

.32-20 Winchester Centre Fire

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	2 100	30 458	Longueur max. de la douille	33,40	1,315
Pression individuelle maximum*	2 415	35 026	Recoupe à	33,15	1,305
Pression d'épreuve*	2 625	38 072	Diamètre extérieur du collet	8,30	0,327
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	40,44	1,592
			Diamètre nominal de l'alésage	7,75	0,305
			Diamètre nominal à fond de rayure	7,90	0,311
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	1,10	17,0
			Griffe de maintien RCBS #	1	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Pistolet et carabine Thompson/Center Contender				
Longueur du canon	410	16	Pas de rayure usuel : un tour en	508	20

Attention!

Cette antique cartouche a existé sous différentes versions et existe toujours pour des applications sans rapport entre elles, dont le tir sur silhouettes métalliques. La CIP ne reconnaît que les caractéristiques ci-dessus; nos chargements peuvent être employés dans toutes les armes éprouvées pour la poudre sans fumée, qu'il s'agisse de carabines ou de revolvers. **CEPENDANT, APPROCHEZ CES CHARGES AVEC PRUDENCE DANS UNE ARME DE POING DE CE DERNIER TYPE.** Voir plus bas pour les chargements réservés aux armes de la silhouette métallique.

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Winchester	100	6,48	LFN (marquage CLMR) spécial Colt Lightning	1 210	369
Divers (génériques)	80	5,18	Divers	2 100	640
	100	6,48	SP	1 225	373

85 grains		Balle Hornady HP-XTP 5,51 g n° 32050									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	5,51	85	Vectan	Ba 9	0,38	5,9					
Diamètre	7,92	0,312	Vectan	Ba 9	0,45	6,9	450	1 476	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan	A 0	0,45	6,9					
Enfoncement	-	-	Vectan	A 0	0,60	9,3	500	1 640	-	-	
Longueur de la cartouche	39,40	1,551	Vectan	Sp 3	0,70	10,8					
Coefficient balistique		0,145	Vectan	Sp 3	0,90	13,9	670	2 198	-	-	
Densité de section	11,18	0,125	Vectan	Tu 2000	1,00	15,4					
Etui			Vectan	Tu 2000	1,25	19,3	640	2 100	-	-	
Winchester			Vectan - Compressée								
Amorce	Marque	Réf.	Vectan								
Amorce standard	CCI	400	Vectan								
Amorce magnum (M)	-	-									
Utilisations recommandées											

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.

98 grains		Balle coulée 6,35 g - Moule RCBS n° 82061								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	6,35	98	Vectan	Ba 10	0,10	1,5				
Diamètre	7,98	0,314	Vectan	Ba 10	0,20	3,1	345	1 132	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	As	0,10	1,5				
Enfoncement	-	-	Vectan	As	0,20	3,1	360	1 181	-	-
Longueur de la cartouche	38,95	1,533	Vectan	Ba 9	0,18	2,8				
Coefficient balistique		0,134	Vectan	Ba 9	0,24	3,7	365	1 198	-	-
Densité de section	12,70	0,142	Vectan	A 0	0,25	3,9				
Etui			Vectan	A 0	0,40	6,2	385	1 263	-	-
Winchester										
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 2000						
Amorce standard	CCI	400	Vectan	Tu 2000						
Amorce magnum (M)	-	-								
Utilisations recommandées										

100 grains		Balle Hornady HP-XTP 6,48 g n° 32070								
	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 9	0,35	5,4				
Diamètre	7,92	0,312	Vectan	Ba 9	0,40	6,2	435	1 427	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	A 0	0,35	5,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	A 0	0,50	7,7	455	1 493	-	-
Longueur de la cartouche	39,40	1,551	Vectan	Sp 3	0,80	12,3				
Coefficient balistique		0,170	Vectan	Sp 3	1,00	15,4	655	2 149	-	-
Densité de section	13,15	0,147	Vectan							
Etui			Vectan							
Winchester			Vectan							
Amorce			Vectan							
Amorce standard			Vectan							
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées										

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.

100 grains		Balle coulée 6,48 g - Moule Lyman n° 313631								
	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 9	0,35	5,4				
Diamètre	7,92	0,312	Vectan	Ba 9	0,42	6,5	440	1 444	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	A 0	0,48	7,4				
Enfoncement	-	-	Vectan	A 0	0,52	8,0	440	1 444	-	-
Longueur de la cartouche	40,25	1,585	Vectan	Sp 3	0,55	8,5				
Coefficient balistique		0,170	Vectan	Sp 3	0,70	10,8	390	1 280	-	-
Densité de section	13,15	0,147	Vectan	Tu 2000	0,75	11,6				
Etui			Vectan - Compressée	Tu 2000	1,15	17,7	510	1 673	-	-
Winchester										
Amorce			Vectan							
Amorce standard			Vectan							
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées										

100 grains		Balle coulée 6,48 g - Moule RCBS n° 32-098SWC - Revolver					Poudre noire			
	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 (M) - Bourrage Dacron	PN F2	1,00	15,4				
Diamètre	7,92	0,312	Vectan (M) - Bourrage Dacron	PN F2	1,30	20,1	295	968	-	-
Sertissage	Fort		Vectan (M) - Bourrage Dacron	PN F1	1,00	15,4				
Enfoncement	-	-	Vectan (M) - Bourrage Dacron	PN F1	1,30	20,1	275	902	-	-
Longueur de la cartouche	40,25	1,585								
Coefficient balistique		0,170								
Densité de section	13,15	0,147								
Etui										
Winchester										
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	550						
Utilisations recommandées										

