

.450 Nitro Express (3 1/4")

	bar	psi		mm	in.
Normalisation			CIP		
Pression maximum admissible*	3 050	44 236	Longueur max. de la douille	82,55	3,250
Pression individuelle maximum*	3 508	50 872	Recoupe à	82,30	3,240
Pression d'épreuve*	3 815	55 332	Diamètre extérieur du collet	12,22	0,481
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	100,30	3,949
			Diamètre nominal de l'alésage	11,43	0,450
			Diamètre nominal à fond de rayure	11,61	0,457
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	450	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine express juxtaposée artisanale				
Longueur du canon	660,0	26,0	Pas de rayure usuel : un tour en	381	15

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Kynoch (obsolète)	480	31,10	Divers - 70 grains Cordite	2 150	655
A-Square	465	30,13	Triad	2 150	655

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.

		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		0,00	0								
Diamètre		0,00	0,000	Vectan	Tu 5000	0,00	0,0				
Sertissage		Aucun		Vectan	Tu 5000	0,00	0,0	0	0	-	-
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 11	0,00	0,0				
Longueur de la cartouche		0,00	0,000	Vectan	Sp 11	0,00	0,0	0	0	-	-
Coefficient balistique			0,000	Vectan	Tu 7000	0,00	0,0				
Densité de section		#DIV/0!	#DIV/0!	Vectan	Tu 7000	0,00	0,0	0	0	-	-
Etui				Vectan	Sp 12	0,00	0,0				
Winchester				Vectan	Sp 12	0,00	0,0	0	0	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	0,00	0,0				
Amorce standard		Win.	LR	Vectan	Tu 8000	0,00	0,0	0	0	-	-
Amorce magnum (M)		-	-	Vectan - charge réduite *		0,00	0,0	0	0	-	-
Utilisations recommandées		Nuisibles		Vectan - charge réduite *		0,00	0,0	0	0	-	-

465 grains		A-Square Monolithic Solid 30,13 g									
		mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
				Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids		30,13	465								
Diamètre		11,63	0,458	Vectan	Tu 5000						
Sertissage		Fort		Vectan	Tu 5000						
Enfoncement		-	-	Vectan	Sp 11						
Longueur de la cartouche		100,30	3,949	Vectan	Sp 11						
Coefficient balistique			0,327	Vectan	Tu 7000	5,75	88,7				
Densité de section		28,36	0,317	Vectan	Tu 7000	6,15	94,9	685	2 247	-	-
Etui				Vectan	Sp 12	6,00	92,6				
Winchester				Vectan	Sp 12	6,40	98,8	665	2 182	-	-
Amorce		Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	6,15	94,9				
Amorce standard		Win.	LR	Vectan	Tu 8000	6,55	101,1	670	2 198	-	-
Amorce magnum (M)		-	-								
Utilisations recommandées		Nuisibles									

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.

	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	0,00	0								
Diamètre	0,00	0,000	Vectan	Tu 5000	0,00	0,0				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	0,00	0,0	0	0	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	0,00	0,0				
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Sp 11	0,00	0,0	0	0	-	-
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 7000	0,00	0,0				
Densité de section	#DIV/0!	#DIV/0!	Vectan	Tu 7000	0,00	0,0	0	0	-	-
Etui			Vectan	Sp 12	0,00	0,0				
Winchester			Vectan	Sp 12	0,00	0,0	0	0	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	0,00	0,0				
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Tu 8000	0,00	0,0	0	0	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *		0,00	0,0	0	0	-	-
Utilisations recommandées	Nuisibles		Vectan - charge réduite *		0,00	0,0	0	0	-	-

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.

			Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
	mm	in.	Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	0,00	0								
Diamètre	0,00	0,000	Vectan	Tu 5000	0,00	0,0				
Sertissage	Aucun		Vectan	Tu 5000	0,00	0,0	0	0	-	-
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11	0,00	0,0				
Longueur de la cartouche	0,00	0,000	Vectan	Sp 11	0,00	0,0	0	0	-	-
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 7000	0,00	0,0				
Densité de section	#DIV/0!	#DIV/0!	Vectan	Tu 7000	0,00	0,0	0	0	-	-
Etui			Vectan	Sp 12	0,00	0,0				
Winchester			Vectan	Sp 12	0,00	0,0	0	0	-	-
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	0,00	0,0				
Amorce standard	Win.	LR	Vectan	Tu 8000	0,00	0,0	0	0	-	-
Amorce magnum (M)	-	-	Vectan - charge réduite *		0,00	0,0	0	0	-	-
Utilisations recommandées	Nuisibles		Vectan - charge réduite *		0,00	0,0	0	0	-	-

* 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