

.44 Smith & Wesson Special

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	1 000	14 504	Longueur max. de la douille	29,46	1,160
Pression individuelle maximum*	1 150	16 679	Recoupe à	29,35	1,156
Pression d'épreuve*	1 250	18 130	Diamètre extérieur du collet	11,58	0,456
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	41,02	1,615
			Diamètre nominal de l'alésage	10,59	0,417
			Diamètre nominal à fond de rayure	10,90	0,429
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	18	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Revolver Smith & Wesson M 29				
Longueur du canon	152	6,0	Pas de rayure usuel : un tour en	508	20

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers	246	15,94	LRN	675	206

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.

180 grains		Hornady XTP HP 11,66 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,66	180	Vectan	Ba 10						
Diamètre	10,90	0,429	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,35	5,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,41	6,3	280	919	-	-
Longueur de la cartouche	37,31	1,469	Vectan	A 1	0,50	7,7				
Coefficient balistique	0,000	0,000	Vectan	A 1	0,57	8,8	345	1 132	-	-
Densité de section	12,50	0,140	Vectan	Ba 9	0,55	8,5				
			Vectan	Ba 9	0,60	9,3	305	1 001	-	-
			Vectan	A 0	0,64	9,9				
			Vectan	A 0	0,68	10,5	305	1 001	-	-
			Vectan	Sp 8						
			Vectan	Sp 8						
Etui			Vectan	Sp 2	0,85	13,1				
Winchester			Vectan	Sp 2	0,90	13,9	320	1 050	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	1,00	15,4				
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	Sp 3	1,15	17,7	375	1 230	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

200 grains		Hornady XTP HP 12,96 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,96	200	Vectan	Ba 10	0,30	4,6				
Diamètre	10,90	0,429	Vectan	Ba 10	0,34	5,2	245	804	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,35	5,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,38	5,9	260	853	-	-
Longueur de la cartouche	37,31	1,469	Vectan	A 1	0,40	6,2				
Coefficient balistique	0,000	0,000	Vectan	A 1	0,47	7,3	280	919	-	-
Densité de section	13,89	0,155	Vectan	Ba 9	0,44	6,8				
			Vectan	Ba 9	0,48	7,4	270	886	-	-
			Vectan	A 0	0,58	9,0				
			Vectan	A 0	0,65	10,0	285	935	-	-
			Vectan	Sp 8						
			Vectan	Sp 8						
Etui			Vectan	Sp 2	0,70	10,8				
Winchester			Vectan	Sp 2	0,78	12,0	280	919	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	1,00	15,4				
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	Sp 3	1,07	16,5	345	1 132	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

200 grains		Balle coulée FN 12,96 g - Moule RCBS 44-200 FN ou 44-200 CAS - Linotype								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,96	200	Vectan	Ba 10	0,30	4,6				
Diamètre	10,93	0,430	Vectan	Ba 10	0,40	6,2	315	1 033	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,35	5,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,40	6,2	310	1 017	-	-
Longueur de la cartouche	36,60	1,441	Vectan	A 1	0,40	6,2				
Coefficient balistique		0,136	Vectan	A 1	0,48	7,4	315	1 033	-	-
Densité de section	13,81	0,154	Vectan	Ba 9	0,50	7,7				
Etui			Vectan	Ba 9	0,56	8,6	350	1 148	-	-
Winchester			Vectan	A 0						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0						
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	Sp 8						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 8						
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Sp 8						

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 s'il s'agit d'un étui bouteillé.

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.

215 grains		Balle coulée SWC 13,93 g - Moule Lyman n° 429215								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	13,93	215	Vectan	Ba 10	0,30	4,6				
Diamètre	10,92	0,430	Vectan	Ba 10	0,34	5,2	275	902	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,31	4,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,38	5,9	270	886	-	-
Longueur de la cartouche	39,00	1,535	Vectan	A 1	0,35	5,4				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1	0,48	7,4	280	919	-	-
Densité de section	14,87	0,166	Vectan	Ba 9	0,45	6,9				
			Vectan	Ba 9	0,51	7,9	290	951	-	-
			Vectan	A 0	0,55	8,5				
			Vectan	A 0	0,62	9,6	295	968	-	-
			Vectan	Sp 8						
			Vectan	Sp 8						
Etui			Vectan	Sp 2	0,67	10,3				
Winchester			Vectan	Sp 2	0,75	11,6	300	984	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	1,00	15,4				
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	Sp 3	1,10	17,0	350	1 148	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

