

.30-.378 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	71,75	2,825
Pression d'épreuve*	5 500	79 770	Diamètre extérieur du collet	8,56	0,337
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	92,65	3,648
			Diamètre nominal de l'alésage	7,62	0,300
			Diamètre nominal à fond de rayure	7,82	0,308
			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 Accumark				
Longueur du canon	660	26	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	165	10,69	Ballistic Tip (BC 0,475)	3 500	1 067
	180	11,66	Ballistic Tip (BC 0,507)	3 420	1 042
	180	11,66	Barnes X FB (BC 0,511)	3 450	1 052
	200	12,96	Nosler Partition (BC 0,481)	3 160	963

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 d'au moins 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.

125 grains		Nosler Ballistic Tip 8,10 g n° 30125				Moly				
Balle traitée au bisulfure de molybdène - Aborder ces chargements avec précaution en cas d'utilisation de balles non revêtues.										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,10	125								
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Tu 8000	6,60	101,9				
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 8000	7,00	108,0	1 160	3 806	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 13	7,60	117,3				
Longueur de la cartouche	93,00	3,661	Vectan (M)	Sp 13	8,00	123,5	1 155	3 789	-	-
Coefficient balistique		0,366								
Densité de section	16,86	0,188								
Etui										
Weatherby										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M						
Utilisations recommandées			Biche, cerf, chevreuil							

150 grains		Nosler Ballistic Tip 9,72 g n° 30150				Moly				
Balle traitée au bisulfure de molybdène - Aborder ces chargements avec précaution en cas d'utilisation de balles non revêtues.										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,72	150								
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Tu 8000	6,20	95,7				
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 8000	6,60	101,9	1 065	3 494	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 13	7,10	109,6				
Longueur de la cartouche	93,00	3,661	Vectan (M)	Sp 13	7,50	115,7	1 050	3 445	-	-
Coefficient balistique		0,435								
Densité de section	20,24	0,226								
Etui										
Weatherby										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M						
Utilisations recommandées			Biche, cerf, sanglier							

155 grains		Sierra Palma MatchKing HPBT 10,69 g n° 2140				Moly					
Balle traitée au bisulfure de molybdène - Aborder ces chargements avec précaution en cas d'utilisation de balles non revêtues.											
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	10,69	165									
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Tu 8000	5,70	88,0					
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 8000	6,10	94,1	1 010	3 314	-	-	
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 13	7,20	111,1					
Longueur de la cartouche	94,75	3,730	Vectan (M)	Sp 13	7,60	117,3	1 020	3 346	-	-	
Coefficient balistique		0,363									
Densité de section	22,26	0,249									
Etui											
Weatherby											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M							
Utilisations recommandées			Biche, cerf, sanglier								

165 grains		Nosler Ballistic Tip 10,69 g n° 30165				Moly					
Balle traitée au bisulfure de molybdène - Aborder ces chargements avec précaution en cas d'utilisation de balles non revêtues.											
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	10,69	165									
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Tu 8000	6,00	92,6					
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 8000	6,40	98,8	1 030	3 379	-	-	
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 13	6,85	105,7					
Longueur de la cartouche	93,00	3,661	Vectan (M)	Sp 13	7,25	111,9	1 010	3 314	-	-	
Coefficient balistique		0,475									
Densité de section	22,26	0,249									
Etui											
Weatherby											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M							
Utilisations recommandées			Biche, cerf, sanglier								

180 grains		Barnes Bullets X FB 11,66 g n° 30835				Moly					
Balle traitée au bisulfure de molybdène - Aborder ces chargements avec précaution en cas d'utilisation de balles non revêtues.											
Cette table peut s'employer également avec la balle Barnes X Boat-Tail de 11,66 g/180 gr n° 30840, qu'on traitera également au MoS2.											
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	11,66	180									
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Tu 8000	5,90	91,0					
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 8000	6,30	97,2	995	3 264	-	-	
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 13	6,75	104,2					
Longueur de la cartouche	92,60	3,646	Vectan (M)	Sp 13	7,15	110,3	990	3 248	-	-	
Coefficient balistique		0,511									
Densité de section	24,28	0,271									
Etui											
Weatherby											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M							
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes								

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.

180 grains		Combined Technologies Partition Gold 11,66 g n° 52230				Moly					
Balle traitée au bisulfure de molybdène - Aborder ces chargements avec précaution en cas d'utilisation de balles non revêtues.											
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	11,66	180									
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Tu 8000	5,80	89,5					
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 8000	6,20	95,7	985	3 232	-	-	
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 13	6,70	103,4					
Longueur de la cartouche	92,60	3,646	Vectan (M)	Sp 13	7,20	111,1	995	3 264	-	-	
Coefficient balistique		0,474									
Densité de section	24,28	0,271									
Etui											
Weatherby											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M							
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes								

180 grains		Hornady SST 11,66 g n° 30702				Moly					
Balle traitée au bisulfure de molybdène - Aborder ces chargements avec précaution en cas d'utilisation de balles non revêtues.											
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
	Poids	11,66	180	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
	Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 13	6,95	107,3				
	Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 13	7,35	113,4	980	3 215	-	-
	Enfoncement	0	0,000								
	Longueur de la cartouche	93,00	3,661								
	Coefficient balistique		0,480								
	Densité de section	24,28	0,271								
Etui											
Weatherby											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215 M								
Utilisations recommandées		Cerf, sanglier, antilopes									

