

.45-90 Winchester Centre Fire

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		SAAMI			
Pression maximum admissible*	0	0	Longueur max. de la douille	60,96	2,400
Pression individuelle maximum*	0	0	Recoupe à	60,70	2,390
Pression d'épreuve*	0	0	Diamètre extérieur du collet	12,19	0,480
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	0,00	0,000
			Diamètre nominal de l'alésage	11,40	0,449
			Diamètre nominal à fond de rayure	11,60	0,457
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	14	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Remington Rolling Block (reproduction)				
Longueur du canon	750	30	Pas de rayure usuel : un tour en	508	20

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Divers (obsolètes)	300	19,44	LFP	1 554	474
	350	22,68	LFP	1 510	460
	405	26,24	LFP	1 470	448

300 grains		Balle Hornady FNSP 19,44 g n° 4500									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	19,44	300	Vectan - Bourrage Dacron	Sp 3	2,20	34,0					
Diamètre	11,63	0,458		Sp 3	2,60	40,1	580	1 903	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 2000	2,55	39,4					
Enfoncement	-	-		Tu 2000	2,95	45,5	580	1 903	-	-	
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Sp 10	3,15	48,6					
Coefficient balistique		0,197		Sp 10	3,55	54,8	580	1 903	-	-	
Densité de section	18,30	0,204	Vectan	Tu 3000	3,00	46,3					
Etui				Tu 3000	3,40	52,5	550	1 804	-	-	
Norma .45 Basic recoupé et reformé			Vectan	Tu 5000							
Amorce	Marque	Réf.		Tu 5000							
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Tu 5000							
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,95	30,1	410	1 345	-	-	
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 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.

325 grains		Balle coulée RCBS 21,06 g calibrée à 11,66 mm (0,459") - Moule n° 82045 - Gas check								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	21,06	325								
Diamètre	11,66	0,459	Vectan - Bourrage Dacron	Sp 3	1,70	26,2				
Sertissage	Fort		Vectan - Bourrage Dacron	Sp 3	2,10	32,4	490	1 608	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000	2,15	33,2				
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Tu 2000	2,55	39,4	530	1 739	-	-
Coefficient balistique		0,204	Vectan	Sp 10	3,00	46,3				
Densité de section	19,72	0,220	Vectan	Sp 10	3,40	52,5	590	1 936	-	-
Etui			Vectan	Tu 3000	2,90	44,8				
Norma .45 Basic recoupé et reformé			Vectan	Tu 3000	3,30	50,9	550	1 804	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	3,25	50,2				
Amorce standard	Win.	LR	Vectan - Compressée	Tu 5000	3,65	56,3	570	1 870	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,95	30,1	455	1 493	-	-
Utilisations recommandées	Tir									

350 grains		Speer FN5P 22,68 g n° 2478									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	22,68	350	Vectan	Sp 3							
Diamètre	11,63	0,458	Vectan	Sp 3							
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 2000	2,20	34,0					
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000	2,60	40,1	490	1 608	-	-	
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Sp 10	2,75	42,4					
Coefficient balistique		0,232	Vectan	Sp 10	3,15	48,6	505	1 657	-	-	
Densité de section	21,35	0,238	Vectan	Tu 3000	3,00	46,3					
Étui			Vectan	Tu 3000	3,40	52,5	520	1 706	-	-	
Norma .45 Basic recoupé et reformé			Vectan	Tu 5000	3,15	48,6					
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	3,55	54,8	525	1 722	
Amorce standard			Win.	LR	Vectan	Tu 5000	3,55	54,8	525	1 722	
Amorce magnum (M)			-	-	Vectan - charge réduite *	Tu 2000	1,95	30,1	410	1 345	
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...).

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.

385 grains		Balle coulée Lyman 24,95 g calibrée à 11,63 mm (0,458") - Moule n° 457124 - Gas check									
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
Poids	24,95	385	Vectan - Bourrage Dacron	Sp 3	2,50	38,6					
Diamètre	11,63	0,458	Vectan - Bourrage Dacron	Sp 3	2,90	44,8	570	1 870	-	-	
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 2000	2,95	45,5					
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000	3,35	51,7	630	2 067	-	-	
Longueur de la cartouche	72,40	2,850	Vectan	Sp 10	3,55	54,8					
Coefficient balistique		0,299	Vectan	Sp 10	3,95	61,0	650	2 133	-	-	
Densité de section	23,49	0,262	Vectan	Tu 3000							
Étui			Vectan	Tu 3000							
Norma .45 Basic recoupé et reformé			Vectan	Tu 5000	3,80	58,6					
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	4,20	64,8	630	2 067	
Amorce standard			Win.	LR	Vectan - Compressée	Tu 5000	4,20	64,8	630	2 067	
Amorce magnum (M)			-	-							
Utilisations recommandées			Tir								

