

.38 Smith & Wesson - .38 Colt New Police - .380-200

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	1 200	17 404	Longueur max. de la douille	19,69	0,775
Pression individuelle maximum*	1 380	20 015	Recoupe à	19,59	0,771
Pression d'épreuve*	1 560	22 626	Diamètre extérieur du collet	9,79	0,385
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	31,50	1,240
			Diamètre nominal de l'alésage	8,90	0,350
			Diamètre nominal à fond de rayure	9,13	0,359
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	6	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Revolver Webley Mk IV				
Longueur du canon	152	6,0	Pas de rayure usuel : un tour en	463,6	18,25

Chargements de référence					
Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Militaire (GB)	200	12,96	FMJ	630	192
Génériques	145	9,40	LRN, L-SWC	685	209

110 grains		Speer JHP 7,13 g n° 4007								
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,13	110	Vectan	Ba 10	0,18	2,8				
Diamètre	9,07	0,357	Vectan	Ba 10	0,21	3,2	285	935	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,19	2,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,23	3,5	285	935	-	-
Longueur de la cartouche	27,30	1,075	Vectan	A 1	0,20	3,1				
Coefficient balistique		0,122	Vectan	A 1	0,25	3,9	285	935	-	-
Densité de section	11,04	0,123	Vectan	Ba 9	0,28	4,3				
Etui			Vectan	Ba 9	0,34	5,2	305	1 001	-	-
Winchester			Vectan	A 0	0,30	4,6				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0	0,35	5,4	310	1 017	-	-
Amorce standard	Win.	SP								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

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.

120 grains		Balle coulée LRN 7,78 g - Moule Lyman n° 356242								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,78	120								
Diamètre	9,14	0,360	Vectan	Ba 10	0,15	2,3				
Sertissage	Moyen		Vectan	Ba 10	0,18	2,8	245	804	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,15	2,3				
Longueur de la cartouche	28,60	1,126	Vectan	As	0,20	3,1	275	902	-	-
Coefficient balistique		0,154	Vectan	A 1	0,20	3,1				
Densité de section	11,86	0,132	Vectan	A 1	0,25	3,9	255	837	-	-
Etui			Vectan	Ba 9	0,25	3,9				
Winchester			Vectan	Ba 9	0,30	4,6	290	951	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0	0,30	4,6				
Amorce standard	Win.	SP	Vectan	A 0	0,32	4,9	280	919	-	-
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

125 grains		Speer JHP 8,10 g n° 4013								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,10	125	Vectan	Ba 10	0,15	2,3				
Diamètre	9,07	0,357	Vectan	Ba 10	0,18	2,8	240	787	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,16	2,5				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,22	3,4	260	853	-	-
Longueur de la cartouche	27,30	1,075	Vectan	A 1	0,20	3,1				
Coefficient balistique		0,135	Vectan	A 1	0,24	3,7	255	837	-	-
Densité de section	12,54	0,140	Vectan	Ba 9	0,25	3,9				
Etui			Vectan	Ba 9	0,30	4,6	295	968	-	-
Winchester			Vectan	A 0	0,28	4,3				
Amorce			Vectan	A 0	0,32	4,9	290	951	-	-
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Tir							

135 grains		Balle coulée 8,75 g LRN - Moule Lyman n° 358480								
	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	0,15	2,3				
Diamètre	9,14	0,360	Vectan	Ba 10	0,19	2,9	250	820	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,15	2,3				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,20	3,1	270	886	-	-
Longueur de la cartouche	27,00	1,063	Vectan	A 1	0,18	2,8				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1	0,22	3,4	260	853	-	-
Densité de section	13,34	0,149	Vectan	Ba 9	0,25	3,9				
Etui			Vectan	Ba 9	0,28	4,3	280	919	-	-
Winchester			Vectan	A 0	0,26	4,0				
Amorce			Vectan	A 0	0,30	4,6	275	902	-	-
Amorce standard										
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Tir							

Longueur de la cartouche

La longueur totale de la cartouche est un élément critique, qui doit être pris en compte par le rechangeur.

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.

148 grains		Balle matricée Speer Bevel Base Wadcutter 9,60 g n° 4605								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,59	148	Vectan	Ba 10	0,15	2,3				
Diamètre	9,09	0,358	Vectan	Ba 10	0,16	2,5	230	755	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,15	2,3				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,19	2,9	240	787	-	-
Longueur de la cartouche	37,05	1,459	Vectan	A 1	0,15	2,3				
Coefficient balistique		0,052	Vectan	A 1	0,20	3,1	230	755	-	-
Densité de section	14,78	0,165	Vectan	Ba 9	0,20	3,1				
Etui			Vectan	Ba 9	0,23	3,5	225	738	-	-
Winchester			Vectan	A 0	0,20	3,1				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0	0,24	3,7	230	755	-	-
Amorce standard	Win.	SP								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

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.

158 grains		Balle matricée Speer LRN 10,25 g n° 4647								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,24	158	Vectan	Ba 10	0,12	1,9				
Diamètre	9,09	0,358	Vectan	Ba 10	0,16	2,5	215	705	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,13	2,0				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,17	2,6	235	771	-	-
Longueur de la cartouche	27,05	1,065	Vectan	A 1	0,15	2,3				
Coefficient balistique		0,170	Vectan	A 1	0,19	2,9	230	755	-	-
Densité de section	15,78	0,176	Vectan	Ba 9	0,15	2,3				
Etui			Vectan	Ba 9	0,21	3,2	215	705	-	-
Winchester			Vectan	A 0	0,16	2,5				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0	0,22	3,4	215	705	-	-
Amorce standard	Win.	SP								
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées	Tir									

160 grains		Balle coulée 10,40 g LRN - Moule Lyman n° 358311								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	10,37	160	Vectan	Ba 10	0,10	1,5				
Diamètre	9,14	0,360	Vectan	Ba 10	0,16	2,5	225	738	-	-
Sertissage	Moyen		Vectan	As	0,15	2,3				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,18	2,8	240	787	-	-
Longueur de la cartouche	29,20	1,150	Vectan	A 1	0,15	2,3				
Coefficient balistique		0,228	Vectan	A 1	0,20	3,1	240	787	-	-
Densité de section	15,81	0,177	Vectan	Ba 9	0,20	3,1				
Etui			Vectan	Ba 9	0,25	3,9	245	804	-	-
Winchester			Vectan	A 0	0,20	3,1				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	A 0	0,28	4,3	240	787	-	-
Amorce standard	Win.	SP								
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 2007