

.40 Smith & Wesson

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	2 250	32 633	Longueur max. de la douille	21,59	0,850
Pression individuelle maximum*	2 588	37 528	Recoupe à	21,45	0,844
Pression d'épreuve*	2 925	42 423	Diamètre extérieur du collet	10,74	0,423
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	28,83	1,135
			Diamètre nominal de l'alésage	9,91	0,390
			Diamètre nominal à fond de rayure	10,17	0,400
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,70	10,8
			Griffe de maintien RCBS #	27	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Pistolets SIG-Sauer, FN				
Longueur du canon	101	4,0	Pas de rayure usuel : un tour en	406,4	16

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Chargements génériques	155	10,04	JHP	1 140	347
	155	10,04	JHP	1 205	367
	155	10,04	FMJ-SWC	1 125	343
	180	11,66	JHP	990	302
	180	11,66	JHP	1 015	309

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.

135 grains		Nosler JHP 8,75 g n° 44838								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,75	135	Vectan	Ba 10	0,35	5,4				
Diamètre	10,16	0,400	Vectan	Ba 10	0,40	6,2	365	1 198	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As						
Enfoncement	-	-	Vectan	As						
Longueur de la cartouche	27,60	1,087	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,930	Vectan	A 1						
Densité de section	10,79	0,121	Vectan	Ba 9	0,40	6,2				
			Vectan	Ba 9	0,45	6,9	365	1 198	-	-
Etui			Vectan	A 0						
Winchester			Vectan	A 0						
Amorce			Vectan	Sp 8						
Amorce standard			Marque	Réf.						
			Win.	SP						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir	Vectan	Sp 2	0,50	7,7			
				Vectan	Sp 2	0,70	10,8	355	1 165	-

145 grains		Balle coulée Bull-X 9,40 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,40	145	Vectan	Ba 10						
Diamètre	10,16	0,400	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,38	5,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,43	6,6	350	1 148	-	-
Longueur de la cartouche	28,35	1,116	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1						
Densité de section	11,59	0,130	Vectan	Ba 9						
			Vectan	Ba 9						
Etui			Vectan	A 0	0,60	9,3				
Winchester			Vectan	A 0	0,65	10,0	355	1 165	-	-
Amorce			Vectan	Sp 8						
Amorce standard			Marque	Réf.						
			CCI	500						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir	Vectan	Sp 2	0,65	10,0			
				Vectan	Sp 2	0,75	11,6	340	1 115	-

150 grains		Sierra JHP 9,72 g n° 8430								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,72	150	Vectan	Ba 10	0,25	3,9				
Diamètre	10,16	0,400	Vectan	Ba 10	0,30	4,6	310	1 017	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As						
Enfoncement	-	-	Vectan	As						
Longueur de la cartouche	28,60	1,126	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,130	Vectan	A 1						
Densité de section	11,99	0,134	Vectan	Ba 9	0,40	6,2				
			Vectan	Ba 9	0,45	6,9	345	1 132	-	-
Etui			Vectan	A 0	0,50	7,7				
Winchester			Vectan	A 0	0,55	8,5	340	1 115	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	SP	Vectan	Sp 8	0,40	6,2		
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan	Sp 8	0,48	7,4	340	1 115
Utilisations recommandées			Tir		Vectan	Sp 2	0,55	8,5		
					Vectan	Sp 2	0,65	10,0	350	1 148

150 grains		Balle coulée 9,72 g - Moule Lyman n° 401654 - Linotype								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,72	150	Vectan	Ba 10	0,30	4,6				
Diamètre	10,16	0,400	Vectan	Ba 10	0,38	5,9	365	1 198	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,38	5,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,41	6,3	365	1 198	-	-
Longueur de la cartouche	37,70	1,484	Vectan	A 1	0,38	5,9				
Coefficient balistique		0,074	Vectan	A 1	0,41	6,3	340	1 115	-	-
Densité de section	11,99	0,134	Vectan	Ba 9	0,38	5,9				
			Vectan	Ba 9	0,42	6,5	365	1 198	-	-
Etui			Vectan	A 0	0,45	6,9				
Winchester			Vectan	A 0	0,52	8,0	360	1 181	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	SP	Vectan	Sp 8	0,45	6,9		
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan	Sp 8	0,55	8,5	365	1 198
Utilisations recommandées			Tir		Vectan	Sp 2	0,55	8,5		
					Vectan	Sp 2	0,62	9,6	360	1 181