100 grains		Balle Speer JHP 6,48 g n° 3981								
	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 9						
Diamètre	7,92	0,312	Vectan	Ba 9						
Sertissage	Fort		Vectan	A 0						
Enfoncement	-	-	Vectan	A 0						
Longueur de la cartouche	39,60	1,559	Vectan	Sp 3	0,55	8,5				
Coefficient balistique		0,167	Vectan	Sp 3	0,75	11,6	445	1 460	-	-
Densité de section	13,15	0,147	Vectan	Tu 2000	0,85	13,1				
Etui			Vectan	Tu 2000	1,10	17,0	465	1 526	-	-
Winchester			Vectan - Compressée	Tu 2000	1,10	17,0	465	1 526	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	400						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées										

115 grains		Balle coulée 7,45 g - Moule Lyman n° 311008								
	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 9	0,25	3,9				
Diamètre	7,92	0,312	Vectan	Ba 9	0,35	5,4	345	1 132	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	A 0	0,00	0,0				
Enfoncement	-	-	Vectan	A 0	0,00	0,0	0	0	-	-
Longueur de la cartouche	39,60	1,559	Vectan	Sp 3	0,55	8,5				
Coefficient balistique		0,167	Vectan	Sp 3	0,75	11,6	445	1 460	-	-
Densité de section	13,15	0,147	Vectan	Tu 2000	0,80	12,3				
Etui			Vectan	Tu 2000	1,00	15,4	430	1 411	-	-
Winchester			Vectan - Compressée	Tu 2000	1,00	15,4	430	1 411	-	-
Amorce			Marque	Réf.						
Amorce standard			CCI	400						
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées										

.30-20 Winchester Centre Fire - Silhouette Métallique - T/C Contender seulement

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	2 100	30 458	Longueur max. de la douille	33,40	1,315
Pression individuelle maximum*	2 415	35 026	Recoupe à	33,15	1,305
Pression d'épreuve*	2 625	38 072	Diamètre extérieur du collet	8,30	0,327
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	40,44	1,592
			Diamètre nominal de l'alésage	7,62	0,300
			Diamètre nominal à fond de rayure	7,82	0,308
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	1	
Essais		mm	in.	mm	in.
Arme Pistolet Thompson/Center Contender					
Longueur du canon	410	14	Pas de rayure usuel : un tour en	254	10

Attention!

Les chargements ci-dessous ne doivent être employés dans aucune arme autre que les pistolets et carabines basculants Thompson/Center Contender. Ces chargements opèrent à des pressions très supérieures à celles de la norme CIP et seraient alors dangereuses pour l'arme et, plus grave, pour le tireur. Certains autres pistolets réservés à la pratique du tir sur silhouettes métalliques peuvent également les utiliser; néanmoins, approchez toujours les charges les plus fortes avec précaution en appliquant la "méthode de l'escalier".

110 grains		Sierra HP 7,13 g n° 2110									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	7,13	110	Vectan	Ba 9	0,35	5,4					
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Ba 9	0,50	7,7	460	1 509	-	-	
Sertissage	Aucun		Vectan	A 0	0,00	0,0					
Enfoncement	-	-	Vectan	A 0	0,00	0,0	0	0	-	-	
Longueur de la cartouche	44,95	1,770	Vectan	Sp 3	0,80	12,3					
Coefficient balistique		0,204	Vectan	Sp 3	1,00	15,4	575	1 886	-	-	
Densité de section	14,85	0,166	Vectan								
Etui			Vectan								
Winchester			Vectan								
Amorce			Marque	Réf.							
Amorce standard			CCI	400							
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées											

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...).

Les tables ci-dessus 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.

125 grains		Sierra SPT 8,10 g n° 2120								
	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 9	0,35	5,4				
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Ba 9	0,50	7,7	425	1 394	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	A 0	0,00	0,0				
Enfoncement	-	-	Vectan	A 0	0,00	0,0	0	0	-	-
Longueur de la cartouche	47,25	1,860	Vectan	Sp 3	0,75	11,6				
Coefficient balistique		0,264	Vectan	Sp 3	0,90	13,9	515	1 690	-	-
Densité de section	16,86	0,188	Vectan							
Etui			Vectan							
Winchester			Vectan							
Amorce			Marque	Réf.	Vectan					
Amorce standard			CCI	400	Vectan					
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées										

135 grains		Sierra SPT (SSP) 8,75 g n° 7350								
	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 9	0,35	5,4				
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Ba 9	0,50	7,7	400	1 312	-	-
Sertissage	Aucun		Vectan	A 0						
Enfoncement	-	-	Vectan	A 0						
Longueur de la cartouche	47,35	1,864	Vectan	Sp 3	0,70	10,8				
Coefficient balistique		0,282	Vectan	Sp 3	0,85	13,1	495	1 624	-	-
Densité de section	18,22	0,204	Vectan							
Etui			Vectan							
Winchester			Vectan							
Amorce			Marque	Réf.	Vectan					
Amorce standard			CCI	400	Vectan					
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées										

**** 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