

.357 SIG

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	3 050	44 236	Longueur max. de la douille	21,97	0,865
Pression individuelle maximum*	3 508	50 872	Recoupe à	21,90	0,862
Pression d'épreuve*	3 965	57 507	Diamètre extérieur du collet	9,68	0,381
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	28,96	1,140
			Diamètre nominal de l'alésage	8,79	0,346
			Diamètre nominal à fond de rayure	9,02	0,355
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	27	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Pistolet SIG 229				
Longueur du canon	102	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
Divers	125	8,10	Divers	1 350	411

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.

90 grains		Hornady XTP HP 5,83 g n° 35500								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	5,83	90	Vectan	Ba 10	0,40	6,2				
Diamètre	9,02	0,355	Vectan	Ba 10	0,45	6,9	450	1 476	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	As	0,45	6,9				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,50	7,7	445	1 460	-	-
Longueur de la cartouche	28,95	1,140	Vectan	A 1	0,47	7,3				
Coefficient balistique	0,099		Vectan	A 1	0,52	8,0	465	1 526	-	-
Densité de section	9,12	0,102	Vectan	Ba 9	0,50	7,7				
			Vectan	Ba 9	0,57	8,8	435	1 427	-	-
			Vectan	A 0	0,60	9,3				
			Vectan	A 0	0,67	10,3	480	1 575	-	-
			Vectan	Sp 8	0,55	8,5				
			Vectan	Sp 8	0,60	9,3	435	1 427	-	-
Etui			Vectan	Sp 2	0,80	12,3				
Federal			Vectan	Sp 2	0,87	13,4	490	1 608	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3						
Amorce standard	Win.	SP	Vectan	Sp 3						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Ba 6						
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Ba 6						

100 grains		Hornady FMJ RN 6,48 g n° 35527								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	6,48	100	Vectan	Ba 10	0,35	5,4				
Diamètre	9,02	0,355	Vectan	Ba 10	0,42	6,5	430	1 411	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	As	0,35	5,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,44	6,8	425	1 394	-	-
Longueur de la cartouche	28,95	1,140	Vectan	A 1	0,40	6,2				
Coefficient balistique	0,115		Vectan	A 1	0,46	7,1	415	1 362	-	-
Densité de section	10,14	0,113	Vectan	Ba 9	0,50	7,7				
			Vectan	Ba 9	0,57	8,8	430	1 411	-	-
			Vectan	A 0						
			Vectan	A 0						
			Vectan	Sp 8	0,55	8,5				
			Vectan	Sp 8	0,58	9,0	390	1 280	-	-
Etui			Vectan	Sp 2						
Federal			Vectan	Sp 2						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3						
Amorce standard	Win.	SP	Vectan	Sp 3						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Ba 6						
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Ba 6						

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.

115 grains		Hornady XTP HP 7,45 g n° 35540								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,45	115	Vectan	Ba 10						
Diamètre	9,02	0,355	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Aucun		Vectan	As						
Enfoncement	-	-	Vectan	As						
Longueur de la cartouche	28,95	1,140	Vectan	A 1	0,45	6,9				
Coefficient balistique		0,129	Vectan	A 1	0,50	7,7	410	1 345	-	-
Densité de section	11,66	0,130	Vectan	Ba 9	0,49	7,6				
			Vectan	Ba 9	0,54	8,3	415	1 362	-	-
			Vectan	A 0	0,44	6,8				
			Vectan	A 0	0,49	7,6	415	1 362	-	-
			Vectan	Sp 8	0,49	7,6				
			Vectan	Sp 8	0,54	8,3	415	1 362	-	-
Etui			Vectan	Sp 2	0,70	10,8				
Federal			Vectan	Sp 2	0,78	12,0	415	1 362	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3						
Amorce standard	Win.	SP	Vectan	Sp 3						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Ba 6						
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Ba 6						

115 grains		Nosler HP 7,45 g n° 44848								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	4,45	69	Vectan	Ba 10						
Diamètre	9,02	0,355	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Aucun		Vectan	As						
Enfoncement	-	-	Vectan	As						
Longueur de la cartouche	28,95	1,140	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,109	Vectan	A 1						
Densité de section	6,96	0,078	Vectan	Ba 9	0,45	6,9				
			Vectan	Ba 9	0,50	7,7	405	1 329	-	-
			Vectan	A 0	0,45	6,9				
			Vectan	A 0	0,60	9,3	415	1 362	-	-
			Vectan	Sp 8	0,55	8,5				
			Vectan	Sp 8	0,65	10,0	415	1 362	-	-
Etui			Vectan	Sp 2	0,68	10,5				
Federal			Vectan	Sp 2	0,78	12,0	440	1 444	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	0,90	13,9				
Amorce standard	Win.	SP	Vectan - Compressée	Sp 3	1,00	15,4	445	1 460	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Ba 6						
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Ba 6						