155 grains		Hornady XTP JHP 10,04 g n° 40000								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,04	155	Vectan	Ba 10						
Diamètre	10,16	0,400	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Conique		Vectan	As						
Enfoncement	-	-	Vectan	As						
Longueur de la cartouche	28,80	1,134	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,138	Vectan	A 1						
Densité de section	12,38	0,138	Vectan	A 1						
			Vectan	Ba 9	0,40	6,2				
			Vectan	Ba 9	0,45	6,9	340	1 115	-	-
Etui			Vectan	A 0	0,45	6,9				
Winchester			Vectan	A 0	0,50	7,7	340	1 115	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	SP	Vectan	Sp 8	0,50	7,7		
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan	Sp 8	0,55	8,5	345	1 132
Utilisations recommandées			Tir		Vectan	Sp 2	0,60	9,3		
					Vectan	Sp 2	0,65	10,0	365	1 198

155 grains		Speer Gold Dot JHP 10,04 g n° 4400								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,04	155	Vectan	Ba 10	0,25	3,9				
Diamètre	10,16	0,400	Vectan	Ba 10	0,35	5,4	310	1 017	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,30	4,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,40	6,2	305	1 001	-	-
Longueur de la cartouche	28,50	1,122	Vectan	A 1	0,37	5,7				
Coefficient balistique		0,123	Vectan	A 1	0,42	6,5	315	1 033	-	-
Densité de section	12,38	0,138	Vectan	A 1	0,42	6,5	315	1 033	-	-
			Vectan	Ba 9	0,42	6,5				
			Vectan	Ba 9	0,52	8,0	365	1 198	-	-
Etui			Vectan	A 0	0,50	7,7				
Winchester			Vectan	A 0	0,56	8,6	325	1 066	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	SP	Vectan	Sp 8	0,50	7,7		
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan	Sp 8	0,56	8,6	315	1 033
Utilisations recommandées			Tir		Vectan	Sp 2	0,60	9,3		
					Vectan	Sp 2	0,70	10,8	370	1 214

165 grains		Speer Gold Dot JHP n° 4397								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,69	165	Vectan	Ba 10	0,30	4,6				
Diamètre	10,16	0,400	Vectan	Ba 10	0,35	5,4	315	1 033	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,30	4,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,38	5,9	315	1 033	-	-
Longueur de la cartouche	28,50	1,122	Vectan	A 1	0,40	6,2				
Coefficient balistique		0,138	Vectan	A 1	0,43	6,6	320	1 050	-	-
Densité de section	13,19	0,147	Vectan	Ba 9	0,40	6,2				
			Vectan	Ba 9	0,46	7,1	325	1 066	-	-
Etui			Vectan	A 0	0,45	6,9				
Winchester			Vectan	A 0	0,50	7,7	335	1 099	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 8						
Amorce standard	Win.	SP	Vectan	Sp 8						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 2	0,50	7,7				
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Sp 2	0,65	10,0	330	1 083	-	-

175 grains		Balle coulée 11,34 g - Moule Lyman n° 401043 - Linotype								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	11,34	175	Vectan	Ba 10	0,22	3,4				
Diamètre	10,16	0,400	Vectan	Ba 10	0,25	3,9	305	1 001	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As						
Enfoncement	-	-	Vectan	As						
Longueur de la cartouche	28,60	1,126	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,098	Vectan	A 1						
Densité de section	13,99	0,156	Vectan	Ba 9	0,35	5,4				
			Vectan	Ba 9	0,40	6,2	315	1 033	-	-
Etui			Vectan	A 0	0,44	6,8				
Winchester			Vectan	A 0	0,49	7,6	305	1 001	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 8	0,48	7,4				
Amorce standard	Win.	SP	Vectan	Sp 8	0,53	8,2	320	1 050	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 2	0,55	8,5				
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Sp 2	0,60	9,3	345	1 132	-	-

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.

180 grains		Hornady matricée 11,66 g n° 10808								
	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	0,27	4,2				
Diamètre	10,16	0,400	Vectan	Ba 10	0,32	4,9	290	951	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,32	4,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,37	5,7	290	951	-	-
Longueur de la cartouche	28,60	1,126	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,128	Vectan	A 1						
Densité de section	14,38	0,161	Vectan	Ba 9	0,35	5,4				
			Vectan	Ba 9	0,40	6,2	305	1 001	-	-
Etui			Vectan	A 0						
Winchester			Vectan	A 0						
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	SP	Vectan	Sp 8				
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan	Sp 2				
Utilisations recommandées			Tir		Vectan	Sp 2				