225 grains		Balle coulée 14,58 g - Moule RCBS 44-225 SWC GC - Linotype								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	14,58	225	Vectan	Ba 10	0,30	4,6				
Diamètre	10,92	0,430	Vectan	Ba 10	0,36	5,6	275	902	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	As	0,31	4,8				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,38	5,9	275	902	-	-
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	A 1	0,35	5,4				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1	0,44	6,8	295	968	-	-
Densité de section	15,57	0,174	Vectan	Ba 9	0,44	6,8				
Etui			Vectan	Ba 9	0,51	7,9	320	1 050	-	-
Winchester			Vectan	A 0	0,52	8,0				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0	0,56	8,6	310	1 017	-	-
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	A 0						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 8						
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Sp 8						

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...).

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.

240 grains		Speer JHP 15,55 g n° 4453								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	15,55	240	Vectan	Ba 10						
Diamètre	10,90	0,429	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Moyen		Vectan	As						
Enfoncement	-	-	Vectan	As						
Longueur de la cartouche	37,25	1,467	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,165	Vectan	A 1						
Densité de section	16,66	0,186	Vectan	Ba 9	0,44	6,8				
			Vectan	Ba 9	0,49	7,6	255	837	-	-
			Vectan	A 0						
			Vectan	A 0						
			Vectan	Sp 8	0,49	7,6				
			Vectan	Sp 8	0,55	8,5	250	820	-	-
Etui			Vectan	Sp 2	0,65	10,0				
Winchester			Vectan	Sp 2	0,71	11,0	250	820	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3						
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	Sp 3						
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

240 grains		Balle matricée SWC Speer n° 4660, 15,55 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	15,55	240	Vectan	Ba 10	0,27	4,2				
Diamètre	10,92	0,430	Vectan	Ba 10	0,30	4,6	225	738	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,30	4,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,34	5,2	240	787	-	-
Longueur de la cartouche	37,50	1,476	Vectan	A 1	0,30	4,6				
Coefficient balistique	0,151		Vectan	A 1	0,35	5,4	245	804	-	-
Densité de section	16,60	0,185	Vectan	Ba 9	0,35	5,4				
			Vectan	Ba 9	0,41	6,3	250	820	-	-
			Vectan	A 0					-	-
			Vectan	A 0					-	-
			Vectan	Sp 8						
			Vectan	Sp 8					-	-
Etui			Vectan	Sp 2	0,70	10,8				
Winchester			Vectan	Sp 2	0,76	11,7	245	804	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	0,70	10,8				
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	Sp 3	0,80	12,3	245	804	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

245 grains		Balle coulée LRN 15,88 g - Moule Lyman n° 429383								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	15,88	245	Vectan	Ba 10						
Diamètre	10,92	0,430	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Moyen		Vectan	As						
Enfoncement	-	-	Vectan	As						
Longueur de la cartouche	40,64	1,600	Vectan	A 1						
Coefficient balistique	0,000		Vectan	A 1						
Densité de section	16,96	0,189	Vectan	Ba 9	0,40	6,2				
			Vectan	Ba 9	0,44	6,8	260	853	-	-
			Vectan	A 0	0,51	7,9				
			Vectan	A 0	0,56	8,6	275	902	-	-
			Vectan	Sp 8						
			Vectan	Sp 8						
Etui			Vectan	Sp 2	0,63	9,7				
Winchester			Vectan	Sp 2	0,70	10,8	285	935	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3						
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	Sp 3						
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

