101,1				
Sertissage	Moyen		Vectan (M)	Tu 3000	6,95	107,3	900	2 953	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 7	6,90	106,5				
Longueur de la cartouche	85,25	3,356	Vectan (M)	Sp 7	7,30	112,7	910	2 986	-	-
Coefficient balistique		0,189	Vectan (M)	Tu 5000	7,25	111,9				
Densité de section	21,35	0,238	Vectan (M)	Tu 5000	7,65	118,1	915	3 002	-	-
Etui			Vectan (M)	Sp 11	7,45	115,0				
Weatherby			Vectan (M)	Sp 11	7,85	121,1	910	2 986	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-	Vectan (M)	Tu 7000	7,75	119,6		
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M	Vectan (M)	Tu 7000	8,15	125,8	900	2 953
Utilisations recommandées			Cervidés, sanglier, élan, antilopes							

400 grains		Barnes Bullets X FB 25,92 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	25,92	400								
Diamètre	11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 7000	7,15	110,3				
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 7000	7,55	116,5	825	2 707	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	7,55	116,5				
Longueur de la cartouche	91,00	3,583	Vectan (M)	Sp 12	7,95	122,7	810	2 657	-	-
Coefficient balistique		0,457								
Densité de section	24,40	0,273								
Etui										
Weatherby										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M						
Utilisations recommandées			Afrique							

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.

450 grains		Barnes Bullets X FB 29,16 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		29,16	450								
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 7000	6,95	107,3				
Sertissage		Aucun		Vectan (M)	Tu 7000	7,35	113,4	790	2 592	-	-
Enfoncement		-	-	Vectan (M)	Sp 12	7,45	115,0				
Longueur de la cartouche		91,00	3,583	Vectan (M)	Sp 12	7,85	121,1	810	2 657	-	-
Coefficient balistique			0,488								
Densité de section		27,45	0,307								
Etui											
Weatherby											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215 M								
Utilisations recommandées		Afrique									

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.

500 grains		A-Square Lion Load SP 32,40 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		32,40	500								
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 7000	7,30	112,7				
Sertissage		Moyen		Vectan (M)	Tu 7000	7,70	118,8	775	2 543	4 360	63 236
Enfoncement		-	-	Vectan (M)							
Longueur de la cartouche		95,20	3,748	Vectan (M)							
Coefficient balistique			0,000	Vectan (M)							
Densité de section		30,50	0,341	Vectan (M)							
Etui											
Weatherby											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215 M								
Utilisations recommandées		Afrique									

500 grains		Barnes Bullets X FB 32,40 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		32,40	500	Vectan (M)	Tu 7000	6,90	106,5				
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 7000	7,30	112,7	770	2 526	-	-
Sertissage		Aucun		Vectan (M)	Sp 12	7,50	115,7				
Enfoncement		-	-	Vectan (M)	Sp 12	7,90	121,9	790	2 592	-	-
Longueur de la cartouche		95,00	3,740								
Coefficient balistique			0,526								
Densité de section		30,50	0,341								
Etui											
Weatherby											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215 M								
Utilisations recommandées		Afrique									

500 grains		Hornady SPRN 32,40 g n° 4504									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		32,40	500	Vectan (M)	Tu 5000	5,90	91,0				
Diamètre		11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 5000	6,30	97,2	730	2 395	-	-
Sertissage		Moyen		Vectan (M)	Sp 11	0,00	0,0				
Enfoncement		-	-	Vectan (M)	Sp 11	0,00	0,0	0	0	-	-
Longueur de la cartouche		94,25	3,711	Vectan (M)	Tu 7000	7,10	109,6				
Coefficient balistique			0,287	Vectan (M)	Tu 7000	7,50	115,7	775	2 543	-	-
Densité de section		30,50	0,341	Vectan (M)	Sp 12	7,45	115,0				
Etui											
Weatherby											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215 M								
Utilisations recommandées		Afrique									

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...), ni de substituer une balle chemisée à une balle monométallique..

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.

600 grains		Barnes Bullets Original RNSP 38,88 g (obsolète)								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	38,88	600	Vectan (M)	Tu 7000	6,20	95,7				
Diamètre	11,63	0,458	Vectan (M)	Tu 7000	6,60	101,9	725	2 379	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 12	6,80	104,9				
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	7,20	111,1	740	2 428	-	-
Longueur de la cartouche	95,25	3,750								
Coefficient balistique		0,454								
Densité de section	36,60	0,409								
Etui										
Weatherby										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M						
Utilisations recommandées			Afrique							

* 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