

.500 Smith & Wesson Magnum

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		SAAMI			
Pression maximum admissible*	3 600	52 213	Longueur max. de la douille	41,28	1,625
Pression individuelle maximum*	4 140	60 045	Recoupe à	41,08	1,617
Pression d'épreuve*	4 680	67 877	Diamètre extérieur du collet	13,36	0,526
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	58,17	2,290
			Diamètre nominal de l'alésage	12,43	0,489
			Diamètre nominal à fond de rayure	12,73	0,501
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #		
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme					
Longueur du canon	255	10,0	Pas de rayure usuel : un tour en	457,2	18

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Hornady	300	19,44	Lever Evolution	2050	625
Cor-Bon	325	21,06	Barnes XPB	1 800	549
	350	22,68	JHP	1 600	488
	385	24,95	Bonded Core Spitzer	1 725	526
	440	28,51	Plomb	1 625	495

275 grains		Barnes Bullets X PB 17,82 g								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	17,82	275		Ba 10						
Diamètre	12,70	0,500	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Fort		Vectan	As	0,75	11,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	1,30	20,1	520	1 706	-	-
Longueur de la cartouche	53,00	2,087	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1						
Densité de section	14,07	0,157	Vectan	Ba 9						
			Vectan	Ba 9						
			Vectan	A 0	1,30	20,1				
			Vectan	A 0	1,70	26,2	555	1 821	-	-
			Vectan	Sp 8						
			Vectan	Sp 8						
Etui			Vectan	Sp 2						
Starline			Vectan	Sp 2						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	2,60	40,1				
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Sp 3	2,90	44,8	635	2 083	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Tu 2000	2,75	42,4				
Utilisations recommandées	Nuisibles		Vectan - Compressée	Tu 2000	3,15	48,6	625	2 051	-	-

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 0,01 gramme en 0,01 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.

325 grains		Barnes Bullets X PB 21,06 g								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	21,06	325	Vectan	Ba 10						
Diamètre	12,70	0,500	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Fort		Vectan	As	0,75	11,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	1,30	20,1	480	1 575	-	-
Longueur de la cartouche	58,20	2,291	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1						
Densité de section	16,62	0,186	Vectan	A 1						
			Vectan	Ba 9						
			Vectan	Ba 9						
			Vectan	A 0	1,20	18,5				
			Vectan	A 0	1,60	24,7	450	1 476	-	-
			Vectan	Sp 8						
			Vectan	Sp 8						
Etui			Vectan	Sp 2						
Starline			Vectan	Sp 2						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	2,60	40,1				
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Sp 3	2,90	44,8	595	1 952	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Tu 2000	1,65	25,5				
Utilisations recommandées	Nuisibles		Vectan - Compressée	Tu 2000	3,05	47,1	635	2 083	-	-

350 grains		Hornady XTP HP 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	Vectan	Ba 10						
Diamètre	12,70	0,500	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Fort		Vectan	As	0,70	10,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	1,20	18,5	445	1 460	-	-
Longueur de la cartouche	50,45	1,986	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1						
Densité de section	17,90	0,200	Vectan	Ba 9						
			Vectan	Ba 9						
			Vectan	A 0	1,15	17,7				
			Vectan	A 0	1,55	23,9	490	1 608	-	-
			Vectan	Sp 8						
			Vectan	Sp 8						
Etui			Vectan	Sp 2						
Starline			Vectan	Sp 2						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	2,50	38,6				
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Sp 3	2,80	43,2	570	1 870	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Tu 2000	2,60	40,1				
Utilisations recommandées	Nuisibles		Vectan - Compressée	Tu 2000	3,00	46,3	585	1 919	-	-

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.

370 grains		Balle coulée 23,98 g avec "gas-check"									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	23,98	370	Vectan	Ba 10							
Diamètre	12,70	0,500	Vectan	Ba 10							
Sertissage	Fort		Vectan	As	1,00	15,4					
Enfoncement	-	-	Vectan	As	1,20	18,5	435	1 427	-	-	
Longueur de la cartouche	51,30	2,020	Vectan	A 1							
Coefficient balistique	0,000	0,000	Vectan	A 1							
Densité de section	18,93	0,211	Vectan	A 1							
			Vectan	Ba 9							
			Vectan	Ba 9							
			Vectan	A 0	1,20	18,5					
			Vectan	A 0	1,60	24,7	490	1 608	-	-	
			Vectan	Sp 8							
			Vectan	Sp 8							
Etui			Vectan	Sp 2							
Starline			Vectan	Sp 2							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	2,75	42,4					
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Sp 3	3,05	47,1	580	1 903	-	-	
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Tu 2000	2,85	44,0					
Utilisations recommandées	Nuisibles		Vectan - Compressée	Tu 2000	3,25	50,2	595	1 952	-	-	