250 grains		Ball JSP 16,20 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,20	250	Vectan	Ba 10	0,27	4,2				
Diamètre	10,92	0,430	Vectan	Ba 10	0,30	4,6	225	738	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,29	4,5				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,32	4,9	225	738	-	-
Longueur de la cartouche	41,00	1,614	Vectan	A 1	0,30	4,6				
Coefficient balistique	0,000		Vectan	A 1	0,37	5,7	235	771	-	-
Densité de section	17,30	0,193	Vectan	Ba 9						
			Vectan	Ba 9						
			Vectan	A 0	0,52	8,0				
			Vectan	A 0	0,55	8,5	275	902	-	-
			Vectan	Sp 8						
			Vectan	Sp 8						
Etui			Vectan	Sp 2	0,70	10,8				
Winchester			Vectan	Sp 2	0,75	11,6	260	853	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	0,80	12,3				
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	Sp 3	0,90	13,9	290	951	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

250 grains		Balle Keith coulée 16,20 g - Moule RCBS 44-250 K-SWC - Linotype								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	16,20	250	Vectan	Ba 10	0,29	4,5				
Diamètre	10,92	0,430	Vectan	Ba 10	0,33	5,1	240	787	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,30	4,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,34	5,2	250	820	-	-
Longueur de la cartouche	40,15	1,581	Vectan	A 1	0,32	4,9				
Coefficient balistique	0,185		Vectan	A 1	0,37	5,7	260	853	-	-
Densité de section	17,30	0,193	Vectan	Ba 9	0,41	6,3				
			Vectan	Ba 9	0,45	6,9	280	919	-	-
			Vectan	A 0	0,45	6,9				
			Vectan	A 0	0,50	7,7	270	886	-	-
			Vectan	Sp 8						
			Vectan	Sp 8						
Etui			Vectan	Sp 2	0,78	12,0				
Winchester			Vectan	Sp 2	0,84	13,0	295	968	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	0,84	13,0				
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	Sp 3	0,90	13,9	310	1 017	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

265 grains		Hornady FP 17,17 g n° 4300								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	17,17	265	Vectan	Ba 10						
Diamètre	10,92	0,430	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Moyen		Vectan	As						
Enfoncement	-	-	Vectan	As						
Longueur de la cartouche	40,55	1,596	Vectan	A 1	0,40	6,2				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1	0,45	6,9	255	837	-	-
Densité de section	18,33	0,205	Vectan	Ba 9						
			Vectan	Ba 9						
			Vectan	A 0	0,45	6,9				
			Vectan	A 0	0,52	8,0	255	837	-	-
			Vectan	Sp 8						
			Vectan	Sp 8						
Etui			Vectan	Sp 2	0,65	10,0				
Winchester			Vectan	Sp 2	0,71	11,0	250	820	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	0,78	12,0				
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	Sp 3	0,85	13,1	285	935	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

275 grains		Balle HP 17,82 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	17,82	275	Vectan	Ba 10						
Diamètre	10,90	0,429	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Moyen		Vectan	As						
Enfoncement	-	-	Vectan	As						
Longueur de la cartouche	41,00	1,614	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1						
Densité de section	19,10	0,213	Vectan	Ba 9						
			Vectan	Ba 9						
			Vectan	A 0	0,42	6,5				
			Vectan	A 0	0,45	6,9	235	771	-	-
			Vectan	Sp 8						
			Vectan	Sp 8						
Etui			Vectan	Sp 2	0,60	9,3				
Winchester			Vectan	Sp 2	0,70	10,8	235	771	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	0,70	10,8				
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	Sp 3	0,75	11,6	260	853	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

300 grains		Hornady XTP HP 19,44 g n° 44280								
	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	Ba 10						
Diamètre	10,92	0,430	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Moyen		Vectan	As						
Enfoncement	-	-	Vectan	As						
Longueur de la cartouche	41,00	1,614	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,245	Vectan	A 1						
Densité de section	20,76	0,232	Vectan	Ba 9						
			Vectan	Ba 9						
			Vectan	A 0	0,35	5,4				
			Vectan	A 0	0,41	6,3	220	722	-	-
			Vectan	Sp 8						
			Vectan	Sp 8						
Etui			Vectan	Sp 2	0,45	6,9				
Winchester			Vectan	Sp 2	0,50	7,7	210	689	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	0,68	10,5				
Amorce standard	Win.	LP	Vectan	Sp 3	0,75	11,6	230	755	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

**** 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 2008