

.308 Marlin Express

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			SAAMI		
Pression maximum admissible*	0	0	Longueur max. de la douille	48,76	1,920
Pression individuelle maximum*	0	0	Recoupe à	48,50	1,909
Pression d'épreuve*	0	0	Diamètre extérieur du collet	8,71	0,343
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	66,04	2,600
			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)	3,30	50,9
			Griffe de maintien RCBS #	3 ou 11	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine Marlin XLR				
Longueur du canon	610	24	Pas de rayure usuel : un tour en	381,0	15

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Hornady	160	10,37	Lever Evolution	2 750	838

125 grains		Sierra HP FN 8,10 g									
<div>Poids</div> <div>Diamètre</div> <div>Sertissage</div> <div>Enfoncement</div> <div>Longueur de la cartouche</div> <div>Coefficient balistique</div> <div>Densité de section</div>	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **		
	8,10	125	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi	
			Vectan	Sp 10	2,00	30,9					
			Vectan	Sp 10	2,40	37,0	825	2 707	-	-	
			Vectan	Tu 3000	2,15	33,2					
			Vectan	Tu 3000	2,55	39,4	830	2 723	-	-	
			Vectan	Sp 9	2,35	36,3					
			Vectan	Sp 9	2,75	42,4	860	2 822	-	-	
			Vectan	Sp 7	2,55	39,4					
Hornady			Vectan	Sp 7	2,95	45,5	855	2 805	-	-	
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	2,55	39,4				
Amorce standard		Win.	LR	Vectan	Tu 5000	2,95	45,5	825	2 707	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées											

130 grains			Speer FN 8,42 g							
	mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	8,42	130	Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Sp 10	1,90	29,3				
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	2,30	35,5	800	2 625	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 3000	2,15	33,2				
Longueur de la cartouche	61,50	2,421	Vectan	Tu 3000	2,55	39,4	825	2 707	-	-
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Sp 9	2,30	35,5				
Densité de section	17,53	0,196	Vectan	Sp 9	2,70	41,7	845	2 772	-	-
Etui			Vectan	Sp 7	2,70	41,7				
Hornady			Vectan	Sp 7	3,00	46,3	850	2 789	-	-
Amorce			Marque	Réf.	Tu 5000	2,70	41,7			
Amorce standard			Win.	LR	Tu 5000	3,00	46,3	850	2 789	-
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.

150 grains		Hornady RN 9,72 g							
		mm	in.	Poudre	Type	Charge	Vitesse (V 2,5 m)		Pression **
Poids		9,72	150	Marque		g	gr	m/s	f/s
Diamètre		7,82	0,308	Vectan	Sp 10	1,90	29,3		
Sertissage		Aucun		Vectan	Sp 10	2,10	32,4	755	2 477
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 3000	2,10	32,4		
Longueur de la cartouche		61,70	2,429	Vectan	Tu 3000	2,50	38,6	780	2 559
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Sp 9	2,20	34,0		
Densité de section		20,24	0,226	Vectan	Sp 9	2,60	40,1	795	2 608
Etui				Vectan	Sp 7	2,25	34,7		
Hornady				Vectan	Sp 7	2,65	40,9	775	2 543
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	2,30	35,5		
Amorce standard		Win.	LR	Vectan	Tu 5000	2,70	41,7	785	2 575
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan	Sp 11	2,40	37,0		
Utilisations recommandées				Vectan	Sp 11	2,80	43,2	775	2 543

150 grains		Barnes TSX 9,72 g							
		mm	in.	Poudre	Type	Charge	Vitesse (V 2,5 m)		Pression **
Poids		9,72	150	Marque		g	gr	m/s	f/s
Diamètre		7,82	0,308	Vectan	Sp 10	1,80	27,8		
Sertissage		Aucun		Vectan	Sp 10	2,20	34,0	735	2 411
Enfoncement		-	-	Vectan	Tu 3000	2,00	30,9		
Longueur de la cartouche		59,70	2,350	Vectan	Tu 3000	2,40	37,0	750	2 461
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Sp 9	2,20	34,0		
Densité de section		20,24	0,226	Vectan	Sp 9	2,60	40,1	795	2 608
Etui				Vectan	Sp 7	2,40	37,0		
Hornady				Vectan	Sp 7	2,80	43,2	775	2 543
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	2,30	35,5		
Amorce standard		Win.	LR	Vectan	Tu 5000	2,70	41,7	785	2 575
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan	Sp 11	2,35	36,3		
Utilisations recommandées				Vectan	Sp 11	2,75	42,4	745	2 444

Balles monométalliques à profil lisse (Barnes X, XLC, Lapua Naturalis, Combined Technologies Fail Safe etc.)

Les balles monométalliques à profil lisse dépourvues de gorge de sertissage doivent être installées de façon à leur laisser un vol libre d'au moins le quart de leur diamètre, sous peine de surpressions. Celles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être positionnées comme les balles conventionnelles. Lorsqu'on décide de créer une gorge ou une cannelure sur une balle monométallique qui en est dépourvue, il est nécessaire de la placer de telle façon que le vol libre respecte la valeur ci-dessus. Les balles qui possèdent une gorge de sertissage doivent être mises en place de façon à ce que la lèvre du collet se trouve située au centre de la gorge, qu'on sertisse ou non.

170 grains		Hornady FP 11,02 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
Poids	11,02	170	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Diamètre	7,82	0,308	Vectan	Sp 10	1,85	28,5				
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 10	2,25	34,7	735	2 411	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 3000	2,00	30,9				
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Tu 3000	2,40	37,0	730	2 395	-	-
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Sp 9	2,05	31,6				
Densité de section	22,94	0,256	Vectan	Sp 9	2,45	37,8	735	2 411	-	-
Etui			Vectan	Sp 7	2,20	34,0				
Hornady			Vectan	Sp 7	2,60	40,1	740	2 428	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 5000	2,15	33,2				
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Tu 5000	2,55	39,4	735	2 411	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan	Sp 11	2,20	34,0				
Utilisations recommandées			Vectan	Sp 11	2,60	40,1	730	2 395	-	-

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