

5,6 x 35 mm R Vierling (.22 Winchester Center Fire)

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	2 700	39 160	Longueur max. de la douille	35,50	1,398
Pression individuelle maximum*	3 105	45 034	Recoupe à	35,30	1,390
Pression d'épreuve*	3 375	48 950	Diamètre extérieur du collet	6,33	0,249
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	43,50	1,713
			Diamètre nominal de l'alésage	5,35	0,211
			Diamètre nominal à fond de rayure	5,58	0,220
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	12	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine basculante @ 1910, marque inconnue				
Longueur du canon	600	24	Pas de rayure usuel : un tour en	360,0	14

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Diverses (obsolètes)	39	2,53	Chemise cuivre	1 970	600
	39	2,53	Demi-blindée	2 625	800

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 d'au moins 5 pour cent.

Développez vos charges en augmentant la charge de poudre de 0,03 gramme en 0,03 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.

40 grains		Hornady SPFP 2,59 g n° 2210 Jet								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	2,59	40	Vectan	Sp 3	0,50	7,7				
Diamètre	5,65	0,222	Vectan	Sp 3	0,80	12,3	790	2 592	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000						
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000						
Longueur de la cartouche	42,00	1,654	Vectan	Sp 10						
Coefficient balistique		0,104	Vectan	Sp 10						
Densité de section	10,33	0,115	Vectan	Sp 10						
Étui			Vectan	Tu 3000						
Winchester			Vectan	Tu 3000						
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Sp 9				
Amorce standard			Win.	SR	Vectan	Sp 9				
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

40 grains		Sierra SP 2,59 g n° 1100								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	2,59	40	Vectan	Sp 3	0,45	6,9				
Diamètre	5,66	0,223	Vectan	Sp 3	0,65	10,0	760	2 493	2 400	34 809
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000						
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000						
Longueur de la cartouche	42,00	1,654	Vectan	Sp 10						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Sp 10						
Densité de section	10,29	0,115	Vectan	Sp 10						
Étui			Vectan	Tu 3000						
Winchester			Vectan	Tu 3000						
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Sp 9				
Amorce standard			Win.	SR	Vectan	Sp 9				
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

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.

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.

45 grains		Hornady PSP 2,90 g n° 2220 Hornet								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	2,90	45	Vectan	Sp 3	0,50	7,7				
Diamètre	5,66	0,223	Vectan	Sp 3	0,80	12,3	765	2 510	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000						
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000						
Longueur de la cartouche	42,50	1,673	Vectan	Sp 10						
Coefficient balistique		0,202	Vectan	Sp 10						
Densité de section	11,53	0,129	Vectan	Tu 3000						
Etui			Vectan	Tu 3000						
Winchester			Vectan	Tu 3000						
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Sp 9				
Amorce standard			Win.	SR	Vectan	Sp 9				
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

45 grains		Sierra SP 2,90 g n° 1110 Hornet								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	2,90	45	Vectan	Sp 3	0,50	7,7				
Diamètre	5,66	0,223	Vectan	Sp 3	0,70	10,8	785	2 575	2 700	39 160
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 2000						
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000						
Longueur de la cartouche	42,30	1,665	Vectan	Sp 10						
Coefficient balistique		0,167	Vectan	Sp 10						
Densité de section	11,53	0,129	Vectan	Tu 3000						
Etui			Vectan	Tu 3000						
Winchester			Vectan	Tu 3000						
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Sp 9				
Amorce standard			Win.	SR	Vectan	Sp 9				
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Nuisibles							

55 grains		Balle coulée avec "gas-check" - Moule Lyman n° 225 415 GC								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	3,56	55	Vectan	Ba 9	0,20	3,1				
Diamètre	5,66	0,223	Vectan	Ba 9	0,22	3,4	460	1 509	2 100	30 458
Sertissage	Aucun		Vectan							
Enfoncement	-	-	Vectan							
Longueur de la cartouche	43,50	1,713	Vectan							
Coefficient balistique		0,000	Vectan							
Densité de section	14,15	0,158	Vectan							
Etui			Vectan							
Winchester			Vectan							
Amorce			Vectan							
Amorce standard			Win.	LR						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir							

* Charges réduites - On peut mettre en place un léger bourrage de fibre synthétique combustible (Dacron) pour maintenir la poudre à proximité de l'amorce lorsqu'on installe une charge réduite dans une douille de forte capacité.

** 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 2006