180 grains		Hornady XTP JHP 11,66 g n° 40040								
	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	10,16	0,400	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Conique		Vectan	As						
Enfoncement	-	-	Vectan	As						
Longueur de la cartouche	28,60	1,126	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,164	Vectan	A 1						
Densité de section	14,38	0,161	Vectan	Ba 9	0,30	4,6				
			Vectan	Ba 9	0,35	5,4	295	968	-	-
Etui			Vectan	A 0	0,40	6,2				
Winchester			Vectan	A 0	0,45	6,9	320	1 050	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	SP	Vectan	Sp 8	0,48	7,4	305	1 001
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan	Sp 2	0,48	7,4		
Utilisations recommandées			Tir		Vectan	Sp 2	0,53	8,2	320	1 050

180 grains		Speer Gold Dot JHP 11,66 g n° 4406								
	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	0,30	4,6				
Diamètre	10,16	0,400	Vectan	Ba 10	0,35	5,4	285	935	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,30	4,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,35	5,4	310	1 017	-	-
Longueur de la cartouche	28,50	1,122	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,143	Vectan	A 1						
Densité de section	14,38	0,161	Vectan	Ba 9	0,38	5,9				
			Vectan	Ba 9	0,42	6,5	305	1 001	-	-
Etui			Vectan	A 0	0,50	7,7				
Winchester			Vectan	A 0	0,55	8,5	315	1 033	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	SP	Vectan	Sp 8	0,45	6,9		
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan	Sp 8	0,47	7,3	295	968
Utilisations recommandées			Tir		Vectan	Sp 2	0,50	7,7		
					Vectan	Sp 2	0,60	9,3	315	1 033

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

190 grains		Sierra FPJ 12,31 g n° 8480								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	12,31	190	Vectan	Ba 10	0,25	3,9				
Diamètre	10,16	0,400	Vectan	Ba 10	0,30	4,6	295	968	-	-
Sertissage	Conique		Vectan	As	0,30	4,6				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,36	5,6	305	1 001	-	-
Longueur de la cartouche	28,60	1,126	Vectan	A 1	0,32	4,9				
Coefficient balistique		0,190	Vectan	A 1	0,38	5,9	305	1 001	-	-
Densité de section	15,18	0,170	Vectan	Ba 9	0,37	5,7				
			Vectan	Ba 9	0,42	6,5	305	1 001	-	-
Etui			Vectan	A 0	0,40	6,2				
Winchester			Vectan	A 0	0,45	6,9	320	1 050	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			Win.	SP	Vectan	Sp 8	0,40	6,2		
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan	Sp 8	0,46	7,1	305	1 001
Utilisations recommandées			Tir		Vectan	Sp 2	0,47	7,3		
					Vectan	Sp 2	0,53	8,2	320	1 050

200 grains		Balle coulée LFP 12,96 g - Moule Lyman n° 401633 - 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	0,37	5,7				
Diamètre		10,19	0,401	Vectan	Ba 10	0,32	4,9	295	968	-	-
Sertissage	Conique			Vectan	As	0,29	4,5				
Enfoncement	-	-	-	Vectan	As	0,36	5,6	295	968	-	-
Longueur de la cartouche	28,35	1,116		Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,000		Vectan	A 1						
Densité de section	15,89	0,178		Vectan	Ba 9	0,29	4,5				
				Vectan	Ba 9	0,36	5,6	310	1 017	-	-
Etui				Vectan	A 0	0,40	6,2				
Winchester				Vectan	A 0	0,45	6,9	305	1 001	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 8	0,36	5,6				
Amorce standard		Win.	SP	Vectan	Sp 8	0,41	6,3	305	1 001	-	-
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan	Sp 2						
Utilisations recommandées		Tir		Vectan	Sp 2						

200 grains		Hornady XTP JHP 12,96 g n° 40060									
		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						
Diamètre		10,16	0,400	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Conique			Vectan	As						
Enfoncement	-	-	-	Vectan	As						
Longueur de la cartouche	28,60	1,126		Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,199		Vectan	A 1						
Densité de section	15,99	0,179		Vectan	Ba 9	0,30	4,6				
				Vectan	Ba 9	0,35	5,4	260	853	-	-
Etui				Vectan	A 0	0,35	5,4				
Winchester				Vectan	A 0	0,40	6,2	260	853	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Sp 8	0,37	5,7				
Amorce standard		Win.	SP	Vectan	Sp 8	0,42	6,5	260	853	-	-
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan	Sp 2	0,42	6,5				
Utilisations recommandées		Tir		Vectan	Sp 2	0,47	7,3	290	951	-	-

** Pressions relatives relevées par jauges de contrainte