400 grains		Balle Speer FNSP 25,92 g n° 2479								
	mm	in.	Poudre	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	25,92	400	Vectan	Sp 3						
Diamètre	11,63	0,458	Vectan	Sp 3						
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 3						
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000	1,80	27,8				
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Tu 2000	2,20	34,0	415	1 362	-	-
Coefficient balistique		0,214	Vectan	Sp 10	2,30	35,5				
Densité de section	24,40	0,273	Vectan	Sp 10	2,70	41,7	400	1 312	-	-
Etui			Vectan	Tu 3000	2,80	43,2				
Norma .45 Basic recoupé et reformé			Vectan	Tu 3000	3,20	49,4	485	1 591	-	-
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	2,90	44,8		
Amorce standard			Win.	LR	Vectan	Tu 5000	3,30	50,9	460	1 509
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 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.

400 grains		Balle coulée Lyman 25,92 g calibrée à 11,63 mm (0,458") - Moule n° 457643 - Gas check								
	mm	in.	Poudre	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	25,92	400	Vectan - Bourrage Dacron	Sp 3	2,35	36,3				
Diamètre	11,63	0,458	Vectan - Bourrage Dacron	Sp 3	2,75	42,4	545	1 788	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 2000	2,80	43,2				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000	3,20	49,4	595	1 952	-	-
Longueur de la cartouche	71,10	2,799	Vectan	Sp 10						
Coefficient balistique		0,280	Vectan	Sp 10						
Densité de section	24,40	0,273	Vectan	Sp 10						
Etui			Vectan	Tu 3000						
Norma .45 Basic recoupé et reformé			Vectan	Tu 3000						
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000				
Amorce standard			Win.	LR	Vectan	Tu 5000				
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir							

500 grains		Balle coulée Lyman 32,40 g calibrée à 11,63 mm (0,458") - Moule n° 457125 - Gas check								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	32,40	500								
Diamètre	11,63	0,458	Vectan - Bourrage Dacron	Sp 3	2,40	37,0				
Sertissage	Fort		Vectan - Bourrage Dacron	Sp 3	2,80	43,2	510	1 673	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000	2,70	41,7				
Longueur de la cartouche	81,55	3,211	Vectan	Tu 2000	3,10	47,8	535	1 755	-	-
Coefficient balistique		0,391	Vectan	Sp 10						
Densité de section	30,50	0,341	Vectan	Sp 10						
Etui			Vectan	Tu 3000						
Norma .45 Basic recoupé et reformé			Vectan	Tu 3000						
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000				
Amorce standard			Win.	LR	Vectan	Tu 5000				
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir							

500 grains		Balle coulée RCBS 32,40 g calibrée à 11,66 mm (0,459") - Moule n° 82085 - Gas check								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	32,40	500								
Diamètre	11,66	0,459	Vectan - Bourrage Dacron	Sp 3	1,50	23,1				
Sertissage	Fort		Vectan - Bourrage Dacron	Sp 3	1,75	27,0	405	1 329	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000	1,70	26,2				
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Tu 2000	2,10	32,4	420	1 378	-	-
Coefficient balistique		0,350	Vectan	Sp 10	2,20	34,0				
Densité de section	30,34	0,339	Vectan	Sp 10	2,60	40,1	430	1 411	-	-
Etui			Vectan	Tu 3000	2,35	36,3				
Norma .45 Basic recoupé et reformé			Vectan	Tu 3000	2,75	42,4	440	1 444	-	-
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	2,60	40,1		
Amorce standard			Win.	LR	Vectan	Tu 5000	3,00	46,3	450	1 476
Amorce magnum (M)			-	-						
Utilisations recommandées			Tir							

535 grains		Balle coulée Lyman 34,67 g calibrée à 11,63 mm (0,458") - Moule n° 457132 - Gas check								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	34,67	535	Vectan - Bourrage Dacron	Sp 3	2,40	37,0				
Diamètre	11,63	0,458	Vectan - Bourrage Dacron	Sp 3	2,80	43,2	500	1 640	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 2000	2,60	40,1				
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 2000	3,00	46,3	520	1 706	-	-
Longueur de la cartouche	83,80	3,299	Vectan	Sp 10						
Coefficient balistique		0,402	Vectan	Sp 10						
Densité de section	32,64	0,365	Vectan	Tu 3000						
Etui	Norma .45 Basic recoupé et reformé		Vectan	Tu 3000						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000						
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Tu 5000						
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