120 grains		H & N "High Speed" RN 7,78 g n° HN9080								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	7,78	120	Vectan	Ba 10						
Diamètre	9,02	0,355	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Aucun		Vectan	As	0,35	5,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,38	5,9	370	1 214	-	-
Longueur de la cartouche	28,80	1,134	Vectan	A 1	0,40	6,2				
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1	0,45	6,9	380	1 247	-	-
Densité de section	12,18	0,136	Vectan	Ba 9	0,45	6,9				
			Vectan	Ba 9	0,55	8,5	395	1 296	-	-
			Vectan	A 0	0,60	9,3				
			Vectan	A 0	0,65	10,0	405	1 329	-	-
			Vectan	Sp 8						
			Vectan	Sp 8						
Etui			Vectan	Sp 2	0,70	10,8				
Federal			Vectan	Sp 2	0,80	12,3	425	1 394	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3						
Amorce standard	Win.	SP	Vectan	Sp 3						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Ba 6						
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Ba 6						

124-125 grains		Hornady FMJ RN 8,04 g n° 35577								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,04	124	Vectan	Ba 10						
Diamètre	9,02	0,355	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Aucun		Vectan	As						
Enfoncement	-	-	Vectan	As						
Longueur de la cartouche	28,95	1,140	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,145	Vectan	A 1						
Densité de section	12,58	0,141	Vectan	Ba 9	0,45	6,9				
			Vectan	Ba 9	0,50	7,7	400	1 312	-	-
			Vectan	A 0	0,60	9,3				
			Vectan	A 0	0,65	10,0	420	1 378	-	-
			Vectan	Sp 8	0,47	7,3				
			Vectan	Sp 8	0,52	8,0	400	1 312	-	-
Etui			Vectan	Sp 2	0,65	10,0				
Federal			Vectan	Sp 2	0,75	11,6	430	1 411	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3	0,95	14,7				
Amorce standard	Win.	SP	Vectan - Compressée	Sp 3	1,05	16,2	440	1 444	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Ba 6						
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Ba 6						

130 grains		Sierra FMJ 8,42 g n°								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	8,42	130	Vectan	Ba 10						
Diamètre	9,02	0,355	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Aucun		Vectan	As						
Enfoncement	-	-	Vectan	As						
Longueur de la cartouche	28,95	1,140	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	A 1						
Densité de section	13,18	0,147	Vectan	Ba 9	0,50	7,7				
			Vectan	Ba 9	0,55	8,5	385	1 263	-	-
			Vectan	A 0	0,60	9,3				
			Vectan	A 0	0,65	10,0	390	1 280	-	-
			Vectan	Sp 8						
			Vectan	Sp 8						
Etui			Vectan	Sp 2	0,65	10,0				
Federal			Vectan	Sp 2	0,75	11,6	395	1 296	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3						
Amorce standard	Win.	SP	Vectan	Sp 3						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Ba 6						
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Ba 6						

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.

147 grains		Hornady XTP HP 9,53 g n° 35580								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	9,53	147	Vectan	Ba 10						
Diamètre	9,02	0,355	Vectan	Ba 10						
Sertissage	Aucun		Vectan	As						
Enfoncement	-	-	Vectan	As						
Longueur de la cartouche	28,95	1,140	Vectan	A 1						
Coefficient balistique		0,212	Vectan	A 1						
Densité de section	14,91	0,167	Vectan	A 1						
			Vectan	Ba 9	0,40	6,2	335	1 099	-	-
			Vectan	Ba 9	0,45	6,9	335	1 099	-	-
			Vectan	A 0	0,50	7,7	355	1 165	-	-
			Vectan	A 0	0,55	8,5	355	1 165	-	-
			Vectan	Sp 8	0,40	6,2	335	1 099	-	-
			Vectan	Sp 8	0,45	6,9	335	1 099	-	-
Etui			Vectan	Sp 2	0,60	9,3	355	1 165	-	-
Federal			Vectan	Sp 2	0,65	10,0	355	1 165	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 3						
Amorce standard	Win.	SP	Vectan	Sp 3						
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Ba 6						
Utilisations recommandées	Tir		Vectan	Ba 6						

** 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