375 grains		Barnes Bullets X PB 24,30 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	24,30	375	Vectan	Ba 10							
Diamètre	12,70	0,500	Vectan	Ba 10							
Sertissage	Fort		Vectan	As	0,85	13,1					
Enfoncement	-	-	Vectan	As	1,10	17,0	420	1 378	-	-	
Longueur de la cartouche	58,15	2,289	Vectan	A 1							
Coefficient balistique	0,000	0,000	Vectan	A 1							
Densité de section	19,18	0,214	Vectan	A 1							
			Vectan	Ba 9							
			Vectan	Ba 9							
			Vectan	A 0	1,10	17,0					
			Vectan	A 0	1,50	23,1	455	1 493	-	-	
			Vectan	Sp 8							
			Vectan	Sp 8							
Etui			Vectan	Sp 2							
Starline			Vectan	Sp 2							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	2,00	30,9					
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Sp 3	2,40	37,0	525	1 722	-	-	
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Tu 2000	2,15	33,2					
Utilisations recommandées	Nuisibles		Vectan - Compressée	Tu 2000	2,55	39,4	530	1 739	-	-	

385 grains		Remington HP 24,95 g									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	24,85	383	Vectan	Ba 10							
Diamètre	12,70	0,500	Vectan	Ba 10							
Sertissage	Fort		Vectan	As	1,00	15,4					
Enfoncement	-	-	Vectan	As	1,20	18,5	425	1 394	-	-	
Longueur de la cartouche	54,60	2,150	Vectan	A 1							
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1							
Densité de section	19,62	0,219	Vectan	A 1							
			Vectan	Ba 9							
			Vectan	Ba 9							
			Vectan	A 0	1,10	17,0					
			Vectan	A 0	1,50	23,1	465	1 526	-	-	
			Vectan	Sp 8							
			Vectan	Sp 8							
Etui			Vectan	Sp 2							
Starline			Vectan	Sp 2							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	2,30	35,5					
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Sp 3	2,70	41,7	550	1 804	-	-	
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Tu 2000	2,45	37,8					
Utilisations recommandées	Nuisibles		Vectan - Compressée	Tu 2000	2,85	44,0	550	1 804	-	-	

400 grains		Sierra JSP 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	Vectan	Ba 10							
Diamètre	12,70	0,500	Vectan	Ba 10							
Sertissage	Fort		Vectan	As	0,85	13,1					
Enfoncement	-	-	Vectan	As	1,15	17,7	405	1 329	-	-	
Longueur de la cartouche	52,10	2,051	Vectan	A 1							
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1							
Densité de section	20,46	0,229	Vectan	A 1							
			Vectan	Ba 9							
			Vectan	Ba 9							
			Vectan	A 0	1,15	17,7					
			Vectan	A 0	1,45	22,4	445	1 460	-	-	
			Vectan	Sp 8							
			Vectan	Sp 8							
Etui			Vectan	Sp 2							
Starline			Vectan	Sp 2							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	2,20	34,0					
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Sp 3	2,60	40,1	520	1 706	-	-	
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Tu 2000	2,30	35,5					
Utilisations recommandées	Nuisibles		Vectan - Compressée	Tu 2000	2,70	41,7	525	1 722	-	-	

440 grains		Balle coulée 28,51 g avec "gas-check"									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	28,51	440	Vectan	Ba 10							
Diamètre	12,70	0,500	Vectan	Ba 10							
Sertissage	Fort		Vectan	As	0,75	11,6					
Enfoncement	-	-	Vectan	As	1,05	16,2	390	1 280	-	-	
Longueur de la cartouche	51,45	2,026	Vectan	A 1							
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1							
Densité de section	22,51	0,251	Vectan	Ba 9							
			Vectan	Ba 9							
			Vectan	A 0	1,00	15,4					
			Vectan	A 0	1,35	20,8	425	1 394	-	-	
			Vectan	Sp 8							
			Vectan	Sp 8							
Etui			Vectan	Sp 2							
Starline			Vectan	Sp 2							
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	2,10	32,4					
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Sp 3	2,45	37,8	505	1 657	-	-	
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Tu 2000	2,20	34,0					
Utilisations recommandées	Nuisibles		Vectan - Compressée	Tu 2000	2,60	40,1	505	1 657	-	-	

500 grains		Balle Hornady 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	Vectan	Ba 10						
Diamètre	12,70	0,500	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Fort		Vectan	As	0,80	12,3				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	1,00	15,4	340	1 115	-	-
Longueur de la cartouche	52,45	2,065	Vectan	A 1						
Coefficient balistique	0,000	0,000	Vectan	A 1						
Densité de section	25,58	0,286	Vectan	Ba 9						
			Vectan	Ba 9						
			Vectan	A 0	1,00	15,4				
			Vectan	A 0	1,20	18,5	375	1 230	-	-
			Vectan	Sp 8						
			Vectan	Sp 8						
Etui			Vectan	Sp 2						
Starline			Vectan	Sp 2						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	1,70	26,2				
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Sp 3	2,10	32,4	440	1 444	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Tu 2000	1,90	29,3				
Utilisations recommandées	Nuisibles		Vectan - Compressée	Tu 2000	2,30	35,5	450	1 476	-	-

**** 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 2007