

.500/.416 Nitro Express (3 1/4")

	bar	psi		mm	in.
Normalisation		CIP			
Pression maximum admissible*	3 100	44 961	Longueur max. de la douille	82,55	3,250
Pression individuelle maximum*	3 565	51 706	Recoupe à	82,30	3,240
Pression d'épreuve*	3 875	56 202	Diamètre extérieur du collet	11,33	0,446
* : Capteur piézo-électrique			Longueur max. de la cartouche	101,09	3,980
			Diamètre nominal de l'alésage	10,35	0,407
			Diamètre nominal à fond de rayure	10,57	0,416
			Capacité brute de l'étui (eau, g/gr)	0,00	0,0
			Griffe de maintien RCBS #	500	
Essais	mm	in.		mm	in.
Arme	Carabine express juxtaposée Krieghoff "Big Five"				
Longueur du canon	660	26	Pas de rayure usuel : un tour en	420,0	16,5

Chargements de référence

Marque/réf.	gr	g	Type de balle	f/s	m/s
Wolfgang Romey	410	26,57	Woodleigh Weldcore RNSP	2 330	710

300 grains		Barnes Bullets X FB 19,44 g								
	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	Tu 5000	5,60	86,4				
Diamètre	10,57	0,416	Vectan	Tu 5000	6,00	92,6	800	2 625	-	-
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11						
Longueur de la cartouche	101,50	3,996	Vectan	Tu 7000	6,10	94,1				
Coefficient balistique		0,394	Vectan	Tu 7000	6,50	100,3	800	2 625	-	-
Densité de section	22,15	0,247	Vectan	Sp 12						
Etui			Vectan	Sp 12						
Bertram (.500 N. E. 3 1/4" reformé)			Vectan	Sp 12						
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	6,50	100,3				
Amorce standard	-	-	Vectan	Tu 8000	6,90	106,5	765	2 510	-	-
Amorce magnum (M)	Fed.	215								
Utilisations recommandées	Afrique									

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 de 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.

350 grains		Barnes Bullets X FB 22,68 g									
		mm	in.	Poudre	Type	Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
	Poids	22,68	350	Marque		g	gr	m/s	f/s	bar	psi
	Diamètre	10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 5000						
	Sertissage	Moyen		Vectan (M)	Tu 5000						
	Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
	Longueur de la cartouche	98,00	3,858	Vectan (M)	Sp 11						
	Coefficient balistique		0,521	Vectan (M)	Tu 7000	5,90	91,0				
	Densité de section	25,85	0,289	Vectan (M)	Tu 7000	6,30	97,2	770	2 526	-	-
Etui				Vectan (M)	Sp 12						
Bertram (.500 N. E. 3 1/4" reformé)				Vectan (M)	Sp 12						
Amorce		Marque	Réf.	Vectan (M)	Tu 8000	6,40	98,8				
Amorce standard		-	-	Vectan (M)	Tu 8000	6,80	104,9	770	2 526	-	-
Amorce magnum (M)		CCI	250								
Utilisations recommandées		Afrique									

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 suppressions. 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.

350 grains		Swift Bullets A-Frame 22,68 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	22,68	350								
Diamètre	10,57	0,416	Vectan	Tu 5000						
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 5000						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11						
Longueur de la cartouche	100,00	3,937	Vectan	Sp 11						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 7000	5,35	82,6				
Densité de section	25,85	0,289	Vectan	Tu 7000	5,75	88,7	720	2 362	-	-
Etui			Vectan	Sp 12	5,90	91,0				
Bertram (.500 N. E. 3 1/4" reformé)			Vectan	Sp 12	6,30	97,2	740	2 428	-	-
Amorce			Vectan	Tu 8000						
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			Fed.	215						
Utilisations recommandées			Afrique							

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.

400 grains		Barnes Bullets XLC FB 25,92 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	25,92	400								
Diamètre	10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 7000						
Sertissage	Moyen		Vectan (M)	Tu 7000						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 12	5,70	88,0				
Longueur de la cartouche	100,00	3,937	Vectan (M)	Sp 12	6,10	94,1	700	2 297	-	-
Coefficient balistique		0,546	Vectan (M)	Tu 8000						
Densité de section	29,54	0,330	Vectan (M)	Tu 8000						
Etui			Vectan (M)	Sp 13	6,35	98,0				
Bertram (.500 N. E. 3 1/4" reformé)			Vectan (M)	Sp 13	7,15	110,3	700	2 297	-	-
Amorce			Vectan (M)							
Amorce standard			-	-						
Amorce magnum (M)			CCI	250						
Utilisations recommandées			Afrique							

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.