180 grains		Nosler Ballistic Tip 11,66 g n° 30180				Moly					
Balle traitée au bisulfure de molybdène - Aborder ces chargements avec précaution en cas d'utilisation de balles non revêtues.											
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
	Poids	11,66	180	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
	Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Tu 8000	5,90	91,0				
	Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 8000	6,30	97,2	990	3 248	-	-
	Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 13	6,60	101,9				
	Longueur de la cartouche	93,00	3,661	Vectan (M)	Sp 13	7,00	108,0	1 000	3 281	-	-
	Coefficient balistique		0,507								
	Densité de section	24,28	0,271								
Etui											
Weatherby											
Amorce		Marque	Réf.								
Amorce standard		-	-								
Amorce magnum (M)		Fed.	215 M								
Utilisations recommandées		Cerf, sanglier, antilopes									

190 grains		Hornady BTSP 12,31 g n° 3085				Moly				
Balle traitée au bisulfure de molybdène - Aborder ces chargements avec précaution en cas d'utilisation de balles non revêtues.										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	12,31	190	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 13	6,90	106,5				
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 13	7,30	112,7	980	3 215	-	-
Enfoncement	0	0,000								
Longueur de la cartouche	92,25	3,632								
Coefficient balistique		0,491								
Densité de section	25,63	0,286								
Etui										
Weatherby										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M						
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes							

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.

200 grains		Barnes Bullets X FB 12,96 g n° 30845				Moly				
Balle traitée au bisulfure de molybdène - Aborder ces chargements avec précaution en cas d'utilisation de balles non revêtues.										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	12,96	200	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Tu 8000	5,70	88,0				
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 8000	6,10	94,1	945	3 100	-	-
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 13	6,10	94,1				
Longueur de la cartouche	92,60	3,646	Vectan (M)	Sp 13	6,50	100,3	940	3 084		
Coefficient balistique		0,550								
Densité de section	26,98	0,301								
Etui										
Weatherby										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M						
Utilisations recommandées			Chevreuil, biche, sanglier							

200 grains		Sierra MatchKing BTHP 12,96 g n° 2230				Moly					
Balle traitée au bisulfure de molybdène - Aborder ces chargements avec précaution en cas d'utilisation de balles non revêtues.											
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	12,96	200									
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Tu 8000	5,70	88,0					
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 8000	6,10	94,1	945	3 100	-	-	
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 13	5,95	91,8					
Longueur de la cartouche	93,00	3,661	Vectan (M)	Sp 13	6,35	98,0	910	2 986	-	-	
Coefficient balistique		0,565									
Densité de section	26,98	0,301									
Etui											
Weatherby											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M							
Utilisations recommandées			Tir								

220 grains		Hornady RNSP 14,26 g n° 3090				Moly					
Balle traitée au bisulfure de molybdène - Aborder ces chargements avec précaution en cas d'utilisation de balles non revêtues.											
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	14,26	220									
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 13	6,85	105,7					
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 13	7,25	111,9	920	3 018	-	-	
Enfoncement	0	0,000									
Longueur de la cartouche	92,60	3,646									
Coefficient balistique		0,300									
Densité de section	29,69	0,332									
Etui											
Weatherby											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M							
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes								

220 grains		Nosler Partition 14,26 g n° 16332				Moly					
Balle traitée au bisulfure de molybdène - Aborder ces chargements avec précaution en cas d'utilisation de balles non revêtues.											
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	14,26	220									
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Tu 8000	5,65	87,2					
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Tu 8000	6,05	93,4	950	3 117	-	-	
Enfoncement	0	0,000	Vectan (M)	Sp 13	5,95	91,8					
Longueur de la cartouche	91,50	3,602	Vectan (M)	Sp 13	6,35	98,0	920	3 018	-	-	
Coefficient balistique		0,351									
Densité de section	29,69	0,332									
Etui											
Weatherby											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M							
Utilisations recommandées			Cerf, sanglier, antilopes								

220 grains		Sierra MatchKing HPBT 14,26 g n° 2240				Moly					
Balle traitée au bisulfure de molybdène - Aborder ces chargements avec précaution en cas d'utilisation de balles non revêtues.											
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	14,26	220									
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 13	6,50	100,3					
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 13	6,90	106,5	930	3 051	-	-	
Enfoncement	0	0,000									
Longueur de la cartouche	93,00	3,661									
Coefficient balistique		0,629									
Densité de section	29,69	0,332									
Etui											
Weatherby											
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			-	-							
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M							
Utilisations recommandées			Tir								

240 grains		Sierra MatchKing HPBT 15,55 g n° 9245				Moly				
Balle traitée au bisulfure de molybdène - Aborder ces chargements avec précaution en cas d'utilisation de balles non revêtues.										
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	15,55	240	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	7,82	0,308	Vectan (M)	Sp 13	6,25	96,5				
Sertissage	Aucun		Vectan (M)	Sp 13	6,65	102,6	885	2 904	-	-
Enfoncement	0	0,000								
Longueur de la cartouche	94,75	3,730								
Coefficient balistique		0,711								
Densité de section	32,38	0,362								
Etui										
Weatherby										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215 M						
Utilisations recommandées			Chevreuil, félins, antilopes							

**** 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