400 grains		Barnes Bullets Coated Solid 25,92 g								
	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 11						
Diamètre	10,57	0,416	Vectan	Sp 11						
Sertissage	Fort		Vectan	Tu 7000						
Enfoncement	-	-	Vectan	Tu 7000						
Longueur de la cartouche	100,00	3,937	Vectan	Sp 12	6,10	94,1				
Coefficient balistique		0,388	Vectan	Sp 12	6,50	100,3	715	2 346	-	-
Densité de section	29,54	0,330	Vectan	Tu 8000						
Etui			Vectan	Tu 8000						
W. Romey			Vectan	Sp 13	6,35	98,0				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Sp 13	7,15	110,3	700	2 297	-	-
Amorce standard	-	-	Vectan							
Amorce magnum (M)	Fed.	215								
Utilisations recommandées	Afrique									

400 grains		Swift Bullets A-Frame 25,92 g								
	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	Tu 5000						
Diamètre	10,57	0,416	Vectan	Tu 5000						
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11						
Longueur de la cartouche	100,00	3,937	Vectan	Tu 7000						
Coefficient balistique		0,000	Vectan	Tu 7000						
Densité de section	29,54	0,330	Vectan	Sp 12						
Etui			Vectan	Sp 12						
W. Romey			Vectan	Tu 8000	5,85	90,3				
Amorce	Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000	6,25	96,5	710	2 329	-	-
Amorce standard	-	-	Vectan							
Amorce magnum (M)	Fed.	215								
Utilisations recommandées	Afrique									

400 grains		Hornady RNSP 25,92 g n° 4165								
	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	Tu 5000						
Diamètre	10,57	0,416	Vectan	Tu 5000						
Sertissage	Fort		Vectan	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11						
Longueur de la cartouche	100,50	3,957	Vectan	Tu 7000	5,80	89,5				
Coefficient balistique		0,311	Vectan	Tu 7000	6,20	95,7	790	2 592	-	-
Densité de section	29,54	0,330	Vectan	Sp 12	6,60	101,9				
Etui			Vectan	Sp 12	7,00	108,0	750	2 461	-	-
W. Romey			Vectan	Sp 12						
Amorce			Vectan	Tu 8000						
Amorce standard			Vectan	Tu 8000						
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Afrique							

410 grains		Woodleigh Weldcore Solid FMJ 26,57 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	26,57	410	Vectan (M)	Tu 5000						
Diamètre	10,57	0,416	Vectan (M)	Tu 5000						
Sertissage	Fort		Vectan (M)	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan (M)	Sp 11						
Longueur de la cartouche	102,50	4,035	Vectan (M)	Tu 7000						
Coefficient balistique		0,300	Vectan (M)	Tu 7000						
Densité de section	30,28	0,338	Vectan (M)	Sp 12	5,75	88,7				
Etui			Vectan (M)	Sp 12	6,15	94,9	690	2 264	-	-
Bertram (.500 N. E. 3 1/4" reformé)			Vectan (M)	Sp 12						
Amorce			Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce standard			Vectan (M)	Tu 8000						
Amorce magnum (M)										
Utilisations recommandées			Afrique							

410 grains		Woodleigh Weldcore RNSP 26,57 g								
	mm	in.	Poudre		Charge		Vitesse (V 2,5 m)		Pression **	
			Marque	Type	g	gr	m/s	f/s	bar	psi
Poids	26,57	410		Tu 5000						
Diamètre	10,57	0,416	Vectan	Tu 5000						
Sertissage	Aucun		Vectan	Sp 11						
Enfoncement	-	-	Vectan	Sp 11						
Longueur de la cartouche	102,00	4,016	Vectan	Sp 11						
Coefficient balistique		0,300	Vectan	Tu 7000						
Densité de section	30,28	0,338	Vectan	Tu 7000						
Etui			Vectan	Sp 12	6,00	92,6				
W. Romey			Vectan	Sp 12	6,40	98,8	710	2 329	-	-
Amorce			Marque	Réf.	Vectan	Tu 8000				
Amorce standard			-	-	Vectan	Tu 8000				
Amorce magnum (M)			Fed.	215						
Utilisations recommandées			Afrique							

**** 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